



MD600 系列简易型变频 功能手册



工业自动化



智能电梯



新能源汽车



工业机器人



轨道交通



资料编码 19012233A00

前言

资料简介

本产品是一款简易型通用变频器，具备小体积、高耐环境能力、简单易用、可靠、增效、节能等特点，主要用于控制和调节三相交流异步机转速，可用于硅晶、锂电、木工、物流、食品饮料、线缆、机床、简易风机泵类负载的驱动。

本手册介绍产品的功能应用、故障码、功能码等详细内容。

更多资料

资料名称	手册编码	内容简介
MD600系列简易型变频器硬件手册	19012229	介绍产品的选型、机械设计、电气设计，以及产品符合认证及标准等详细内容
MD600系列简易型变频器安装指导	19012230	介绍产品的机械安装、电气安装，以及常见的EMC问题解决建议等详细内容
MD600系列简易型变频器通信手册	19012231	介绍产品的通信简介、规格、组网、通信配置等详细内容
MD600系列简易型变频器调试手册	19012232	介绍产品的调试工具、调试流程、详细调试步骤，以及产品相关的功能码等详细内容
MD600系列简易型变频器功能手册（本手册）	19012233	本手册介绍产品的功能应用、故障码、功能码等详细内容

版本变更记录

修订日期	发布版本	变更内容
2023-06	A00	手册第一次发布。

关于手册获取

本手册不随产品发货，如需获取电子版PDF文件，可以通过以下方式获取：

- 登录汇川技术官方网站 (www.inovance.com) ，“服务与支持-资料下载”，搜索关键字并下载。
- 使用手机扫产品机身二维码，获取产品配套手册。

保修声明

正常使用情况下，产品发生故障或损坏，汇川技术提供保修期内的保修服务（产品保修期请详见订货单）。超过保修期，将收取维修费用。

保修期内，以下情况造成的产品损坏，将收取维修费用。

- 不按手册中的规定操作本产品，造成的产品损坏。
- 火灾、水灾、电压异常，造成的产品损坏。
- 将本产品用于非正常功能，造成的产品损坏。
- 超出产品规定的使用范围，造成的产品损坏。
- 不可抗力（自然灾害、地震、雷击）因素引起的产品二次损坏。

有关服务费用按照厂家统一标准计算，如有契约，以契约优先的原则处理。

详细保修说明请参见《产品保修卡》。

目录

前言	1
安全注意事项	7
1 功能一览表	11
2 驱动配置	15
2.1 指令通道及命令生效	15
2.1.1 指令通道选择	15
2.1.2 命令生效	16
2.2 设定运行指令	18
2.2.1 控制通道	18
2.2.2 设置运行指令	19
2.2.3 运行指令设定方法	19
2.2.4 通过后台软件设定运行指令	20
2.2.5 通过操作面板设定运行指令	23
2.2.6 通过端子设定运行指令	23
2.2.7 通过通信设定运行指令	32
2.2.8 通过自定义通道设定运行命令	34
2.3 设定频率指令	36
2.3.1 设定通道	36
2.3.2 频率指令输入方法	37
2.3.3 选择主频率指令的输入方法	37
2.3.4 通过操作面板设定主频率	39
2.3.5 通过模拟量 (AI) 设定主频率	40
2.3.6 通过多段指令设定主频率	43
2.3.7 通过简易PLC设定主频率	45
2.3.8 通过PID设定主频率	46
2.3.9 通过通信设定主频率	48
2.3.10 通过脉冲设定主频率	50
2.3.11 选择辅助频率指令的输入方法	50
2.3.12 选择主、辅频率叠加指令的输入方法	52
2.3.13 设定频率和附加频率	53
2.3.14 设定频率指令极限	54
2.3.15 设定低于最小频率动作	55
2.4 设置启停方式	56
2.4.1 启动方式	56
2.4.2 停止方式	59
2.4.3 加减速时间	61
3 电机调谐	64
3.1 异步机电机调谐	67
4 控制接口	69
4.1 数字输入端子功能 (DI)	69
4.2 数字输出端子功能 (DO)	74
4.3 虚拟数字量输入端子 (VDI)	77
4.4 虚拟数字量输出端子 (VDO)	79
4.5 高速数字量输入 (HDI)	80
4.6 模拟量输入端子 (AI)	82

4.7 模拟量输出端子 (AO)	85
5 控制性能	89
5.1 Vf曲线的设定	89
5.2 输出电流 (转矩) 限制	92
5.3 过压失速抑制	92
5.4 欠压失速抑制	94
5.5 提高弱磁区性能	95
5.6 辅助控制	95
5.7 制动控制	97
6 功能应用	98
6.1 点动运行	98
6.2 频率检测	100
6.2.1 多段速指令	100
6.2.2 频率检测 (FDT)	101
6.2.3 跳频	102
6.2.4 反向频率禁止	104
6.2.5 频率到达检出幅度	104
6.2.6 加减速时间切换频率点	105
6.2.7 任意到达频率检测值	106
6.3 电流检测	107
6.3.1 零电流检测	107
6.3.2 输出电流超限	107
6.3.3 任意到达电流	108
6.4 正反转死区时间	109
6.5 定时功能	109
6.6 累计时间到达功能	110
6.7 本次运行到达时间	111
6.8 AI1电压保护上下限	111
6.9 模块温度	112
6.10 散热风扇控制	112
6.11 输出功率校正	113
6.12 用户定制参数	114
6.13 休眠与唤醒	115
6.14 摆频控制功能	116
6.15 定长控制功能	118
6.16 计数功能	120
6.17 多段值	122
6.18 简易PLC功能	123
6.19 通用PID	125
6.20 负载监控	134
6.21 应用功能块	137
6.21.1 逻辑运算	137
6.21.2 算数运算	140
6.22 AI自动调整曲线	143

7 故障与保护功能	145
7.1 启动保护	145
7.2 缺相保护	145
7.3 电压保护设定	145
7.4 过流保护设定	148
7.5 变频器过载及预过载	149
7.6 变频器过温及预过温	149
7.7 电机过载及预过载	150
7.8 过速保护	151
7.9 速度偏差过大保护	152
7.10 故障自动复位	152
7.11 故障自动重启	153
7.12 故障动作保护选择	154
7.13 自检	156
8 监视功能	159
9 故障处理	170
9.1 故障等级分类及显示	170
9.1.1 故障等级分类	170
9.1.2 故障显示	170
9.2 故障排除流程	171
9.3 故障排除后复位方法	171
9.4 故障现象的排除	172
9.4.1 常见故障现象的排除	172
9.4.2 VF控制模式下试运行的故障排除	173
9.5 故障码一览表	174
10 功能参数分类	181
11 参数说明	184
11.1 F0 基本参数设定	184
11.2 F1 电机基本参数	214
11.3 F2 电机控制参数	219
11.4 A0 参数管理	224
11.5 A1 当前异常	233
11.6 A2 系统信息	242
11.7 A3 机型配置	246
11.8 A4 硬件配置	255
11.9 A5 载频与发波配置	257
11.10 A6 操作面板	260
11.11 A8 触发示波器	267
11.12 Ab 调试功能	271
11.13 AC 调度配置	284
11.14 Ad 累计功能	287
11.15 AE 用户定制参数	292

11.16 b0 指令通道配置	299
11.17 b1 控制通道1主命令字	300
11.18 b2 控制通道1辅助命令字	304
11.19 b3 控制通道2主命令字	307
11.20 b4 控制通道2辅助命令字	311
11.21 b5 设定通道1	314
11.22 b6 设定通道2	321
11.23 b7 斜坡(加减速)设置	329
11.24 b8 多段值	339
11.25 b9 端子启停模块	345
11.26 C2 辨识与自检	353
11.27 C4 电机基本参数	358
11.28 C5 电机扩展参数	362
11.29 d0 电机基本控制	363
11.30 d1 电机限制和保护	371
11.31 d2 电机-VF控制	381
11.32 d3 电机速度控制	390
11.33 d7 电机控制优化	390
11.34 E0 DI	391
11.35 E1 DO/RO	413
11.36 E2 AI	456
11.37 E3 AO	466
11.38 E4 HDI	470
11.39 E6 端子辅助功能	475
11.40 EE 输入输出校正(用户)	482
11.41 EF 输入输出校正(厂家)	484
11.42 H1 故障等级设置	486
11.43 H2 自定义故障	515
11.44 H3 故障自动复位/重启	519
11.45 H6 历史故障记录1	525
11.46 H7 历史故障记录2	540
11.47 H8 历史故障记录3	552
11.48 H9 历史故障记录4	564
11.49 HA 历史故障记录5	576
11.50 Hb 历史故障记录6	588
11.51 n0 通讯通用配置	600
11.52 n1 调测通讯	603
11.53 n2 Modbus通讯	603
11.54 n3 CAN通讯	605
11.55 nE 过程数据地址映射	607
11.56 o0 通讯适配	620

11.57 o6 逻辑运算1.....	645
11.58 o7 逻辑运算2.....	669
11.59 o8 算数运算1.....	677
11.60 o9 算数运算2.....	695
11.61 P0 辅助功能.....	706
11.62 P1 简易PLC.....	725
11.63 P2 过程PID.....	735
11.64 L0 位连接器1.....	744
11.65 L1 位连接器2.....	753
11.66 L3 位连接器4.....	766
11.67 L4 位连接器5.....	773
11.68 L5 字连接器1.....	782
11.69 L6 字连接器2.....	811
11.70 L7 字连接器3.....	820
11.71 L9 双字链接器1.....	823
11.72 Lb 浮点连接器1.....	827
11.73 LC 浮点连接器2.....	838
11.74 Ld 浮点连接器3.....	851
11.75 U0 常用监视参数0.....	859
11.76 U2 常用监视参数2.....	872
11.77 U3 常用监视参数3.....	883
12 参数一览表.....	888

安全注意事项

安全声明

- 本章对正确使用本产品所需关注的安全注意事项进行说明。在使用本产品之前，请先阅读产品手册并正确理解安全注意事项的相关信息。如果不遵守安全注意事项中约定的事项，可能导致人员死亡、重伤，或设备损坏。
- 手册中的“危险”、“警告”和“注意”事项，并不代表所应遵守的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。
- 本产品应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵守相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在产品质量保证范围之内。
- 因未遵守本手册的内容、违规操作产品引发的人身安全事故、财产损失等，汇川技术将不承担任何法律责任。

安全等级定义


危险

表示如果不按规定操作，则导致死亡或严重身体伤害。


警告

表示如果不按规定操作，则可能导致死亡或严重身体伤害。








注意

表示如果不按规定操作，则可能导致轻微身体伤害或设备损坏。




安全注意事项

- 本手册中产品的图解，有时为了展示产品细节部分，产品为卸下外罩或安全遮盖物的状态。使用本产品时，请务必按规定装好外罩或遮盖物，并按手册的规定操作。
- 本手册中的产品图示仅为示例，可能与您订购的产品略有差异，请以实际订购产品为准。
- 作业人员必须采取机械防护措施保护人身安全，请穿着和佩戴必要的防护设备，如穿防砸鞋、穿安全服、戴安全镜、戴防护手套和袖套等。

开箱验收	
警告	<ul style="list-style-type: none"> ● 开箱时发现产品及产品附件有损伤、锈蚀、使用过的迹象等问题，请勿安装！ ● 开箱时发现产品内部进水、部件缺少或有部件损坏时，请勿安装！ ● 请仔细对照装箱单，发现装箱单与产品名称不符时，请勿安装！
注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 开箱前请检查设备的外包装是否完好，有无破损、浸湿、受潮、变形等情况。 ● 请按照层次顺序打开包装，严禁猛烈敲打！ ● 开箱时请检查设备及附件表面有无残损、锈蚀、碰伤等情况。 ● 开箱后请仔细对照装箱清单，查验设备及附件数量、资料是否齐全。
储存与运输时	


<p> 警告</p> <ul style="list-style-type: none">• 请务必使用专业的起重设备，且由具有操作资质的专业人员搬运大型或重型产品。否则有导致受伤或产品损坏的危险！• 垂直起吊产品前，请确认产品的前外罩等产品构成部件已固定牢靠，否则部件脱落有导致人员受伤或产品损坏的危险！• 产品被起重设备吊起时，产品下方禁止人员站立或停留。• 用钢丝绳吊起产品时，请平稳匀速吊起，勿使产品受到振动或冲击，勿使产品翻转，也不要使产品长时间处于被吊起状态，否则有导致人员受伤或产品损坏的危险！
<p> 注意</p> <ul style="list-style-type: none">• 搬运产品时请务必轻抬轻放，随时注意脚下物体，防止绊倒或坠落，否则有导致受伤或产品损坏的危险！• 徒手搬运产品时，请务必抓牢产品壳体，避免产品部件掉落，否则有导致受伤的危险！• 请严格按照产品要求的储存与运输条件进行储存与运输，否则有导致产品损坏的危险。• 避免在水溅雨淋、阳光直射、强电场、强磁场、强烈振动等场所储存与运输。• 避免产品储存时间超过3个月，储存时间过长时，请进行更严密的防护和必要的检验。• 请将产品进行严格包装后再进行车辆运输，长途运输时必须使用封闭的箱体。• 严禁将本产品与可能对本产品构成影响或损害的设备或物品一起混装运输。
安装时
<p> 危险</p> <ul style="list-style-type: none">• 只有受过电气设备相关培训，具有电气知识的专业人员才能操作。严禁非专业人员操作！
<p> 警告</p> <ul style="list-style-type: none">• 安装前请务必仔细阅读产品手册和安全注意事项！• 请勿在强电场或强电磁波干扰的场所安装本产品！• 进行安装作业前，请确保安装位置的机械强度足以支撑设备重量，否则会导致机械危险。• 进行安装作业时，请勿穿着宽松的衣服或佩戴饰品，否则可能会有触电的危险！• 将产品安装到封闭环境（如机柜内或机箱内）中时，请用冷却装置（如冷却风扇或冷却空调）充分冷却，以满足安装环境要求，否则可能导致产品过热或火灾。• 严禁改装本产品！• 严禁拧动产品零部件及元器件的固定螺栓和红色标记的螺栓！• 本产品安装在柜体或终端设备中时，柜体或终端设备需要提供相应的防火外壳、电气防护外壳和机械防护外壳等防护装置，防护等级应符合相关IEC标准和当地法律法规要求。• 在需要安装变压器等强电磁波干扰的设备时，请安装屏蔽保护装置，避免本产品出现误动作！• 请将产品安装在金属等阻燃物体上，勿使易燃物接触产品或将易燃物附着在产品上，否则会有引发火灾的危险。
<p> 注意</p> <ul style="list-style-type: none">• 进行安装作业时，请用布或纸等遮住产品顶部，以防止钻孔时的金属屑、油、水等异物进入产品内部，导致产品故障。作业结束后，请拿掉遮盖物，避免遮盖物堵住通风孔影响散热，导致产品异常发热。• 当对以恒定速度运行的机械进行可变速运行时，可能发生共振。此时，在电机机架下安装防振橡胶或使用振动抑制功能，可有效减弱共振。
接线时
<p> 危险</p> <ul style="list-style-type: none">• 严禁非专业人员进行设备安装、接线、保养维护、检查或部件更换！• 接线前，请切断所有设备的电源。切断电源后设备内部电容有残余电压，请至少等待产品上警告标签规定的时间再进行接线等操作。测量主回路直流电压，确认处在安全电压之下，否则会有触电的危险。• 请在切断电源的状态下进行接线作业、拆产品外罩或触碰电路板，否则会有触电的危险。• 请务必保证设备和产品的良好接地，否则会有电击危险。

<p> 警告</p> <ul style="list-style-type: none"> • 严禁将输入电源连接到设备或产品的输出端，否则会引起设备损坏，甚至引发火灾。 • 驱动设备与电机连接时，请务必保证产品与电机端子相序准确一致，避免造成电机反向旋转。 • 接线时使用到的线缆必须符合相应的线径和屏蔽等要求，使用屏蔽线缆的屏蔽层需要单端可靠接地！ • 接线完成后，请确保所有线缆接线正确，产品内部没有掉落的螺钉、垫片或裸露线缆，否则可能有触电危险或损坏产品。
<p> 注意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请遵守静电防止措施（ESD）规定的步骤，并佩戴静电手环进行接线等操作，避免损坏设备或产品内部的电路。 • 对控制回路接线时，请使用双股绞合屏蔽线，将屏蔽层连接到产品的接地端子上进行接地，否则会导致产品动作异常。
<p>上电时</p>
<p> 危险</p> <ul style="list-style-type: none"> • 上电前，请确认产品安装完好，接线牢固，电机装置允许重新启动。 • 上电前，请确认电源符合产品要求，避免造成产品损坏或引发火灾！ • 严禁在通电状态下打开产品柜门或产品防护盖板、触摸产品的任何接线端子、拆卸产品的任何装置或零部件，否则有触电危险！
<p> 警告</p> <ul style="list-style-type: none"> • 接线作业和参数设定完成后，请进行机器试运行，确认机器能够安全动作，否则可能导致人员受伤或设备损坏。 • 通电前，请确保产品的额定电压与电源电压一致。如果电源电压使用有误，会有引发火灾的危险。 • 通电前，请确保产品、电机以及机械的周围没有人员，否则可能导致人员受伤或死亡。
<p>运行时</p>
<p> 危险</p> <ul style="list-style-type: none"> • 严禁非专业人员进行产品运行，否则会有导致人员受伤或死亡危险！ • 严禁在运行状态下触摸设备的任何接线端子、拆卸设备和产品的任何装置或零部件，否则有触电危险！
<p> 警告</p> <ul style="list-style-type: none"> • 严禁触摸设备外壳、风扇或电阻等以试探温度，否则可能引起灼伤！ • 运行中，避免其他物品或金属物体等掉入设备中，否则可能引起火灾或产品损坏！
<p>保养时</p>
<p> 危险</p> <ul style="list-style-type: none"> • 严禁非专业人员进行设备安装、接线、保养维护、检查或部件更换！ • 严禁在通电状态下进行设备保养，否则有触电危险！ • 切断所有设备的电源后，请至少等待产品上警告标签规定的时间再进行设备保养等操作。 • 使用PM电机时，即使产品的电源关闭，在电机旋转期间，电机端子上也会产生感应电压。请勿触摸电机端子，否则可能会有触电风险。
<p> 警告</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请按照设备维护和保养要求对设备和产品进行日常和定期检查与保养，并做好保养记录。
<p>维修时</p>

 危险
<ul style="list-style-type: none"> • 严禁非专业人员进行设备安装、接线、保养维护、检查或部件更换! • 严禁在通电状态下进行设备维修, 否则有触电危险! • 切断所有设备的电源后, 请至少等待产品上警告标签规定的时间再进行设备检查、维修等操作。
 警告
<ul style="list-style-type: none"> • 请按照产品保修协议进行设备报修。 • 当保险丝熔断、断路器跳闸或漏电断路器(ELCB)跳闸时, 请至少等待产品上警告标签规定的时间后, 再接通电源或进行机器操作, 否则可能导致人员伤亡及设备损坏。 • 设备出现故障或损坏时, 务必由专业人员按照维修指导对设备和产品进行故障排除和维修, 并做好维修记录。 • 请按照产品易损件更换指导进行更换。 • 请勿继续使用已经损坏的机器, 否则可能会造成人员伤亡或产品更大程度的损坏。 • 更换设备后, 请务必重新进行设备接线检查与参数设置。
报废时
 警告
<ul style="list-style-type: none"> • 请按照国家有关规定与标准进行设备、产品的报废, 以免造成财产损失或人员伤亡! • 报废的设备与产品请按照工业废弃物处理标准进行处理回收, 避免污染环境。

安全标识

为了保障安全作业, 请务必遵守粘贴在设备上的安全标识, 请勿损坏、剥下安全标识。安全标识说明如下:

安全标识	内容说明
	<ul style="list-style-type: none"> • 使用产品之前请仔细阅读安全相关手册和使用说明, 否则会有人员伤亡或产品损坏的危险! • 在通电状态下和电源切断后10分钟内, 请勿触摸端子部分或拆下盖板, 否则会有电击危险!

1 功能一览表

表1-1 驱动配置一览表

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
驱动配置			
	指令通道及命令生效		
		指令通道选择	第15页 “2.1.1 指令通道选择”
		命令生效	第16页 “2.1.2 命令生效”
	设置运行指令		
		控制通道	第18页 “2.2.1 控制通道”
		运行指令设定方法	第19页 “2.2.3 运行指令设定方法”
		通过后台软件设定运行指令	第20页 “2.2.4 通过后台软件设定运行指令”
		通过操作面板设定运行指令	第23页 “2.2.5 通过操作面板设定运行指令”
		通过端子设定运行指令	第23页 “2.2.6 通过端子设定运行指令”
		通过通信设定运行指令	第32页 “2.2.7 通过通信设定运行指令”
		通过自定义通道设定运行命令	第34页 “2.2.8 通过自定义通道设定运行命令”
	设置频率指令		
		设定通道	第36页 “2.3.1 设定通道”
		频率指令输入方法	第37页 “2.3.2 频率指令输入方法”
		选择主频率指令的输入方法	第37页 “2.3.3 选择主频率指令的输入方法”
		通过操作面板设定主频率	第23页 “2.2.5 通过操作面板设定运行指令”
		通过模拟量 (AI) 设定主频率	第40页 “2.3.5 通过模拟量 (AI) 设定主频率”
		通过多段指令设定主频率	第43页 “2.3.6 通过多段指令设定主频率”
		通过简易PLC设定主频率	第45页 “2.3.7 通过简易PLC设定主频率”
		通过PID设定主频率	第46页 “2.3.8 通过PID设定主频率”
		通过通信设定主频率	第48页 “2.3.9 通过通信设定主频率”
		通过“脉冲”设定主频率	第50页 “2.3.10 通过脉冲设定主频率”
		选择辅助频率指令的输入方法	第50页 “2.3.11 选择辅助频率指令的输入方法”
		选择主、辅频率叠加指令的输入方法	第52页 “2.3.12 选择主、辅频率叠加指令的输入方法”
		设定频率和附加频率	第53页 “2.3.13 设定频率和附加频率”
		设定频率指令极限	第54页 “2.3.14 设定频率指令极限”
		设定低于最小频率动作	第55页 “2.3.15 设定低于最小频率动作”
	设置启停方式		
		启动方式	第56页 “2.4.1 启动方式”
		停止方式	第59页 “2.4.2 停止方式”
		加减速时间	第61页 “2.4.3 加减速时间”

表1-2 电机调谐一览表

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
电机调谐			
	异步机电机调谐	-	第67页 “3.1 异步机电机调谐”

表1-3 控制接口一览表

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
控制接口			
	数字输入端子功能 (DI)	-	第69页 “4.1 数字输入端子功能 (DI)”
	数字输出端子功能 (DO)	-	第74页 “4.2 数字输出端子功能 (DO)”
	虚拟数字量输入端子 (VDI)	-	第77页 “4.3 虚拟数字量输入端子 (VDI)”
	虚拟数字量输出端子 (VDO)	-	第79页 “4.4 虚拟数字量输出端子 (VDO)”
	高速数字量输入 (HDI)	-	第80页 “4.5 高速数字量输入 (HDI)”
	模拟量输入端子 (AI)	-	第82页 “4.6 模拟量输入端子 (AI)”
	模拟量输出端子 (AO)	-	第85页 “4.7 模拟量输出端子 (AO)”

表1-4 控制性能一览表

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
控制性能			
	Vf曲线的设定	-	第89页 “5.1 Vf曲线的设定”
	输出电流 (转矩) 限制	-	第92页 “5.2 输出电流 (转矩) 限制”
	过压失速抑制	-	第92页 “5.3 过压失速抑制”
	欠压失速抑制	-	第94页 “5.4 欠压失速抑制”
	提高弱磁区性能	-	第95页 “5.5 提高弱磁区性能”
	辅助控制	-	第95页 “5.6 辅助控制”
	制动控制	-	第97页 “5.7 制动控制”

表1-5 功能应用一览表

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
功能应用			
	点动运行	-	请参见第98页 “6.1 点动运行”
	频率检测		
		多段速指令	请参见第100页 “6.2.1 多段速指令”
		频率检测 (FDT)	请参见第101页 “6.2.2 频率检测 (FDT)”
		跳频	请参见第102页 “6.2.3 跳频”
		反向频率禁止	请参见第104页 “6.2.4 反向频率禁止”
		频率到达检出幅度	请参见第104页 “6.2.5 频率到达检出幅度”
		加减速时间切换频率点	请参见第105页 “6.2.6 加减速时间切换频率点”
		任意到达频率检测值	请参见第106页 “6.2.7 任意到达频率检测值”

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
	电流检测		
		零电流检测	请参见第107页“6.3.1 零电流检测”
		输出电流超限	请参见第107页“6.3.2 输出电流超限”
		任意到达电流	请参见第108页“6.3.3 任意到达电流”
	正反转死区时间	-	请参见第109页“6.4 正反转死区时间”
	定时功能	-	请参见第109页“6.5 定时功能”
	累计时间到达功能	-	请参见第110页“6.6 累计时间到达功能”
	本次运行到达时间	-	请参见第111页“6.7 本次运行到达时间”
	AI1电压保护上下限	-	请参见第111页“6.8 AI1电压保护上下限”
	模块温度	-	请参见第112页“6.9 模块温度”
	散热风扇控制	-	请参见第112页“6.10 散热风扇控制”
	输出功率校正	-	请参见第113页“6.11 输出功率校正”
	用户定制参数	-	请参见第114页“6.12 用户定制参数”
	休眠与唤醒	-	请参见第115页“6.13 休眠与唤醒”
	摆频控制功能	-	请参见第116页“6.14 摆频控制功能”
	定长控制功能	-	请参见第118页“6.15 定长控制功能”
	计数功能	-	请参见第120页“6.16 计数功能”
	多段值	-	请参见第122页“6.17 多段值”
	简易PLC功能	-	请参见第123页“6.18 简易PLC功能”
	通用PID功能	-	请参见第125页“6.19 通用PID”
	负载监控	-	请参见第134页“6.20 负载监控”
	应用功能块		
		逻辑运算	请参见第137页“6.21.1 逻辑运算”
		算术运算	请参见第140页“6.21.2 算术运算”
	AI自动调整曲线	-	请参见第143页“6.22 AI自动调整曲线”

表1-6 故障与保护功能一览表

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
故障与保护功能			
	启动保护	-	请参见第145页“7.1 启动保护”
	缺相保护	-	请参见第145页“7.2 缺相保护”
	电压保护设定	-	请参见第145页“7.3 电压保护设定”
	过流保护设定	-	请参见第148页“7.4 过流保护设定”
	变频器过载及预过载	-	请参见第149页“7.5 变频器过载及预过载”
	变频器过温及预过温	-	请参见第149页“7.6 变频器过温及预过温”
	电机过载及预过载	-	请参见第150页“7.7 电机过载及预过载”
	超速保护	-	请参见第151页“7.8 超速保护”
	速度偏差过大保护	-	请参见第152页“7.9 速度偏差过大保护”
	故障自动复位	-	请参见第152页“7.10 故障自动复位”
	故障自动重启	-	请参见第153页“7.11 故障自动重启”
	故障动作保护选择	-	请参见第154页“7.12 故障动作保护选择”
	自检	-	请参见第156页“7.13 自检”

表1-7 监视功能一览表

一级目录	二级目录	三级目录	超链接
监视功能	-	-	请参见第159页“ 监视功能 ”

2 驱动配置

2.1 指令通道及命令生效

2.1.1 指令通道选择

指令通道分为控制通道和设定通道，驱动器共有2组控制通道、2组设定通道，均可分别选择，详见示意图。

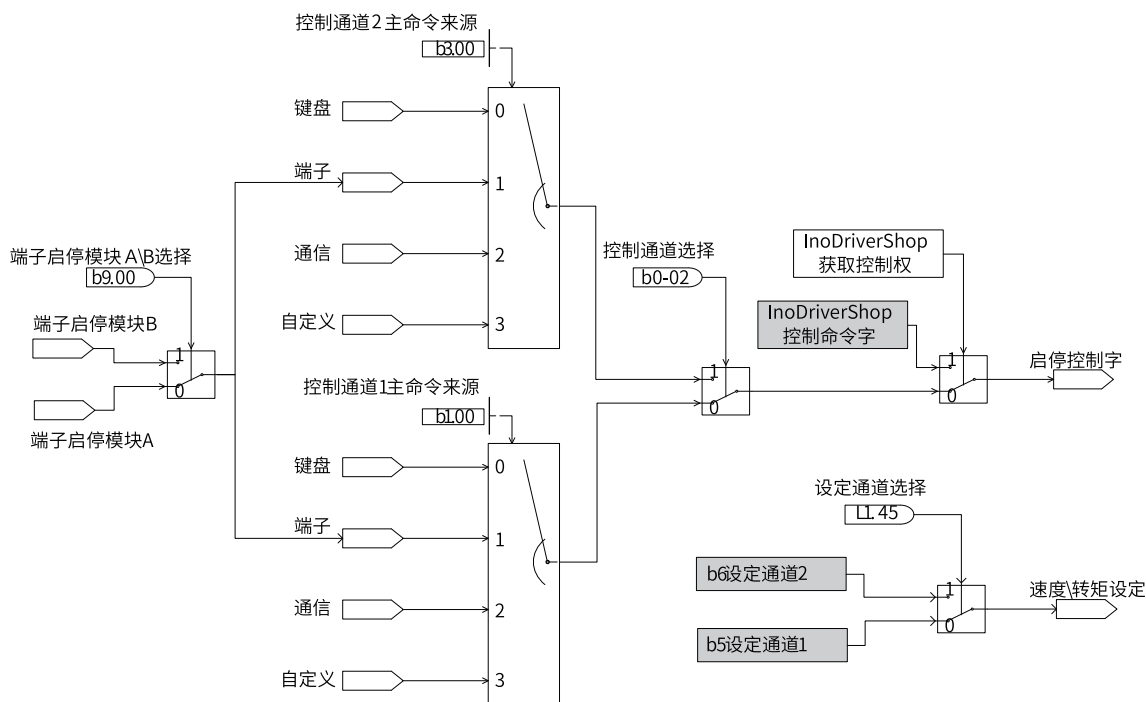


图2-1 指令通道的选择

说明 控制通道x设定通道x生效，由DI端子相应功能或b0-02\03及E6-19共同决定。

• 控制通道

控制通道实现了对驱动器控制指令的设定，可实现变频器的启停及其他相关控制。控制指令设定主要包含启停控制，及其他控制的设定。

b1[控制通道1主命令字]组和b2[控制通道1辅助命令字]组为控制通道1的设定

b3[控制通道2主命令字]组和b4[控制通道2辅助命令字]组为控制通道2的设定

控制通道x的主命令来源可通过b1-00\ b3-00来设置，选项有键盘、端子、通信及自定义：

- 键盘：可由内置的LED键盘或SOP-20控制面板来控制启停等
- 端子：可由E组DI功能来控制启停等，该方式下包含端子启停模块A\B，可通过b9-00等参数配置当前生效的模块，另外，还可通过b9-01\09配置相应的模块A\B的模式，如IN1正转，IN2反转等
- 通信：可通过通信方式，如Modbus通信来控制启停等
- 自定义：可通过b1\ b2组(控制通道1生效)，或b3\ b4组(控制通道2生效)来控制启停等

说明

- 可通过InoDriveShop后台软件来控制启停，后台软件可在任何主命令来源方式下，通过获取控制权来控制驱动器的启停等，优先级最高。
 - 仅当b1-00或b3-00主命令来源为自定义时，b1或b3组的其它参数即命令字才生效。
 - 任何主命令来源方式下，含后台获取控制权，b2\b4辅助命令字组均根据L1-44当前生效的控制通道x相应的生效。
-

- **设定通道**

设定通道实现了电机速度与转矩指令的设定，可改变电机的运行状态。

b5[设定通道1]组为设定通道1的设定。

b6[设定通道2]组为设定通道2的设定。

2.1.2 命令生效

驱动器的命令字配置有端子选择功能、功能选择来源(包含端子等位信号)两种方式。

- 端子选择功能方式：如E0-00 DI1端子功能选择 = 78[正向运行允许]功能，当DI1有效时允许正向运行，否则禁止正向运行。
- 功能选择来源方式：如d1-02正速度允许来源 = 3[DI1]或其他B连接器等位信号，当位信号=1有效时，允许正向运行，否则禁止正向运行。
- 同一命令，存在两种方式均可配置时，简称为重叠，此时通过优先级来决定哪种生效。

当驱动器命令配置中存在两种方式重叠情况下，可通过参数E6-19 [DI强制功能]来配置优先级，该参数=1时，端子选择功能优先级高，该参数=0时，功能选择来源方式优先级高，系统默认端子选择功能优先级高，这也是普遍的用法。具体的逻辑如下表所示：

表2-1 重叠功能命令生效的逻辑示意表

E6-19 DI强制	E0-00 DI1端子功能	d1-02正速度允许来源	说明	L1-24生效
0 [b9组等功能选择DI端子强制优先]	端子均没选择78功能	2[端子功能输入]	1.E6-19=0, 由d1-02设置决定 2.d1-02=2端子功能输入则由DI选功能决定, 但DI均没选择78, 则相当于生效值为0, 则允许正向运行	允许正向运行
	端子均没选择78功能	Dlx	1.E6-19=0, 由d1-02设置决定 2.d1-02 = Dlx, 则由Dlx决定, 当Dlx = 0时, 禁止正向运行; 当Dlx=1时, 允许正向运行	由Dlx决定
	DI1选择78功能	2[端子功能输入]	1.E6-19=0, 由d1-02设置决定 2.d1-02=2端子功能输入则由DI选功能决定, 且DI1选择了78功能, 则DI1 = 0时, 禁止正向运行, 否则允许正向运行	由DI1决定
	DI1选择78功能	Dlx	1.E6-19=0, 由d1-02设置决定 2.d1-02=Dlx, 所以由Dlx来决定, 则Dlx = 0时, 禁止正向运行, 否则运行正向运行	由Dlx决定
1 [E0组等DI选功能强制优先]	端子均没选择78功能	2[端子功能输入]	1.E6-19=1, 由端子选择功能决定 2.DI均没选择78功能, 且d1-02=2端子功能输入, 则生效值为1	允许正向运行
	端子均没选择78功能	Dlx	1.E6-19=1, 由端子选择功能决定 2.DI均没选择78功能, 且d1-02=Dlx, 则由Dlx来决定	由Dlx决定
	DI1选择78功能	2[端子功能输入]	1.E6-19=1, 由端子选择功能决定 2.DI1选择78功能, 则由DI1决定	由DI1决定
	DI1选择78功能	Dlx	1.E6-19=1, 由端子选择功能决定 2.DI1选择78功能, 则由DI1决定	由DI1决定

驱动器中常用的端子选功能和功能选端子重叠的对应关系请参见下表。

表2-2 常用端子选功能和功能选端子重叠功能表

E0组DI端子选功能	功能选端子或连接器等位信号	备注
1 端子控制IN1	b9-02\10 端子启停模块x_IN1	端子控制下才有效，x与当前激活的端子启停模块相关，从而决定是模块A\B的参数生效
2 端子控制IN2	b9-03\11 端子启停模块x_IN2	
3 端子控制IN3	b9-04\12 端子启停模块x_IN3	
4 点动1	b9-07\15 端子启停模块x_点动Jog1	
5 点动2	b9-08\16 端子启停模块x_点动Jog2	
9 故障复位reset	b9-06\14 端子启停模块x_故障复位	
10 运行暂停(端子控制)	b9-05\13 端子启停模块x_运行允许	
72 端子模块A\B选择	b9-00 端子启停模块A\B选择	
8 自由停车	b2-00\b4-00 控制通道x辅助命令字off2来源2	x与当前激活的控制通道相关，从而决定是控制通道1\2的参数生效
9 故障复位reset	b2-04\b4-04 控制通道x辅助命令字故障复位2	
21 加减速暂停	b2-07\b4-07 控制通道x辅助命令字RFG暂停	
47 紧急停车	b2-02\b4-02 控制通道x辅助命令字off3来源2	
80 RFG输入置0	b2-08\b4-08 控制通道x辅助命令字RFG给定置零	
11 外部故障常开输入	H2-00 外部故障常开来源	-
12 多段指令端子1	b8-03 多段值选择bit0	-
13 多段指令端子2	b8-04 多段值选择bit1	-
14 多段指令端子3	b8-05 多段值选择bit2	-
15 多段指令端子4	b8-06 多段值选择bit3	-
16 加减速选择1	b7-02 斜坡选择bit0	-
17 加减速选择2	b7-03 斜坡选择bit1	-
23 简易PLC状态复位	P1-04 简易PLC状态复位来源	-
33 外部故障常闭输入	H2-01 外部故障常闭来源	-
44 用户故障输入1	H2-02 自定义故障1来源	-
45 用户故障输入2	H2-03 自定义故障2来源	-
70 控制通道	b0-02 控制通道选择	-
71 设定通道	b0-03 设定通道选择	-
78 正向运行允许	d1-01 正速度允许来源	-
79 负向运行允许	d1-02 负速度允许来源	-

2.2 设定运行指令

2.2.1 控制通道

MD600共有两组控制通道，每组控制通道均可实现对变频器控制指令的设定，进行启停及其他相关控制。

表2-3 控制通道参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b0-02	控制通道选择	0	0: 控制通道1 1: 控制通道2 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: B连接器	两组控制通道选择: ● 位信号=0, 控制通道1有效 ● 位信号=1, 控制通道2有效

2.2.2 设置运行指令

驱动器只有正确设置运行指令，才可以正常启停，本章节若无特殊说明，均以控制通道1为例。

2.2.3 运行指令设定方法

运行指令用于控制变频器的启动、停止、正转、反转、点动运行等。运行指令有4种方式，分别是键盘、端子、通信和自定义。通过设定参数b1-00或b3-00，选择不同通道运行指令的输入方式。

表2-4 控制方式参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b1-00	控制通道1主命令来源	0	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	控制通道1的命令来源选择： 0: 键盘 选择此命令通道，可通过操作面板上的RUN/STOP等按键控制命令。 1: 端子 选择此命令通道，可通过变频器的DI端子输入控制命令，DI端子控制命令根据不同场合进行设定，如启停、正反转、点动、多段速等功能。 2: 通信 选择此命令通道，变频器需要与上位机的通讯，可通过远程通信输入控制命令。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。 3: 自定义 选择此命令通道，可以灵活选择命令来源，用于扩展。
b3-00	控制通道2主命令来源	0	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	控制通道2的命令来源选择： 0: 键盘 选择此命令通道，可通过操作面板上的RUN/STOP等按键控制命令。 1: 端子 选择此命令通道，可通过变频器的DI端子输入控制命令，DI端子控制命令根据不同场合进行设定，如启停、正反转、点动、多段速等功能。 2: 通信 选择此命令通道，变频器需要与上位机的通讯，可通过远程通信输入控制命令。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。 3: 自定义 选择此命令通道，可以灵活选择命令来源，用于扩展。

2.2.4 通过后台软件设定运行指令

功能介绍

MD600系列变频器支持通用调试平台（InoDriverShop）调试。当使用后台软件进行变频器的运行命令控制时，需要提前获取控制权，获取控制权可在任何命令来源方式下进行。

操作步骤

1. 打开“InoDriverShop”后台软件，并通过后台软件成功连接变频器，如下图所示。



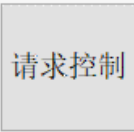

图2-2 后台软件连接图


2. 双击后台软件对应变频器下的控制面板菜单，打开后台软件的控制面板界面，如下图所示。




图2-3 后台控制面板图

3. 选择正确的设定通道，通道组1或2，在面板上 **后台频率设定** 输入框内输入设定的频率，即可修改b5-01或b6-01主频率数字给定，点动速度同理。

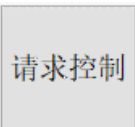
- a. 在面板上需要点击  获取控制权，否则后台运行指令无法生效。
- b. 在面板上单击  按钮，变频器开始反向运行。


c. 在面板上单击  按钮，变频器开始反向运行。

d. 在变频器运行状态下，在面板上单击  按钮，变频器停止运行。

如果需要变频器反转，则可以进行如下操作：

a. 在面板上  输入框内输入设定的频率，即可修改b5-01或b6-01主频率数字给定，点动速度同理。

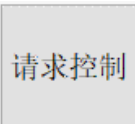
b. 在面板上需要单击  获取控制权，否则后台运行指令无法生效。

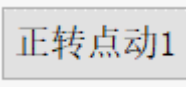
c. 在面板上单击  按钮，变频器开始反向运行。
此时面板会显示反转，变频器运行到在面板上设定的频率。

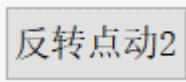
d. 在面板上单击  按钮，变频器停止运行。

变频器的点动操作：

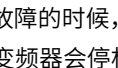
● 在面板上  输入框输入设定的频率，即点动速度。

● 在面板上需要单击  获取控制权，否则后台运行指令无法生效。

● 在面板上按下  按钮不松手，变频器开始正向点动运行。当松开按钮后，点动停止。

● 在面板上按下  按钮不松手，变频器开始反向点动运行。当松开按钮后，点动停止。

变频器的故障复位操作：

- a. 当变频器发生故障的时候，后台软件的控制面板上会提示故障以及故障的信息。
- b. 发生故障后，变频器会停机，此时需要单击  按钮，变频器就会复位。

说明

后台的频率设定，必须保证设定通道1或2（b5-01或b6-01）主频率源选择[数字设定]才有效。

2.2.5 通过操作面板设定运行指令

功能介绍

MD600系列变频器支持SOP-20键盘和6键LED小键盘，通过键盘上的按键可实现变频器的启停等控制。6键LED小键盘如下图所示。

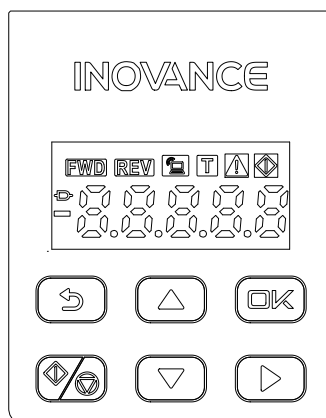






图2-4 6键LED小键盘

操作步骤

下面以6键LED小键盘为例，通过“操作面板”设置运行指令的步骤如下：

1. 先设置b1-00=0，即控制通道1主命令来源选择键盘，再按下  键，则成功设置键盘为主命令来源。
2. 先设置b5-01=10Hz，再次按下键 ，键盘显示设定频率为1。
3. 按下键盘上  键，变频器即开始运行（运行指示灯点亮），最后以10Hz运行。
4. 在变频器运行的状态下，按下键盘上  键，变频器即立即停止运行（运行指示灯熄灭）。

相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	设定说明
b1-00	控制通道1主命令来源	0	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	控制通道1的命令来源选择： • 0: 键盘-LED或SOP控制 • 1: 端子-DI端子控制，端子选功能 • 2: 通信-Modbus等通信控制 • 3: 自定义-功能选端子，off1/off2/off3等
b5-01	主频率数字设定	0	0.00Hz~A2-17	设定的目标频率，主频率来源选择0时生效。

2.2.6 通过端子设定运行指令

功能介绍

MD600系列变频器具有两组端子启停模块A/B，设定参数b9-01/b9-09可设置端子命令的控制方式。端子的命令方式有六种：一线式、两线式1、两线式2、两线式3、三线式1、三线式2。

- 一线式

一线式：b9-01=1，接入1个DI端子-设定功能IN1，IN1用于控制运行命令。例如DI1端子分配运行命令功能，使用与设置参数的方法请参见下表。

表2-5 一线式参数表

参数	参数名称	设定值	参数描述
b9-01	端子命令方式	1[IN1启动]	该模式下，接入1个DI端子-设定功能IN1，用于控制正转启停
E0-00	DI1端子功能选择	1[端子控制IN1]	运行命令

当控制开关SW1闭合时，电机运行，当开关SW1断开时，电机不运行。如下图所示。

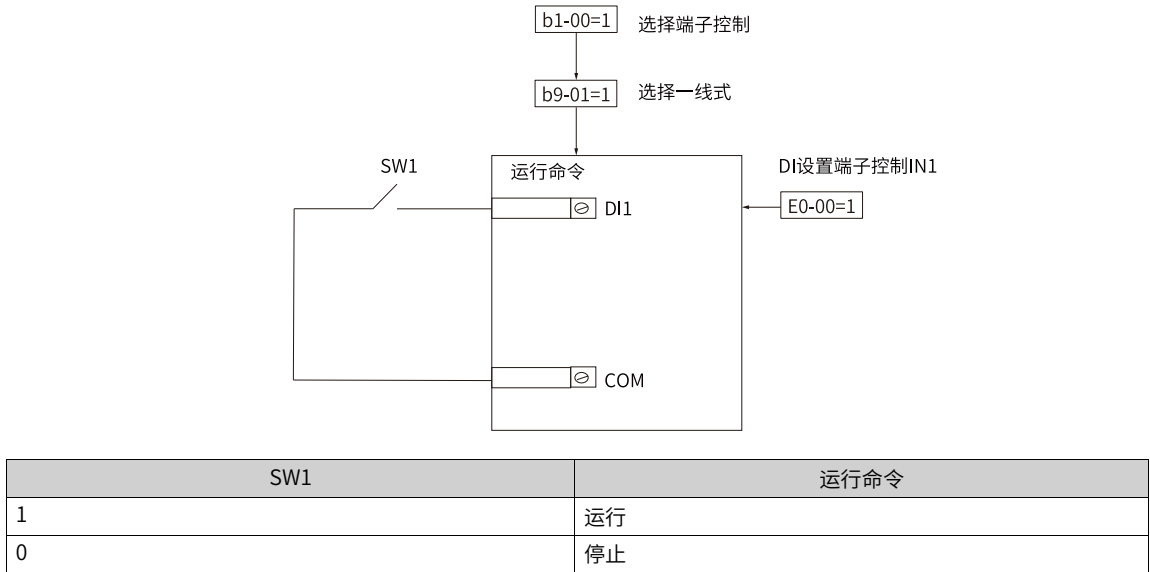


图2-5 一线式模式接线和参数设置示意图

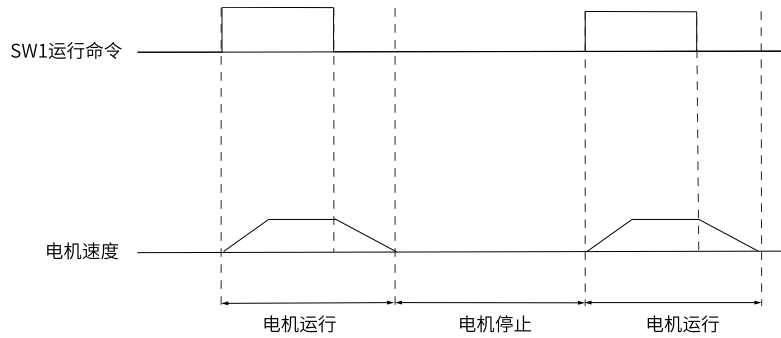


图2-6 一线模式时序图

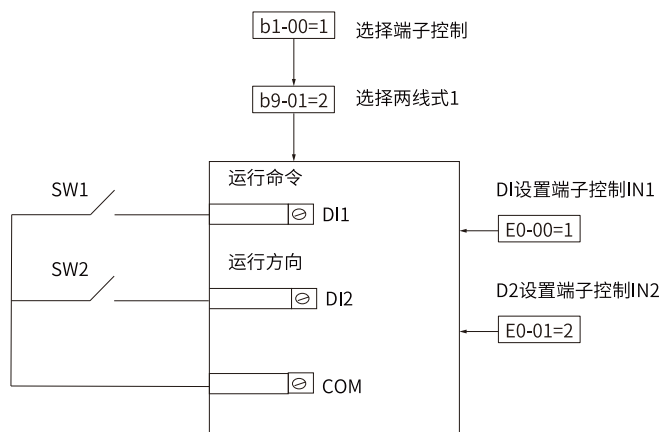
● 两线式1

两线式1：b9-01=2，接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2，IN1用于控制运行命令，IN2用于控制运行方向。例如：DI1端子分配运行命令功能，DI2端子分配运行方向功能，使用与设置参数的方法如下表。

表2-6 两线式1参数表

参数	参数名称	设定值	参数描述
b9-01	端子命令方式	2[IN1启动、IN2方向]	该模式下，接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2，IN1用于控制正转启停，IN2用于控制运行方向
E0-00	DI1端子功能选择	1[端子控制IN1]	运行命令
E0-01	DI2端子功能选择	2[端子控制IN2]	运行方向

当控制开关SW1闭合时，运行使能。SW2断开时电机正转；SW2闭合时电机反转。SW1断开时，SW2断开或者闭合电机都不运行。如下图所示。



SW1	SW2	运行命令
1	0	正转
1	1	反转
0	0	停止
0	1	停止

图2-7 两线式模式1接线盒参数设置示意图

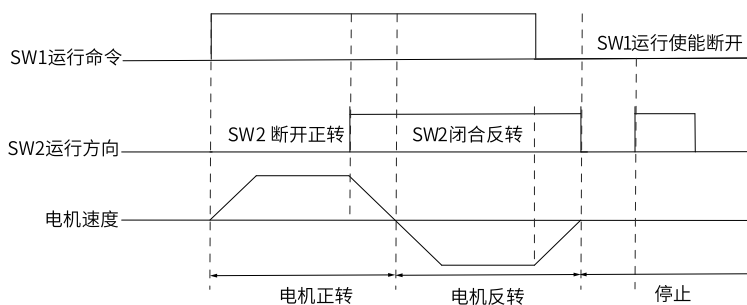


图2-8 两线模式1时序图

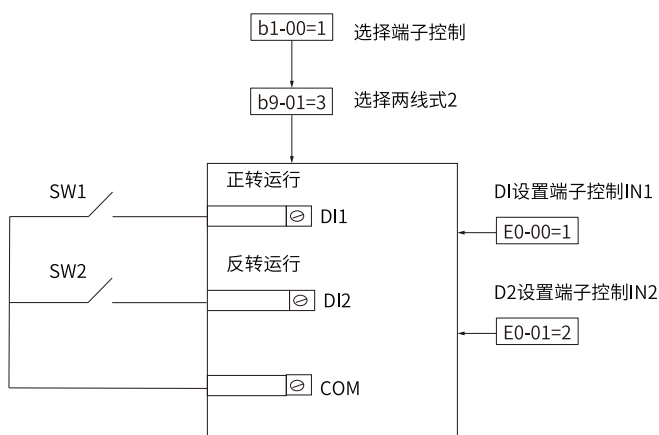
两线式2

两线式2：b9-01=3，接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2，IN1用于控制正转启停，IN2用于控制反转启停，同时有效则停机。例如：DI1端子分配正转运行功能，DI2端子分配反转运行功能，使用与设置参数的方法如下表。

表2-7 两线式2参数表

参数	参数名称	设定值	参数描述
b9-01	端子命令方式	3[IN1正向启动, IN2反向启动]	该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制反转启停, 同时有效则停机
E0-00	DI1端子功能选择	1[端子控制IN1]	正转运行
E0-01	DI2端子功能选择	2[端子控制IN2]	反转运行

当控制开关SW1闭合, SW2断开时电机正转; 当控制开关SW1断开, SW2闭合时电机反转; SW1和SW2都断开或者均闭合时, 电机不运行, 如下图所示。



SW1	SW2	运行命令
1	0	正转
0	1	反转
1	1	停止
0	0	停止

图2-9 两线式模式2接线和参数设置示意图

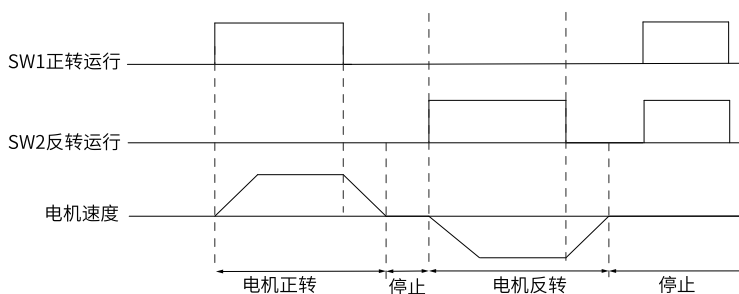


图2-10 两线模式2 时序图（正常情况）

图2-11 两线模式2时序图（异常情况）

二线式3

两线式3: b9-01=4, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1上升沿用于控制启动, IN2用于控制停止。

例如：DI1端子控制启动运行，DI2端子分配控制停止功能，使用与设置参数的方法如下表。

表2-8 两线式3参数表

参数	参数名称	设定值	参数描述
b9-01	端子命令方式	4[IN1P(上升沿)启动, IN2停止]	该模式下，接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止
E0-00	DI1端子功能选择	1[端子控制IN1]	运行命令
E0-01	DI2端子功能选择	2[端子控制IN2]	停止运行

SW2为常闭按钮，SW1为常开按钮。当SW2闭合时，控制开关SW1闭合，电机运行；当控制开关SW2断开，电机停止运行。如下图所示。

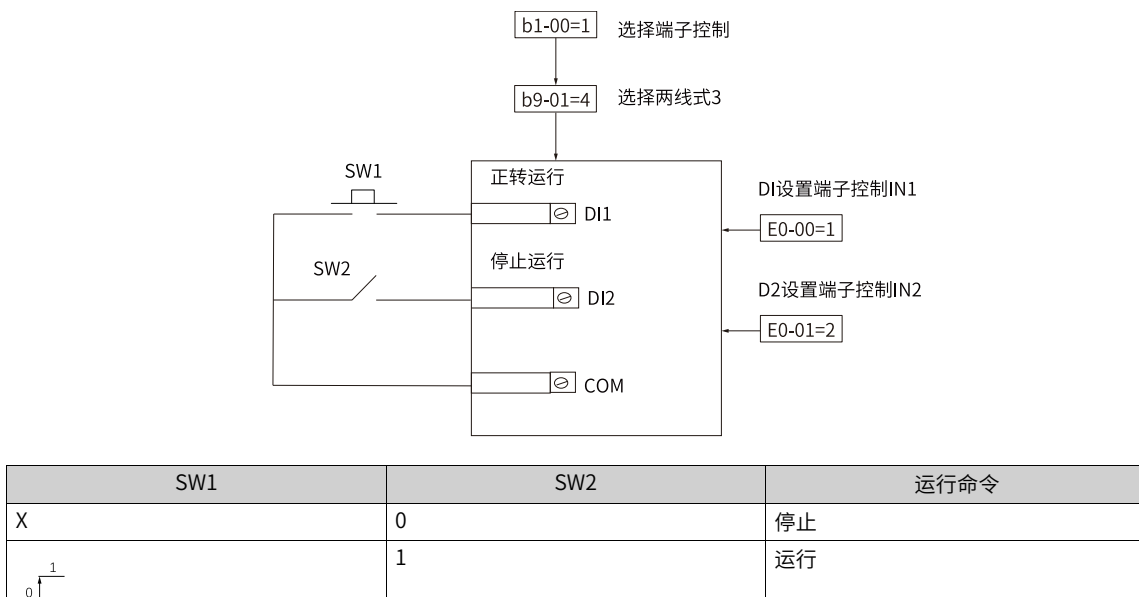


图2-12 两线式模式3接线和参数设置示意图

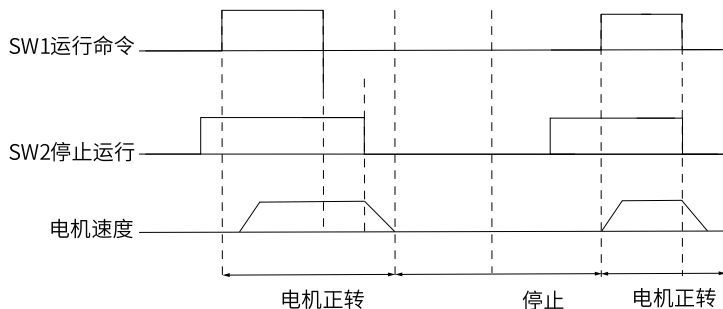


图2-13 两线模式3 时序图（正常情况）

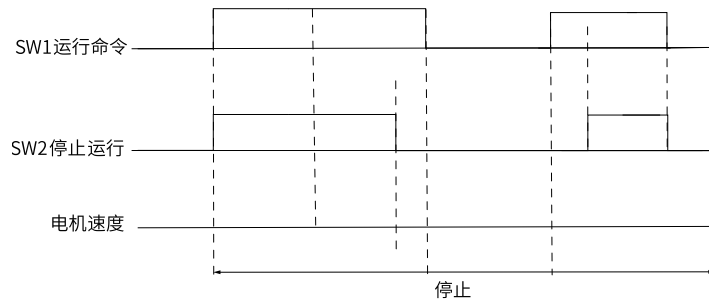


图2-14 两线模式3时序图（异常情况）

三线式1

三线式1: b9-01=5, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止, IN3用于控制运行方向。例如: DI1端子控制正转启动, DI2端子分配控制停止功能, DI3端子控制运行方向。使用与设置参数的方法如下表。

表2-9 三线式1参数表

参数	参数名称	设定值	参数描述
b9-01	端子命令方式	5[IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向]	该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止, IN3用于控制运行方向
E0-00	DI1端子功能选择	1[端子控制IN1]	运行命令
E0-01	DI2端子功能选择	2[端子控制IN2]	停止运行
E0-02	DI3端子功能选择	3[端子控制IN3]	运行方向

SW2为常闭按钮, SW1和SW3为常开按钮。当按下SW2闭合时,SW1闭合变频器运行, 如果SW3是断开状态, 变频器正转, 如果SW3时闭合状态, 变频器反转。SW2按钮断开瞬间变频器停机。正常的启动和运行过程中, 必须保持SW2按钮是闭合状态, SW1按钮的命令在闭合动作沿生效。

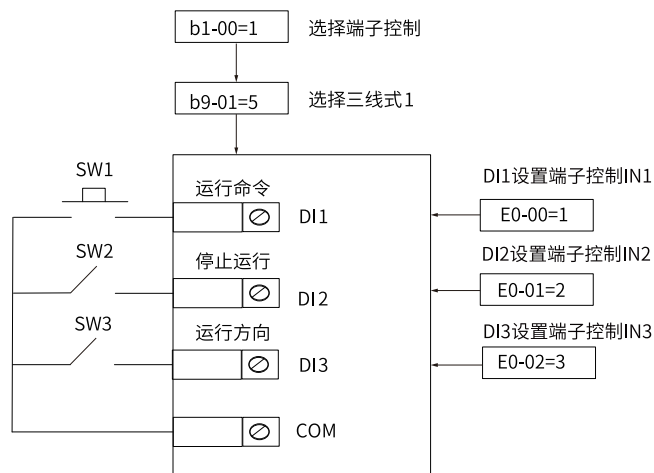




图2-15 三线式模式1接线和参数设置示意图

SW1	SW2	SW3	运行命令
X	0	X	停止
	1	0	正转
	1	1	反转

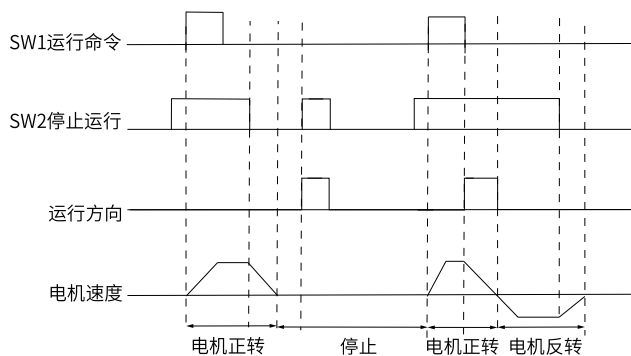


图2-16 三线模式1 时序图

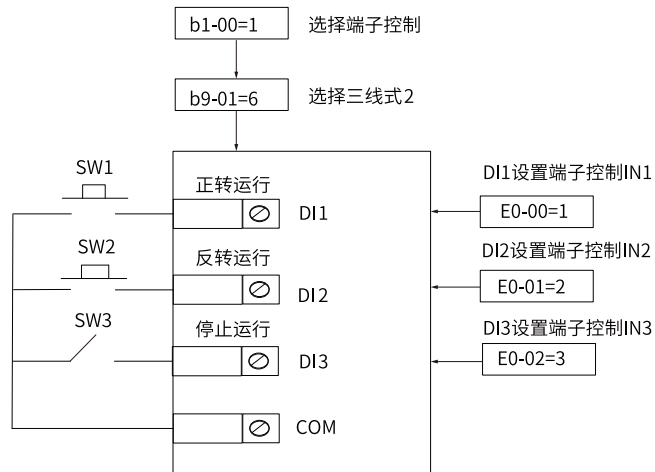
三线式2

三线式2: b9-01=6, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, , IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制反转启动, IN3用于控制停止。例如: DI1端子控制正转启动, DI2端子分配反转启动功能, DI3端子控制停止运行。使用与设置参数的方法如下表。

表2-10 三线式2参数表

参数	参数名称	设定值	参数描述
b9-01	端子命令方式	6[IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止]	该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制反转启动, IN3用于控制停止
E0-00	DI1端子功能选择	1[端子控制IN1]	正转启动
E0-01	DI2端子功能选择	2[端子控制IN2]	反转启动
E0-02	DI3端子功能选择	3[端子控制IN3]	控制停止

SW3为常闭按钮, SW1, SW2为常开按钮。当SW3处于闭合状态, 按下SW1按钮变频器正转, 按下SW2按钮变频器反转, SW3按钮断开瞬间变频器停机。正常启动和运行中, 必需保持SW3按钮闭合状态, SW1、SW2按钮的命令则在闭合动作沿立即生效。



SW1	SW2	SW3	运行命令
X	X	0	停止
$\begin{matrix} 1 \\ \uparrow \\ 0 \end{matrix}$	X	0	正转
X	$\begin{matrix} 1 \\ \uparrow \\ 0 \end{matrix}$	1	反转

图2-17 三线式模式2接线和参数设置示意图

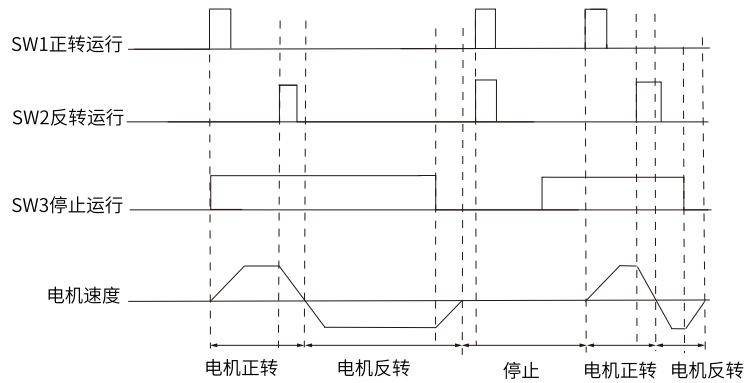


图2-18 三线模式2时序图

操作步骤

通过“端子”设定运行指令的步骤如下：

1. 设置b1-00=1，即端子控制。
2. 设置b9-00=0，即选择端子启停为模块A。
3. 选择b9-01端子启停模块的启停模式。
4. 设置DI1~DI5（MD600A）作为端子控制IN1~IN3的功能。
5. 使能DI端子，变频器按照设定频率运行。

相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b9-00	端子启停模块A/B选择	0	0: 模块A 1: 模块B 其他: [B连接器]	端子控制模式下, 选择端子启停模块: 位信号=0, 则模块A; 位信号=1, 则模块B有效; 同时也可通过DI功能72来选择 (E6-19 = 1 DI选功能强制优先)
b9-01	端子启停模块A模式	3	0: 不使能 1: IN1启动 2: IN1启动, IN2方向 3: IN1正向启动, IN2反向启动 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向 6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止	<p>该参数对端子功能中的IN1/IN2/IN3生效</p> <p>0: 不使能, 即模式无效, IN1/IN2/IN3均无效</p> <p>1: IN1启动</p> <p>该模式下, 接入1个DI端子-设定功能IN1, 用于控制正转启停</p> <p>2: IN1启动、IN2方向</p> <p>该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制运行方向。</p> <p>3: IN1正向启动, IN2方向启动</p> <p>该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制反转启停, 同时有效则停机</p> <p>4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止</p> <p>该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止</p> <p>5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向</p> <p>该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止, IN3用于控制运行方向</p> <p>6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止</p> <p>该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制反转启动, IN3用于控制停止</p>

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b9-09	端子启停模块 B模式	3	0: 不使能 1: IN1启动 2: IN1启动, IN2方向 3: IN1正向启动, IN2反 向启动 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向 6: IN1P(上升沿)正向启 动, IN2P(上升沿)反向启 动, IN3停止	该参数对端子功能中的IN1/IN2/IN3生效 0: 不使能, 即模式无效, IN1/IN2/IN3均无效 1: IN1启动 该模式下, 接入1个DI端子-设定功能IN1, 用于控制 正转启停 2: IN1启动、IN2方向 该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用 于控制正转启停, IN2用于控制运行方向。 3: IN1正向启动, IN2方向启动 该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用 于控制正转启停, IN2用于控制反转启停, 同时有效 则停机 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止 该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1上 升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向 该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止, IN3用于控制运行方向 6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启 动, IN3停止 该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制反转启 动, IN3用于控制停止

说明

可以任意选用DI1~DI5 (MD600A) 的多功能输入端子作外部输入端子。即通过设定E0-00~E0-04 (MD600A) 的值来选择DI~DI5输入端子的功能。

2.2.7 通过通信设定运行指令

功能介绍

设置参数b1-00=2, 选择使用通信方式给变频器设置运行命令, 可以实现对变频器的启动、停止等相关命令控制。MD600系列变频器支持2种通信协议, 全部为板载模块, 详情请参见以下表格。MD600系列变频器支持2种通信协议, 全部为板载模块, 详情请参见下表。

支持的通信协议	通信硬件	型号
Modbus	MD600系列变频器RS485通信接口	MD600S
CANopen/CANlink	MD600系列变频器CN1接口	MD600A

MD600系列变频器采用RS485通信接口, 接口位于模块CN4接口上, 支持1路485。请参见下表。

端子标识		端子名称	功能说明
CN4	485+	485通信信号正	485通信输入端子，隔离输入
	485-	485通信信号负	485通信输入端子，隔离输入
	CGND	485通信信号参考地	电源为隔离电源

相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
n2-00	485波特率	5	0: 300BPS 1: 600BPS 2: 1200BPS 3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS 8: 57600BPS 9: 115200BPS	用来设定上位机与变频器之间的数据传输速率，波特率越大，通信速度越快 注意：上位机与变频器设定的波特率必须一致，否则，通信无法进行
n2-01	485数据格式	0	0: 无校验 (8-N-2) 1: 偶校验 (8-E-1) 2: 奇校验 (8-O-1) 3: 8-N-1	注意：上位机与变频器设定的数据格式必须一致，否则，通信无法进行
n2-02	485本机地址	1	1~247	本机地址具有唯一性，这是实现上位机与变频器点对点通信的基础
n2-03	485应答延迟	2	0ms~20ms (MODBUS有效)	变频器接收数据结束到向上位机发送数据的中间间隔时间 如果应答延时小于系统处理时间，则应答延时以系统处理时间为准，即系统处理完数据后向上位机发送数据 如果应答延时大于系统处理时间，则系统处理完数据后，要延迟等待，直到到达应答延迟时间，才向上位机发送数据
n2-04	485通信超时时间	0	0.0 (无效) 0.1s~60.0s	当设置为0.0s时，odbus通信超时时间无效。通常情况下，都将其设置成无效。在连续通信的系统中，此参数可以监视通信状况 当置成有效值时，如果本次通信与下一次通信的间隔时间超出n2-04 (Modbus通信中断检测时间)，系统将报通信故障错误

说明 拨码开关S1、S2对应RS485通信终端电阻的设置。

在RS485通信网络中，数据采用异步串行的半双工传输方式。数据以Modbus-RTU协议中约定的报文形式进行传输，一次发送一帧数据，通信数据格式请参见下表。

主机命令信息		从机响应信息	
ADDR	01H	ADDR	01H
CMD	06H	CMD	06H
参数地址高位	20H	参数地址高位	20H
参数地址低位	00H	参数地址低位	00H
数据内容高位	00H	数据内容高位	00H
数据内容低位	02H	数据内容低位	02H
CRC高位	03H	CRC高位	03H
CRC低位	CBH	CRC低位	CBH

2.2.8 通过自定义通道设定运行命令

功能介绍

MD600系列变频器在两组控制通道1\2配置有自定义主命令来源，通过设置b1-00（控制通道1主命令来源）\b3-00（控制通道2主命令来源）=3（自定义），来配置变频器的启动、停止命令。

相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b1-00	控制通道1主命令来源	0	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	控制通道1的命令来源选择： 0: 键盘-LED或SOP控制 1: 端子-DI端子控制，端子选功能 2: 通信-Modbus等通信控制 3: 自定义-功能选端子，off1/off2/off3等
b1-01	自定义OFF1来源	0	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1，启停控制off1来源选择。位信号=0，表示停机；位信号=1表示运行
b1-02	自定义OFF2来源1	1	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1，自由停机命令off2来源1选择。三个来源任意1个低电平有效，则自由停机off2命令有效

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b1-03	自定义OFF3来源1	1	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1, 急停off3命令来源1选择。三个来源任意1个低电平有效, 则急停命令off3有效
b1-04	自定义运行允许来源1	1	0: 不允许运行 1: 允许运行 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1, 运行允许来源选择
b1-05	自定义故障复位来源1	0	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1, 故障复位命令来源1选择。三个来源任意1个高电平有效, 则故障复位命令有效。
b1-06	自定义JOG1来源	0	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1, 点动jog1命令来源选择。位信号=0, 无效; 位信号=1, 有效
b1-07	自定义JOG2来源	0	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1, 点动jog2命令来源选择。位信号=0, 无效; 位信号=1, 有效

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b1-08	自定义速度取反来源	0	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5 (MD600A) 其他: [B连接器]	自定义通道1, 给定取反命令来源选择。位信号=0, 无效, 速度不取反; 位信号=1, 有效, 速度取反
b1-09	点动JOG优先模式选择	0	0: 不区分优先级 1: 点动优先级高 2: OFF1优先级高	点动与正常运行命令优先级选择: 0: 不区分优先级 不区分优先级, 响应先给到的运行命令, 后给到的命令不响应。 1: 点动优先级高 点动优先级高, 点动命令可以打断正常运行。 2: OFF1优先级高 正常运行优先级高, 正常运行命令可以打断点动运行。

2.3 设定频率指令

2.3.1 设定通道

功能介绍

MD600有两个设定通道可以实现电机频率指令的设定, 可改变电机的运行状态。b5组对应设定通道1, b6组对应设定通道2。

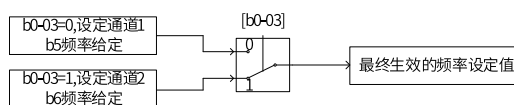


图2-19 设定通道流程图

选择不同的设定通道, 可实现两种不同频率指令设定的切换, 动态改变频率指令来源。例如可选择设定通道1实现模拟量作为速度给定; 而设定通道2实现通讯给定速度。

通过b0-03 (设定通道选择) 可选择当前激活的设定通道。选择设定通道1时, b5组参数激活; 选择设定通道2时, b6组参数激活, 详情请参见下表。

表2-11 设定通道选择

b0-03	b5组	b6组
0	有效	-
1	-	有效

2.3.2 频率指令输入方法

每个设定通道频率指令有主频率给定与辅频率给定。主频率给定乘上主频率设定增益系数得到生效的主频率给定；辅频率给定乘上辅频率设定增益系数得到生效的辅频率给定。生效的主频率给定与生效的辅频率给定进行主辅运算后的值作为斜坡函数发生器的输入，经过加减速时间后生成实际的设定频率。

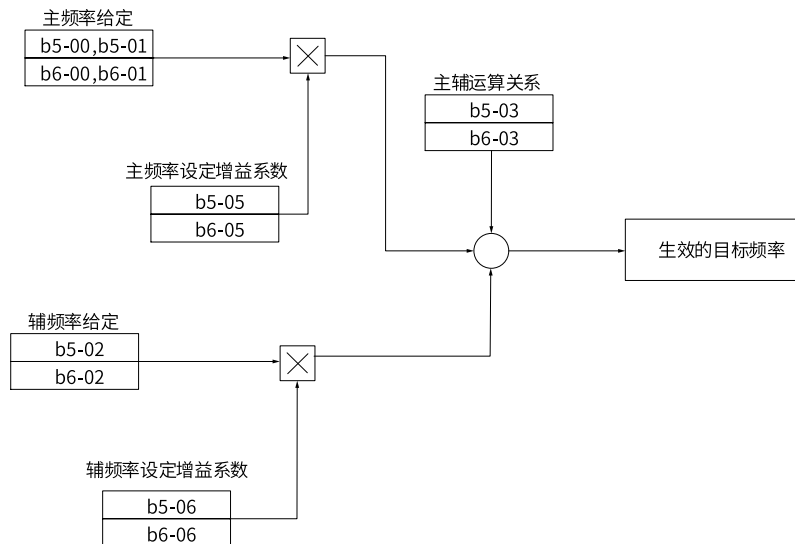


图2-20 主辅频率指令输入示意图

工艺上有时会需要使用一个不经过加减速时间直接生效的频率调节设定，因此提供一个附加频率给定设定值，只在运行中生效，生效时直接叠加到RFG的输出频率。

2.3.3 选择主频率指令的输入方法

变频器的主频率指令输入方法有多种，分别为数字设定、AI1、脉冲输入、多段指令、简易PLC、PID、通讯给定、其他F连接器。通过设置b5-00、b6-00的参数值，可进行选择。

表2-12 主频率来源常用参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b5-00, b6-00	主频率来源	0: 数字设定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 (DI5) 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	<p>0: 数字设定</p> <p>设定频率初始值为"主频率数字设定" 的值。可通过键盘的▲键与▼键 (或多功能输入端子的UP、DOWN) 来改变变频器的设定频率值。变频器掉电后并再次上电时, 设定频率值是否保存UpDown之前的值, 取决于“简易UpDown掉电记忆使能”配置。通过DI端子“UpDown调节量清零”功能, 可以对UpDown调节量清零</p> <p>2: AI1</p> <p>设定频率通过模拟量输入端子AI1输入, AI1端子输入电流或电压信号, 根据设定AI曲线来计算出对应的频率值</p> <p>5: PULSE脉冲设定</p> <p>设定频率通过DI输入端子脉冲频率来给定, 根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值</p> <p>6: 多段指令</p> <p>选择多段指令做设定频率时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定频率值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个设定频率值</p> <p>7: 简易PLC</p> <p>简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值, 简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速</p> <p>8: PID</p> <p>选择了PID作为主频率。PID控制是过程控制的一种常用方法, 通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算, 通过调整变频器的输出频率, 构成闭环系统, 使被控量稳定在目标值。选择PID控制的输出作为设定频率, 一般用于现场的工艺闭环控制, 例如恒压力闭环控制、恒张力闭环控制等场合</p> <p>9: 通讯给定</p> <p>主频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率, 变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。</p> <p>其他: F连接器 通过设置一个浮点连接器的功能码编号, 读取该连接器的值作为主频率给定。用于常用来源之外的给定扩展</p>

当主频率来源选择“0: 数字设定”时, 使用功能码b5-01/ b6-01输入的以赫兹为单位的数值作为主频率设定; 当主频率来源选择其他选项时, 都是以百分数形式给定频率, 其基值 (100%) 由功能码A2-04标幺频率基值决定。

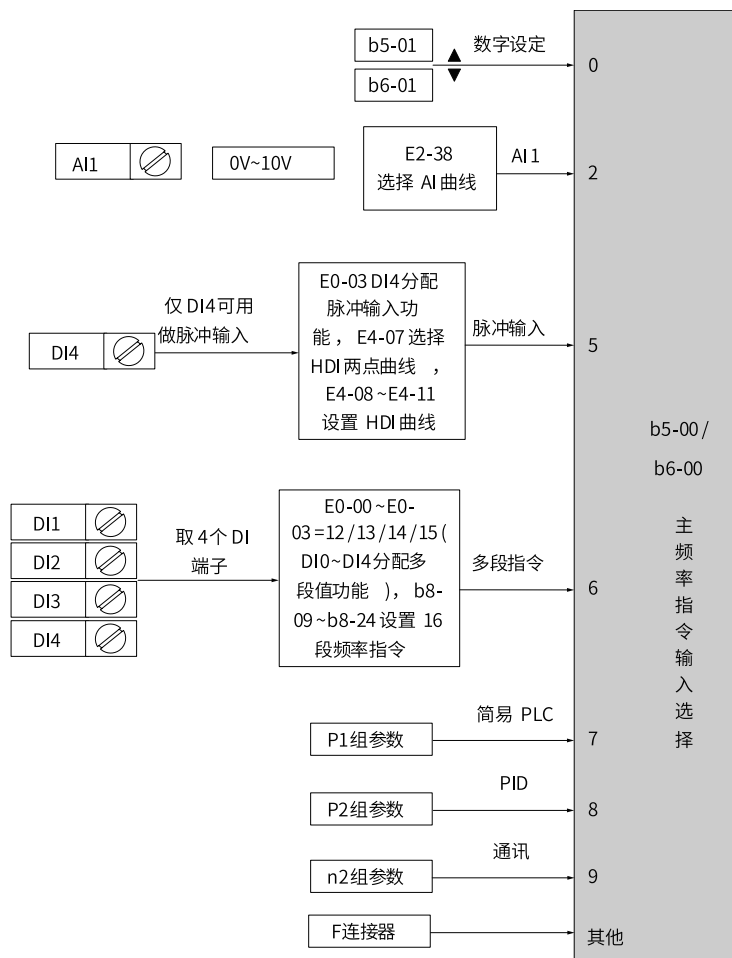


图2-21 主频率指令选择示意图

2.3.4 通过操作面板设定主频率

功能介绍






MD600系列变频器支持SOP-20键盘和6键LED小键盘，通过键盘上的按键可实现变频器的主频率设定。6键LED小键盘如下图所示。





图2-22 6键LED小键盘

操作步骤



通过键盘 、、、 和  按键，直接找到对应功能码并进行频率指令设置。如使用“操作面板”设定通道1输出频率指令为20.00Hz的频率，操作步骤如下：



1. 开机后通过按键  进入功能码设置界面，再通过 、、 三个按键找到b0-03【设定通道选择】，并将其设置为0，通过按键  确定值的写入，完成选择设定通道1设置。
2. 通过“操作面板”按键，找到功能码b5-00【主频率来源】，将其值设置为“0：数字给定”，完成主频率由数字给定设置。
3. 找到功能码b5-01【主频率数字设定】，将其值设置为“20.00”，完成将设定通道1输出频率指令设置为20.00Hz；此时“操作面板”闪烁显示20.00。



通过键盘 、 键或端子UP、DOWN功能，在变频器者静止时进行频率指令的快速修正。例如使用键盘将上述设置完成的20.00Hz的频率修正为19.99或20.01，操作步骤如下：

1. 为了更直观的显示频率的修正效果，使操作面板LED闪烁显示频率设定 。
2. 单击按键  一次，操作面板LED闪烁显示 。
3. 在19.99Hz的基础上单击按键  两次，操作面板LED闪烁显示 。

如果期望通过UpDown功能修正后的频率指令重新上电后能够被恢复，需要将功能码P0-89【UpDown掉电记忆使能】配置为1：使能。

通过键盘 、 键或端子UP、DOWN功能，也可在变频器者运行时进行频率指令的快速修正。

例如期望在由0.00Hz加速至20.00Hz过程中，在变频器加速至10.00Hz时通过键盘  键和  键进行在当前目标频率上修正，操作步骤如下：

1. 通过操作面板将P0-87【运行时UpDown基准】设置为0：运行频率。
2. 为了更直观的显示频率的修正效果，运行时使操作面板LED显示当前运行频率。
3. 使变频器运行，当运行频率达到10.00Hz时，单击按键  一次，操作面板LED显示运行频率保持为10.01Hz，并不再继续按照原本加速时间加速，在单击按键  一次，操作面板LED显示运行频率保持为10.02Hz。

可通过P0-88【UpDown停机记忆选择】功能码设置运行时UpDown修正的频率指令，停机是否记忆。如果希望运行时UpDown修正的频率指令能够掉电记忆，则需要将P0-88设置为停机记忆、将P0-89设置为掉电记忆。

2.3.5 通过模拟量（AI）设定主频率

功能介绍

MD600控制板提供一个电压型模拟量输入端子AI。其中，b5-00、b6-00等于2为AI1端子输入设定主频率。

AI端子作为频率源的给定，每个AI端子可以选择5种不同的AI曲线。AI曲线用于设置模拟量输入电压（或模拟量输入电流）与其对应的设定值之间的关系。

操作步骤

表2-13 通过AI设定主频率

设置步骤	相关参数	说明
(步骤1) AI曲线设定方法：设定AI电压的输入与设定量的对应关系	E2-40 ~ E2-43	曲线1设置
	E2-44 ~ E2-47	曲线2设置
	E2-48 ~ E2-51	曲线3设置
	E2-52 ~ E2-59	曲线4设置
	E2-60 ~ E2-67	曲线5设置
	E2-39	AI低于最小输入设定选择。
	A2-04	AI作为频率给定时，电压输入对应设定的100.0%，是相对标么频率基值A2-04。
(步骤2) AI端子选择AI曲线方法：AI端子选择曲线及滤波时间设定	E2-38	AI曲线选择（AI端子可以选择任何一条AI曲线。一般使用默认值E2-38 = 0x1，AI1选择曲线1。）
	E2-10	AI1 滤波时间
(步骤3) AI端子作为频率源设定：根据端子特性选择频率指令的AI输入端子	b0-03	设定通道选择，b0-03为0时选择设定通道1
	b5-00	设定主频率来源，b5-00=2为主频率选择AI输入。可通过控制板上拨码开关S3选择电压输入或电流输入。

- 曲线设定方法

AI曲线一共有5种，其中曲线1、曲线2、曲线3均为2点式曲线，相关参数为E2-40~ E2-67。而曲线4与曲线5均为4点式曲线。

以AI曲线1的设置方法为例，相关参数为E2-40~ E2-43。

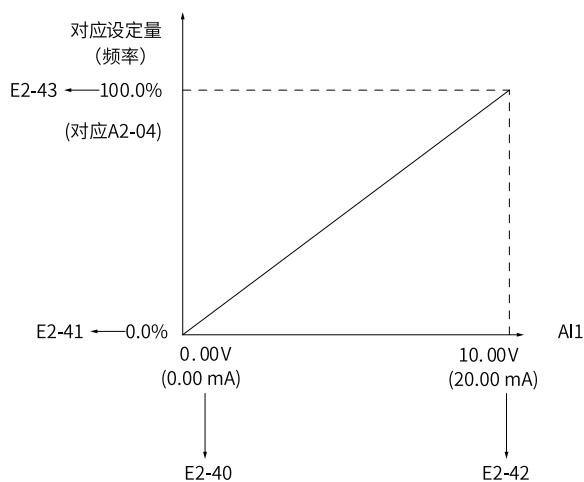


图2-23 曲线1设定示意图

AI作为频率给定时，电压或电流输入对应设定的100.0%，是指相对“标么频率基值A2-04”的百分比。

当模拟量输入为电流输入时，0mA~20mA相当于0V~10V电压。

曲线2与曲线3的设置方法，与曲线1的设置方法相同。曲线2的相关参数为E2-44 ~ E2-47，曲线3的相关参数为E2-48 ~ E2-51。

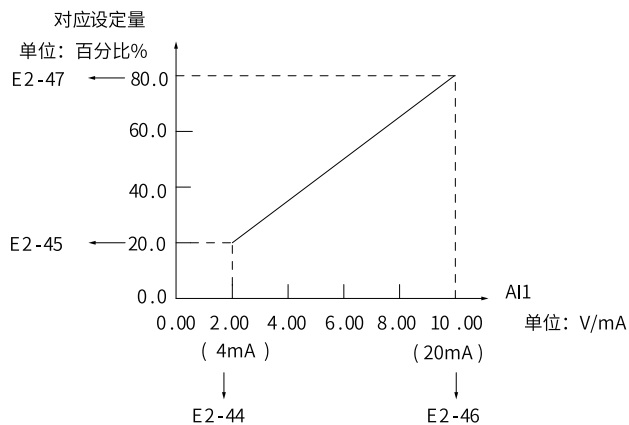


图2-24 曲线2设定示意图

曲线4和曲线5的功能与曲线1~曲线3类似，但是曲线1~曲线3为直线，而曲线4和曲线5为4点曲线,可以实现更为灵活的对应关系。在曲线4、5中，x轴表示模拟量输入电压（或模拟量输入电流），y轴表示模拟输入对应的设定量，即相对标幺频率基值A2-04的百分比。AI曲线4、5上有4个点，分别为最小输入、拐点1、拐点2、最大输入。

曲线4与曲线5设置时，曲线的最小输入电压、拐点1电压、拐点2电压、最大电压必须依次增大。曲线4的相关参数为E2-52 ~ E2-59，曲线5的相关参数为E2-60 ~ E2-67。

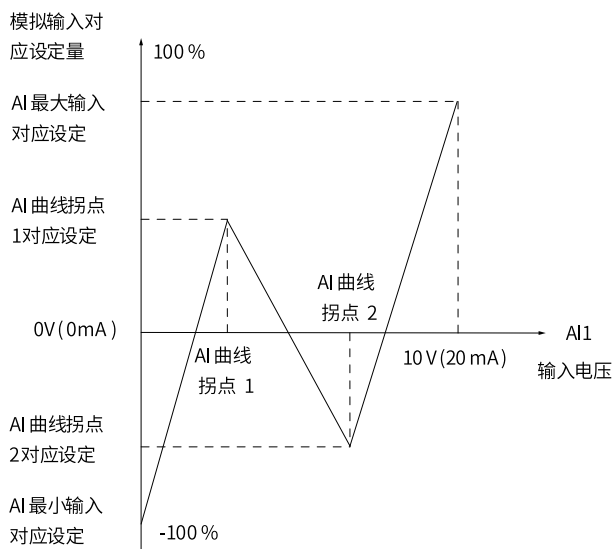


图2-25 曲线4和曲线5示意图

● AI端子选择AI曲线及滤波的方法

模拟量输入端子AI1对应的设定曲线，是由参数E2-38个位选择的，模拟量输入端子可以分别选择5种曲线中的任意一个。

AI 输入滤波时间越大，抗干扰能力越强，但调节响应变慢；滤波时间越小，调节响应越快，但抗干扰能力变弱。当现场模拟量容易被干扰时，需加大滤波时间，以使检测的模拟量趋于稳定，但是滤波时间越大则对模拟量检测的响应速度变慢，如何设置需要根据实际应用情况权衡。

● AI端子作为主频率的设定方法

控制板提供1个模拟量输入端子AI1。AI1端子可以是0V~10V的电压型输入，或者是0mA~20mA电流输入，AI1端子通过控制板上拨码开关S3选择电压型输入、电流型输入。下面介绍AI端子作为主频率的设定方法。

例如，AI1端子选择了曲线1（E2-38个位设置为1），AI1电压型输入端子作为频率源时，需要达到2V~10V对应10Hz~40Hz，参数设定方法如下图所示。

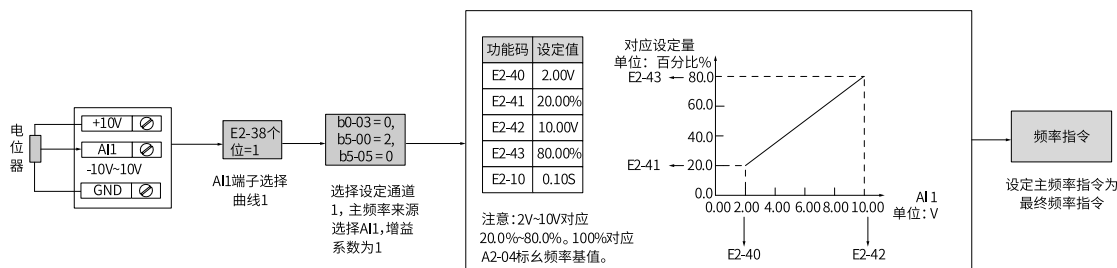


图2-26 AI1电压型输入给定主频率参数设置

AI1端子可以作为模拟电压输入（0V~10V）也可作为模拟电流输入（0mA~20mA）。

当AI1通道为模拟电流输入时，如果输入电流为0mA~20mA，则对应输入电压0V~10V。如果输入电流为4mA~20mA，则4mA对应于2V，20mA对应于10V。

例如，AI1端子选择了曲线2（E2-38个位设置为2，AI1电流型输入端子作为频率源时，需要达到4mA~20mA对应0Hz~50Hz，参数设定方法如下图所示。

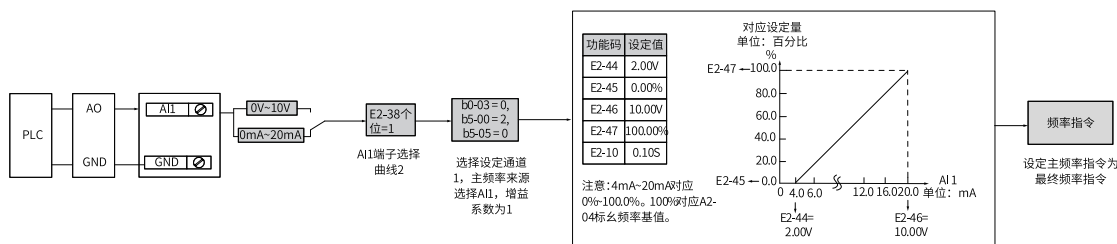


图2-27 AI1电流输入给定主频率参数设置

2.3.6 通过多段指令设定主频率

功能介绍

设定参数b5-00=6或b6-00=6，选择了多段指令作为主频率。适合不需要连续调整变频器运行频率，只需使用若干个频率值的应用场合。

最多可以设定16段运行频率，可通过设置功能码b8-03~ b8-06或者用4个DI端子输入信号的组合来选择，且端子选择控制优先，如设置了DI1端子功能为多段端子功能1，则b8-03设置不生效。也允许少于4个DI端子进行多段频率给定的情况，对于缺少的设置位，按状态0计算。

多段速的段数与DI端子数的对应关系如下：

- 2段速：1个DI端子K1，b8-04~ b8-06设置为零
- 3-4段速：2个DI端子K1、K2，b8-05~ b8-06设置为零
- 5-8段速：3个DI端子K1、K2、K3，b8-06设置为零
- 9-16段速：4个DI端子K1、K2、K3、K4

相关参数

所需的多段频率通过b8组的多段频率表来设定，相关参数参见下表。

表2-14 多段值常用参数表

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b8-09	多段指令0	0.00%	-800.0%~800.0%	多段指令的量纲为相对值，是相对标么频率基值A2-04的百分比。 参数的正负决定了运行方向，若为负值则表示变频器反方向运行。 加减速时间分别默认为b7-04，b7-05。
b8-10	多段指令1	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-11	多段指令2	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-12	多段指令3	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-13	多段指令4	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-14	多段指令5	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-15	多段指令6	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-16	多段指令7	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-17	多段指令8	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-18	多段指令9	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-19	多段指令10	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-20	多段指令11	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-21	多段指令12	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-22	多段指令13	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-23	多段指令14	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-24	多段指令15	0.00%	-800.0%~800.0%	
b8-08	多段指令0给定方式	0	0~6	0: 功能码 (b8-09) 给定 1: AI1 2: 保留 3: 保留 4: PULSE脉冲 5: PID 6: 当前生效设定通道主频率数字设定(b5-01/b6-01) 其他: F连接器

主频率指令为多段指令时，除了设置功能码b8-03~ b8-06也可将DI端子功能选择设置为12~15的功能值，用于指定多段值指令输入端子。

表2-15 5多段值输入端子

参数	名称	设定值	功能描述
E0-00	DI1端子功能选择	12	多段指令端子1
E0-01	DI2端子功能选择	13	多段指令端子2
E0-02	DI3端子功能选择	14	多段指令端子3
E0-03	DI4端子功能选择	15	多段指令端子4

应用举例

下图中，选择了DI1、DI2、DI3、DI4作为多段值指定的信号输入端，并由之依次组成4位二进制数，按状态组合值，选择多段值。当 (DI4、DI3、DI2、DI1) = (0、0、1、0) 时，形成的状态组合数为2，就会选择b8-11参数所设定的频率值。由 (b8-11) * (A2-04) 自动计算得到目标运行频率。详细设定情况如下图所示。

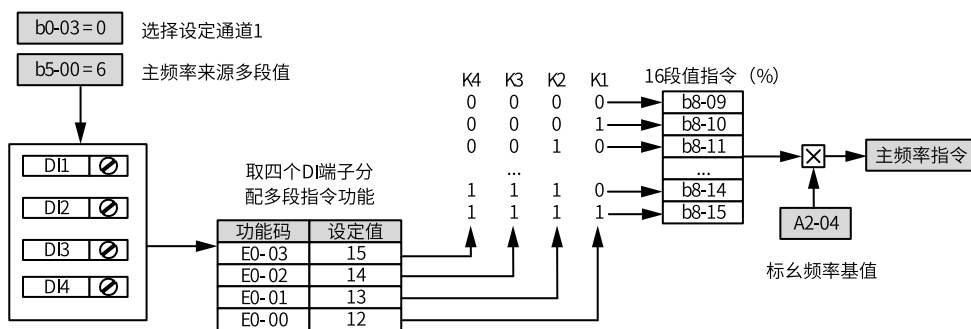


图2-28 多段速模式的设置

4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个指令设定值。具体如下表所示。

表2-16 多段指令功能说明

K4	K3	K2	K1	指令设定	对应参数
OFF	OFF	OFF	OFF	多段指令0	b8-09 (b8-08=0)
OFF	OFF	OFF	ON	多段指令1	b8-10
OFF	OFF	ON	OFF	多段指令2	b8-11
OFF	OFF	ON	ON	多段指令3	b8-12
OFF	ON	OFF	OFF	多段指令4	b8-13
OFF	ON	OFF	ON	多段指令5	b8-14
OFF	ON	ON	OFF	多段指令6	b8-15
OFF	ON	ON	ON	多段指令7	b8-16
ON	OFF	OFF	OFF	多段指令8	b8-17
ON	OFF	OFF	ON	多段指令9	b8-18
ON	OFF	ON	OFF	多段指令10	b8-19
ON	OFF	ON	ON	多段指令11	b8-20
ON	ON	OFF	OFF	多段指令12	b8-21
ON	ON	OFF	ON	多段指令13	b8-22
ON	ON	ON	OFF	多段指令14	b8-23
ON	ON	ON	ON	多段指令15	b8-24

上述多段值选择方式是通过E0组参数根据端子选功能实现，也可以根据用户使用习惯，通过b8组功能选端子方式进行配置。

2.3.7 通过简易PLC设定主频率

功能介绍

一些工业场合使用交流电机时只需启停、定时分段调速及简单的自动正反转等功能，使用简易PLC 便可直接完成以往还需添加PLC后才能完成的控制功能。简易PLC可直接设定各阶段的运行转速、方向和运行时间，应用于混合料搅拌、工业洗衣机等行业（设备）。例如在工业洗衣机上，根据工作过程定时、不同速度、正反向交替周期循环运行。

应用举例

1. 设定参数b0-03（设定通道选择）=0，选择设定通道1，b5-00（主频率来源）=7，选择简易PLC作为主频率指令。
2. 设置多段值参数b8-09~b8-24，设置运行参数P1-09~P1-40，定义每一段速度的运行时间和加减速时间。
3. 设置P1-02（简易PLC运行方式），选择简易PLC的运行方式。
4. 设置P1-03（简易PLC功能选择）“掉电记忆选择”位，配置在掉电时是否记忆简易PLC当前STEP、简易PLC当前STEP运行时间；设置P1-03“计算使能配置选择”位，选择计算无效和重新有效时简易PLC模块状态。
5. 设置P1-01（简易PLC计算使能来源）。
 - 如果简易PLC的计算使能来源为有效，则简易PLC模块按照简易PLC的运行方式运行，依照运行时间计算当前STEP，并输出显示当前STEP及当前STEP的运行时间、当前步骤标么后的值等。
 - 如果简易PLC的计算使能来源为无效，则简易PLC当前STEP、当前STEP运行时间小时和秒计数输出为停止计算时值，简易PLC步骤标么后的值输出为停止计算时多段速的值。
 - 如果希望电机运行时简易PLC才开始计算运行时间，则此处可以配置来源为L1-26电机运行标志。另外，如果希望单次运行结束后停机，需要在b0-04内部工艺停机来源中配置为L4-71[简易PLC单次停机命令]。
6. 配置P1-00（简易PLC模块使能）=1，使能简易PLC模块。

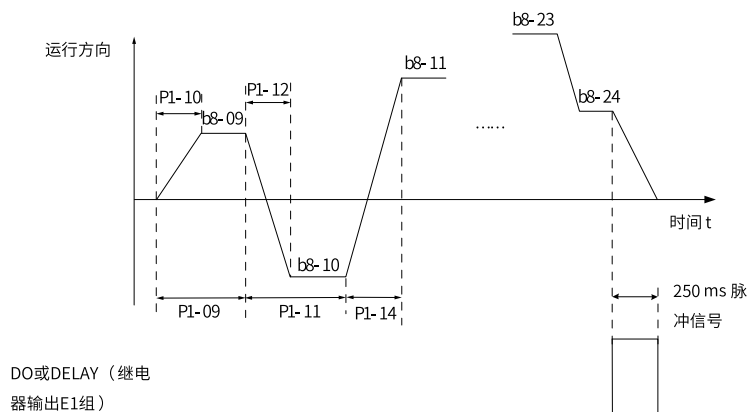


图2-29 简易PLC作为主频率示意图

2.3.8 通过PID设定主频率

功能介绍

PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。选择PID控制的输出作为运行频率，一般用于现场的工艺闭环控制，例如恒压力闭环控制、恒张力闭环控制等场合。选择PID控制的输出作为运行频率时，PID控制输出100%，对应A2-04标么频率基值。

- 比例增益Kp：PID的输出与输入的偏差一旦产生，PID会调节控制输出，使被控量朝着减小偏差的方向变化，偏差减小的速度取决于比例系数Kp，Kp越大偏差减小的越快，但是很容易引起振荡，尤其是在迟滞环节比较大的情况下，Kp减小，发生振荡的可能性减小但是调节速度变慢。
- 积分时间Ti：决定PID调节器积分调节的强度。积分时间越短调节强度越大。
- 微分时间Td：决定PID调节器对偏差变化率调节的强度。微分时间越长调节强度越大。

应用举例

设定“PID”为通道1主频率来源步骤：

1. 设置参数b0-03（设定通道选择）=0、b5-00（主频率来源）=8，选择PID作为设定通道1主频率指令输入源。
2. 设置P2-00（通用PID使能）=1，使能通用PID。
3. 设置P2-02（PID给定源），选择PID的目标量给定通道。当设置P2-02=0时，需要进一步设置P2-03（PID数值给定），该参数值的100%对应PID反馈量的最大值。

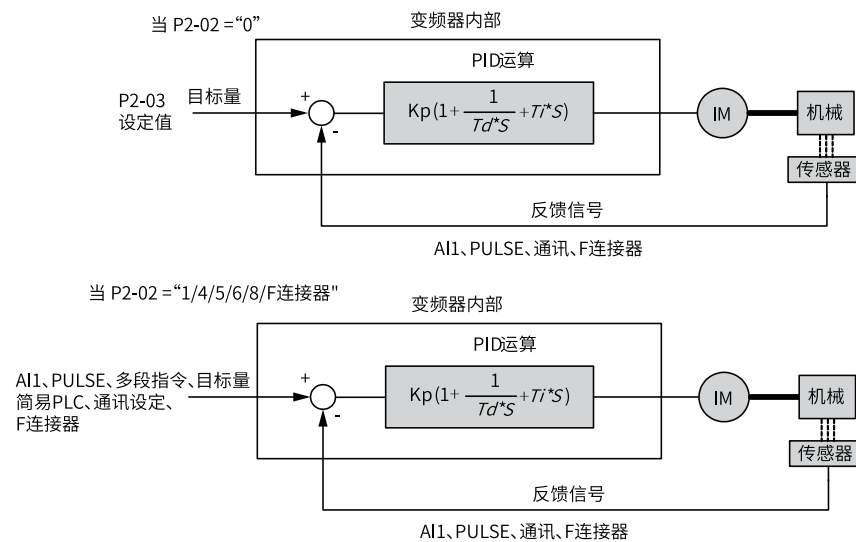


图2-30 过程PID控制原理框图

4. 设置P2-04（PID反馈源选择），选择PID反馈源。
5. 设置P2-01（PID作用方向），选择PID作用方向。
6. 设置P2-26（输出最大值来源选择）和P2-27（输出最小值来源选择），分别设置PID输出最大值和输出最小值，PID调节过程输出在最大和最小值之间。

过程PID控制参数设置逻辑如下：

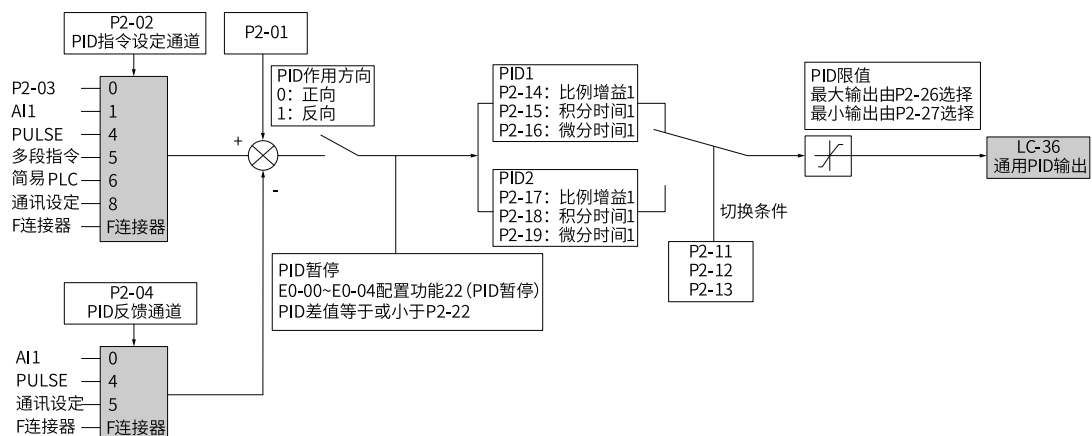


图2-31 过程PID控制参数设置框图

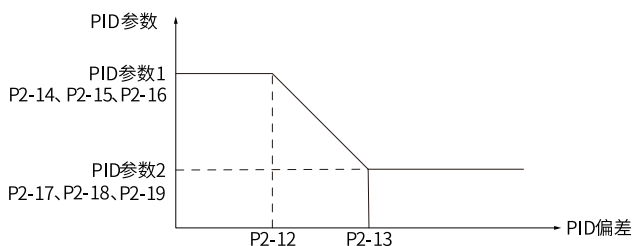


图2-32 PID参数切换

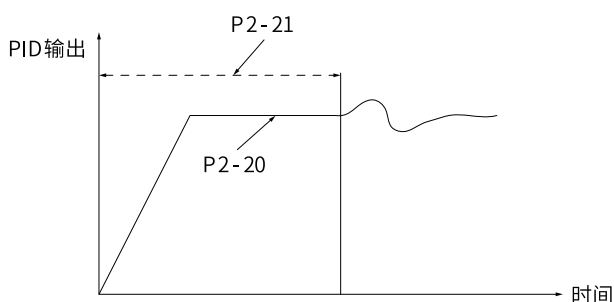


图2-33 PID初值功能示意图

通过设置P2-26和P2-27可以设定PID调节过程输出的最大和最小值。例如，当主频率来源为PID时，A2-04标么频率基值为50Hz，可以设置P2-09 PID反转截止频率为2Hz，并在输出最小值P2-27中选择Ld-98【PID反转截止输出】，P2-26=0，以实现PID调节输出范围为100.0%~-4.0%。那么所选通道的频率指令输出范围为100%~-4%。

2.3.9 通过通信设定主频率

功能介绍

MD600系列变频器支持2种通信协议，全部为板载模块，详情请参见下表。

型号	支持的通信协议	通信硬件
MD600S	Modbus	MD600系列变频器RS485通信接口
MD600A	CANopen/CANlink	MD600系列变频器CN1接口

- 进行Modbus通信时，需要设置n2-00（波特率）、n2-01（数据格式）、n2-02（本机地址）。
- 进行CANopen通信时，设置n3-10（CANopen/CANlink切换）=1（CANopen），CAN通信波特率通过n3-00（CAN波特率）设置。
- 进行CANlink通信时，设置n3-10=2（CANlink），CAN通信波特率通过n3-00设置。

设置参数b1-00（控制通道1主命令来源）=2，选择使用通信方式给变频器设置运行命令，可以实现对变频器的启动、停止等相关命令控制。

用通信方式给定运行指令时，上位机要给变频器发送写命令。

应用举例

设定“通信给定”为通道1主频率来源步骤：

1. 设置参数b0-03=0、b5-00=9，选择通信作为设定通道1主频率指令输入源。
2. 设置n0-13，选择1000H设定速度配置。
3. 通过上位机给变频器发送写命令。

下面以Modbus协议为例说明用通信给定主频率的过程。例如，利用通信给定方式设置频率为100.00%（实际发送值为10000）时，发送写命令为 01 06 10 00 27 10 97 36 。

每一字节代表的含义请参见下表。

字节	含义
01H（可以设置）	变频器地址
06H	写命令
1000H	给定频率的地址
2710H（转换为十进制为10000）	目标频率值
9736H	CRC校验

同理，利用通信给定方式设置频率为-100%（-10000）时，发送写命令为 01 06 10 00 D8 F0 D7 4E。其中，D8F0为-10000转换为十六进制取低四位。

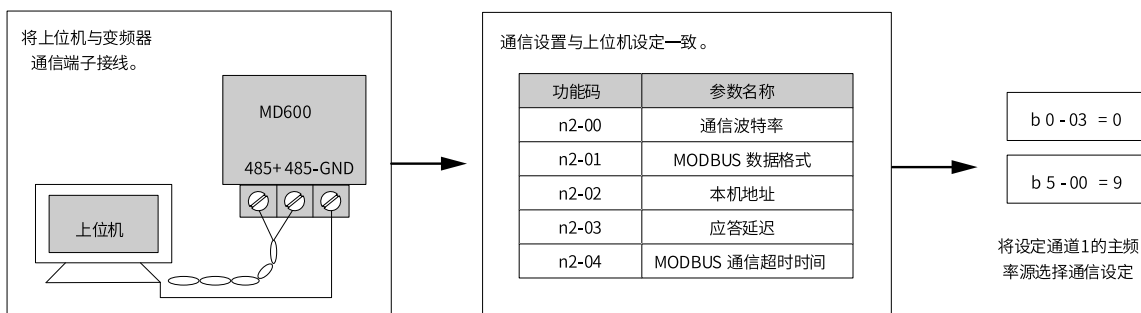


图2-34 通信设定作为主频率设置

当n0-13（1000H设定速度选择）设置为1时，通信方式给定频率的范围为-10000 ~ +10000（十进制），对应的频率范围为-100.00% ~ +100.00%（-100.00%对应负A2-04标幺频率基值，+100.00%对应A2-04标幺频率基值）。假设A2-04标幺频率基值为50Hz，如果写命令中写入的频率值2710H，转换10进制为10000。那么实际写入的频率值为50*100.00%=50Hz。

表2-17 主机命令和从机回应信息对应关系

主机命令信息		从机回应信息	
ADDR	01H	ADDR	01H
CMD	06H	CMD	06H
参数地址高位	10H	参数地址高位	10H
参数地址低位	00H	参数地址低位	00H
数据内容高位	27H	数据内容高位	27H
数据内容低位	10H	数据内容低位	10H
CRC高位	97H	CRC高位	97H
CRC低位	36H	CRC低位	36H

2.3.10 通过脉冲设定主频率

功能介绍

设定参数b5-00或b6-00=5，选择了输入脉冲作为主频率。当主频率为“PULSE脉冲设定”时，脉冲给定只能从多功能端子DI4输入。脉冲给定信号规格：电压范围15V~30V、频率范围0KHz~20KHz。

DI4端子输入脉冲频率与对应设定的关系，可设置为两点曲线或四点曲线。通过E4-07~E4-11进行两点曲线设置，通过E4-12~E4-19进行四点曲线设置。当脉冲输入作为频率源时，脉冲输入所对应设定的100.0%，是指A2-04标么频率基值。

设定参数F0-03=5，选择了输入脉冲作为主频率。当主频率为“脉冲给定（DI5）”时，脉冲给定只能从多功能输入端子DI5 输入。脉冲给定信号规格：电压范围9V~30V、频率范围0Hz~100KHz。

应用举例

通过脉冲设定主频率的操作步骤如下：

- 选择“PULSE脉冲设定”为设定通道1主频率指令的输入方法，即设置b0-03[设定通道选择]=0[设定通道1]，b5-00[主频率来源]=5[PULSE脉冲设定]。此时，PULSE脉冲给定只能从多功能输入端子DI4输入。
- 设置E0-03[DI4端子功能选择]=30[脉冲频率输入]。
- 通过功能码E4-07~E4-19设置脉冲给定曲线。该曲线定义DI4端子输入脉冲频率与对应设定百分比的曲线关系。

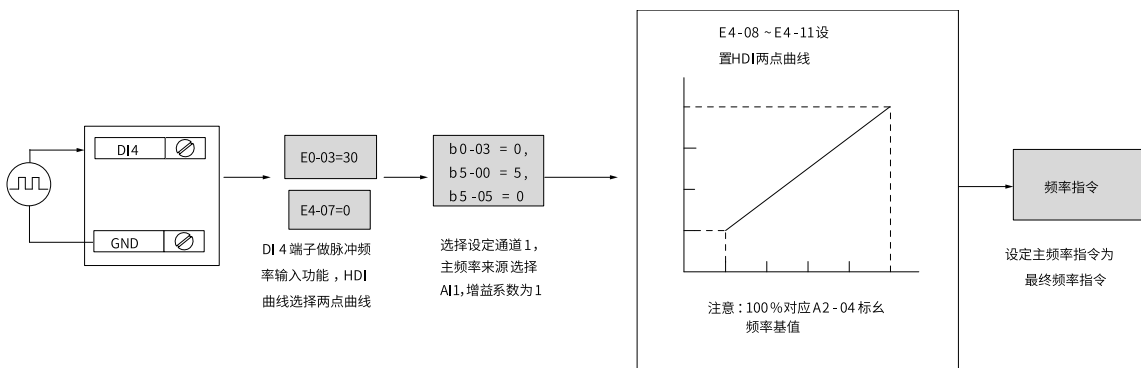


图2-35 脉冲输入给定主频率参数设置

2.3.11 选择辅助频率指令的输入方法

变频器的辅频率指令输入方法有多种，分别为数字设定、AI1、脉冲输入、多段指令、简易PLC、PID、通讯给定、其他F连接器。通过设置b5-02、b6-02的参数值，可进行选择。

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b5-02, b6-02	主频率来源	0: 0 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 (DI5) 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	<p>定辅频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。</p> <p>6: 多段指令 选择多段指令设定辅频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。</p> <p>7: 简易PLC 简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。</p> <p>8: PID 选择了PID作为辅频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。</p> <p>9: 通讯给定 辅频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。</p> <p>其他: F连接器 通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为辅频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。</p>

当辅频率来源选择“0: 0”时，辅频率输入为0；当辅频率来源选择其他选项时，都是以百分数形式给定频率，其基值（100%）由功能码A2-04标么频率基值决定。

辅频率作为给定通道时，其用法与主频率指令相同。主辅频率经过主辅运算关系后，输出频率给定。

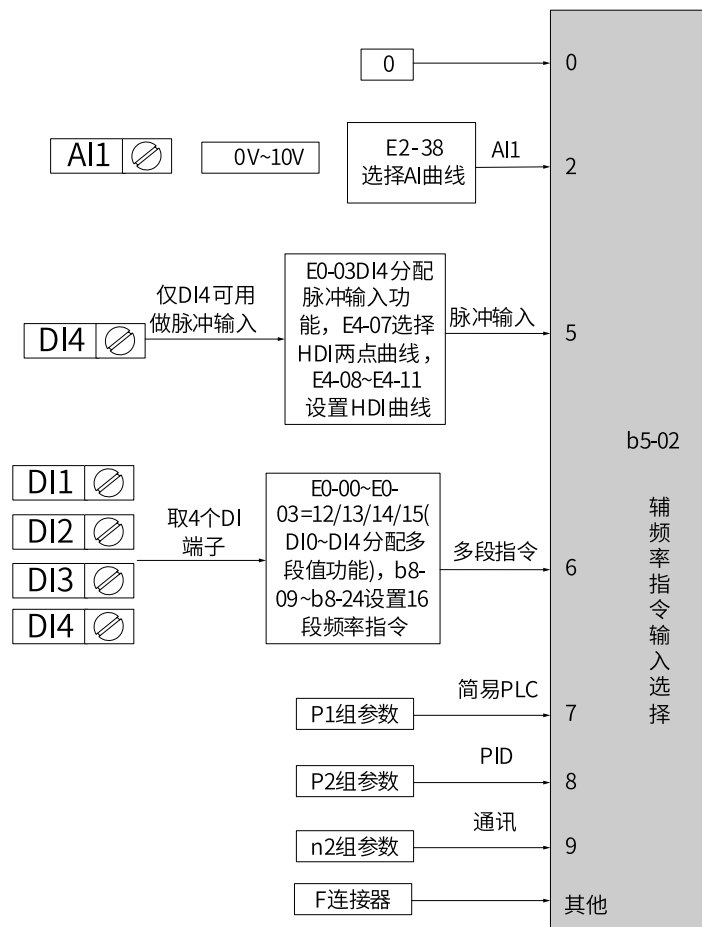


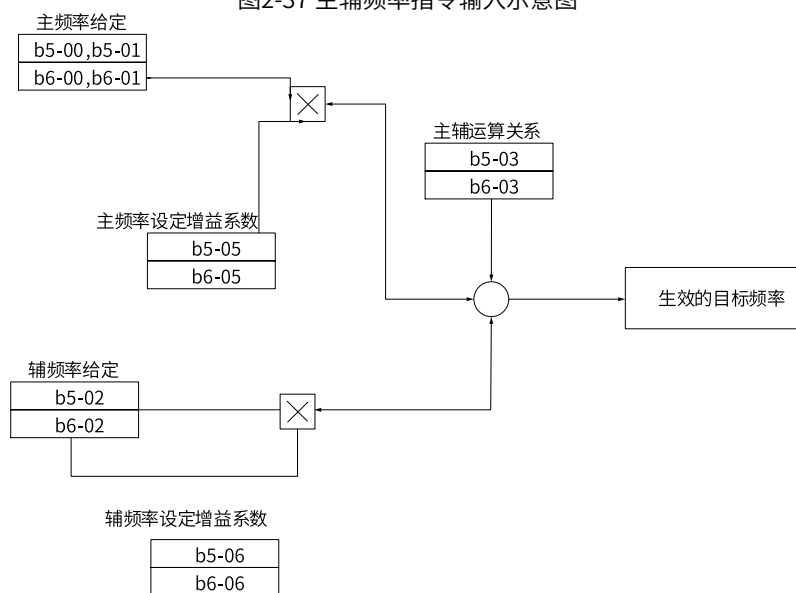
图2-36 辅助频率给定来源选择示意图

2.3.12 选择主、辅频率叠加指令的输入方法

主、辅频率指令运算选择，即通过主频率指令和辅助频率指令的运算实现频率给定。通过设置参数b5-03，可以设定目标频率与主、辅频率指令运算关系，出厂选项为0：主+辅。主辅运算关系共有以下五种：

- 主频率叠加辅频率作为目标频率给定
- 主频率减去辅频率作为目标频率给定
- 主频率和辅频率运算结果为主频率绝对值和辅频率绝对值的最大值一方原始值（不加绝对值符号）
- 主频率和辅频率运算结果为主频率绝对值和辅频率绝对值的最小值一方原始值（不加绝对值符号）
- 主频率和辅频率运算结果为主频率乘以辅频率

图2-37 主辅频率指令输入示意图



2.3.13 设定频率和附加频率

设定频率除了上面介绍的主频率和辅频率，每个设定通道还有两个点动频率，点动频率1仅在点动命令1生效时有效，点动频率2仅在点动命令2生效时有效。

另外还有附加频率。b5-04、b6-04用于分别设置两个设定通道的附加频率，用于工艺上需要使用不经过加减速时间直接生效的速度调节设定场合。附加频率只在正常运行过程中生效，生效值直接叠加到斜坡函数发生器输出。

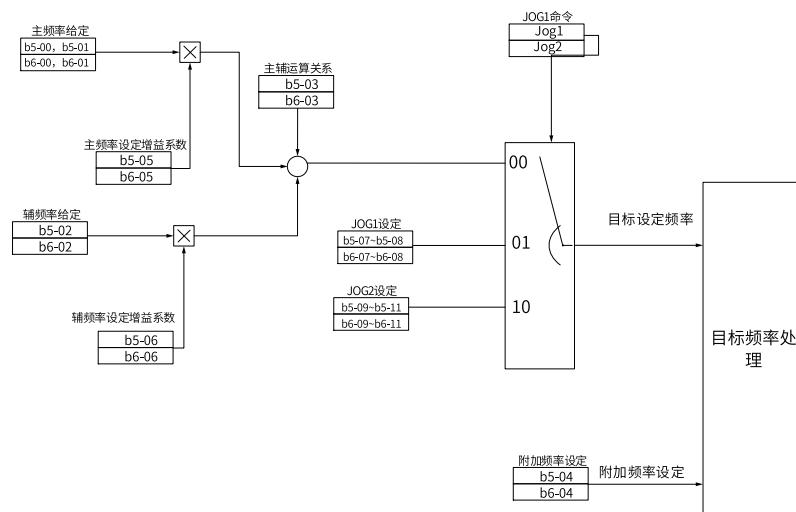


图2-38 频率设定通道示意图

2.3.14 设定频率指令极限

功能介绍

上限频率限制最高设定频率，如不允许电机在某个频率以上运行。

下限频率限制最低频率，如不允许电机在某个频率以下运行。

最大频率限制最高输出频率。

最小频率限制最小输出频率。

系统中当C4-06电机额定频率设置值大于C4-10电机最大频率时，电机最大频率会自动保持与电机额定频率相等。

设定频率指令极限处理包括正向上限频率限制、正向下限频率限制、反向上限频率限制、反向下限频率限制。

生效的正向上限极限频率受三个功能码的综合限制，这三个功能码为C4-10电机最大频率、d1-03正向上限频率数字设定和d1-05正向上限频率选择，取三个功能码的最小值作为最终生效的设定频率正向上限极限频率。对于正向频率下极限，两个接口为：C4-11电机最小频率、d1-07正向下限频率数字设定，取两者最大值为设定值通道模块正向下极限最终有效限值。反向极限类似。

设定频率在送入RFG后还要受RFG正向/反向速度限值限制。RFG正向速度上限值限制与设定值模块不同，只受C4-10电机最大频率和d1-03正向上限频率数字设定两个接口的最小值限制；RFG反向速度上限值限制，只受C4-10电机最大频率和d1-04反向上限频率数字设定两个接口的最大值限制。

相关参数

表2-18 设定频率指令极限相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
C4-06	电机额定频率	50.00Hz	0.01Hz~599.00Hz	电机铭牌参数额定频率
C4-10	电机最大频率	50.00Hz	C4-06~599.00Hz	电机允许运行的最高频率
C4-11	电机最小频率	0	0.00Hz~C4-10	电机允许运行的最低频率
d1-03	正向上限频率数字设定	100.0%	d1-07~800.0%	限制正向最高运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%
d1-04	反向上限频率数字设定	-100.0%	-800.0%~d1-08	限制反向最高运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%
d1-05	正向上限频率选择	0: 800%	0~9 0: 800% 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	限制正向最高运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-06	反向上限频率选择	1: 正向上限频率选择值取反	0~9 0: -800% 1: 正向上限频率选择值取反 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	限制反向最高运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%
d1-07	正向下限频率数字设定	0	0~d1-03	限制正向最低运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%
d1-08	反向下限频率数字设定	0	d1-04~0	限制反向最低运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%

2.3.15 设定低于最小频率动作

功能介绍

电机最小频率限制最小输出频率。

变频器设置频率低于电机最小频率（C4-11），需要设置参数P1-11，进一步设置变频器对应的运行状态。分别有：以电机最小频率运行、停机、零速运行、自由停机四种情况：

- 0：以电机最小频率运行
如果设定频率低于电机最小频率，则变频器将以电机最小频率运行。
- 1：停机
如果设定频率低于设置的电机最小频率，则变频器将停机。
- 2：零速运行
如果设定频率低于电机最小频率，则变频器以零速运行。
- 3：自由停机
如果设定频率低于设置的电机最小频率，则变频器将自由停机。

相关参数

表2-19 设定低于最小频率动作相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-11	设定频率低于电机最小频率运行模式	0	0: 以电机最小频率运行 1: 停机 2: 零速运行 3: 自由停机	0: 以电机最小频率运行 如果设定频率低于电机最小频率, 则变频器将以大于等于电机最小频率运行, 最终运行频率受到下限频率和最小频率的综合限制 1: 停机 如果设定频率低于设置的电机最小频率, 则变频器将减速停机 2: 零速运行 如果设定频率低于电机最小频率, 则变频器以零速运行 3: 自由停机 如果设定频率低于设置的电机最小频率, 则变频器将自由停机

2.4 设置启停方式

2.4.1 启动方式

功能介绍

MD600变频器有两种启动方式, 分别为: 直接启动、转速跟踪启动。设定参数d0-02, 可选择变频器的启动方法。

- 直接启动

设置参数d0-02=0, 变频器为直接启动, 适用于大多数负载。

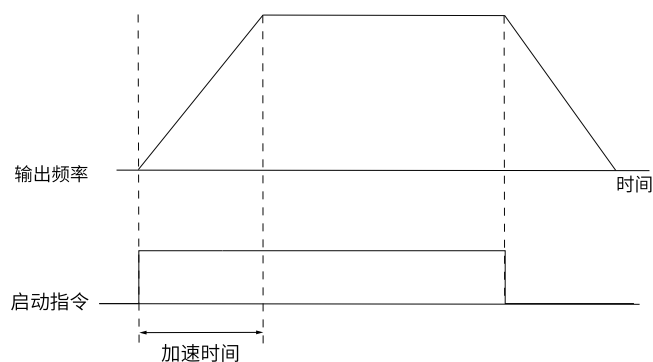


图2-39 直接启动时序图

启动前加“启动频率”适用于电梯、起重等提升类负载场合。

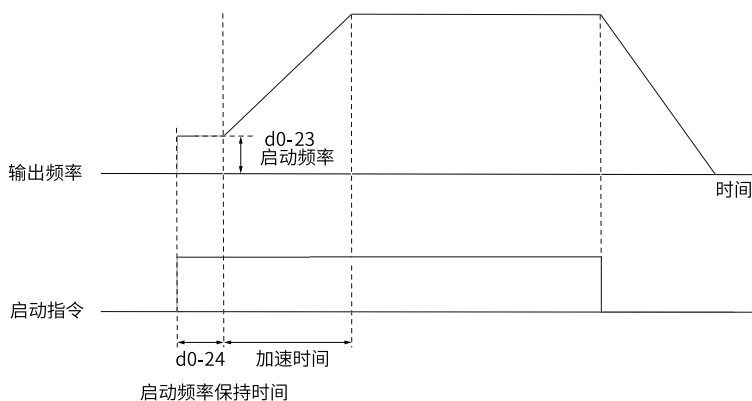


图2-40 带启动频率的启动时序图

启动前加“直流制动”适用于在启动时电机可能有转动的场合。

若启动“直流制动”时间设置为0，则变频器从启动频率开始运行。若启动直流制动时间不为0，则先直流制动，然后再从启动频率开始运行。适用大多数小惯性负载、在启动时电机可能有转动的场合。

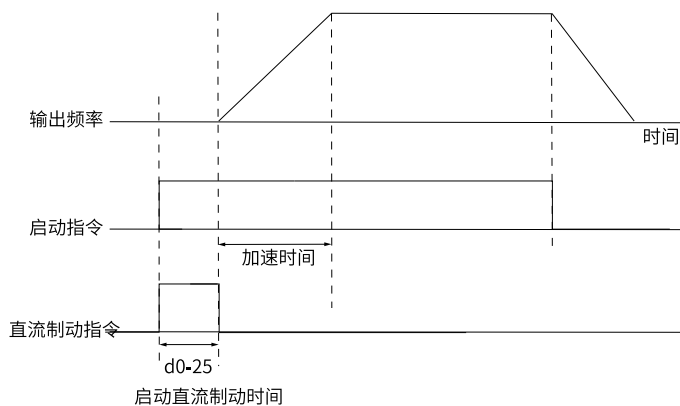


图2-41 带直流制动的启动时序图

启动前的“直流制动”功能适用于电梯、起重型负载的设备驱动。“启动频率”适用于需要启动力矩冲击启动的设备驱动，如水泥搅拌机设备。启动过程频率曲线如下图所示。

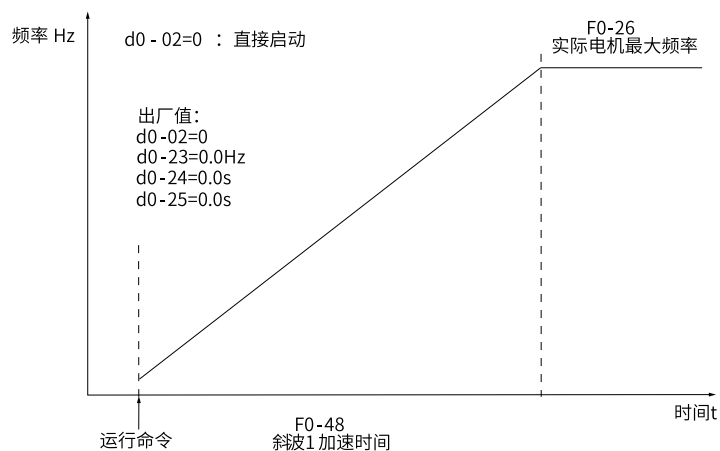
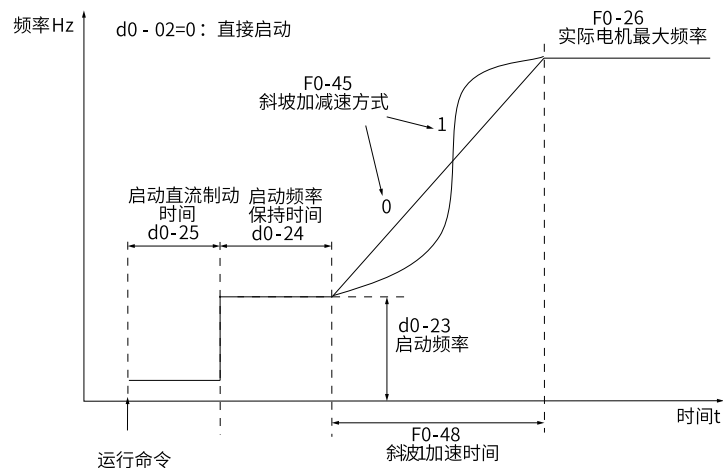


图2-42 直接启动方式

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
d0-02	启动方式	0	0: 直接启动 1: 转速追踪启动	非SVC控制模式下电机在旋转中的启动需要转速追踪启动。其他均旋转直接启动
d0-23	启动频率	0.00Hz	0.00Hz~10.00-Hz	该功能有效，系统启动后，立即瞬间输出该频率，保持设定的时间后再RFG加速运行
d0-24	启动频率保持时间	0.0s	0.0s~1000.0s	保持时间，该值=0时，该功能无效
d0-25	启动直流制定时间	0.0s	0.0s~100.0s	在直接启动方式（d0-02=0）时有效，设置成0表示关闭此功能，非0时，驱动器将在启动电机前持续输出直流电流d0-26以产生制动力，到达d0-25设定的时间后进入正常运行状态
d0-26	启动直流制动电流	50%	0%~100%	启动前直流制动电流大小，相对于电机额定电流的百分比，电流越大，制动力越强

● 转速跟踪启动

处于旋转中的电机若采用直接启动方式，容易因为启动时的冲击电流导致发生过流故障。设置参数d0-02=1，变频器的启动方式为转速跟踪启动（变频器先对电机的转速和方向进行判断，再以跟踪到电机的频率启动）。适用于大惯性机械负载的驱动。

若变频器需要再次启动运行时，负载电机仍在靠惯性运转，此时采取转速跟踪启动，可以避免启动过流的情况发生。启动过程频率曲线如下图所示。

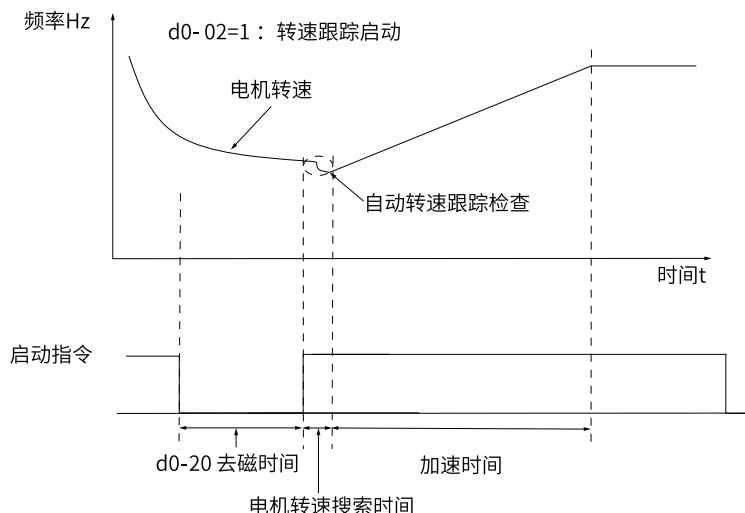


图2-43 转速跟踪启动

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
d0-03	转速追踪方式	4	0: 从停机频率开始 1: 从工频开始 2: 从最大频率开始 4: 磁场定向转速跟踪	此功能码对异步机VF模式生效，磁场定向转速跟踪方式追踪速度相对较快，但需要辨识过电机定子电阻参数。其他方式对参数不敏感
d0-43	转速追踪快慢	20	1~100	异步机VF转速追踪模式选择0、1、2方式，搜索频率步长
d0-44	转速追踪扫描 Kp	500	100~1000	异步机VF转速追踪模式选择0、1、2方式，搜索频率步长式，电流环Kp调整
d0-45	转速追踪扫描 Ki	800	100~1000	异步机VF转速追踪模式选择0、1、2方式，电流环Ki调整
d0-46	转速追踪电流	80%	30%~200%	异步机VF转速追踪模式选择0、1、2方式，目标电流大小
d0-47	转速追踪电流环倍数（保留）	100%	10%~600%	异步机VF转速追踪模式选择0、1、2方式，电流环强弱

2.4.2 停止方式

功能介绍

停机命令是指触发停机的命令源，有OFF1、OFF2、OFF3、运行允许命令和故障。停机方式是指相应停机命令时的具体动作，一共有4种不同的停机方式：自由停车、减速停车、快速停车、最大能力停车。

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
d0-04	OFF1停机方式	0	0: 减速停车 1: 自由停车 2: 最大能力停机	正常或点动停机方式选择： • 0: 由当前生效的斜坡设置决定 • 1: 自由停机 • 2: 系统最大能力停机
d0-05	OFF2停机方式	0	0: 自由停车	OFF2停机方式，相当于端子功能自由停车效果

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
d0-06	OFF3快速停机方式	0	0: 快速停机 1: 最大能力停机	OFF3停机方式选择: • 0: 相当于端子功能的紧急停车, 减速时间由b7-34/35/36设定 • 1: 按系统最大能力减速停机
d0-07	运行允许停机方式	1	0: OFF1停机 1: OFF2停机 2: OFF3停机	运行允许信号无效后的停机方式选择, 相当于端子功能的运行暂停或运行使能: • 0: 由d0-04设定决定 • 1: OFF2停机, 即自由停机 • 2: 由d0-06设定决定

● **减速停车**

当变频器减速停车, 此时, 停机命令有效后, 变频器按照减速时间降低输出频率, 频率降为0后停机。

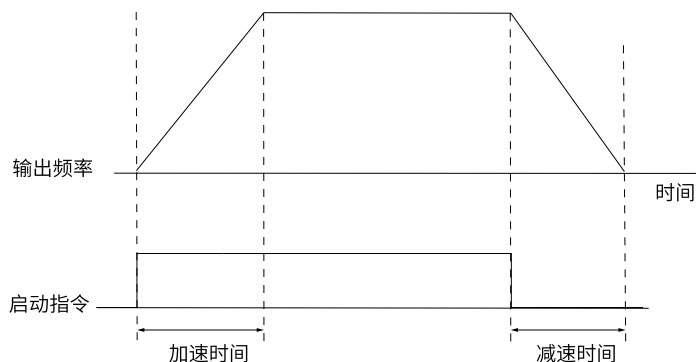


图2-44 减速停车时序图

MD600有两种减速停机方式：OFF1减速停机和OFF3快速停车。OFF1减速停机激活后, 通过RFG减速时间减速到零; 而OFF3快速停车根据快速停机减速时间 (b7-34) 减速到零。

● **自由停车**

自由停车是停机后直接封锁IGBT输出, 电机由于惯性自由旋转, 依靠摩擦力停机, 对于大惯量的设备, 持续时间相当长。在大部分故障或者OFF2停机命令激活时, 会触发自由停机。

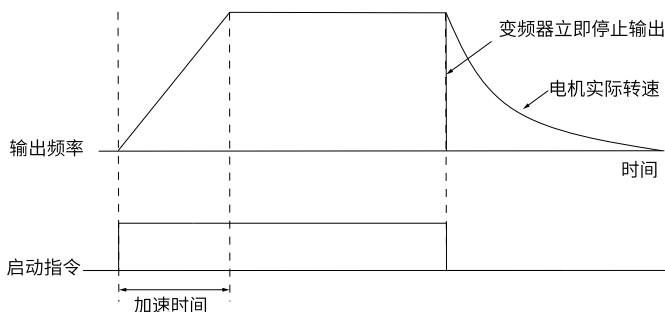


图2-45 自由停车时序图

MD600有两种减速停机方式：OFF1减速停机和OFF3快速停车。OFF1减速停机激活后, 通过RFG减速时间减速到零; 而OFF3快速停车根据快速停机减速时间 (b7-34) 减速到零。

- **最大能力停机**

当最大能力停机激活后，电机的给定速度强制为0，电机按照最大输出能力减速到零，减速时间固定最小为50ms，减速过程输出转矩或者电流可能达到转矩、电流限幅。

说明

如果电机在减速的过程中达到转矩、电流限幅，则相应的减速时间会变长。

- **停机直流制动**

停机直流制动的相关参数请参见下表。

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
d0-27	停机直流制动起始频率	0.0Hz	0.0Hz~600.0Hz	减速停机过程中，当运行频率降低到d0-27时，驱动器将封锁输出，持续d0-28时间后输出d0-30设置的直流制动电流并持续d0-29时间后，进入停机状态。此频率点不可设置过高，否则会容易引起驱动器过流
d0-28	停机直流制动等待时间	0.0s	0.0~100.0s	在运行频率降低至停机直流制动起始频率后，变频器先停止输出一段时间，然后再开始直流制动过程
d0-29	停机直流制动时间	0.0s	0.0~100.0s	直流制动量保持的时间。此值为0，则直流制动过程取消
d0-30	停机直流制动电流	50%	0~100%	停车直流制动电流，直流制动电流越大制动力越大，100%对应电机额定电流

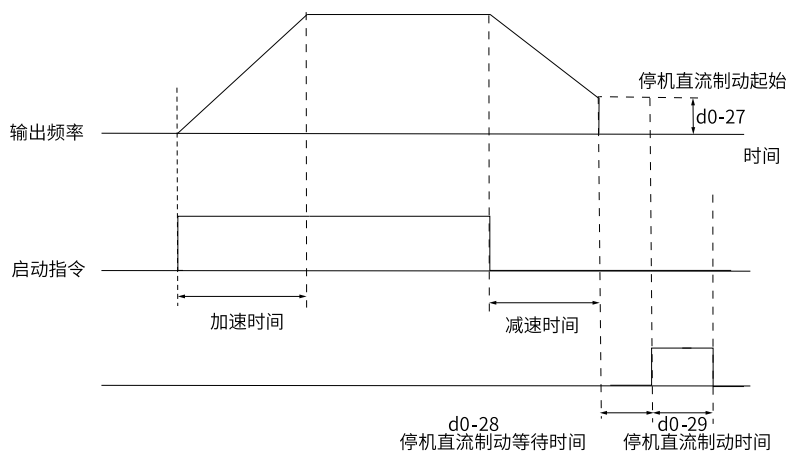


图2-46 停车直流制动时序图

2.4.3 加减速时间

功能介绍

加速时间指变频器从零频加速到b7-01（斜坡加减速时间基准）所需要的时间。减速时间指变频器从基准频率减速到0所需的时间。

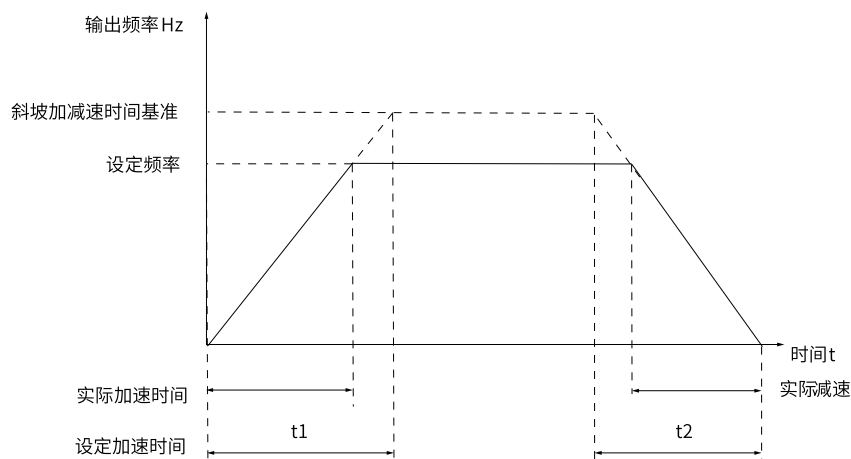


图2-47 加减速时间示意图

变频器提供4组加减速时间，用户可以利用数字量输入端子DI切换选择（端子功能16、17）。四组加减速时间通过如下参数设置：

- 第一组：b7-04、b7-05；时间单位0.1s
- 第二组：b7-10、b7-11；时间单位0.1s
- 第三组：b7-16、b7-17；时间单位0.01s
- 第四组：b7-22、b7-23；时间单位0.01s

应用举例

以DI1和DI2端子作为输入切换端子为例，详细设置步骤如下：

- 设置参数E0-00和E0-01，选择DI1和DI2作为输入切换端子。

参数	名称	设定值	功能描述
E0-00	DI1端子功能选择	16	加减速时间选择端子1
E0-01	DI2端子功能选择	17	加减速时间选择端子2

- 通过设置四组加减速时间参数，设置对应的加减速时间。

DI1端子状态	DI2端子状态	对应加减速时间选择
OFF	OFF	加减速时间1: b7-04、b7-05
ON	OFF	加减速时间2: b7-10、b7-11
OFF	ON	加减速时间3: b7-16、b7-17
ON	ON	加减速时间4: b7-22、b7-23

- 设置参数b7-00（斜坡加减速方式），选择变频器的加减速方式，即选择变频器在启、停过程中频率变化的方式。
 - 0：输出频率按照直线递增或递减。
 - 1：在目标频率实时动态变化的情况下，输出频率按照S曲线实时递增或递减。适用于舒适感要求较高及实时响应快速的场合。
- 设置S曲线的开始段时间比例和S曲线结束段时间比例，参数设置请参见下表。

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
b7-06	斜坡1加速开始圆弧	0.00s	0.00s~650.00s	输出频率加速开始段圆弧时间。决定给定加速开始段圆弧的加加速度。该参数为第1组加速开始圆弧
b7-07	斜坡1加速结束圆弧	0.00s	0.00s~650.00s	输出频率加速结束段圆弧时间。决定给定加速结束段圆弧的加加速度。该参数为第1组加速结束圆弧
b7-08	斜坡1减速开始圆弧	0.00s	0.00s~650.00s	输出频率减速开始段圆弧时间。决定给定减速开始段圆弧的加加速度。该参数为第1组加速结束圆弧
b7-09	斜坡1减速结束圆弧	0.00s	0.00s~650.00s	输出频率加速结束段圆弧时间。决定给定减速结束段圆弧的加加速度。该参数为第1组减速结束圆弧

- 选择圆弧类型

加减速突变时斜坡函数发生器输出频率变化不平滑，输出频率加速度不连续，会导致电机的转矩振荡，可能会对机械齿轮造成损害。

功能码b7-43=0（不持续平滑）：加减速趋势变化时，立即切换到新的目标给定方向。

功能码b7-43=1（持续平滑）：加减速趋势变化时，先进行当前加/减速段的结束圆弧，再切换到给定方向。

3 电机调谐

MD600支持异步机的V/f控制，关于V/f控制相关定义、特点和应用请参见下表。

表3-1 V/f控制相关定义、特点和应用

定义	特点	应用
在变频器控制时使电压和频率的比值不变，为常数	<p>开环控制、动态响应和稳速精度比较差； 低频出力不好、需要加转矩提升</p> <p>容易与机械系统发生共振而出现系统的振荡</p> <p>简单、可靠、使用方便、速度稳定好，电机适应性强，无需设置电机参数，可一拖多，大拖小</p>	风机、水泵，电源，对速度、转矩控制要求不高的场合

电机调谐是指变频器对电机参数进行自主学习的过程，可以通过参数F1-69进行设置。电机调谐快速调试和总调试流程图分别如下图所示。

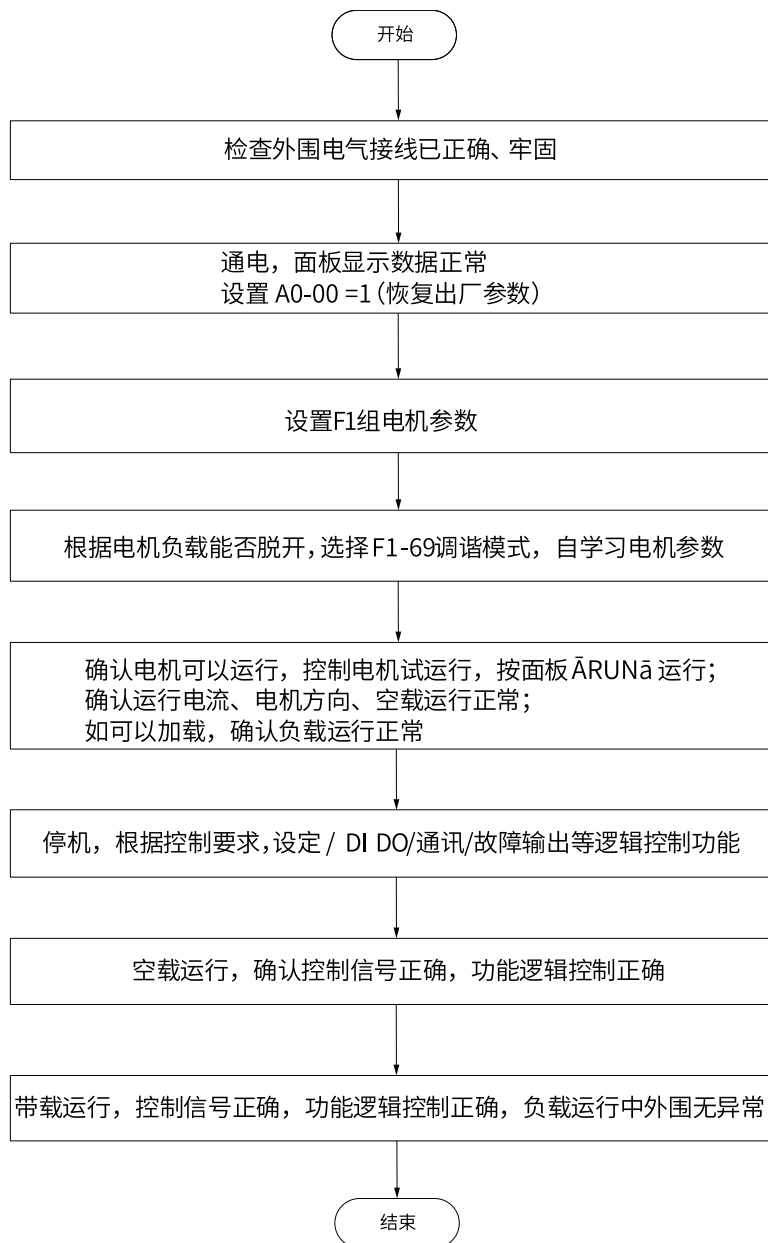


图3-1 快速调试总流程

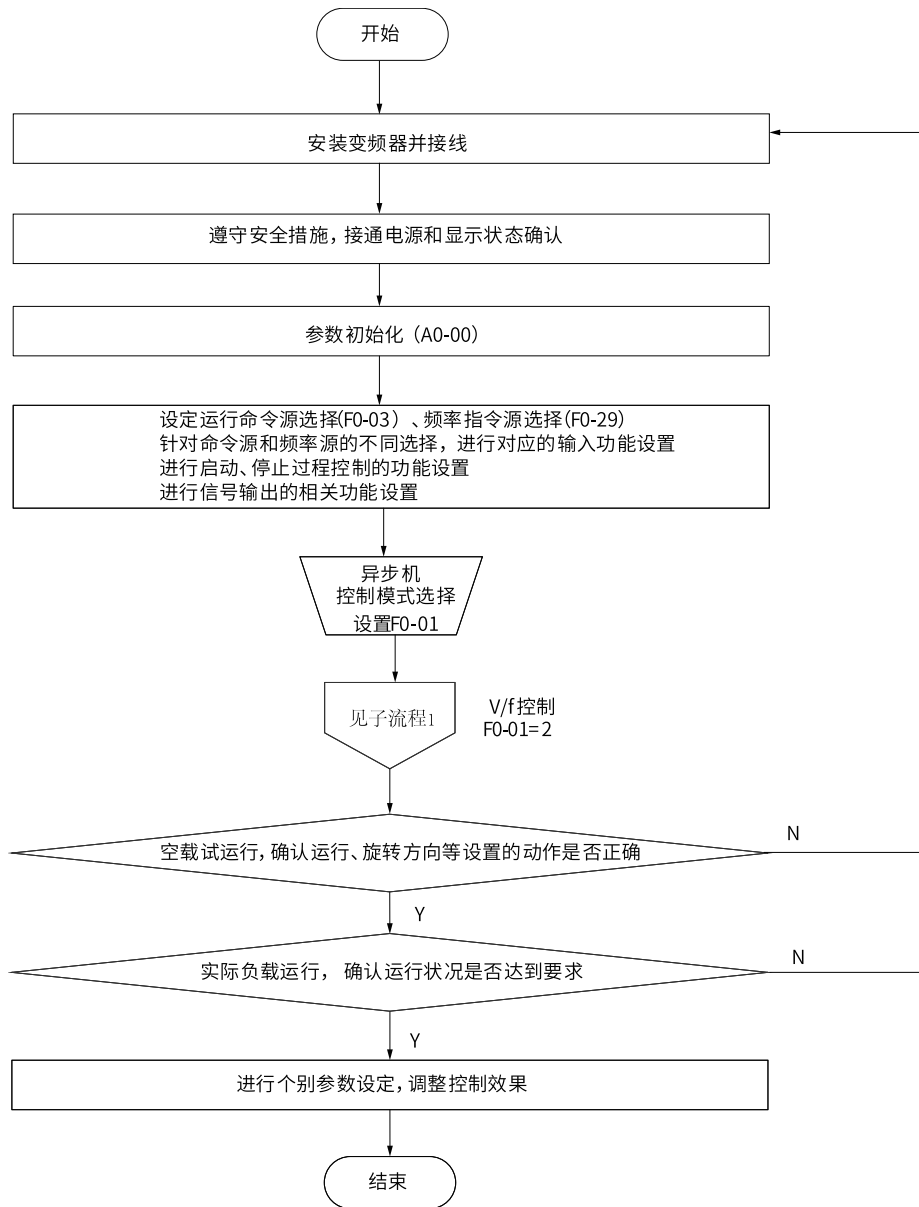


图3-2 调试总流程图

F1-69可选择不同的调谐模式:

- 1: 异步电机静止部分调谐
- 2: 异步电机动态调谐
- 3: 异步电机静止完整调谐
- 5: 死区辨识
- 14: UV增益偏差辨识

无法脱开负载或者无法旋转时, 选择1/3, 可以脱开负载空载旋转时选择2。

3.1 异步机电机调谐

功能介绍

异步电机调谐是指变频器学习电机参数的过程。V/f控制模式总体上对电机参数不敏感，但也推荐用户做参数辨识，部分功能如转速追踪（至少需要做异步机静止部分辨识）、过流抑制、转矩提升等在参数准确的情况下能够获得更好的控制性能。不同的调谐方法适用范围和性能对比请参见下表。

异步电机调谐包括：异步电机静止部分调谐、异步电机动态调谐和异步电机静止完整调谐。

几种不同的调谐方法适用场景和性能对比请参见下表。

调谐方式	适用情况	调谐效果
异步机静止部分调谐	电机与负载很难脱离，或者不允许电机旋转，无法使用动态调谐运行的场合	一般
异步机动态调谐	电机与负载无法脱离的场合，所谓负载是指在电机稳定旋转时，对电机产生转矩作用的部件。如果是纯惯量类型的部件，如滚筒、惯量盘等，无需拆除调谐	最佳
异步机静止完整调谐	电机与负载很难脱离，或者不允许电机旋转，无法使用动态调谐运行的场合	较好

以电机参数组1为例，异步机辨识不同的辨识方法得到辨识参数请参见下表。

功能码	名称	C2-00=1	C2-00=2 ^[4]	C2-00=3
C4-20	电机定子电阻	√	√	√
C4-22	异步电机转子电阻	√	√	√
C4-24	异步电机定子漏感	√	√	√
C4-28	异步电机互感	√[1]	√	√[2]
C4-30	异步电机空载电流	√[1]	√	√[2]

注[1]：异步机静止部分调谐C2-00=1会采用经验参数计算的方式，更新互感和空载电流值，准确度和动态调谐和静止完整调谐相比较差。

注[2]：异步机静止完整调谐C2-00=3虽然也可以辨识互感和空载电流参数，但辨识精度和动态调谐相比略差。

注[3]：电机参数的获得除了通过上述的调谐方式获得，还可以手动输入电机的设计参数或下载整个参数文件。

注[4]：选择异步机动态调谐时，电机会发生高速旋转，请务必保证在机械安全允许条件下进行。同时请尽可能保证电机恒速时的负载转矩接近空载，负载越小，辨识结果越准确。负载过重时有可能造成驱动器过载或过流故障。

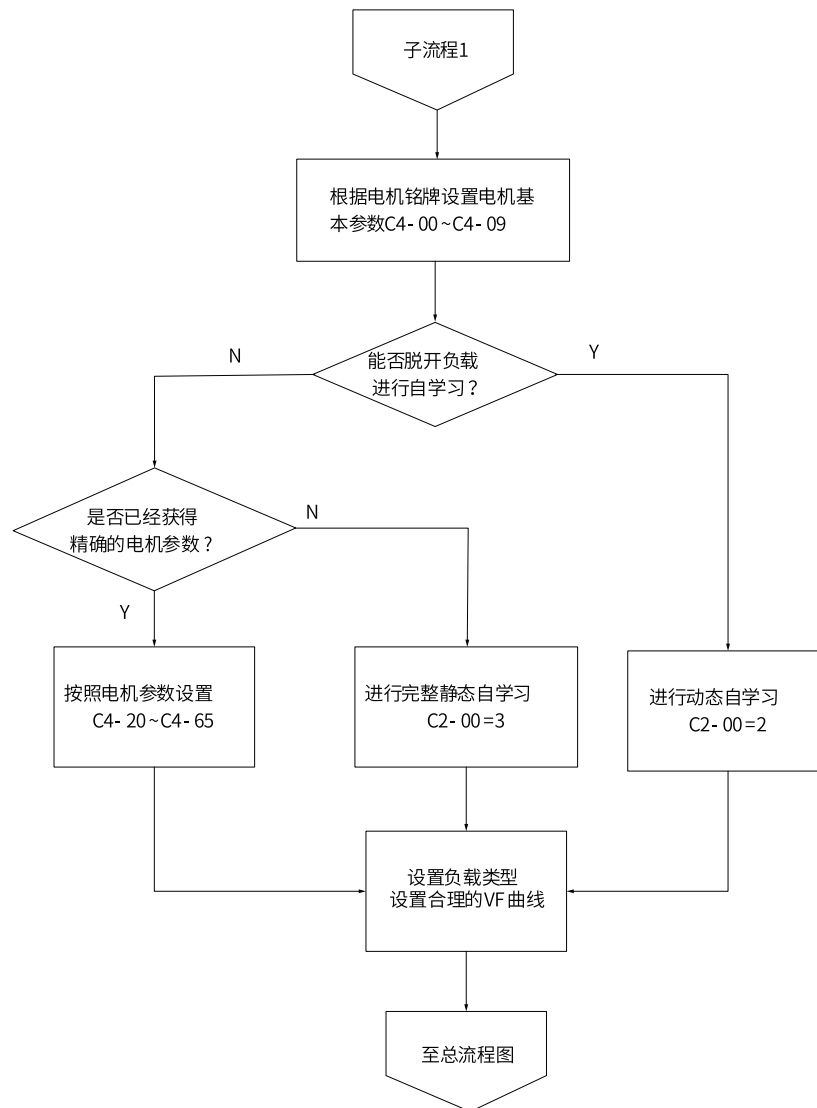


图3-3 变频器调试子流程图1 (V/F控制)

应用举例

以下介绍异步电机调谐的方法，步骤如下：

1. 上电后，将变频器运行指令选择为操作面板（b1-00设置为0）。
2. 准确输入电机的铭牌参数（C4-00~C4-15）。
3. 参数C2-00设置为1（异步机静止部分参数调谐），按ENTER键确认，键盘显示：TUNE。
4. 按操作面板上RUN键3秒以上，开始进行电机调谐。

此过程中，RUN指示灯长亮，TC指示灯闪烁，电机不旋转，但是变频器会使电机通电。

当上述显示信息消失，退回正常参数显示状态，表示调谐完成。经过该调谐，变频器会自动算出C4-20~C4-30的值。

选择异步机动态调谐方法 使用有恒定输出特性的电机和有高精度用途，请在分离负载状态下，实施动态调谐，调谐效果最佳。

4 控制接口

本产品共支持7种控制接口，包括数字输入端子功能（DI）、数字输出端子功能（DO/RO）、虚拟数字量输入端子（VDI）、虚拟数字量输出端子（VDO）、高速数字量输入（HDI）、模拟量输入端子（AI）、和模拟量输出端子（AO）。产品型号MD600S标配DI1~DI4，RO1，AI1，AO1；型号MD600A标配DI1~DI5，RO1、DO1、DO2，AI1。其中MD600S与MD600A的DI4都可以用作高速数字量输入端子，其余端子可以任意选择端子功能使用。

4.1 数字输入端子功能（DI）

本产品标配若干个多功能数字输入端子（其中DI5可以用作脉冲输入端子）。每个DI端子都可以选择任意一个DI端子功能。

功能介绍

数字输入端子功能（DI）是指数字量输入端子。产品MD600S标配4个、MD600A标配5个多功能数字输入端子（其中都是以DI4用作脉冲输入端子）。每个DI端子都可以选择任意一个DI端子功能。

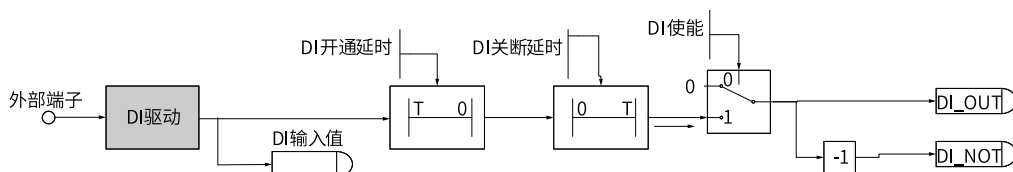


图4-1 输入端子DI逻辑数据流程图

设置

DI端子可以通过参数组（E0-00~E0-57）进行设置，相关参数列表详情请参见E0参数组中E0-00~E0-57相关参数信息。DI端子功能选择详细说明请参见参数E0-00~E0-04、E0-10~E0-15。

应用举例

当端子DI1，DI2有效状态设置模式（E0-57），设置为高电平有效（0x0000）时，要完成如下功能：“DI1正向启动，DI2反向启动”。可以采用如下设置方法：

1. 设置DI1的功能为“端子控制IN1”（E0-00=01）。
2. 设置DI2的功能为“端子控制IN2”（E0-01=02）。
3. 设置DI2的功能为“端子控制IN2”（E0-01=02）。
4. 设置启停模块模式，（b9-01=3）。

设置完上述步骤后，当DI1输入有效电平时，DI2处于无效电平，则变频器处于正向运行状态；当DI2输入有效电平时，DI1处于无效电平，则变频器处于反向运行状态。

DI5为MD600A（CANlink版本）独有的，MD600S（RS485版本）仅有DI1~DI4。

表4-1 DI参数列表

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E0-00	DI1端子功能选择	1	0~80 (仅DI4 E0-03有30: 脉冲频率输入功能)	参见第71页“4-2 DI端子功能选择详细说明”
E0-01	DI2端子功能选择	4		
E0-02	DI3端子功能选择	9		
E0-03	DI4端子功能选择	12		
E0-04	DI5端子功能选择(MD600A)	0		
E0-10	虚拟VDI1端子功能选择	0		
E0-11	虚拟VDI2端子功能选择	0		
E0-12	虚拟VDI3端子功能选择	0		
E0-13	虚拟VDI4端子功能选择	0		
E0-14	虚拟VDI5端子功能选择	0		
E0-15	虚拟VDI6端子功能选择	0		
E0-16	DI输入滤波时间1	0.01	0.000S~1.000S	设置DI端子状态发生变化时, 变频器对该变化进行的延时时间1
E0-17	DI输入滤波时间2	0.01	0.000S~1.000S	设置DI端子状态发生变化时, 变频器对该变化进行的延时时间2。
E0-18	DI输入滤波时间选择	0	0~0xFFFF	设置各个DI端子状态发生变化时, 变频器对该变化进行的延时时间1或延时时间2
E0-19	端子UP/DOWN变化率	1	0.001~65.536	通过端子UP或DOWN调整频率时的变化率 当DI端子功能选择设置为端子UP或端子DOWN时, 需要设置此参数 (E0-00~E0-15的值为6或7)
E0-20	DI1开通延迟时间	0	0.0s~3600.0s	DI开通延时时间: 功能开启时的延迟系数 DI关断延时时间: 功能关闭时的延迟系数
E0-21	DI1关断延迟时间	0	0.0s~3600.0s	
E0-22	DI2开通延迟时间	0	0.0s~3600.0s	
E0-23	DI2关断延迟时间	0	0.0s~3600.0s	
E0-24	DI3开通延迟时间	0	0.0s~3600.0s	
E0-25	DI3关断延迟时间	0	0.0s~3600.0s	
E0-26	DI4开通延迟时间	0	0.0s~3600.0s	
E0-27	DI4关断延迟时间	0	0.0s~3600.0s	
E0-28	DI5开通延迟时间(MD600A)	0	0.0s~3600.0s	
E0-29	DI5关断延迟时间(MD600A)	0	0.0s~3600.0s	
E0-40	DI硬件来源	0	0~0xFFFF	设置DI1~DI5 (按bit位顺次排布) 的硬件来源。设置来源值如果是0, 则来源为硬件采样; 来源值为1, 则来源是强制设定

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E0-50	VDI1来源	1	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 22: VDI2 23: VDI3 24: VDI4 25: VDI5 26: VDI6 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	根据选择的数据来源，读取来源的数据值
E0-51	VDI2来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-52	VDI3来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-53	VDI4来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-54	VDI5来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-55	VDI6来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-56	DI强制数据	0	0~0xFFFF	强制设置DI1~DI5，VDI1~VDI6（按bit位顺次排布）的电平状态。位值如果是0，则强制为无效电平；否则，有效电平
E0-57	DI端子有效模式选择	0	0~0xFFFF	通过该参数的个位、十位、百位、千位、万位分别设置DI1~DI5端子的有效模式 0: 高电平有效DI端子(DI1~DI5)与COM 连通时有效，与COM 断开时无效;VDI1~VDI6 直接设置相应有效模式 1: 低电平有效DI端子(DI1~DI5)与COM 连通时无效，与COM 断开时有效;VDI1~VDI6 直接设置相应有效模式

表4-2 DI端子功能选择详细说明

设定值	功能	详细说明
0	无功能	可将不使用的端子设定为“无功能”，以防止误动作
1	端子控制IN1	端子模块输入1，功能由端子模块模式决定；（端子控制模式有效）
2	端子控制IN2	端子模块输入2，功能由端子模块模式决定；（端子控制模式有效）

设定值	功能	详细说明
3	端子控制IN3	端子模块输入3, 功能由端子模块模式决定; (端子控制模式有效)
4	点动1 (JOG1)	变频器的运行方式为正转点动运行。点动模式下, 变频器短暂低速运行, 一般用于对现场设备进行维护和调试的场景
5	点动2 (JOG2)	变频器的运行方式为反转点动运行。点动模式下, 变频器短暂低速运行, 一般用于对现场设备进行维护和调试的场景
6	端子UP调节	通过端子给定频率时修改频率的递增指令。端子有效相当于一直 按着键, 端子无效相当于松开 
7	端子DOWN调节	通过端子给定频率时修改频率的递减指令。端子有效相当于一直 按着键, 端子无效相当于松开 
8	自由停车	变频器接到停机命令后, 立即中止输出, 负载按照机械惯性自由停止。变频器通过停止输出来停机, 这时电动机的电源被切断, 拖动系统处于自由制动状态。由于停机时间的长短由拖动系统的惯性决定, 也称为惯性停机
9	故障复位 (RESET)	对变频器的故障进行复位, 与键盘上的停止键/故障复位键功能相同。用此功能可实现远距离故障复位
10	运行暂停 (端子控制)	端子选择此功能, 变频器进行减速停车, 所有运行参数均被记忆 (如PLC参数、摆频参数、PID参数) 端子无效后, 变频器恢复之前所记忆的运行状态
11	外部故障常开输入	当外部信号送给变频器后, 变频器报故障E015.1
12	多段指令端子1	变频器选择多段指令作为主频率。可通过这四个端子的16种状态, 实现16段速度或者16个指令的设定。应用场景: 不需要连续调整变频器运行频率, 只需使用若干个频率值的应用场合
13	多段指令端子2	
14	多段指令端子3	
15	多段指令端子4	
16	加减速时间选择端子1	变频器提供4组加减速时间, 通过这两个端子的4种状态, 可实现4组加减速时间的切换 加速时间指变频器从零频, 加速到加减速基准频率(b7-01确定)所需时间; 减速时间指变频器从加减速基准频率(b7-01确定), 减速到零频所需时间
17	加减速时间选择端子2	
19	UP/DOWN设定清零	当通过面板设定主频率时, 端子选择此功能可清除通过键盘上  键、  键, 或者端子功能UP/DOWN (6或7) 所改变的频率值, 使给定频率恢复到B5-01或B6-01设定的值
21	加减速禁止	变频器维持当前运行频率 (停机命令除外), 不受外部输入频率变化的影响
22	PID暂停	PID暂时失效, 变频器维持当前的输出频率, 不再进行频率源的PID调节
23	简易PLC状态复位	使变频器恢复到简易PLC的初始状态
24	摆频暂停	在摆频工艺功能中, 端子有效时使摆频功能暂停 (变频器以中心频率输出)
25	计数器输入	在计数工艺功能中, 端子有效时输入计数脉冲
26	计数器复位	在计数工艺功能中, 端子有效时对计数器状态进行清零处理
27	长度计数输入	在定长工艺功能中, 端子有效时输入长度计数
28	长度复位	在定长工艺功能中, 端子有效时使长度清零
29	转矩控制禁止	端子有效时, 变频器进行转矩控制模式到速度控制模式的切换; 端子无效时, 恢复到转矩控制模式
30	脉冲频率输入 (仅DI4生效)	当DI4作为脉冲输入的端子时, DI4端子必须选择此功能
33	外部故障常闭输入	当外部信号送给变频器后, 变频器报出故障E015.2
34	频率修改使能	如果端子有效, 允许修改频率; 如果端子无效, 禁止修改频率
35	PID作用方向取反	PID作用方向与P2-01 (PID作用方向) 设定的方向相反

设定值	功能	详细说明
36	外部停车端子1	当通过操作面板设置运行指令时 (b1-00=0)，使变频器停机，相当于键盘上STOP/RES 键的功能
38	PID积分暂停	PID的积分调节功能暂停，但PID的比例调节和微分调节功能仍然有效
43	PID参数切换	当PID参数切换条件设置为“通过DI端子切换”时 (P2-11=1)，若端子无效，PID参数使用P2-14~P2-16 (比例增益KP1、积分时间TI1、微分时间TD1) 的设定值；若端子有效，PID参数使用P2-17~P2-19 (比例增益 KP2、积分时间TI2、微分时间TD2) 的设定值
44	用户自定义故障	变频器报故障E027.1，变频器会根据H1-04 (故障保护动作选择) 的设定值进行处理
45	用户自定义警告	变频器报故障E028.1，变频器会根据H1-04 (故障保护动作选择) 的设定值进行处理
46	速度控制/转矩控制切换	变频器在转矩控制与速度控制模式之间切换 A0-00 (速度/转矩控制方式) 设置为0，端子有效时，控制方式为转矩模式；端子无效时，控制方式为速度模式 A0-00 (速度/转矩控制方式) 设置为1，端子有效时，控制方式为速度模式；端子无效时，控制方式为转矩模式
47	紧急停车	系统处于紧急状态时，变频器按照b7-34 (端子急停减速时间) 减速，V/f 模式急停减速时间为0s时按照最小单位时间进行减速。该输入端子无需持续处于闭合状态，即使处于闭合状态的时间仅仅为一瞬间，也会紧急停止。与一般的减速时间不同，在经过紧急停止减速时间后断开紧急停车输入端子，如果此时变频器端子运行信号仍处于闭合状态，变频器也不会启动，需先断开运行端子后再次输入端子运行指令，变频器才会重新启动
49	减速直流制动	变频器先减速到d0-27 (停机直流制动起始频率)，然后进入直流制动状态
50	本次运行时间清零	变频器本次运行计时时间被清零。如果本次运行时间小于P0-20 (本次运行 到达时间) 的设定值 (大于0)，在此过程中端子有效，本次运行计时清零。如果本次运行时间大于F8-53的设定值 (大于0)，此时端子有效，本次运行计时不清零
66	强制本地控制	强制本地控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为本地控制
67	强制端子控制	强制端子控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为端子控制
68	强制通讯控制	强制通讯控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为通讯控制
69	强制自定义控制	强制自定义控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为自定义控制
70	控制通道选择	通过端子选择两组命令通道，0选择通道1，1选择通道2
71	设定通道选择	通过端子选择两组设定通道，0选择通道1，1选择通道2
72	端子模块A/B选择	提供两组端子模块参数配置，0选择模块A，1选择模块B
77	运行使能 (所有模式)	端子选择此功能，高电平有效时，允许运行，否则，不允许运行或者按照运行允许停机方式 (D0-07) 停机
78	正向运行允许	端子功能高电平有效时，频率给定允许为正值，否则，给定为正时置零
79	负向运行允许	端子功能高电平有效时，频率给定允许为负值，否则，给定为负时置零
80	RFG输入置零	端子功能低电平有效时，目标给定置零，高电平无效时，恢复原有给定

4.2 数字输出端子功能（DO）

功能介绍

数字输出端子功能（DO/RO）是指数字量输出端子。产品MD600S标配1个多功能继电器输出REALY1（RO1）、MD600A标配3个数字量输出端子，1个RO，两个DO。每个DO/RO端子都可以选择任意一个输出端子功能。

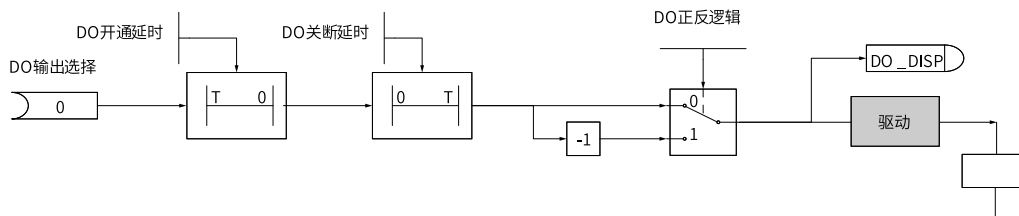


图4-2 输出端子DO数据流程图

设置

DO/RO端子可以通过参数组（E1-00~E1-38）进行设置，相关参数列表详情请参见E1参数组中E1-00~E1-38相关参数信息。DO/RO端子功能选择详细说明请参见参数E1-00、E1-04~E1-05（MD600A）。

应用举例

当RO1端子输出来源（E1-36）是输出功能设定时，设置为0000时，要完成如下功能：“变频器发生故障时，RO1输出有效信号”。可以采用如下设置方法：

1. 设置RO1的功能为“故障输出”（E1-00=02）
2. 设置RO1的输出来源为“输出功能设定”（E1-36=0000）

设置完上述步骤后，当变频器出现故障时，RO1继电器输出有效电平；则变频器故障消失时，RO1继电器输出无效电平。

DO1与DO2输出端口是MD600A（CANlink版本）独有的，MD600S（RS485版本）仅有一个RO1输出端口。

表4-3 DO/RO相关参数列表

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E1-00	RO1输出功能选择	2	0~43	参见第75页“4-4 E1-00设定值说明”
E1-04	DO1输出功能选择(MD600A)	1		
E1-05	DO2输出功能选择(MD600A)	4		
E1-16	RO1开通延迟时间	0.0s	0.0s~3600.0s	RO1输出延迟时间。经过设定的延迟时间，E1-00才输出有效信号
E1-17	RO1关断延迟时间	0.0s	0.0s~3600.0s	
E1-24	DO1输出开通延迟时间(MD600A)	0.0s	0.0s~3600.0s	DO1输出延迟时间。经过设定的延迟时间，E1-04才输出有效信号
E1-25	DO1输出关断延迟时间(MD600A)	0.0s	0.0s~3600.0s	

E1-26	DO2输出开通延迟时间(MD600A)	0.0s	0.0s~3600.0s	DO2输出延迟时间。经过设定的延迟时间，E1-05才输出有效信号
E1-27	DO2输出开通延迟时间(MD600A)	0.0s	0.0s~3600.0s	
E1-36	DO/RO输出来源设定	0	0~0xFFFF	通过该参数bit0~bit15分别设置DO/RO、VDO端子的输出来源 0: 输出功能设定 根据DO、VDO的输出功能决定输出来源 1: 强制设定值 根据强制设定值给定输出来源
E1-37	DO/RO强制数据	0	0~0xFFFF	通过该参数bit0~bit15分别设置DO/RO、VDO端子的强制给定值 0: 低电平 设定DO、VDO的输出为强制低电平 1: 高电平 设定DO、VDO的输出为强制高电平
E1-38	DO/RO输出端子极性选择	0	0~0xFFFF	通过该参数bit0~bit15分别设置DO/RO、VDO端子的极性 0: 正逻辑 设定DO、VDO的输出电平维持正逻辑 1: 反逻辑 设定DO、VDO的输出电平取反逻辑

表4-4 E1-00设定值说明

设定值	功能	说明
0	无输出	输出端子无任何功能
1	变频器运行中	变频器处于运行状态，有输出频率（可以为零），此时输出“有效”信号
2	故障输出	当变频器故障停机时，输出“有效”信号
3	频率水平检测FDT1输出	当运行频率高于频率检测值时，DO输出“有效”信号，当运行频率低于检测值减去FDT滞后值（P0-34 设定值与P0-35 的乘积），DO输出“有效”信号取消
4	频率到达	变频器的运行频率，处于目标频率一定范围内（目标频率±P0-38的设定值与A2-04标幺频率基值的乘积），DO输出“有效”信号
5	零速运行中（停机OFF）	变频器运行且输出频率为0时，输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时，该信号“无效”
6	电机过载预警	电机过载保护动作之前，根据过载预警系数（d1-47）进行判断，在超过预警阈值后输出“有效”信号。（预警阈值的计算参照电机过载保护功能）
7	变频器过载预警	在变频器过载保护发生前10s，输出“有效”信号
8	设定计数值到达	在计数功能中，当计数值达到E6-04所设定的值时，输出“有效”信号
9	指定计数值到达	在计数功能中，当计数值达到E6-05所设定的值时，输出“有效”信号
10	长度到达	在定长功能中，当检测的实际长度超过E6-00所设定的长度时，输出“有效”信号
11	简易PLC循环完成	当简易PLC运行完成一个循环后，输出一个宽度为250ms的脉冲信号

设定值	功能	说明
12	累计运行时间到达	变频器累计运行时间超过P0-17（设定累计上电到达时间）所设定时间时，输出“有效”信号
13	摆动频率限定中	在摆频功能中，当设定频率超出上限频率或者下限频率，且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时，输出“有效”信号
14	转矩限定中	变频器在速度控制模式下，当输出转矩达到转矩限定值时，输出“有效”信号
15	运行准备就绪	变频器上电后，处于无异常状态时，输出“有效”信号
16	保留	保留
17	上限频率到达	当运行频率到达上限频率（C4-07）时，输出“有效”信号
18	下限频率到达(停机OFF)	当P0-11（给定频率低于下限频率运行模式）设置为1（停机）时，无论运行频率是否到达下限频率，都输出“无效”信号。当P0-11（给定频率低于下限频率运行模式）设置为0（以下限频率运行）或者2（零速运行）时，且运行频率到达下限频率时，输出“有效”信号
19	欠压状态输出	变频器处于欠压状态时，输出“有效”信号
20	通讯设定	端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001或者0x7312的设定值控制。（写0x2001地址需开启n0-12兼容模式）
21	保留	保留
22	保留	保留
23	零速运行中2（停机ON）	变频器运行且输出频率为0时，输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时，该信号也为“有效”
24	累计上电时间到达	变频器累计上电时间（AD-02）超过P0-16（设定累计上电到达时间）所设定时间时，输出“有效”信号
25	频率水平检测FDT2输出	当运行频率高于频率检测值时，DO输出“有效”信号，当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值（P0-36设定值与P0-37的乘积），DO输出“有效”信号取消
26	频率1到达输出	变频器的运行频率，处于P0-39（任意到达频率检测值1）频率检出范围内，DO输出“有效”信号。频率检出范围： $(P0-39-P0-40) \times A2-04$ （标幺频率基值） $\sim (P0-39+P0-40) \times A2-04$ （标幺频率基值）
27	频率2到达输出	变频器的运行频率，处于P0-41（任意到达频率检测值2）频率检出范围内，DO输出“有效”信号。频率检出范围： $(P0-41-P0-42) \times A2-04$ （标幺频率基值） $\sim (P0-41+P0-42) \times A2-04$ （标幺频率基值）
28	电流1到达输出	变频器的输出电流，处于P0-43（任意到达电流1）电流的范围内，DO输出“有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ （电机额定电流） $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$
29	电流2到达输出	变频器的输出电流，处于P0-45（任意到达电流2）电流的范围内，DO输出“有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ （电机额定电流） $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$
30	定时到达	当定时功能选择（P0-13）有效时，变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后，输出“有效”信号。定时时间由P0-14和P0-15设置
31	AI1输入超限	当模拟量输入AI1的值大于E2-14(AI1输入保护上限)或小于E3-15(AI1输入保护下限)时，输出“有效”信号
32	三相缺相中	变频器处于三相缺相状态时，输出“有效”信号
33	反向运行中	变频器处于反向运行时，输出“有效”信号
34	零电流状态	变频器的输出电流，处于零电流的范围内，且持续时间超过P0-48（零电流检测延迟时间）后，DO输出“有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$
35	模块温度到达	逆变模块散热器温度（A2-33）达到所设置的模块温度到达值（P0-33）时，输出“有效”信号

设定值	功能	说明
36	输出电流超限	变频器的输出电流，大于P0-49（输出电流超限值），且持续时间超过P0-50（输出电流超限检测延迟时间）后，DO 输出”有效”信号
37	下限频率到达(停机ON)	当运行频率到达下限频率（C4-07）时，输出”有效”信号。在停机状态时，也输出”有效”信号。
38	异常输出(故障/轻故障/警告)	当变频器发生故障，且该故障保护动作选择为继续运行时，DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13
39	保留	保留
40	本次运行时间到达	变频器本次开始运行时间超过P0-20（本次运行到达时间设定）所设定的时间时，输出”有效”信号
41	故障（除欠压外）输出	故障（除欠压外）输出当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号
42	保留	保留
43	轻故障或者警告时输出	当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO 输出有效信号

4.3 虚拟数字量输入端子（VDI）

功能介绍

虚拟数字输入端子功能（VDI）是指虚拟数字量输入端子。标配6个VDI1~VDI6多功能数字输入端子。每个VDI端子都可以实现任意一个DI端子功能。

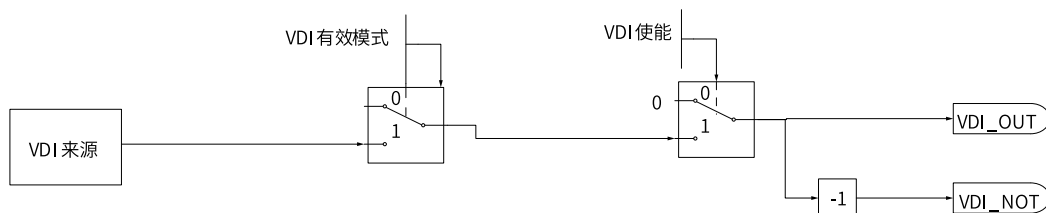


图4-3 虚拟输入端子VDI数据流程图

设置

VDI端子可以通过参数组（E0-10~E0-15）进行功能设置，相关参数列表详情请参见E0参数组中E0-00~E0-57相关参数信息。VDI端子功能选择详细说明请参见参数E0-10~E0-15。

应用举例

当虚拟端子VDI1,VDI2端子有效状态设置模式（E0-52），设置为00000时，要完成如下功能：“VDI1正向启动，VDI2反向启动”。可以采用如下设置方法：

1. 设置VDI1的功能为“端子控制IN1”（E0-10=01）。
2. 设置VDI2的功能为“端子控制IN2”（E0-11=02）。
3. 设置命令源设定为端子，（b1-00=1）。
4. 设置启停模块模式，（b9-01=3）。
5. 设置VDI强制数据，（E0-56）。

设置完上述步骤后，当VDI1强制数据输入有效电平时E0-56=0x0400，VDI2处于无效电平，则变频器处于正向运行状态；当DI2输入有效电平时E0-56=0x0800，DI1处于无效电平，则变频器处于反向运行状态。

表4-5 VDI相关参数列表

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E0-10	虚拟VDI1端子功能选择	0	0~80（仅DI4 E0-03有30：脉冲频率输入功能）	详情请参见第69页“4.1 数字输入端子功能(DI)”
E0-11	虚拟VDI2端子功能选择	0		
E0-12	虚拟VDI3端子功能选择	0		
E0-13	虚拟VDI4端子功能选择	0		
E0-14	虚拟VDI5端子功能选择	0		
E0-15	虚拟VDI6端子功能选择	0		
E0-50	VDI1来源	1	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 22: VDI2 23: VDI3 24: VDI4 25: VDI5 26: VDI6 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	根据选择的数据来源，读取来源的数据值。
E0-51	VDI2来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-52	VDI3来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-53	VDI4来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-54	VDI5来源	1	同E0-50	同E0-50
E0-55	VDI6来源	1	同E0-50	同E0-50

4.4 虚拟数字量输出端子 (VDO)

功能介绍

虚拟数字输出端子功能 (VDO) 是指虚拟数字量输出端子。产品标配6个多功能继电器输出VDO1~VDO6。每个VDO端子都可以实现任意一个DO端子功能。VDO与VDI配合, 可以实现灵活的控制方式, 实现简单的逻辑控制。

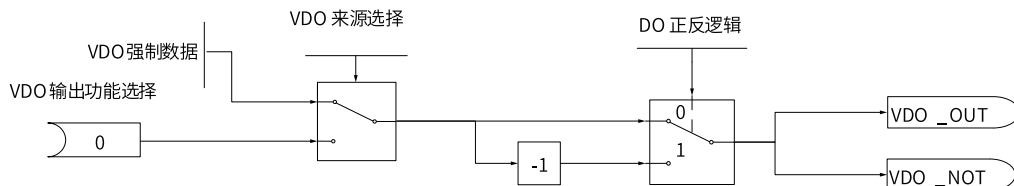


图4-4 虚拟输出端子VDO数据流程图

设置

VDO端子可以通过参数组 (E1-10~E1-15) 进行设置, 相关参数列表详情请参见E1参数组中E1-00~E1-38相关参数信息。VDO端子功能选择详细说明请参见参数E1-10~E1-15。

应用举例

当VDO端子输出来源 (E1-36) 是输出功能设定时, 设置为0000时, 要完成如下功能: “变频器发生故障时, VDO输出有效信号”。可以采用如下设置方法:

1. 设置VDO1的功能为“故障输出” (E1-10=02)。
2. 设置VDO的输出来源为“输出功能设定” (E1-36=0000)。

设置完上述步骤后, 当VDI1强制数据输入有效电平时E0-56=0x0400, VDI2处于无效电平, 则变频器处于正向运行状态; 当DI2输入有效电平时E0-56=0x0800, DI1处于无效电平, 则变频器处于反向运行状态。

表4-6 VDO相关参数列表

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E1-10	虚拟VDI1端子功能选择	0	0~43	详情请参见第75页“表4-4”
E1-11	虚拟VDI2端子功能选择	0	同E1-10	同E1-10
E1-12	虚拟VDI3端子功能选择	0	同E1-10	同E1-10
E1-13	虚拟VDI4端子功能选择	0	同E1-10	同E1-10
E1-14	虚拟VDI5端子功能选择	0	同E1-10	同E1-10
E1-15	虚拟VDI6端子功能选择	0	同E1-10	同E1-10

4.5 高速数字量输入 (HDI)

功能介绍

高速数字输入端子功能 (HDI) 是指高速数字量输入端子。产品MD600S与MD600A都标配1个高速数字输入端子 (都是以DI4用作脉冲输入端子)。当DI4端子作为计数器与长度计数时, 都作为高速数字量端子生效。

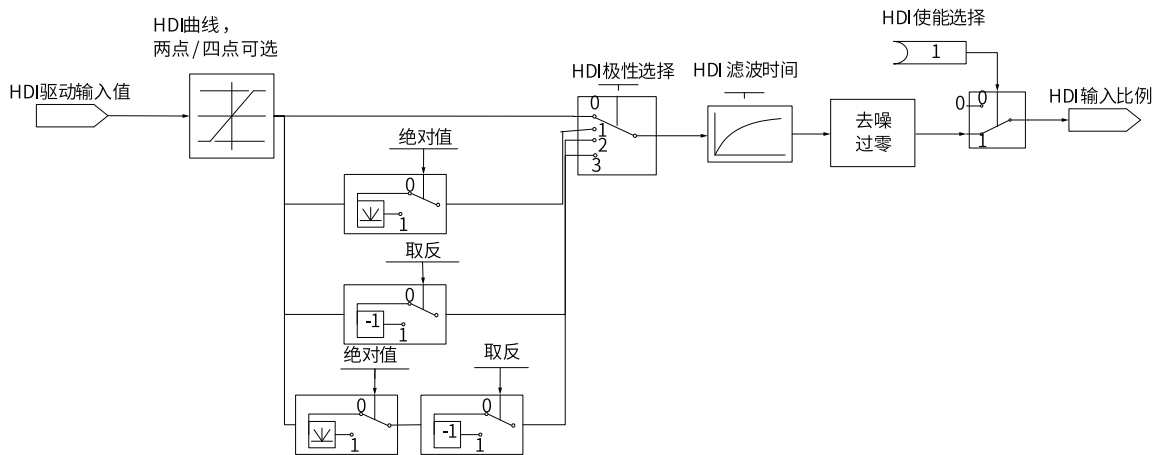


图4-5 高速输入端子HDI数据流图

设置

HDI端子可以通过参数组E0-03功能编号30进行设置, 相关参数列表详情请参见E4参数组中E4-00~E4-36相关参数信息。HDI端子功能选择详细说明请参见参数E4-00~E4-36。

应用举例

要完成如下功能：“主频率来源为HDI”。可以采用如下设置方法：

1. 设置DI4的功能为“高速脉冲输入” (E0-03=30)。
2. 设置HDI曲线的功能为“0HZ~20KHZ对应0%~100%” (E4-08=0HZ, E4-09=0%, E4-10=20KHZ, E4-11=100%)。
3. 设置频率源设定为PULSE输入 (b5-00=5)。

设置完上述步骤后, 当VDI1强制数据输入有效电平时E0-56=0x0400, VDI2处于无效电平, 则变频器处于正向运行状态; 当DI2输入有效电平时E0-56=0x0800, DI1处于无效电平, 则变频器处于反向运行状态。

表4-7 HDI相关参数列表

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E4-00	DI4/HDI端子类型选择	0	0~1	选择DI4功能作为普通DI口或HDI口使用
E4-01	HDI输入使能	0	0~1	HDI输入是否有效
E4-02	HDI硬件来源选择	0	0~1	HDI输入来源选取: 0: 硬件DI4口输入 1: 强制设定采样值
E4-03	HDI强制设定值	0	0kHz ~100kHz	HDI强制输入设定频率值

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E4-07	HDI曲线设置	0	0~1	HDI选择曲线类型，曲线坐标轴上对应两点或四点曲线。(注：相邻两个点输入相等时，保留左侧输入值)
E4-08	HDI两点曲线最小输入	0kHz	0kHz~E4-10	当通过端子DI4高速脉冲作为主频率给定时，需要定义脉冲频率与设定频率的对应关系曲线，其中，设定频率是相对标么频率基值(A2-04)的百分比。该曲线的x轴表示DI4脉冲频率，y轴表示相对标么频率基值(A2-04)的百分比。该曲线为2点直线式，曲线上有2个点，分别为：HDI两点曲线最小输入和HDI两点曲线最大输入。E4-08对应脉冲最小输入点的x轴，即脉冲最小输入频率
E4-09	HDI两点曲线最小输入对应设定	0%	-800%~800%	E4-09对应脉冲最小输入点的y轴，即脉冲最小输入设定量
E4-10	HDI两点曲线最大输入	20kHz	E4-08 ~20kHz	E4-10对应脉冲最大输入点的x轴，即脉冲最大输入频率
E4-11	HDI两点曲线最大输入对应设定	100%	-800%~800%	E4-11对应脉冲最大输入点的y轴，即脉冲最大输入设定量
E4-12	HDI四点曲线最小输入	0kHz	0kHz ~E4-14	HDI四点脉冲曲线对应最小输入点的x轴，即脉冲最小输入频率
E4-13	HDI四点曲线最小输入对应设定	-100%	-800%~800%	HDI四点脉冲曲线对应最小输入点的y轴，即脉冲最小输入对应设定量
E4-14	HDI四点曲线拐点1输入	5kHz	E4-12 ~E4-16	HDI四点脉冲曲线对应拐点1输入点的x轴，即拐点1输入频率
E4-15	HDI四点曲线拐点1输入对应设定	-30%	-800%~800%	HDI四点脉冲曲线对应拐点1输入点的y轴，即拐点1输入对应设定量
E4-16	HDI四点曲线拐点2输入	10kHz	E4-14 ~E4-18	HDI四点脉冲曲线对应拐点2输入点的x轴，即拐点2输入频率
E4-17	HDI四点曲线拐点2输入对应设定	30%	-800%~800%	HDI四点脉冲曲线对应拐点2输入点的y轴，即拐点2输入对应设定量
E4-18	HDI四点曲线最大输入	20kHz	E4-16 ~20kHz	HDI四点脉冲曲线对应最大输入点的x轴，即脉冲最大输入频率
E4-19	HDI四点曲线最大输入对应设定	100%	-800%~800%	HDI四点脉冲曲线对应最大输入点的y轴，即脉冲最大输入对应设定量
E4-32	HDI滤波时间	0.10S	0.00S~10.00S	脉冲曲线滤波处理的时间系数设置
E4-33	HDI极性选择	0	0~3	选择HDI对采样值处理方式： 0：取正常值 1：取采样绝对值 2：取采样负值 3：对采样值取绝对值再取反
E4-34	HDI去噪阈值	0%	0%~10%	HDI去噪时间参数
E4-35	HDI曲线上下限选择	0	0~1	选取HDI曲线时，设置是否限制最大输入标么值
E4-36	HDI椒盐噪声	0	0~1000ms	HDI椒盐滤波维持时间

4.6 模拟量输入端子 (AI)

功能介绍

模拟量输入端子功能 (AI) 是指模拟量输入端子。产品MD600S与MD600A都标配1模拟量输入端子 (其中输入范围为-10V~10V)。AI端子可以选择输入曲线处理或增益、偏差处理, 实现对应的功能。

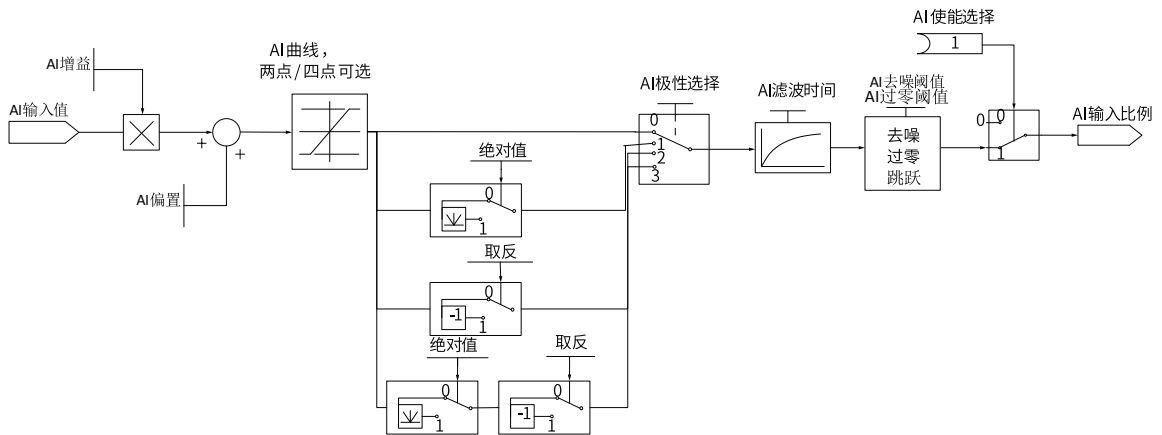


图4-6 模拟输入端子AI逻辑数据流程图

设置

AI端子可以通过参数组 (E2-00~E0-68) 进行设置, 相关参数列表详情请参见E2参数组中E2-00~E0-68相关参数信息与设定说明。

应用举例

要完成如下功能: “运行频率来源于AI输入”。可以采用如下设置方法:

1. 设置AI1的曲线对应关系为“0V~10V对应0%~100%” (E2-40=0V, E2-41=0%, E2-42=10V, E3-40=100%)。
2. 设置频率来源为“AI1” (b5-00=02)。

设置完上述步骤后, 当AI1输入5V电平时, 变频器得到AI1曲线换算50%的来源, 则变频器运行频率为额定频率的50%; 改变AI1输入电压时, 运行频率会根据AI1曲线进行换算改变频率。

E2-35与E2-36参数用于将AI当做DI使用。当AI作为DI使用时, 如果AI输入电压大于7V时, AI端子状态为高电平; 如果AI输入电压低于3V时, AI端子状态为低电平; 当AI输入电压在3V~7V之间为滞环。下图说明了AI输入电压与相应DI状态的关系。

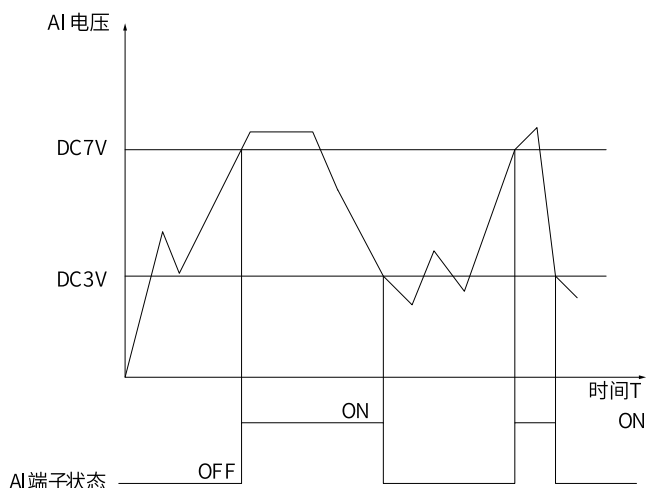


图4-7 AI输入电压与DI状态的关系图

端口定义			拨码说明
引脚	上拨	下拨	
S3	电流	电压	上拨：AI1为电流输入模式，输入范围0Ma~20Ma
			下拨：AI1为电压输入模式，输入范围-10V~10V

表4-8 AI相关参数列表

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E2-00	AI1硬件来源选择	0	0~1	通过该参数设置AI1的硬件来源： <ul style="list-style-type: none"> • 当来源选择为“0：硬件采样”时，AI1值来自于硬件采样 • 当来源选择为“1：强制设定值”时，可以通过功能码E2-01 强制设置AI1值
E2-01	AI1强制设定值	0v	-10.00v~10.00v	当E2-00个位来源选择为“1：强制设定值”时，可以通过功能码E2-01强制设置AI1值
E2-04	AI1输入使能	1	0~1	AI1输入使能选择： <ul style="list-style-type: none"> • 0：无效 • 1：有效
E2-07	AI1增益	0	-10.00~10.00	设置AI1模拟采样量的增益倍数
E2-08	AI1偏移	0	-10.00v~10.00v	AI1校正电压零偏系数
E2-09	AI1去噪阈值	0%	0%~100%	设置AI1去噪阈值，如果本次输入相对上次输入的差值的绝对值，在阈值范围内，则去噪处理
E2-10	AI1滤波时间	0s	0.00s~10.00s	模拟量输入端子AI1的软件滤波时间 AI滤波时间越大，抗干扰能力越强，对模拟量检测的响应速度变慢；AI滤波时间越小，抗干扰能力变弱，对模拟量检测的响应速度变快。当现场模拟量信号容易被干扰时，通过加大AI滤波时间，增强模拟量信号的稳定性。
E2-11	AI1死区宽度	0.0%	100.0%	设置AI1死区宽度，该区范围内输出为0.0%，用于消除零附近的波动
E2-12	AI1设定跳跃点	0.0%	-800.0% ~800.0%	设置AI1跳跃点，如果本次输入相对跳跃点，在E2-13设置的跳跃幅度范围内，则输出跳跃点的值
E2-13	AI1设定跳跃幅度	0%	0.0%~100.0%	设置AI1跳跃幅度，如果本次输入相对E2-12设置跳跃点，在E2-13设置的跳跃幅度范围内，则输出跳跃点的值

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E2-14	AI1输入保护上限	0V	E2-15~10.00V	当模拟量输入AI1的值大于E2-14, 或AI1输入小于E2-15时, 变频器DO端子输出“AI1输入超限”有效信号, 用于指示AI1的输入电压是否在设定范围内
E2-15	AI1输入保护下限	0V	0.00V~ E2-14	当模拟量输入AI1的值大于E2-14, 或AI1输入小于E2-15时, 变频器DO端子输出“AI1输入超限”有效信号, 用于指示AI1的输入电压是否在设定范围内
E2-34	AI输入保护时间	0.01s	0.00s~1.00s	当AI输入超限连续持续时间大于等于该设定值时, 才置故障标志
E2-35	AI做DI高电平	7.0v	5.5v~9.0v	AI做DI判定为高电平的阈值设定
E2-36	AI做DI低电平	3.0v	1.0v~4.5v	AI做DI判定为低电平的阈值设定
E2-37	AI极性选择	0	0~0x333	通过该参数的个位设置AI的输入极性: <ul style="list-style-type: none"> ●0: 取AI正常值 ●1: 取AI绝对值 ●2: 取AI负值 ●3: 对AI取绝对值再取反
E2-38	AI曲线选择	0x001	0x001~0x005	通过个位设置模拟量输入端子AI1的曲线选择
E2-39	AI下限选择	0x000	0x000~0x001	通过个位设置模拟量输入端子AI1的曲线选择
E2-40	AI曲线1最小输入	0.00V	-10.00~E2-42	当通过模拟量输入设定主频率时, AI端子作为频率源的给定, 每个AI端子可以选择5种不同的AI曲线 AI曲线是设置模拟量输入电压(或模拟量输入电流)与相对最大频率(C4-07)的百分比之间的关系。AI曲线的x轴表示模拟量输入电压(或模拟量输入电流), y轴表示模拟输入对应的设定量, 即相对最大频率(C4-07)的百分比 AI曲线共有5种, 其中曲线1、曲线2、曲线3均为2点式曲线, 相关参数为E2-40~E2-51; 曲线4与曲线5均为4点式曲线, 相关参数为E2-52~ E2-67 AI曲线1~3上有2个点, 分别为最小输入点与最大输入点。E2-40对应AI曲线1的最小输入点的x轴, 即最小模拟量输入电压(或最小模拟量输入电流)
E2-41	AI曲线1最小输入对应设定	0%	-800%~800%	E2-41对应AI曲线1的最小输入点的y轴, 即最小模拟输入对应的设定量
E2-42	AI曲线1最大输入	10.00V	E2-40~10.00	E2-42对应AI曲线1的最大输入点的x轴, 即最大模拟量输入电压(或最大模拟量输入电流)
E2-43	AI曲线1最大输入对应设定	100%	-800%~800%	E2-43对应AI曲线1的最大输入点的y轴, 即最大模拟输入对应的设定量
E2-44	AI曲线2最小输入	0.00V	-10.00~E2-46	E2-44对应AI曲线2的最小输入点的x轴, 即最小模拟量输入电压(或最小模拟量输入电流)
E2-45	AI曲线2最小输入对应设定	0%	-800%~800%	E2-45对应AI曲线2的最小输入点的y轴, 即最小模拟输入对应的设定量
E2-46	AI曲线2最大输入	10.00V	E2-44~10.00	E2-46对应AI曲线2的最大输入点的x轴, 即最大模拟量输入电压(或最大模拟量输入电流)
E2-47	AI曲线2最大输入对应设定	100%	-800%~800%	E2-47对应AI曲线2的最大输入点的y轴, 即最大模拟输入对应的设定量
E2-48	AI曲线3最小输入	0.00V	-10.00~E2-50	E2-48对应AI曲线3的最小输入点的x轴, 即最小模拟量输入电压(或最小模拟量输入电流)
E2-49	AI曲线3最小输入对应设定	0%	-800%~800%	E2-49对应AI曲线3的最小输入点的y轴, 即最小模拟输入对应的设定量
E2-50	AI曲线3最大输入	10.00V	E2-48~10.00	E2-50对应AI曲线3的最大输入点的x轴, 即最大模拟量输入电压(或最大模拟量输入电流)
E2-51	AI曲线3最大输入对应设定	100%	-800%~800%	E2-51对应AI曲线3的最大输入点的y轴, 即最大模拟输入对应的设定量

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E2-52	AI曲线4最小输入	0.00V	-10.00~E2-54	E2-52对应AI曲线4的最小输入点的x轴，即最小模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）
E2-53	AI曲线4最小输入对应设定	0%	-800%~800%	E2-53对应AI曲线4的最小输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量
E2-54	AI曲线4拐点1输入	3.00V	E2-52~E2-56	E2-54对应AI曲线4的拐点1输入点的x轴，即最小模拟量输入电压
E2-55	AI曲线4拐点1输入对应设定	300%	-800%~800%	E2-55对应AI曲线4的拐点1输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量
E2-56	AI曲线4拐点2输入	6.00V	E2-54~E2-58	E2-56对应AI曲线4的拐点2输入点的x轴，即最小模拟量输入电压
E2-57	AI曲线4拐点2输入对应设定	60%	-800%~800%	E2-57对应AI曲线4的拐点2输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量
E2-58	AI曲线4最大输入	10.00V	E2-56~10.00	E2-58对应AI曲线4的最大输入点的x轴，即最大模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）
E2-59	AI曲线4最大输入对应设定	100%	-800%~800%	E2-59对应AI曲线4的最大输入点的y轴，即最大模拟量输入对应的设定量
E2-60	AI曲线5最小输入	-10.00V	-10.00~E2-62	E2-60对应AI曲线5的最小输入点的x轴，即最小模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）
E2-61	AI曲线5最小输入对应设定	-100%	-800%~800%	E2-61对应AI曲线5的最小输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量
E2-62	AI曲线5拐点1输入	-3.00V	E2-60~E2-64	E2-62对应AI曲线5的拐点1输入点的x轴，即最小模拟量输入电压
E2-63	AI曲线5拐点1输入对应设定	-30%	-800%~800%	E2-63对应AI曲线5的拐点1输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量
E2-64	AI曲线5拐点2输入	3.00V	E2-62~E2-66	E2-64对应AI曲线5的拐点2输入点的x轴，即最小模拟量输入电压
E2-65	AI曲线5拐点2输入对应设定	30%	-800%~800%	E2-65对应AI曲线5的拐点2输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量
E2-66	AI曲线5最大输入	10.00V	E2-64~10.00	E2-66对应AI曲线5的最大输入点的x轴，即最大模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）
E2-67	AI曲线5最大输入对应设定	100%	-800%~800%	E2-67对应AI曲线5的最大输入点的y轴，即最大模拟量输入对应的设定量
E2-68	AI自动调整曲线	0	0~4134	通过该参数的个位、十位、百位、千位、万位分别设置不同AI曲线、使能选取、曲线类型（两点与四点曲线）

4.7 模拟量输出端子（AO）

功能介绍

模拟量输出端子功能（AO）是指模拟量输出端子。产品MD600S标配1个模拟量输出端子AO1，MD600A无AO端子。AO端子可以选择任意一个模拟量输出端子功能，以及对应曲线或增益、偏差等参数。

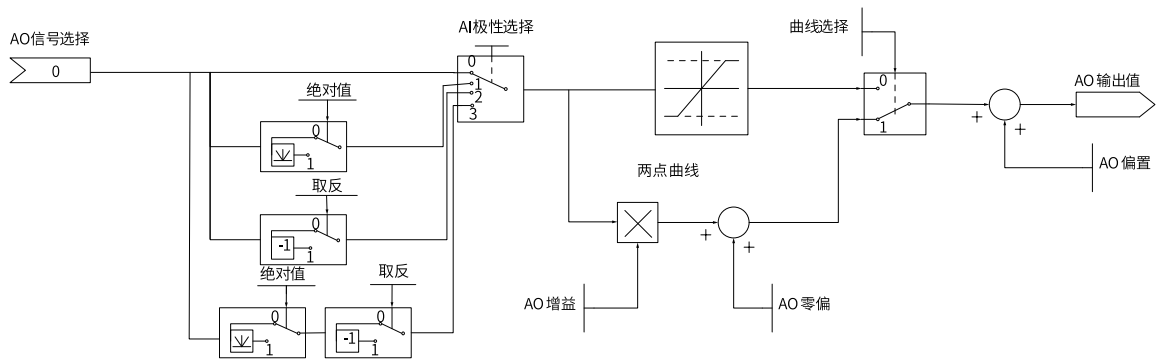


图4-8 模拟输入端子AO数据流图

设置

AO端子可以通过参数组（E3-00~E3-27）进行设置，相关参数列表详情请参见AO参数组中E3-00~E3-27相关参数信息。AO端子功能选择详细说明请参见参数E3-00。

应用举例

要完成如下功能：“AO1输出变频器运行频率时”。可以采用如下设置方法：

- 设置AO1的功能为“故障输出”（E3-00=01）。
- 设置AO1的曲线对应关系为“0V~10V对应0%~100%”（E3-05=0V，E3-06=0%，E3-07=10V，E3-08=100%）。

设置完上述步骤后，当变频器运行时，AO1输出变频器运行频率相对于额定频率百分比的电压值，例：额定频率50HZ，运行频率25HZ，AO1得到50%输入值，输出AO对应5V。

表4-9 相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E3-00	AO1输出功能选择	0	0~16	见下表
E3-03	AO极性选择	0	0~33	通过该参数的个位设置AO1曲线输出极性： ● 0：正常。AO曲线输出值保持不变。 ● 1：绝对值。AO曲线输出值取绝对值 ● 2：取反。AO曲线输出值取相反数。 ● 3：绝对值取反。AO曲线输出值相取绝对值再取相反数
E3-04	AO曲线选择	0	0~11	通过该参数的个位设置AO1曲线对应曲线类型： ● 0：两点曲线。通过E3-05~E3-08设置AO1对应的两点曲线参数 ● 1：增益+偏差。通过E3-17~E3-18设置AO1对应的增益与偏差参数
E3-05	AO1曲线最小输入	0.0%	-800%~E3-07	AO1曲线E3-05对应最小输入点的x轴，即AO1曲线最小输出频率
E3-06	AO1曲线最小输入对应设定	0.00V	0.00V~10.00V	AO1曲线E3-06对应最小输入点的y轴，即AO1曲线最小输出对应设定值
E3-07	AO1曲线最大输入	100.0%	E3-05~800%	AO1曲线E3-07对应最大输入点的x轴，即AO1曲线最大输出频率
E3-08	AO1曲线最大输入对应设定	10.00V	0.00V~10.00V	AO1曲线E3-08对应最大输入点的y轴，即AO1曲线最大输出对应设定值

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E3-17	AO1零偏系数	0.0%	-100.0%~100.0%	在AO输出曲线中,若零偏用“b”表示,增益用k表示,实际输出用Y表示,标准输出用X表示,则实际输出为: $Y=kX+b$ 。其中, AO1的零偏系数100%对应10V(或者20mA),标准输出是指在无零偏及增益修正下,输出0V~10V(或者0mA~20mA)对应模拟输出表示的量 零偏= 零偏系数×10v(或者20mA) 变频器支持1路AO输出, AO1可用于模拟量方式指示内部运行参数,所指示的参数属性通过参数E3-00来选择
E3-18	AO1增益	1.00	-10.00~10.00	在AO输出曲线中,若零偏用“b”表示,增益用k表示,实际输出用Y表示,标准输出用X表示,则实际输出为: $Y=kX+b$ 。其中, AO1的零偏系数100%对应10V(或者20mA),标准输出是指在无零偏及增益修正下,输出0V~10V(或者0mA~20mA)对应模拟输出表示的量 零偏= 零偏系数×10v(或者20mA) 变频器支持1路AO输出, AO1可用于模拟量方式指示内部运行参数,所指示的参数属性通过参数E3-00来选择
E3-23	AO1输出偏置	1.00V	-10.00V~10.00V	AO1曲线线性化参数
E3-26	AO硬件来源选择	0	0~11	通过该参数的个位设置AO1曲线输入来源 ● 0: 输出功能设定。根据E6-00选择给定来源。 ● 1: 强制设定值。根据E3-27选择强制输出值
E3-27	AO1强制设定值	0.00V	0.00V~10.00V	AO1强制输出值0V~0V

AO(模拟量输出) 0~10V对应0%~100%,当AO输出功能为1(频率设定)时,如果变频器设定频率为最大频率的50%,则AO的输出电压为 $50\% \times 10V = 5V$ 。

表4-10 AO功能参数列表

设定值	功能	说明
0	运行频率	0~额定输出频率(100.0%对应标么频率基值(A2-04))
1	设定频率	0~额定输出频率(100.0%对应标么频率基值(A2-04))
2	输出电流	0~2倍电机额定电流(100.0%对应2倍电机额定电流C4-04)
3	电机输出转矩	100.0%对应2倍电机输出转矩(绝对值,相对电机的百分比)
4	输出功率	0~2倍额定功率(100.0%对应2倍电机额定功率C4-01)
5	输出电压	0~1.2倍变频器额定电压(100.0%对应1.2倍电机额定电压C4-03)
6	脉冲输入	0.01kHz~20.00kHz, 50%对应20.0kHz
7	AI1	-10V~10V, 100.0%对应10V
8	保留	保留
9	保留	保留
10	长度	0~最大设定长度, 100.0%对应E6-00
11	计数值	0~最大计数值, 100.0%对应E6-04

设定值	功能	说明
12	通讯设定	0.0%~100.0%，100.0%对应AO通讯设定
13	电机转速	0~额定输出频率对应的转速，100.0% 对应标幺频率基值（A2-04）
14	输出电流	0.0A~1000.0A，100.0% 对应1000.0A
15	输出电压	0.0V~1000.0V，100.0% 对应1000.0V
16	电机输出转矩（实际值，相对电机的百分比）	-2倍电机额定转矩~2倍电机额定转矩，100.0%对2倍电机额定转矩，50%对应 0，0 对应-2倍电机额定转矩。（实际值，相对电机的百分比）

AO零偏系数（E3-17）和AO增益的（E3-18）计算方法如下：

例如，若模拟量输出内容为运行频率，希望频率为0Hz（X1）时，修正后输出8V（Y1），频率为40Hz（X2）时，修正后输出4V（Y2）。

增益计算公式：

$$K = \frac{(Y1-Y2) \cdot X_{MAX}}{(X1-X2) \cdot Y_{MAX}}$$

零偏系数计算公式：

$$b = \frac{(X1 \cdot Y2 - X2 \cdot Y1)}{(X1 - X2) \cdot Y_{MAX}} \cdot 100\%$$

Xmax为额定输出频率50Hz（假设最大频率C4-06为50Hz）；Ymax为电压，值为10V。故AO增益（E3-18）应该设为-0.5，AO零偏系数（E3-17）应该设为80%。

表4-11 模拟量输出内容与其对应的最大值（Xmax）关系表

模拟量输出内容	模拟量输出内容对应的最大值（Xmax）
运行频率	额定输出频率
设定频率	额定输出频率
输出电流	2倍电机额定电流
输出转矩（绝对值）	2倍电机额定输出转矩
输出功率	2倍额定功率
输出电压	1.2倍变频器额定电压
脉冲输入	20.00kHz
AI1	10V
长度	最大设定长度
计数值	最大计数值
通讯设定	100.0%
电机转速	额定输出频率对应的转速
输出电流	1000.0A
输出电压	1000.0V
输出转矩（实际值）	相对2倍电机额定转矩

5 控制性能

5.1 Vf曲线的设定

功能介绍

Vf控制适合风机、水泵等通用性负载，具有两种控制方式，VF曲线和VF分离模式。而VF曲线又有多种选择，如直线VF和多点VF曲线，其相关参数请参见相关参数列表。

相关参数

表5-1 直线V/f、多点V/f、V/f分离曲线设定参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d2-00	V/f曲线类型	0	0: 直线V/f 1: 多点V/f 10: V/f分离	0: 直线V/f曲线 在额定频率以下，变频器的输出电压与输出频率成线性关系变化，适用于达官两封急、冲床、离心机、水泵等一般的机械传动应用场合 1: 多点V/f曲线 频率点设置范围为0.0Hz~600.0Hz，电压点设置范围为0.0V~1000.0V，多点V/f曲线的设定值通常根据电机的负载特性来设定，d2-02~d2-04的频率点设定需要满足：d2-02≤d2-03≤d2-04 10: V/f分离模式 变频器的输出频率与输出电压互相独立，输出频率由频率源确定，而输出电压由V/f分离电压源确定，一般应用在电源、电感负载类型的场合
d2-01	多点曲线来源选择	0	0: 三点曲线	V/f曲线设置为多点V/f时，曲线点通过d2-02~d2-10设置
d2-02	多点V/f曲线输入频率1	0.0Hz	0~d2-03	三点V/f曲线的频率点设置
d2-03	多点V/f曲线输入频率2	0.0 Hz	d2-02~d2-04	
d2-04	多点V/f曲线输入频率3	0.0 Hz	d2-03~600.0Hz	
d2-08	多点V/f曲线输入电压1	0.0 V	0.0~1000.0V	三点V/f曲线的电压点设置
d2-09	多点V/f曲线输入电压2	0.0 V	0.0~1000.0V	
d2-10	多点V/f曲线输入电压3	0.0 V	0.0~1000.0V	
d2-14	手动转矩提升量	机型确定	0.0%~100.0%	在低频的情况下，电机的出力能力较差，可以通过设置该参数提高变频器输出电压，从而增大输出电流，提高带载能力。此参数不可设置过大，否则容易出现电流过大引起过流或者过载。设置成0.0%时，即关闭手动转矩提升
d2-15	转矩提升截止频率	100.0%	0.0%~400.0%	基准是电机额定频率，电机从零速运行到此频率的过程中，手动转矩提升量线性减小到零。超过此频率后，手动转矩提升量不生效

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d2-16	自动转矩提升模式	2	0: 不使能 1: 自动 2: 手动+自动	选择成0时, 仅手动转矩提升生效 选择成1时, 仅自动转矩提升生效 选择成2时, 手动转矩提升和自动转矩提升同时生效 选择1和2时, 需要经过调谐后使用以保证达到最优的效果
d2-47	V/f分离电压上限	100.0%	50.0~200.0%	基准是电机额定电压C4-03, V/f分离电压上限
d2-48	V/f分离电压源	0	0: 数字设定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	电压和频率分离情况下的目标电压的给定通道 0: 数字设定 V/f分离电压通过数字设定, 设定值为d2-49 (V/f分离的电压数字设定) 的值 2: AI1 V/f分离电压通过模拟量输入端子AI1输入, AI1端子输入电流或电压信号, 根据设定AI曲线来计算出对应的电压值 5: PULSE脉冲设定 (DI4) V/f分离电压通过DI输入端子DI4脉冲频率来给定, 根据脉冲频率与运行频率的对应关系曲线计算出对应的频率值 6: 多段指令 选择多段指令做V/f分离电压时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定值。详见多段值指令模块 7: 简易PLC V/f分离电压通过简易PLC设定, 详见简易PLC功能描述 8: PID V/f分离电压通过PID设定, 详见PID功能描述 9: 通讯给定 V/f分离电压由通信给定。可通过远程通信输入运行频率, 变频器需要安装通信卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合 其他: F连接器 通过设置一个浮点连接器的功能码编号, 读取该连接器的值作为速度控制方式下的V/f分离电压。用于常用来源之外的给定扩展
d2-49	V/f分离电压数字设定	0V	0~C4-03	V/f分离电压源选择成0: 数字设定时, 通过此参数给定电压
d2-50	V/f分离电压加速时间	0.0s	0.0s~1000.0s	V/f分离模式下, 输出电压从0增加到额定电压所需的时间
d2-51	V/f分离电压减速时间	0.0s	0.0s~1000.0s	V/f分离模式下, 输出电压从额定电压降低到零所需的时间

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d2-52	V/f分离频率RFG时间选择	1	0: RFG时间强制为零 1: 预设RFG时间	设置为0时, 频率给定加减速时间强制为0 设置为1时, 频率按照正常运行设置时间加减速
d2-53	V/f分离停机方式	2	0: 频率/电压独立减至0 1: 电压减为0后频率再减 2: 自由停机	0: 频率/电压按照各自减速时间独立减至0 1: 电压按照减速时间减为0后, 频率再开时按照减速时间减至0 2: 频率/电压不走停机减速曲线, 直接自由停机

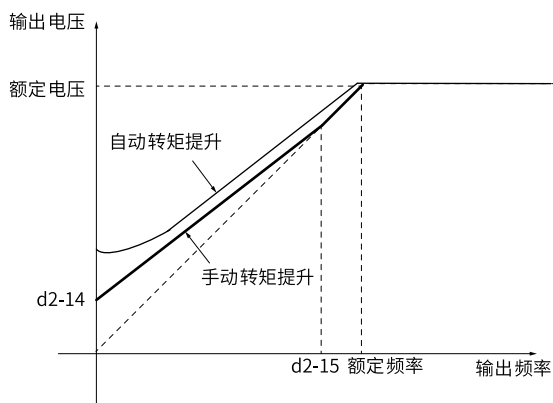


图5-1 直线V/f开启转矩提升时的输出电压和频率示意图

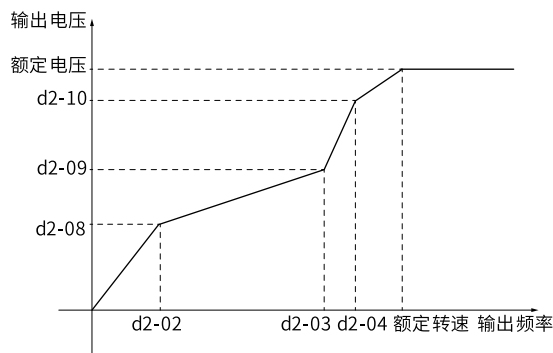


图5-2 多点VF曲线输出电压和频率示意图

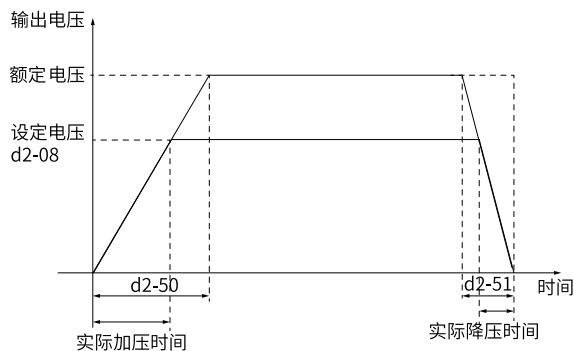


图5-3 VF分离模式下, 电压加减速时间示意图

5.2 输出电流（转矩）限制

功能介绍

在加速、恒速、减速过程中，如果电流达到了过流抑制点d2-27，过流抑制功能将起作用，输出频率开始降低，直到电流降低到过流抑制点以下后，频率才开始重新向上加速到目标频率，因此电机的实际加速时间自动拉长，如果实际加速时间不能满足要求，可以适当增加d2-27过流抑制电流。

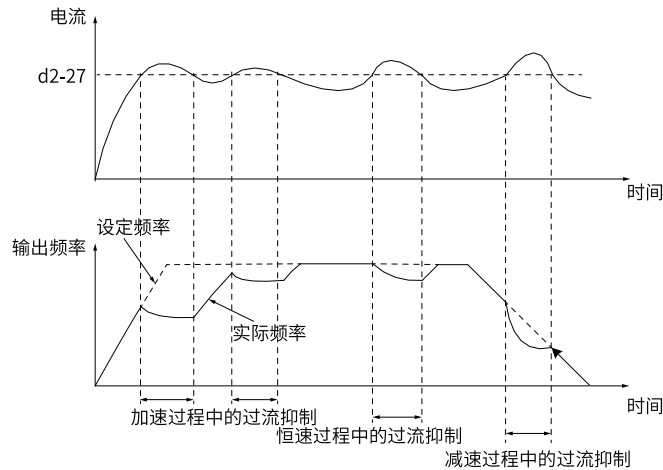


图5-4 电机在加速、恒速、减速过程中的输出电流和频率变化示意图

相关参数

表5-2 输出电流（转矩）限制相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d2-26	过流抑制使能	0	0: 不使能 1: 使能	V/f模式下的过流抑制使能开关，使能后，当驱动器输出电流达到d2-27设置的阈值后将减缓加速或者降低运行频率，保证电流不再继续上升，从而抑制过流故障的发生
d2-27	过流抑制点	200%	80%~300%	设置触发过流抑制的电流大小，以电机额定为基准。实际生效的过流抑制点还受到A3-05变频器最大电流的约束，二者取较小值
d2-28	过流抑制Kp	100%	1%~500%	过流抑制生效时的频率调节Kp参数，参数越大，频率调节越快，抑制电流能力越强，加速跟随效果越好，但也更容易发生震荡问题
d2-29	过流抑制Ki	100%	10%~1000%	过流抑制生效时的频率调节Ki参数，参数越大，频率调节越快，抑制电流能力越强，加速跟随效果越好，但也更容易发生震荡问题

5.3 过压失速抑制

功能介绍

当变频器没有配置制动电阻时，电机减速时，动能回馈至母线容易引起过压故障，此类情况可以开启过压抑制功能。开启此功能后，当母线升高到过压抑制点时，变频器自动调节输出频率，抑制母线电压进一步上升，相应的实际减速时间会被拉长，若实际的减速时间较长无法满足要求，可以调节过励磁增益。

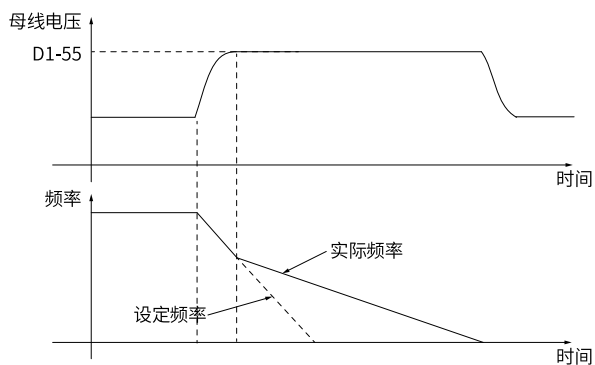


图5-5 过压抑制过程示意图

相关参数

表5-3 过压失速抑制相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-54	过压抑制使能	0	0: 不使能 1: 使能	过压抑制是否使能。使用制动电阻、加装制动单元或者使用能量回馈单元时, 建议关闭此功能, 否则可能引起减速时间延长的问题
d1-55	过压抑制动作电压设定	770V	330V~800V	当母线电压大于该值时, 变频器启动过压抑制功能
d1-56	过压抑制实际生效动作电压	770V	330V~800V	不同的机型, 抑制动作电压范围会有所不同, 该值显示真正生效的值
d1-57	过压抑制Kp调整	100%	1%~1000%	增大该值会改善母线电压的控制效果, 但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大, 可以适当减少该值
d1-58	过压抑制Ki调整	100%	1%~1000%	增大该值会改善母线电压的控制效果, 但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大, 可以适当减少该值
d1-59	过压抑制前馈系数(VF)	100%	0%~500%	抑制母线电压, 增大该设定值, 可以减少母线电压的超调量
d1-60	过压抑制最大上升频率(VF)	15Hz	0Hz~50Hz	过压抑制时可能会使运行频率增大, 该参数是运行频率的增量上限
d0-41	过励磁增益(VF)	90	0~200	异步机VF控制模式下, 减速并且母线电压接近过压点时生效。进入过励磁状态时, 驱动器会增大输出电压, 增加电机励磁电流以增大损耗, 减小电机的减速时间

注意

使用制动电阻或加装制动单元或者使用能量回馈单元时请注意:

- 请设定 d0-41 “过励磁增益(VF)” 值为0, 否则有可能引起运行中电流过大问题。
- 请设定 d1-54 “过压抑制使能” 值为0, 否则有可能引起减速时间延长问题。

5.4 欠压失速抑制

功能介绍

欠压抑制功能使得系统在短时停电时能持续运行。当电网发生停电时，母线电压跌落达到欠压抑制点时，变频器将降低输出频率使得电机减速发电，从而使得母线电压维持在欠压抑制点附近而不发生欠压故障。当电网恢复正常后，驱动器重新加速恢复正常运行。

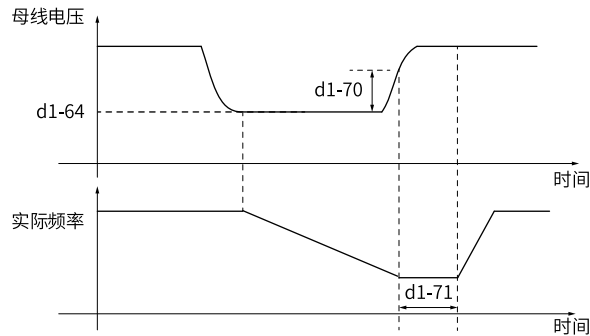


图5-6 欠压抑制模式示意图

相关参数

表5-4 欠压失速抑制相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-63	欠压动作选择	0	0: 不动作 1: 欠压抑制 2: 减速停机	0: 无效 不使用该功能 1: 欠压抑制 系统发生停电时，驱动器根据母线电压闭环调节输出频率，使得母线电压维持在“欠压抑制动作电压”左右。此模式下，在电机减速到0速之前，如果电网恢复供电，变频器输出频率会按加速时间恢复到目标频率 2; 减速停机 系统发生停电时，会触发变频器的减速停动作。即使后续电网恢复，也不会重新加速恢复运行
d1-64	欠压抑制动作电压设定	430V	190V~540V	当母线电压低于该值时，变频器启动欠压抑制功能
d1-65	欠压抑制实际生效动作电压	4300V	190V~540V	不同的机型，抑制动作电压范围会有所不同，该值显示真正生效的值
d1-66	欠压抑制Kp调整	100%	1%~1000%	该参数只对“d1-63（欠压动作选择）=1”有效 增大该值会改善母线电压的控制效果，防止欠压抑制控制过程中发生欠压，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-67	欠压抑制Ki调整	100%	1%~1000%	该参数只对“d1-63（欠压动作选择）=1”有效 增大该值会改善母线电压的控制效果，防止欠压抑制控制过程中发生欠压，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值
d1-68	欠压抑制最大运行时间	0.5s	0.1s~600s	过压抑制/欠压抑制命令字d1-76的bit1欠压抑制运行时间限制使能后，欠压抑制运行超过此时间后，强制退出欠压抑制控制
d1-69	欠压减速停机时间	20s	0s~300s	欠压抑制动作d1-63选择为减速停机时，电机按照此功能码设定的时间减速停机
d1-70	欠压恢复电压滞环	30V	1V~100V	当电网断电时，母线电压维持在d1-65（欠压抑制动作电压）左右，待电网恢复供电，母线电压从d1-65（欠压抑制动作电压）上升到d1-65（欠压抑制动作电压）加d1-70（欠压恢复电压滞环）时，VF控制下经过d1-71（欠压恢复等待时间(VF)）后，退出欠压抑制
d1-71	欠压恢复等待时间(VF)	0.5s	0s~100s	母线电压从d1-65（欠压抑制动作电压）上升到d1-65（欠压抑制动作电压）加d1-70（欠压恢复电压滞环）后，持续此时间后，退出欠压抑制，重新加速运行

5.5 提高弱磁区性能

功能介绍

增大过调制系数，可以提高变频器的输出电压能力，提高弱磁区的极限带载能力，同样负载下输出电流会变小，但过调制也会引起更大的电流波动。需要根据实际情况调节。

增大母线电压滤波时间会改善弱磁区的输出电流波动，但会略微降低输出电压能力。

相关参数

表5-5 提高弱磁区性能相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A5-06	过调制系数	103.0%	0.0%~110.0%	提高电压过调制系数，可以增大电压的输出能力，有效提升电机弱磁区带载能力，但也会增大输出电流畸变
d7-01	母线电压滤波时间	4ms	0ms~10000ms	增大滤波时间会改善弱磁区的输出电流波动，但会略微降低输出电压能力

5.6 辅助控制

载频与发波控制

变频器的载频通过A5-01功能码设置，设置越高，电机噪音越低，但需要考虑提高载频带来的降额影响，实际生效载频除了受到A5-01设定载频和A5-00变频器最大载频的限制，还会受到“载频随同步频率调整”，“随机PWM”等功能的控制，详情可参见A5-09~A5-12功能码描述。

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A5-00	变频器最大载频	16.0kHz	0.0kHz~24.0kHz	驱动器可设置的最大载频显示, 和电机类型、控制方式d0-00以及机型硬件相关, 不可更改
A5-01	设定载频	4.0kHz	0.8kHz~20.0kHz	驱动器载频设置, 设置越高, 电机噪音越低, 但需要考虑提高载频带来的降额影响
A5-02	生效载频	4.0kHz	0.8kHz~20.0kHz	实际生效的载频显示, 驱动器实际生效的载频不仅取决于A5-01的设定载频, 还受其他载频相关功能影响
A5-09	载频随同步频率调整滞环	3.0Hz	0.0Hz~100.0Hz	使能载频随同步频率调整 (A5-08PWM命令字bit1) 后, 输出频率低于A5-10时, 载频受A5-12限制, 输出频率高于 (A5-10+A5-09) 后, 生效载频将达到设定载频
A5-10	载频随同步频率调整起始频率	5.0Hz	0.0Hz~600.0Hz	使能载频随同步频率调整 (A5-08PWM命令字bit1) 后, 输出频率低于A5-10时, 载频受A5-12限制, 输出频率高于 (A5-10+A5-09) 后, 生效载频将达到设定载频
A5-11	随机PWM深度	0	0~10	可以将载频引起的电机尖锐的电磁噪音变成相对柔和的"沙沙"声。设置成0为关闭, 设置越大, 对噪音改善作用越强。仅在VF模式下有效
A5-12	低速载频限幅 (非SVC)	6.0kHz	0.8kHz~20.0kHz	使能载频随同步频率调整 (A5-08PWM命令字bit1) 后, 输出频率低于A5-10时, 载频受A5-12或A5-13限制, 输出频率高于 (A5-10+A5-09) 后, 生效载频将达到设定载频。非SVC模式下生效

节能控制

该功能只针对异步机VF控制有效, 适用于电机长期处于轻载运行的场合, 通过参数d2-35开启该功能, 可以减小异步电机空载与轻载运行时的输出电压, 以此降低励磁电流从而达到降低能耗。对于频繁突加突卸负载的工况, 需要谨慎开启。

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d2-35	VF节能控制使能	0	0: 无效 1: 有效	该功能只针对异步机VF控制有效。通过开启节能控制, 可以减小异步电机空载与轻载运行时的能耗。需要注意的是, 该功能适用于负载稳定的运行工况; 对于频繁突加突卸负载的工况, 需要谨慎开启
d2-36	VF节能控制截止频率	30%	20~100%	以电机额定频率为基准, 运行频率在此频率点以上VF节能控制才会生效

转差补偿

转差补偿功能可以补偿异步电机在负载增加时电机转速的下降, 使得负载变化时电机转速基本能够保持不变。通过参数d2-41开启该功能后, 可以根据负载大小补偿频率, 改善转速精度。

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d2-41	转差补偿模式	0	0: 关闭 1: 无pg转差补偿	异步机由于滑差的存在, VF模式带电动负载后实际速度会跌落产生误差, 开启滑差补偿后, 可根据负载大小补偿频率, 改善转速精度
d2-42	转差补偿增益	100%	0%~200%	调节转差补偿的频率大小
d2-43	转差补偿滤波时间	0.5s	0.1s~10s	滤波时间越大, 转差补偿的动态过程越慢, 但更加平稳

5.7 制动控制

功能介绍

对于存在发电负载的工况, 如大惯量负载减速、下放重物等场合, 能量会从电机回馈到母线, 使得母线电压升高并引起过压故障, 此类工况需要配备制动电阻来消耗回馈的能量, 当母线电压升高超过设定的制动单元动作电压时, 制动管会按照A4-02设置的占空比开启, 占空比越大, 制动功率越大。

相关参数

表5-6 制动控制相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A4-00	制动单元动作电压设定	机型确定	300.0V~820.0V	对于配置有制动单元的机型, 制动管开启的动作电压设定, 实际生效值在A4-01显示。配有制动单元的机型包括400V-2.2kW, 380V-4.0kW, 380V-5.5kW, 220V-1.5kW, 220V-2.2kW
A4-01	制动单元实际生效动作电压	机型确定	300.0V~820.0V	对于不同电压等级的机型, 真实生效的制动电压会有所区别, 通过此功能码显示
A4-02	制动占空比	100%	0%~100%	制动单元的占空比, 设置成0实际不会制动, 设置成100%则常开

6 功能应用

6.1 点动运行

功能介绍

在某些应用场合需要变频器短暂低速运行，便于测试设备的状况，此时采用点动运行。运行过程中输出频率与加减速时间的关系如下图所示。

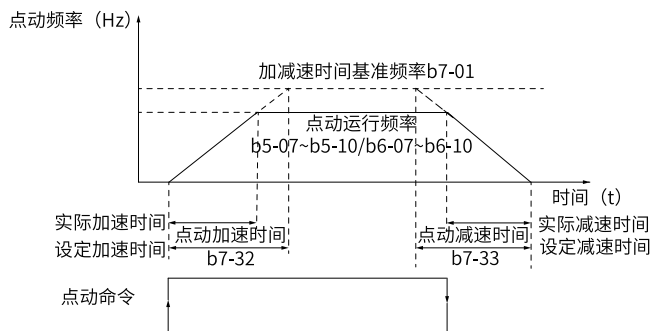


图6-1 点动运行示意图

相关参数

表6-1 点动运行相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围
b7-01	斜坡加减速时间基准	1: 最大频率	0: 额定频率 1: 最大频率 2: 100Hz 3: 设定频率
b7-31	点动斜坡来源选择	0: 正常运行斜坡时间	0: 正常运行斜坡时间 1: 点动斜坡时间
b7-32	点动斜坡加速时间	20	0s~650.00s
b7-33	点动斜坡减速时间	20	0s~650.00s
b5-07	点动1频率来源选择	0: 数字设定	0: 数字设定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器
b5-08	点动1频率设定	2.00Hz	-50.00Hz~50.00Hz

参数	功能定义	默认值	设定范围
b5-09	点动2频率来源选择	0: 数字设定	0: 数字设定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器
b5-10	点动2频率设定	-2.00Hz	-50.00Hz~50.00Hz
b1-06、 b3-06	自定义点动JOG1来源	0: 无效	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器
b1-07、 b3-07	自定义点动JOG2来源	0: 无效	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器
b1-09	点动JOG优先模式选择	0: 不区分优先级	0: 不区分优先级 1: 点动优先级高 2: OFF1优先级高

应用举例

下面以DI端子点动运行举例介绍点动运行的参数设置。

步骤	点动正转	点动反转
1	b0-02设置为0, 控制通道选择1, b1-00=1, 控制通道1主命令来源设置为端子	
2	E0-01=4, 设置DI2端子功能为点动1	E0-00=5, 设置DI1端子功能为点动2 负速度允许d1-02设置为1, 即允许负速度运行
3	b0-03设置为0, 设定通道选择1	
4	设置点动1运行频率b5-07=0、b5-08=2.00Hz、点动加速时间b7-32、点动减速时间b7-33 在变频器停机状态下, DI2给有效信息, 变频器开始点动正转运行, DI2给无效信息, 变频器即减速停机	设置点动2运行频率b5-09=0、b5-10=-2.00Hz、点动加速时间b7-32、点动减速时间b7-33 在变频器停机状态下, DI1给有效信息, 变频器开始点动反转运行, DI1给无效信息, 变频器即减速停机

6.2 频率检测

6.2.1 多段速指令

功能介绍

选择多段指令运行方式时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。

应用举例

表6-2 多段速作为频率指令时的设置步骤

设置步骤	相关参数	说明
步骤1：选择多段速指令作为频率指令	F0-29	F0-29 = 6
步骤2：确定需要多段速的段数	无	最多可支持16段速，需要运用4个DI端子。多段速的段数与DI端子数的对应关系为： 2段速：1个DI端子K1 3-4段速：2个DI端子K1、K2 5-8段速：3个DI端子K1、K2、K3 9-16段速：4个DI端子K1、K2、K3、K4
步骤3：用户可以通过b8组参数设置DI端子为多段速功能	b8-03	0：无效
		1：有效
		2：端子功能输入
		3~7：对应DI1~DI5 其他：B连接器
	b8-04	0：无效
		1：有效
		2：端子功能输入
		3~7：对应DI1~DI5 其他：B连接器
	b8-05	0：无效
		1：有效
		2：端子功能输入
		3~7：对应DI1~DI5 其他：B连接器
	b8-06	0：无效
		1：有效
		3~7：对应DI1~DI5 其他：B连接器
步骤4：设置各多段速对应的频率 【注】	b8-09~b8-24	各段速度对应的频率设置，以百分比设置，100%对应标幺频率基值（A2-04）
	F0-26	当频率指令选择为多段速时，参数FC-00~FC-15的100.0%，对应标幺频率基值（A2-04）

说明

【注】4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个指令设定值。具体参见下表。

表6-3 多段速指令功能的端子组合说明

K4	K3	K2	K1	指令设定	对应标幺频率基值 (A2-04) 百分比
OFF	OFF	OFF	OFF	多段指令0	b8-09
OFF	OFF	OFF	ON	多段指令1	b8-10
OFF	OFF	ON	OFF	多段指令2	b8-11
OFF	OFF	ON	ON	多段指令3	b8-12
OFF	ON	OFF	OFF	多段指令4	b8-13
OFF	ON	OFF	ON	多段指令5	b8-14
OFF	ON	ON	OFF	多段指令6	b8-15
OFF	ON	ON	ON	多段指令7	b8-16
ON	OFF	OFF	OFF	多段指令8	b8-17
ON	OFF	OFF	ON	多段指令9	b8-18
ON	OFF	ON	OFF	多段指令10	b8-19
ON	OFF	ON	ON	多段指令11	b8-20
ON	ON	OFF	OFF	多段指令12	b8-21
ON	ON	OFF	ON	多段指令13	b8-22
ON	ON	ON	OFF	多段指令14	b8-23
ON	ON	ON	ON	多段指令15	b8-24

6.2.2 频率检测 (FDT)

功能介绍

用于设定输出频率的检测值，及输出动作解除的滞后值。当运行频率高于频率检测值时，驱动器多功能输出DO选择3：频率水平检测FDT1输出或者25：频率水平检测FDT2输出功能，DO输出ON信号，而频率低于检测滞后值的时候，DO输出ON信号取消。频率检测功能如下图所示。

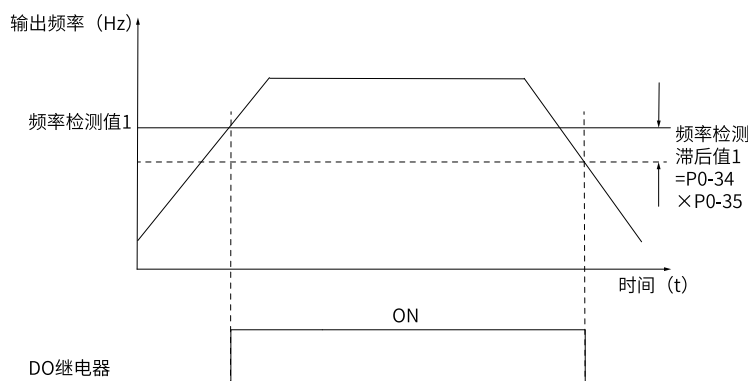


图6-2 频率检测示意图

相关参数

表6-4 频率检测相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-34	频率检测值 (FDT1)	50.00Hz	0.00~最大频率 (A2-17)	当运行频率高于频率检测值 (FDT1) 时, DO端子输出有效信号; 当运行频率低于频率检测值 (FDT1) 减去频率检查滞后值 (FDT1) 时, DO端子输出无效信号 设定值在0.00Hz到A2-17 (最大频率) 之间有效
P0-35	频率检测滞后值 (FDT1)	5.00%	0.0%~100.0%	频率检测滞后值 (FDT1) 为P0-34乘以P0-35。当运行频率高于P0-34时, DO端子输出有效信号; 当运行频率低于特定值 (P0-34减去P0-34和P0-35的乘积), DO端子输出无效信号
P0-36	频率检测值 (FDT2)	50.00Hz	0.00~最大频率 (A2-17)	当运行频率高于频率检测值 (FDT2) 时, DO端子输出有效信号; 当运行频率低于频率检测值 (FDT2) 减去频率检测滞后值 (FDT2) 时, DO端子输出无效信号 设定值在0.00Hz到A2-17 (最大频率) 之间有效
P0-37	频率检测滞后值 (FDT2)	5.00%	0.0%~100.0%	频率检测滞后值 (FDT2) 为P0-36乘以P0-37。当运行频率高于P0-36时, DO端子输出有效信号; 当运行频率低于特定值 (P0-36减去P0-36和P0-37的乘积), DO端子输出无效信号

6.2.3 跳频

功能介绍

通过设置跳跃频率, 可以使变频器避开负载的机械共振点。可设置四个跳跃频率点, 若将四个跳跃频率均设为0, 则跳跃频率功能取消。

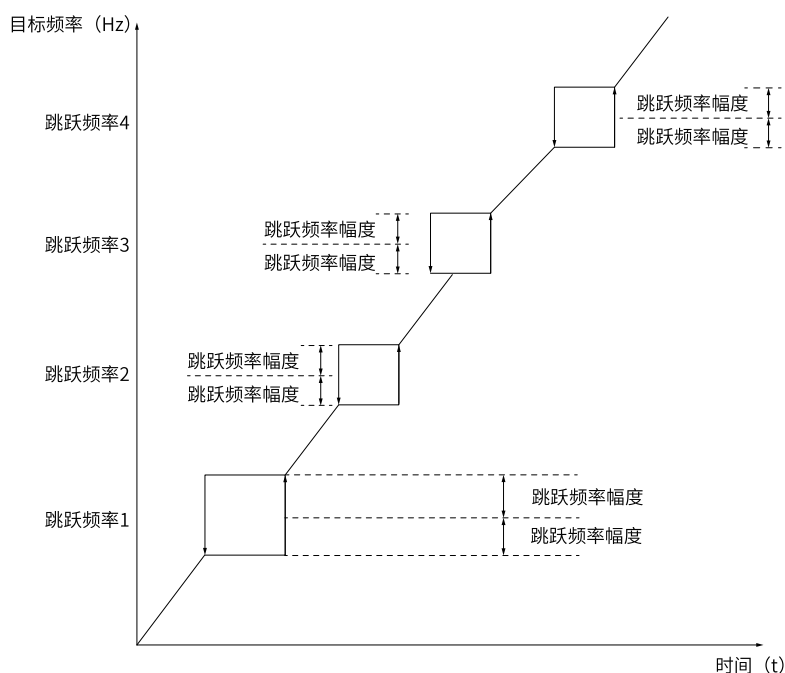


图6-3 跳跃频率示意图

上图中，当目标频率处于跳跃频率的幅度内，变频器会将目标频率跳跃至设定的跳跃频率边界（跳跃频率±跳跃频率幅度P0-10）。

当目标频率在跳跃频率-跳跃频率幅度P0-10的范围中，则目标频率将跳至跳跃频率的下边界；当目标频率在跳跃频率+跳跃幅度P0-10的范围中，则目标频率将跳至跳跃频率的上边界。

当跳跃频率设为0时，则跳跃功能不生效。

相关参数

表6-5 跳频相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-06	跳跃频率1	0.0Hz	0.0Hz~800.0Hz	通过设置跳跃频率，可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第一个跳跃频率点，设为0，则第一个跳跃频率功能取消
P0-07	跳跃频率2	0.0Hz	0.0Hz~800.0Hz	通过设置跳跃频率，可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第二个跳跃频率点，设为0，则第二个跳跃频率功能取消
P0-08	跳跃频率3	0.0Hz	0.0Hz~800.0Hz	通过设置跳跃频率，可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第三个跳跃频率点，设为0，则第三个跳跃频率功能取消
P0-09	跳跃频率4	0.0Hz	0.0Hz~800.0Hz	通过设置跳跃频率，可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第四个跳跃频率点，设为0，则第四个跳跃频率功能取消
P0-10	跳跃频率幅度	0.0Hz	0.0Hz~800.0Hz	通过设置跳跃频率幅度的大小，决定跳跃频率的边界，进而可以改变变频器最终的运行频率

说明

本产品只支持目标频率的跳频，不支持加减速过程中的跳频。

6.2.4 反向频率禁止

功能介绍

通过设置参数d1-01正速度允许和d1-02负速度允许对电机的运行方向进行限制。

- 当d1-01无效时，输入正向命令到变频器，电机以零频率运行。
- 当d1-02无效时，输入反向命令到变频器，电机以零频率运行。

相关参数

表6-6 反向频率禁止相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-01	正速度允许	1	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3~7: 对应DI1~DI5 其他: B连接器	<ul style="list-style-type: none"> • 设定驱动是否允许正向运行 • 当位信号=0时，不允许正向运行，如设定3DI1且DI1=0 • 当位信号=1时，允许正向运行，如设定3DI1且DI1=1，当设定=2或E6-19=1 DI选功能强制优先（默认值）时，由DI功能=78正向允许决定
d1-02	负速度允许	1	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3~7: 对应DI1~DI5 其他: B连接器	<ul style="list-style-type: none"> • 设定驱动是否允许反向运行 • 当位信号=0时，不允许正向运行，如设定3DI1且DI1=0 • 当位信号=1时，允许反向运行，如设定3DI1且DI1=1，当设定=2或E6-19=1 DI选功能强制优先（默认值）时，由DI功能=78反向允许决定

6.2.5 频率到达检出幅度

功能介绍

通过参数P0-38设置频率到达的检测范围，当变频器的运行频率处于设定范围（设定频率 \pm A2-04 \times P0-38），DO端子选择4：频率到达检出幅值时序图如下图所示。

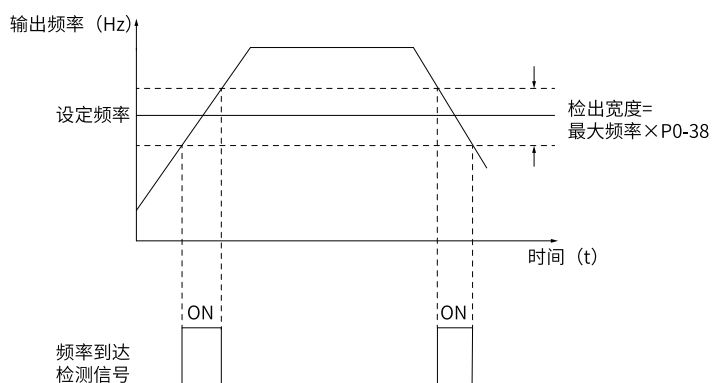


图6-4 频率到达检出幅值时序图

相关参数

表6-7 频率到达检出幅度相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-38	频率到达检出宽度	0.0%	0.0%~100.0% (基准频率)	百分比基数是A2-04标么频率。变频器的运行频率处于目标频率± 标么频率×系数（频率检测幅度）范围内时，DO端子输出有效信号

6.2.6 加减速时间切换频率点

功能介绍

此功能用于在变频器运行过程中，根据运行频率范围自行选择不同加减速时间。加减速时间切换示意图如下图所示。在加速过程中，如果运行频率小于b7-29则选择加速时间2；如果运行频率大于b7-29则选择加速时间1。在减速过程中，如果运行频率大于b7-30则选择减速时间1，如果运行频率小于b7-30则选择减速时间2。

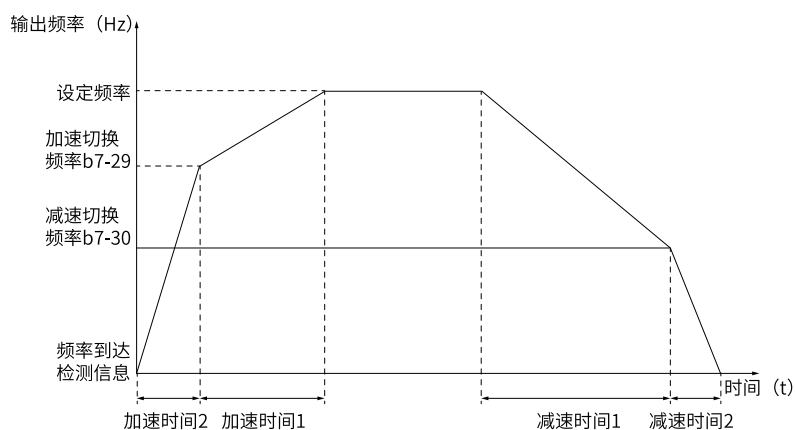


图6-5 加减速时间切换示意图

DI端子功能没有设置为16（加减速时间选择端子1）或者17（加减速时间选择端子2）时，该功能才有效。

相关参数

表6-8 加减速时间切换频率点相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
b7-29	加速时间1/2切换频率点	0.00Hz	0.0~A2-18	加速阶段，输出频率 \geq 该设定值时，当前斜坡为1，否则斜坡为2
b7-30	减速时间1/2切换频率点	0.00Hz	0.0~A2-18	减速阶段，输出频率 \geq 该设定值时，当前斜坡为1，否则斜坡为2

6.2.7 任意到达频率检测值

功能介绍

当变频器的运行频率处于任意到达频率检查值 \pm 任意到达频率检出幅度范围内时，DO端子选择26\27：频率1\2到达输出功能，输出有效信号。

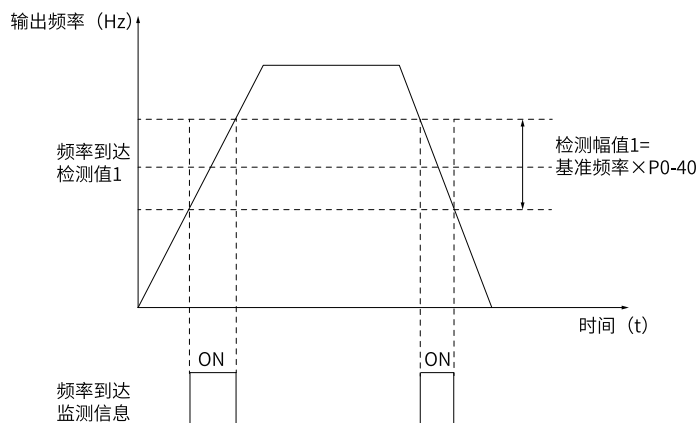


图6-6 任意到达频率检测示意图

相关参数

表6-9 任意到达频率检测值相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-39	频率到达检测值1	50.00Hz	0~A2-17	当变频器的运行频率，处于任意到达频率检查值1 \pm 任意到达频率检出幅度1范围内时，DO端子输出有效信号
P0-40	频率到达检测幅度1	0.1%	0.1%~100.0%	当变频器的运行频率，处于任意到达频率检查值1 \pm 任意到达频率检出幅度1范围内时，DO端子输出有效信号
P0-41	频率到达检测值2	50.00Hz	0~A2-17	当变频器的运行频率，处于任意到达频率检查值2 \pm 任意到达频率检出幅度2范围内时，DO端子输出有效信号
P0-42	频率到达检测幅度2	0.1%	0.1%~100.0%	当变频器的运行频率，处于任意到达频率检查值2 \pm 任意到达频率检出幅度2范围内时，DO端子输出有效信号

6.3 电流检测

6.3.1 零电流检测

功能介绍

当变频器的输出电流小于或等于零电流检测水平（P0-47），且持续时间超过零电流检测延迟时间（P0-48），DO端子选择34：零电流状态功能，输出有效信号。

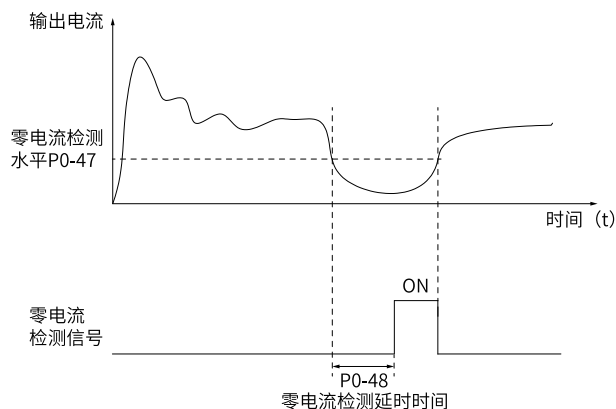


图6-7 零电流检测示意图

相关参数

表6-10 零电流检测相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-47	零电流检测水平	5.00%	0.0%~300.0% (基准电流)	当变频器的输出电流，小于或等于零电流检测水平P0-47持续时间超过零电流检测
P0-48	零电流检测延迟时间	0.10s	0.01s~600.00s	延迟时间P0-48，DO端子输出有效信号

6.3.2 输出电流超限

功能介绍

当变频器的输出电流大于输出电流超限值（P0-49），且持续时间超过输出电流超限检测延迟时间（P0-50），DO端子选择36：输出电流超限功能，输出有效信号。

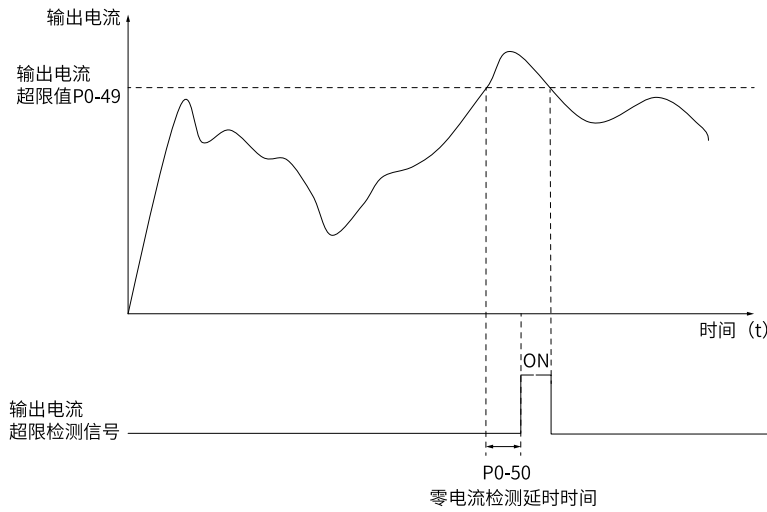


图6-8 输出电流超限检测示意图

相关参数

表6-11 输出电流超限相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-49	输出电流超限值	5%	0.0%~300.0% (基准电流)	当变频器的输出电流大于P0-49（输出电流超限值），且持续时间超过P0-50（输出电流超限检测延迟时间），DO端子输出有效信号
P0-50	输出电流超限检测延迟时间	0.00s	0.00s~600.00s	

6.3.3 任意到达电流

功能介绍

当变频器的输出电流，在（任意到达电流1±任意到达电流1宽度）×基准电流范围时，DO端子选择28\29：电流1\2到达输出功能，会输出有效信号。提供两组任意到达电流及检出宽度参数，功能示意图如下图所示。

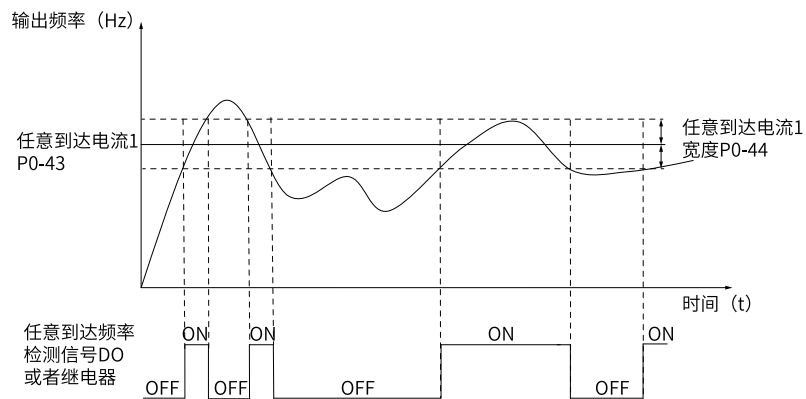


图6-9 任意到达电流时序图

相关参数

表6-12 任意到达电流相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-43	任意到达电流1	100.00%	0.0%~300.0% (基准电流)	当变频器的输出电流, 在P0-43 (任意到达电流1) \pm P0-44 (任意到达电流1宽度) 乘以F1-04 (电机额定电流) 范围内时, DO端子输出有效信号
P0-44	任意到达电流1宽度	0.00%	0.0%~300.0% (基准电流)	任意到达电流1宽度值为P0-44 (任意到达电流1宽度) 乘以F1-04 (电机额定电流)
P0-45	任意到达电流2	100.00%	0.0%~300.0% (基准电流)	当变频器的输出电流, 在P0-45 (任意到达电流2) \pm P0-46 (任意到达电流1宽度) 乘以F1-04 (电机额定电流) 范围内时, DO端子输出有效信号
P0-46	任意到达电流2宽度	0.00%	0.0%~300.0% (基准电流)	任意到达电流2宽度值为P0-46 (任意到达电流2宽度) 乘以F1-04 (电机额定电流)

6.4 正反转死区时间

功能介绍

设定变频器正反转过渡过程中, 在输出0Hz处的过渡时间, 称之为正反转死区时间 (P0-26)。

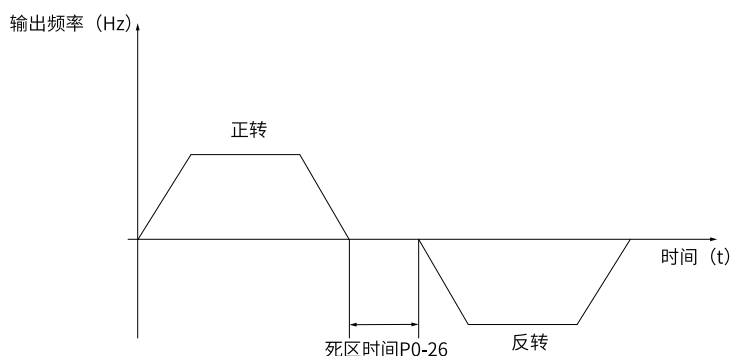


图6-10 正反转死区时间示意图

6.5 定时功能

功能介绍

变频器每次启动时, 都从0开始计时, 到达定时运行时间 (P0-15) 后, 变频器自动停机, 同时DO端子选择30: 定时到达输出功能, 即可输出有效信号。定时剩余运行时间可通过U2-25查看。

相关参数

表6-13 定时功能相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-13	定时功能选择	0	0: 无效 1: 有效	当P0-13 (定时功能选择) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, DO端子输出有效信号。定时时间由P0-14和P0-15设置
P0-14	定时运行时间选择	0	0: P0-15设定 1: AI1 其他: F连接器	设置为0时, 定时运行时间等于P0-15 设置为1时, 定时运行时间= (AI1电压/10V) × P0-15。根据AI曲线设定, 模拟输入量程100%对应P0-15
P0-15	定时运行时间	0.0min	0.0min~6500.0min	定时运行时间由P0-14、P0-15设置

6.6 累计时间到达功能

功能介绍

当变频器累计上电时间小时 (Ad-02) × 3600 + 累计上电时间秒计数 (Ad-03) 超过设定累计上电到达时间小时 (P0-16) × 3600 + 设定上电到达时间秒 (P0-18) 时, DO端子选择24: 累计上电时间到达功能, 即可输出有效信号。

当变频器累计运行时间小时 (Ad-00) × 3600 + 累计运行时间秒计数 (Ad-01) 超过设定累计运行到达时间小时 (P0-17) × 3600 + 设定运行到达时间秒 (P0-19) 时, DO端子选择12: 累计运行时间到达功能, 则会输出有效信号。

相关参数

表6-14 累计时间到达功能相关参数表1

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-16	设定上电到达时间小时	0h	0h~65535h	当变频器累计上电时间小时 (Ad-02) × 3600 + 累计上电时间秒计数 (Ad-03) 超过设定累计上电到达时间小时 (P0-16) × 3600 + 设定上电到达时间秒 (P0-18) 时, DO端子输出有效信号
P0-18	设定上电到达时间秒	0s	0s~3599s	

表6-15 累计时间到达功能相关参数表2

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-17	设定运行到达时间小时	0h	0h~65000h	当变频器累计运行时间小时 (Ad-00) × 3600 + 累计运行时间秒计数 (Ad-01) 超过设定累计运行到达时间小时 (P0-17) × 3600 + 设定运行到达时间秒 (P0-19) 时, DO端子输出有效信号

6.7 本次运行到达时间

功能介绍

当本次运行到达时间设定时间后，变频器运行时间大于设定值之后，DO端子选择40：本次运行到达时间功能，则DO输出有效信号。

相关参数

表6-16 本次运行到达时间相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-20	本次运行到达时间设定	0.0min	0.0min~6500.0min	当本次启动的运行时间到达P0-20的设定值后，变频器DO端子选择具体功能输出有效信号。仅对本次有效，前一次运行时间不累加

6.8 AI1电压保护上下限

功能介绍

模拟量输入端子功能（AI）的保护电压上下限设置，为了能对输入AI电压进行检测判断，如果输入不在保护上下限区域内，报出AI输入超限的提醒。

设置

AI电压保护上下限可以通过参数组（E2-14~E2-15，E0-34）进行设置，相关参数列表详情请参见E2参数组中E2-14~E2-15，E0-34相关参数信息与设定说明。

应用举例

要完成如下功能：“输出端子RO根据AI输入是否超限输出对应开通、关断状态”。可以采用如下设置方法：

1. 设置AI1的保护上下限为“4V~8V”（E2-14=8V，E2-15=4V，E2-34=0.00s）。
2. 设置RO输出来源为功能31“AI1输入超限”（E1-00=31）。

设置完上述步骤后，当AI1输入3V电平时，RO输出开通状态；当AI1输入5V电平时，RO输出关断状态。

表6-17 相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E2-14	AI1输入保护上限	0V	E2-15~10.00V	当模拟量输入AI1的值大于E2-14，或AI1输入小于E2-15时，变频器DO端子输出“AI1输入超限”有效信号，用于指示AI1的输入电压是否在设定范围内
E2-15	AI1输入保护下限	0V	0.00V~E2-14	当模拟量输入AI1的值大于E2-14，或AI1输入小于E2-15时，变频器DO端子输出“AI1输入超限”有效信号，用于指示AI1的输入电压是否在设定范围内
E2-34	AI输入保护时间	0.01s	0.00s~1.00s	当AI输入超限连续持续时间大于等于该设定值时，才置故障标志

6.9 模块温度

功能介绍

当逆变器模块散热温度达到P0-33的设定值之后，DO端子选择35：模块温度到达功能，则DO输出有效信号。

相关参数

表6-18 模块温度相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-33	模块温度到达	75°C	0°C~100°C	逆变器散热器温度达到P0-33的设定值时，DO端子选择35：模块温度到达，会输出有效信号
L5-69	模块温度	-	-20°C~120°C	逆变器模块的散热器温度

6.10 散热风扇控制

功能介绍

散热风扇控制用于控制散热风扇的运行模式，也可以实现风扇的正转、反转运行切换。

相关参数

表6-19 散热风扇控制相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A4-11	散热风扇控制通用模式	0	0: 运行时风扇运转 (正转, 停机状态大于42°C运行) 1: 风扇一直运转 (正转) 2: 运行时风扇运转 (正反转, 停机状态大于42°C运行) 3: 风扇一直运转 (正反转) 4: 数字设定转速 5: 智能风扇模式	设置风扇运行通用方式 设置为0时, 非欠压状态, 变频器在运行状态下风扇运转, 停机状态下如果散热器温度高于42度则风扇运转, 停机状态下散热器温度低于40度风扇不运转 设置为1时, 非欠压状态, 风扇一直运转 设置为2时, 非欠压状态, 变频器在运行状态下风扇运转, 停机状态下如果散热器温度高于42度则风扇运转, 停机状态下散热器温度低于40度风扇不运转。风扇运转时会先按照A4-14 (散热风扇正反转时正转时间) 正转, 然后按照A4-15 (散热风扇正反转时反转时间) 反转, 循环往复 设置为3时, 非欠压状态, 风扇一直运转。风扇运转时会先按照A4-14 (散热风扇正反转时正转时间) 正转, 然后按照A4-15 (散热风扇正反转时反转时间) 反转, 循环往复 模式以A4-11功能码设置模式为准设置为4时, 风扇根据A4-12 (散热风扇转速数字设定值) 运转, 实际运行会受风扇最大转速限制 设置为5时, 风扇不受变频器启停状态限制, 当散热器温度大于42°C时, 风扇运行, 当散热器温度小于40°C时, 风扇停止 注: 模式4和模式5掉电不保存, 5分钟后自动清零
A4-12	散热风扇转速数字设定值	1500rpm	1500rpm~14000rpm	设定风扇运行转速, 当A4-11设定为4时设定该值有效
A4-13	散热风扇转速数字生效值	1500rpm	1500rpm~14000rpm	显示当前生效的风扇设定转速
A4-14	散热风扇正反转时正转时间	60s	60s~65535s	当A4-11设置为2或3时, 设置风扇正反转时正转时间
A4-15	散热风扇正反转时反转时间	60s	60s~65535s	当A4-11设置为2或3时, 设置风扇正反转时反转时间
U0-49	风扇设定转速显示	0	0rpm~65535rpm	显示风扇设定转速
U0-50	风扇实时转速	0rpm	-32768rpm~32767rpm	显示风扇实时反馈转速
U0-52	风扇初始化标志	0	0~65535	显示风扇上电初始化失败次数

6.11 输出功率校正

功能介绍

当输出功率 (U0-05) 与期望值不对应时, 可以通过该值对输出功率进行线性校正。

相关参数

表6-20 输出功率校正相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-64	输出功率校正系数	100.0%	0.0%~200.0%	当输出功率（U0-05）与期望值不对应时，可以通过该值对输出功率进行线性校正

6.12 用户定制参数

功能介绍

AE组参数是用户定制参数组（AE-00~AE-31），用户可以将常用的参数设置为用户定制参数，便于查看和更改等操作，最多可设置32个用户定制参数。

参数显示值为F0.00，则表示该用户参数为空，进入用户定制参数模式时，显示参数由AE-00~AE-31定义，顺序与AE组参数一致，为F0-00则跳过。

相关参数

表6-21 用户定制参数相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A0-13	个性参数方式显示选择	111	个位： 0：用户模式隐藏 1：用户模式显示 十位： 0：校对模式隐藏 1：校对模式显示 百位： 0：错误菜单隐藏 1：错误菜单显示	设置用户定制参数组、用户变更参数组和错误菜单是否在操作面板上显示
AE-00	用户参数0	F0-00	F0-00~FF-xx A0-00~AF-xx b0-xx~bF-xx C0-xx~CF-xx d0-xx~dF-xx E0-xx~EF-xx H0-xx~HF-xx n0-xx~nF-xx o0-xx~oF-xx P0-xx~PF-xx L0-xx~LF-xx U0-xx~U3-xx	-

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
AE-01	用户参数1	同AE-00	同AE-00	-
AE-02	用户参数2	同AE-00	同AE-00	-
AE-03	用户参数3	同AE-00	同AE-00	-
AE-04	用户参数4	同AE-00	同AE-00	-
AE-05	用户参数5	同AE-00	同AE-00	-
AE-06	用户参数6	同AE-00	同AE-00	-
AE-07	用户参数7	同AE-00	同AE-00	-
AE-08	用户参数8	同AE-00	同AE-00	-
AE-09	用户参数9	同AE-00	同AE-00	-
AE-10	用户参数10	同AE-00	同AE-00	-
AE-11	用户参数11	同AE-00	同AE-00	-
AE-12	用户参数12	同AE-00	同AE-00	-
AE-13	用户参数13	同AE-00	同AE-00	-
AE-14	用户参数14	同AE-00	同AE-00	-
AE-15	用户参数15	同AE-00	同AE-00	-
AE-16	用户参数16	同AE-00	同AE-00	-
AE-17	用户参数17	同AE-00	同AE-00	-
AE-18	用户参数18	同AE-00	同AE-00	-
AE-19	用户参数19	同AE-00	同AE-00	-
AE-20	用户参数20	同AE-00	同AE-00	-
AE-21	用户参数21	同AE-00	同AE-00	-
AE-22	用户参数22	同AE-00	同AE-00	-
AE-23	用户参数23	同AE-00	同AE-00	-
AE-24	用户参数24	同AE-00	同AE-00	-

6.13 休眠与唤醒

功能介绍

休眠功能也叫睡眠功能，在24小时之内任何一个时间段设置一个休眠时间，在这个休眠区的时间里，变频器停止运行，开始休眠。

休眠唤醒是指在休眠区的时间里，变频器启动运行，结束休眠。

休眠和唤醒分别需要设置唤醒频率、休眠频率、休眠时间等，一般情况下，请设置唤醒频率（P0-22）大于等于休眠频率（P0-24）。唤醒频率和休眠频率均为0.0Hz，则休眠和唤醒功能无效。

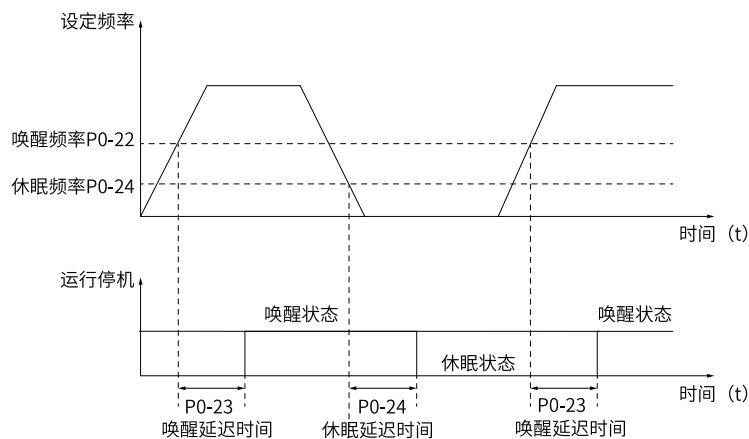


图6-11 休眠与唤醒功能设置

说明

当PID正在运算时，启用了休眠功能，如果想让PID继续运算，P2-33（PID停机运算）设置为1（停机运算）；如果让PID停止运算，P2-33（PID 停机运算）设置为0（停机不运算）。

相关参数

表6-22 休眠与唤醒相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-22	唤醒频率	0.00Hz	P0-24~A2-17	若变频器处于休眠状态，且当前运行命令有效时，当设定频率大于等于P0-22（唤醒频率），经过P0-23（唤醒延迟时间）后，变频器直接启动
P0-23	唤醒延迟时间	0.0s	0.0s~6500.0s	
L4-64	休眠唤醒休眠生效	0	0~65535	显示休眠是否有效的标志
P0-24	休眠频率	0.00Hz	0.00Hz~P0-22	若变频器处于运行状态，当设定频率小于等于P0-24（休眠频率），经过P0-25（休眠延迟时间）后，变频器进入休眠状态，并减速停机
P0-25	休眠延迟时间	0.0s	0.0s~6500.0s	

6.14 摆频控制功能

功能介绍

摆频功能是指变频器输出频率以设定频率（频率指令由b5-03或b6-03选择）为中心进行上下摆动。摆频功能适用于纺织、化纤等行业，以及需要横动、卷绕功能的场合。

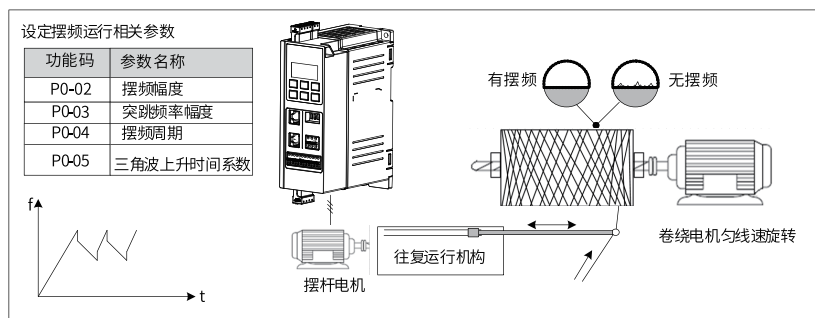


图6-12 摆频应用场景示意图

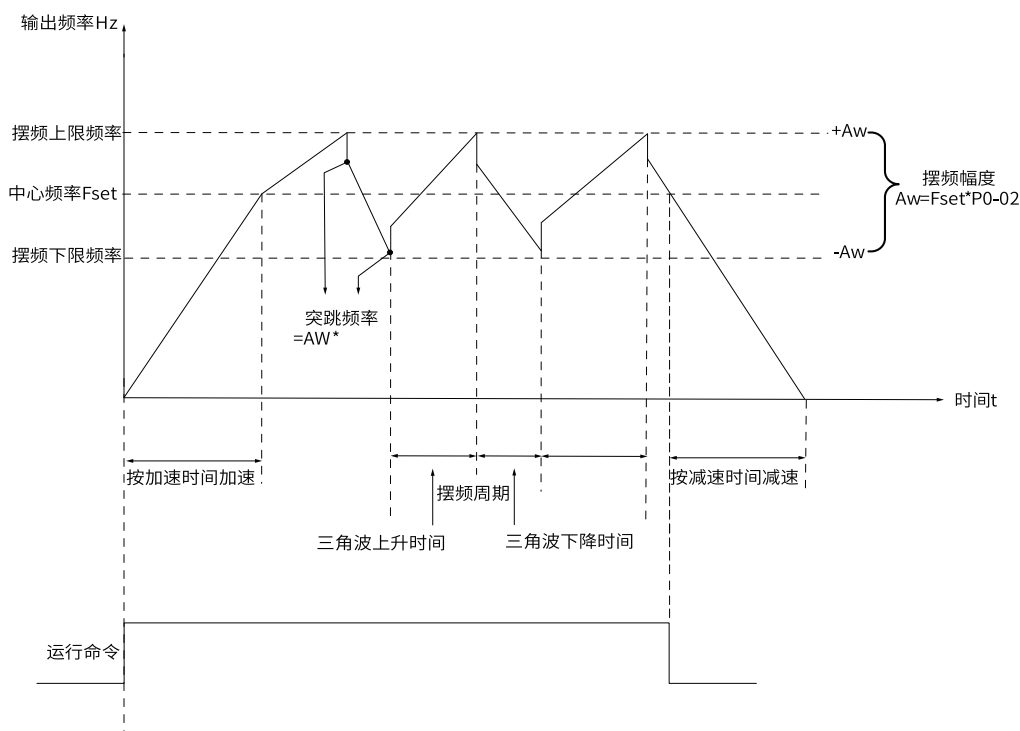


图6-13 摆频工作示意图

应用举例

摆频功能应用实例如下：

1. 设置参数P0-02为非0值，如10.0%使能摆频功能，若P0-02设为0.0%则摆频功能无效，该参数设置摆频幅度，同时控制摆频功能的开启和关闭。
2. 设置参数P0-01选择摆频设定方式，如设置P0-01为0选择相对于中心频率进行摆频的方式，当选择选择设定通道1时则以b5-03频率指令叠加后的频率为中心频率。
3. 设置参数P0-03，该参数设置突跳变频率幅度。
4. 设置参数P0-04和P0-05，该组参数设置摆频周期，控制三角波上升时间。

相关参数

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
P0-01	摆幅设定方式	0	0：相对于中心频率 1：相对于最大频率	0：相对中心频率（b5-03或b6-03频率指令叠加选择），为变摆幅系统，摆幅随中心频率（设定频率）的变化而变化 1：相对最大频率（A2-07最大频率），为定摆幅系统，摆幅按最大频率值计算，为固定值
P0-02	摆频幅度	0.00%	0.0%~100.0%	P0-02设为0时摆幅为0，此时摆频不起作用
P0-03	突跳频率幅度	0.00%	0.0%~50.0%	确定摆幅值及突跳频率的值 摆频运行频率，受上限频率和下限频率的约束
P0-04	摆频周期	10.0s	0.1s~3000.0s	一个完整的摆频周期的时间值
P0-05	摆频三角波上升时间系数	50.00%	0.1%~100.0%	三角波上升时间系数，是三角波上升时间相对摆频周期P0-04的百分比

摆频功能是指变频器输出频率以设定频率（频率指令由F0-07选择）为中心进行上下摆动。摆频功能适用于纺织、化纤等行业，以及需要横动、卷绕功能的场合。

● 摆幅的计算方法

当摆幅设定方式P0-01=0（相对于中心频率）时，摆幅 $AW = \text{频率指令选择（b5-03/b6-03）} \times \text{摆频幅度（P0-02）}$ 。

当摆幅设定方式P0-01=1（相对于最大频率）时，摆幅 $AW = \text{最大频率（A2-07）} \times \text{摆频幅度（P0-02）}$ 。

● 突跳频率的计算方法

摆频运行时，突跳频率为相对摆幅的值：即：突跳频率 = 摆幅 $AW \times \text{突跳频率幅度（P0-03）}$ 。

当摆幅设定方式P0-01=0（相对于中心频率）时，突跳频率是变化值。

当摆幅设定方式P0-01=1（相对于最大频率）时，突跳频率是固定值。

● 三角波上升/下降时间计数方法

三角波上升时间 = 摆频周期P0-04 \times 三角波上升时间系数P0-05（单位：s）

三角波下降时间 = 摆频周期P0-04 \times (1-三角波上升时间系数P0-05（单位：s）

(摆频周期 = 三角波上升时间 + 三角波下降时间)

6.15 定长控制功能

功能介绍

本产品支持定长控制功能，长度脉冲只能使用DI4端子采集，要将DI4端子功能选择设置为27（长度计数输入）。

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E6-00	设定长度	1000m	0m~65535m	设定定长控制所需要控制的长度值
E6-01	实际长度	0m	0m~65535m	实际长度为监视值，实际长度(E6-01)=端子采样的脉冲个数 / 每米脉冲数（E6-03）
E6-03	每米脉冲数	100.0	0.1~6553.5	长度为1米时所输出的脉冲数，长度脉冲通过DI4端子采集，要将DI4端子功能选择设置长度计数输入（E0-03=27）

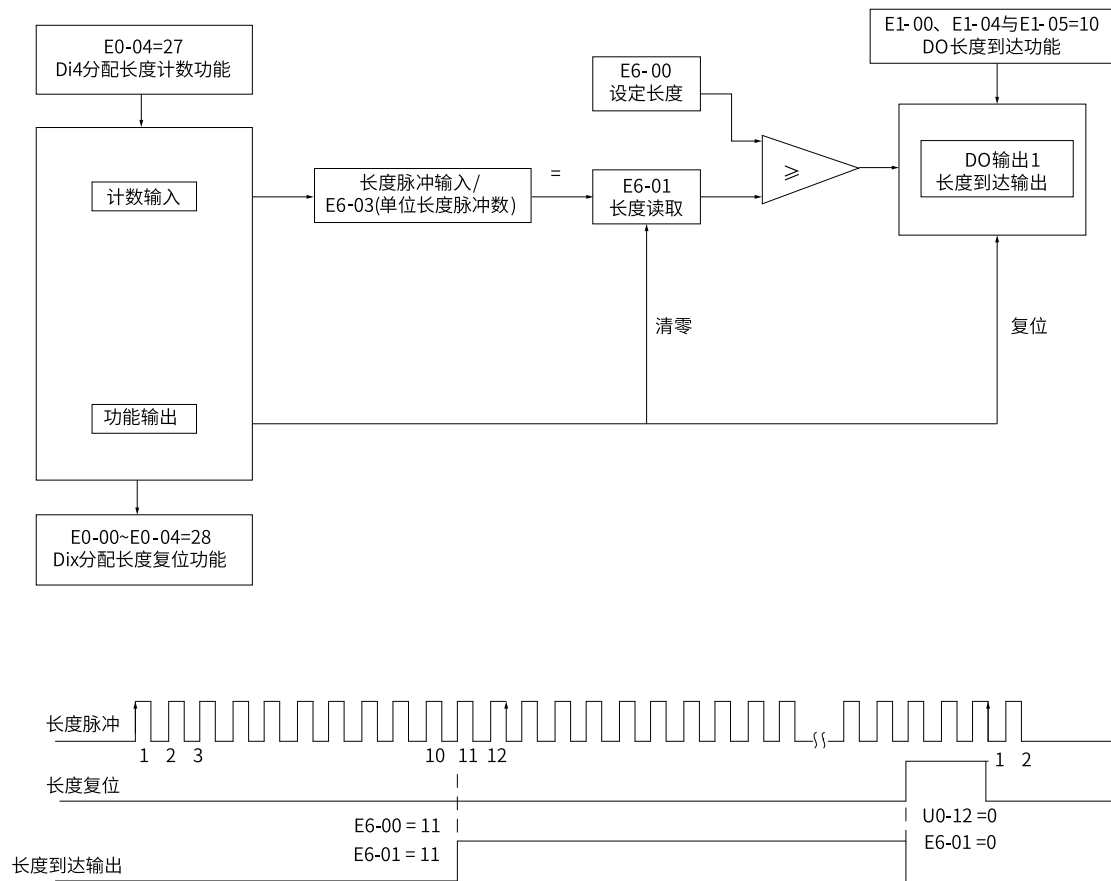
应用举例

要完成如下功能：“脉冲长度到达设定长度时，变频器自由停机”。可以采用如下设置方法：

1. 设置DO1 (MD600A) 的功能为“长度到达” (E1-00=10)。
2. 设置DI1的功能为“自由停车” (E0-00=8)。
3. 设置目标设定长度E6-00, 以及目标每米脉冲数E6-03。
4. 使用导线连接DO1与DI1。
5. 设置DI4的功能为“长度计数输入” (E0-03=27)。

设置完上述步骤后，当脉冲输入HDI时开始计数E6-01增加，当E6-01累计到E6-00，DO1输出导通信号，DI1收到输入信号，变频器实现自由停车。

下图中，实际长度为监视值，实际长度(E6-01)= 端子采样的脉冲个数 / 每米脉冲数 (E6-03)。当实际长度 (E6-01) 大于设定长度 (E6-00) 时，继电器RO或DO输出端子“长度到达” ON信号 (功能选择为10)。定长控制过程中，可以通过多功能DI端子，进行长度复位操作 (DI功能设置为28)。具体设置如下图所示。



参数	名称	设定值	功能描述
E0-03	DI4端子功能选择	27	长度计数输入
E0-00~E0-02 (任选其中一个)	DI1~DI3端子功能选择 (任选其中一个)	28	长度复位
E1-00~E1-15 (任选其中一个)	端子输出功能选择 (任选其中一个)	10	长度到达

图6-14 定长功能示意图

6.16 计数功能

功能介绍

计数值需要通过DI端子采集（在脉冲频率较高时，必须使用DI5端口），DI端子功能设置为25（计数器输入）。

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E6-02	实际计数	0	0~65535	实际计数为监视值，掉电记忆
E6-04	设定计数值	1000	1~65535	计数值到达E6-04时，多功能数字DO输出“设定计数值到达”ON信号
E6-05	指定计数值	1000	1~65535	计数值到达E6-05时，多功能数字DO输出“指定计数值到达”ON信号，E6-05应小于或等于E6-04（设定计数值）

应用举例

要完成如下功能：“设定计数或指定计数到达目标计数时，变频器自由停机”。可以采用如下设置方法：

1. 设置DO1（MD600A）的功能为“设计计数值达到”或“指定计数值达到”（E1-00=8/E1-00=9）。
2. 设置DI2的功能为“计数器输入”（E0-00=25）。
3. 设置DI1的功能为“自由停车”（E0-01=8）。
4. 设置目标设定计数值E6-04，或指定计数值E6-05。
5. 使用导线连接DO1与DI1。

设置完上述步骤后，当输入DI2的电平翻转计数E6-02增加，当E6-02累计到E6-04或E6-05，DO1输出导通信号，DI1收到输入信号，变频器实现自由停车。

说明

- 输入脉冲端子频率较高时，必须使用DI4端子。
- 设定计数到达”与“指定计数到达”的DO端口不能重复使用。
- 将计数值达到的DO输出信号反馈到变频器输入端子，可以实现很多自定义功能。
- 计数值可以掉电保持。

下图中，计数值需要通过DI端子采集，要将DI端子功能设置为25（计数器输入）。如果计数值到达设定计数值（E6-04）时，多功能数字DO输出“设定计数值到达”ON信号；如果计数值到达指定计数值（E6-05）时，多功能数字DO输出“指定计数值到达”ON信号。

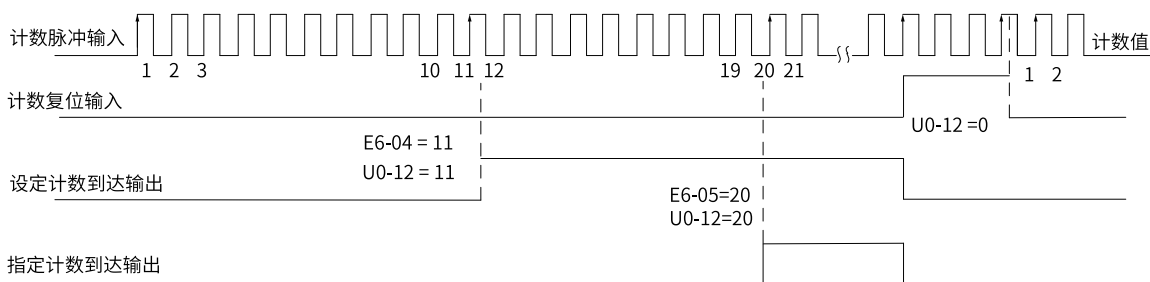
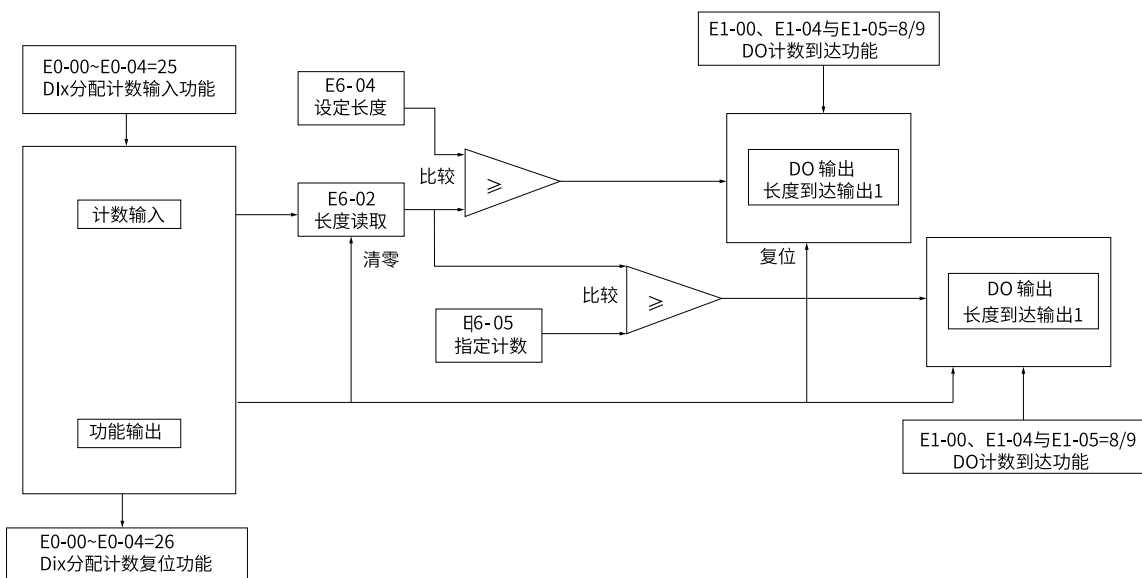
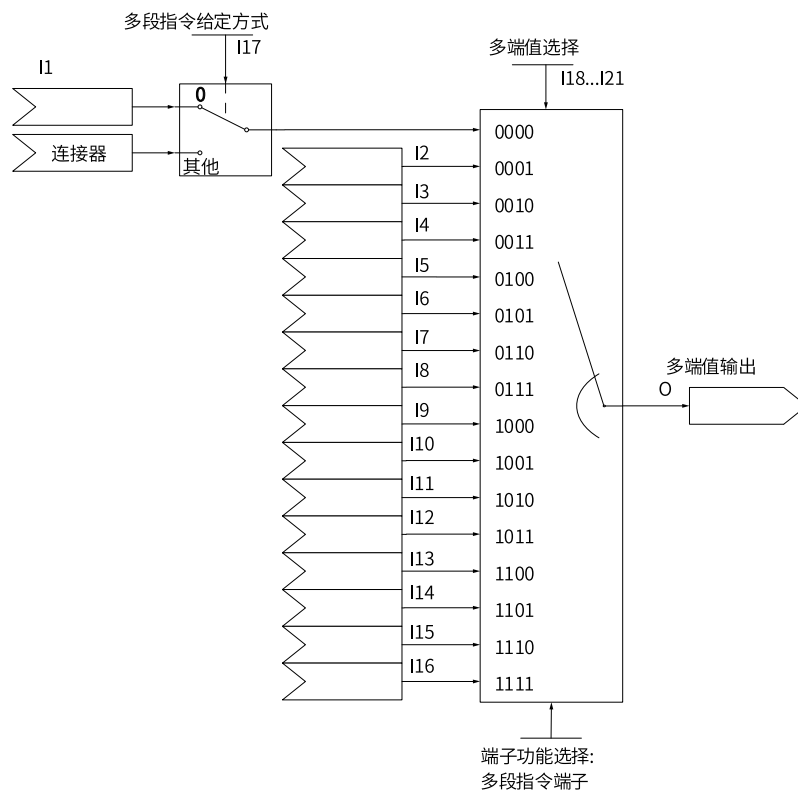


图6-15 计数功能示意图

参数	名称	设定值	功能描述
E0-00~E0-04 (任选其中一个)	DI1~DI5(MD600A)端子功能选择 (任选其中一个)	25	计数器输入
E0-00~E0-04 (任选其中一个)	DI1~DI5(MD600A)端子功能选择 (任选其中一个)	26	计数复位
E1-00、E0-04~E1-05 (MD600A) (任选其中一个)	端子输出功能选择 (任选其中一个)	8	设定计数值到达
E1-00、E0-04~E1-05 (MD600A) (任选其中一个)	端子输出功能选择 (任选其中一个)	9	指定计数值到达

6.17 多段值

多段值模块图解



运算

当I17为0时，多段值0的值为I1的值，否则多段值0的值为I17所设连接器的值。

多段值选择I18~I21对应的四位二进制数一次对应多段值设定I1~多段值设定I16，并将对应多段值输出至O。

此外，也可使用端子功能选择多段指令端子，来进行多段值切换：端子指令端子1对应I18 (bit0)，端子指令端子2对应I19 (bit1)，端子指令端子3对应I20 (bit2)，端子指令端子1对应I21 (bit3)。

多段设定值	I21 (bit3)	I20 (bit2)	I19 (bit1)	I18 (bit0)	实际生效值
多段设定值1	0	0	0	0	I1
多段设定值2	0	0	0	1	I2
多段设定值3	0	0	1	0	I3
多段设定值4	0	0	1	1	I4
多段设定值5	0	1	0	0	I5
多段设定值6	0	1	0	1	I6
多段设定值7	0	1	1	0	I7
多段设定值8	0	1	1	1	I8
多段设定值9	1	0	0	0	I9
多段设定值10	1	0	0	1	I10
多段设定值11	1	0	1	0	I11
多段设定值12	1	0	1	1	I12
多段设定值13	1	1	0	0	I13
多段设定值14	1	1	0	1	I14

多段设定值	I21 (bit3)	I20 (bit2)	I19 (bit1)	I18 (bit0)	实际生效值
多段设定值15	1	1	1	0	I15
多段设定值16	1	1	1	1	I16

此外，多段值I18~I21也可由端子给定，选择。

连接

输入I1~I16：一位小数浮点数。

输入I17：AI、PULSE脉冲、PID、预置频率、浮点连接器。

输入I18~21：0、1、DI输入、位连接器输入。

输出O：浮点连接器、系统信息。

多段值		输出连接器		
输入	I1	b8-09	SetVal1	LD-49
	I2	b8-10	SetVal2	LD-50
	I3	b8-11	SetVal3	LD-51
	I4	b8-12	SetVal4	LD-52
	I5	b8-13	SetVal5	LD-53
	I6	b8-14	SetVal6	LD-54
	I7	b8-15	SetVal7	LD-55
	I8	b8-16	SetVal8	LD-56
	I9	b8-17	SetVal9	LD-57
	I10	b8-18	SetVal10	LD-58
	I11	b8-19	SetVal11	LD-59
	I12	b8-20	SetVal12	LD-60
	I13	b8-21	SetVal13	LD-61
	I14	b8-22	SetVal14	LD-62
	I15	b8-23	SetVal15	LD-63
	I16	b8-24	SetVal16	LD-64
	I17	b8-08	-	-
	I18	b8-03	-	-
	I19	b8-04	-	-
	I20	b8-05	-	-
	I21	b8-06	CurSel	b8-00\U2-05
输出	O	LD-48\b8-01\U2-06	-	-

6.18 简易PLC功能

功能介绍

简易PLC模块根据每段运行时间的设定，完成对多段指令的简单组合运行。当简易PLC作为主频率或辅频率来源时，配置的0~15段简易PLC加减速时间将在运行时生效。

使用简易PLC模块时，需要手动使能简易PLC模块，配置好0~15段多段值及运行时间、加减速时间及运行方式后，配置简易PLC计算使能来源，当简易PLC计算被使能，则简易PLC模块依照设置的运行时间及运行方式开始运行。

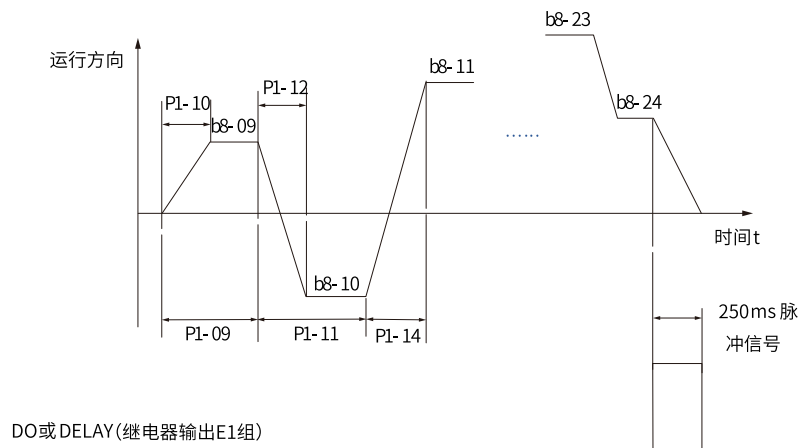


图6-16 简易PLC示意图

P1-02简易PLC运行方式有四种：

- 0：单次运行结束保持第0段输出。简易PLC模块单次循环运行结束后，保持第0段的多段速输出，并且单次运行结束标志置1，简易PLC单次停机命令输出10ms的高电平，简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平。
- 1：单次运行结束保持终值输出。简易PLC单次循环运行结束后，保持终值输出，并且单次运行结束标志置1，简易PLC单次停机命令输出10ms的高电平，简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平。
- 2：一直循环。简易PLC完成一次循环后，会重新开始运行。每完成一次循环后，简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平。
- 3：单次运行结束后输出0。简易PLC模块单次循环运行结束后，PLC步骤标么后的值输出为0，并且单次运行结束标志置1，简易PLC单次停机命令输出10ms的高电平，简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平。

相关参数

表6-23 简易PLC功能参数表1

参数	功能定义	默认值	设定范围
P1-03	简易PLC功能选择	0	个位：掉电记忆选择 0：掉电不记忆 1：掉电记忆 十位：计算使能配置选择 0：无效时保持当前段，有效时重新计算 1：无效时保持当前段，有效时继续运行

P1-03简易PLC功能选择用于配置掉电记忆和计算使能配置。十位计算使能配置为0时，表示计算使能无效时保持当前段，有效时重新计算；为1时，表示计算使能无效时保持当前段，有效时重新计算。个位掉电记忆用于配置否掉电记忆当前运行段及运行时间。如果需要掉电记忆，个位和十位都需要配置为1。

PLC掉电记忆是指记忆掉电前PLC的运行阶段及运行频率，下次上电时从记忆阶段继续运行。选择不记忆，则每次上电都重新开始PLC过程。PLC停机记忆是停机时记录前一次PLC的运行阶段及运行频率，下次运行时从记忆阶段继续运行。选择不记忆，则每次启动都重新开始PLC过程。

表6-24 简易PLC功能参数表2

参数	功能定义	默认值	设定范围
P1-00	简易PLC模块使能	0: 不使能	0: 不使能 1: 使能
P1-01	简易PLC计算使能来源	L1-26电机运行标志	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器
P1-02	简易PLC运行方式	0: 单次运行结束保持第0段输出	0: 单次运行结束保持第0段输出 1: 单次运行结束保持终值输出 2: 一直循环 3: 单次运行结束后输出0
P1-03	简易PLC功能选择	0	个位: 掉电记忆选择 0: 掉电不记忆 1: 掉电记忆 十位: 计算使能配置选择 0: 无效时保持当前段, 有效时重新计算 1: 无效时保持当前段, 有效时继续运行
P1-04	简易PLC状态复位	0: 无效	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器
P1-05	PLC当前STEP	-	-
P1-06	PLC当前STEP运行时间小时计数	-	-
P1-07	PLC当前STEP运行时间秒计数	-	-
P1-08	PLC运行时间单位	0: s (秒)	0: s (秒) 1: h (小时)
P1-09~ P1-40	PLC第0段~第15段运行时间、加减速时间	-	-

6.19 通用PID

功能介绍

PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。例如，选择PID控制的输出作为运行频率，一般用于现场的工艺闭环控制，例如恒压力闭环控制、恒张力闭环控制等场合。

- 比例增益Kp: PID的输出与输入的偏差一旦产生, PID会调节控制输出, 使被控量朝着减小偏差的方向变化, 偏差减小的速度取决于比例系数Kp, Kp越大偏差减小的越快, 但是很容易引起振荡, 尤其是在迟滞环节比较大的情况下, Kp减小, 发生振荡的可能性减小但是调节速度变慢。(比例增益为100.0表示当PID反馈量和给定量的偏差为100.0%时, PID调节器对输出量指令的调节幅度为最大量程, 例如调节频率时为标么频率基值 (A2-04)。)
- 积分时间Ti: 决定PID调节器积分调节的强度。积分时间越短调节强度越大。(积分时间是指当PID反馈量和给定量的偏差为100.0%时, 积分调节器经过该时间连续调整, 调整量达到最大量程, 例如调节频率时为标么频率基值 (A2-04)。)
- 微分时间Td: 决定PID调节器对偏差变化率调节的强度。微分时间越长调节强度越大。(微分时间是指当反馈量在该时间内变化100.0%, 微分调节器的调整量为最大量程, 例如调节频率时为标么频率基值 (A2-04)。)

应用举例

1. 设置参数P2-00=1使能通用PID功能。
2. 设置参数P2-02, 选择PID的目标量给定通道。当设置P2-02=0时, 需要进一步设置P2-03 (PID数值给定), 该参数值的100%对应PID反馈量的最大值。

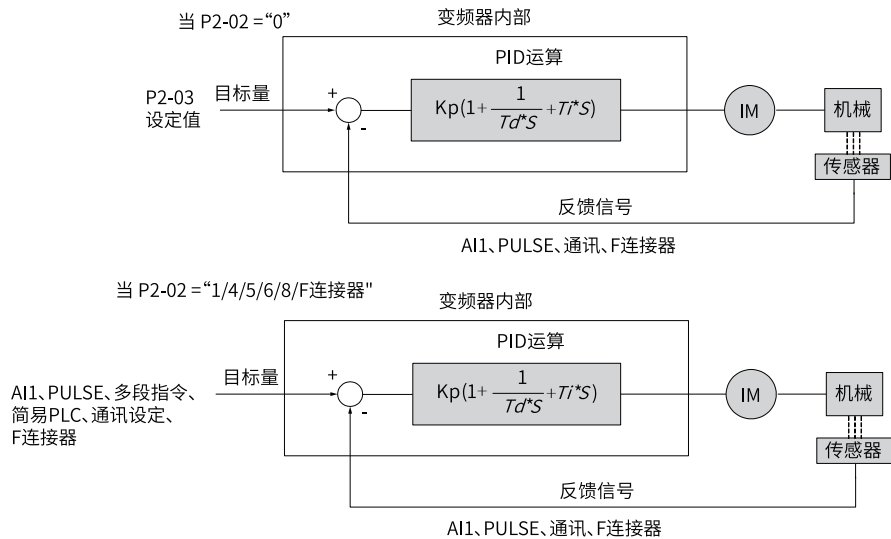


图6-17 通用PID控制原理框图

3. 设置P2-04, 选择PID反馈源。
 4. 设置P2-01, 选择PID作用方向。
- 通用PID控制参数设置逻辑如下图所示。

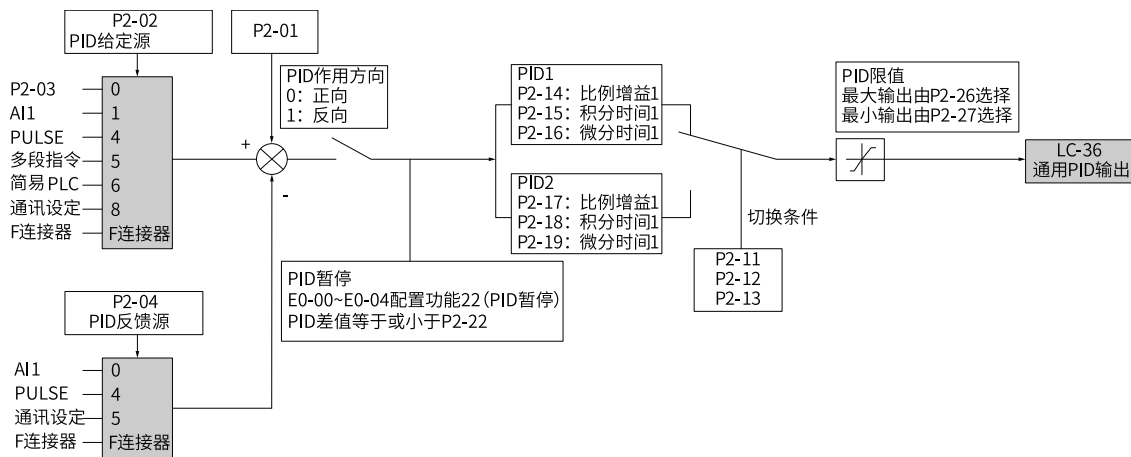


图6-18 通用PID控制参数设置框图

5. 选择控制量来源为PID给定或选择连接器LC-36。

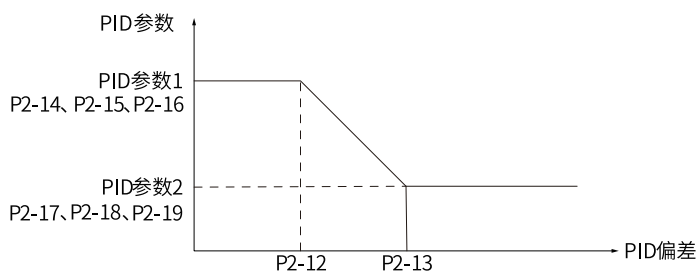


图6-19 PID参数切换

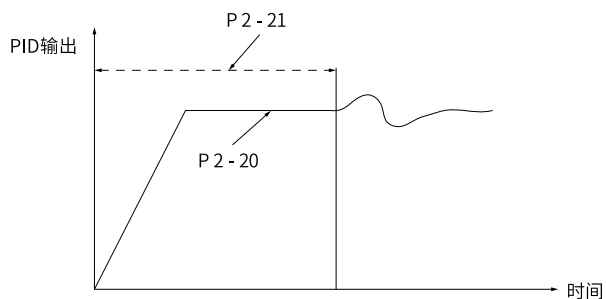


图6-20 PID初值功能示意图

相关参数

表6-25 通用PID功能

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
P2-00	通用PID使能	0	0：禁止 1：使能 其他：B连接器	0：禁止 PID功能不进行计算，输出被清零 1：使能 PID功能运行，根据设定功能码进行计算 其他：B连接器 选择位连接器中的参数来控制PID功能是否运行
P2-01	PID作用方向	0	0：正作用 1：反作用 其他：B连接器	0：正作用 如果反馈信号小于PID的给定信号，变频器输出频率上升 1：反作用 如果反馈信号小于PID的给定信号，变频器输出频率下降 其他：B连接器 选择位连接器中的参数来控制PID作用方向（0代表正作用，1代表反作用）
P2-02	PID给定源	0	0：PID数值给定 1：AI1 4：脉冲设定 5：多段指令给定 6：简易PLC给定 8：通信给定 其他：F连接器	0：PID数值给定 用于选择PID的目标量给定通道。PID的设定目标量为相对值，设定的100%对应于被控系统的反馈信号的100%。PID目标给定值为P2-03（PID数值给定）的值 1：AI1 PID目标量给定通道为模拟量输入端子AI1输入 4：脉冲设定 PID目标量给定通道通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与运行频率的对应关系曲线计算出对应的频率值 5：多段指令给定 选择多段指令做PID目标量给定时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个目标频率值。注意：P2-00选择6(多段速)时，b8-08(多段指令0给定方式)不能选择5（PID给定） 6：简易PLC给定 PID目标量给定通道为简易PLC给定 8：通信给定 PID目标量给定通道为通信给定，可通过远程通信输入PID目标量 其他：F连接器 选择浮点连接器中的参数作为PID目标给定值
P2-03	PID数值给定	50.00-%	0.0~800.0%	当P2-02（PID给定源）设定为0时，需设定该参数。该参数值设为100%时，对应反馈量的最大值

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
P2-04	PID反馈源	0	0: AI1 4: 脉冲设定 5: 通信给定 其他: F连接器	0: AI1 PID反馈量给定通道为模拟量输入端子AI1输入 4: 脉冲设定 PID反馈量给定通道通过DI输入端子脉冲频率来给定, 根据脉冲频率与运行频率的对应关系曲线计算出对应的频率值 5: 通信给定 PID反馈量给定通道为通信给定, 可通过远程通信输入PID反馈量 其他: F连接器 选择浮点连接器中的参数作为PID反馈值
P2-05	PID给定反馈量程	1000	0~65535	无量纲单位, 仅用于当前显示PID给定和反馈量。例如: 该参数值设定为1000, PID给定(0%~100%)和反馈量(0~1000)线性对应
P2-06	PID给定变化时间	0.00s	0.00s~650.00s	指PID给定值由0.0%变化到100.0%所需时间
P2-07	PID反馈滤波时间	0.00s	0.00s~60.00s	对PID反馈量进行滤波, 该滤波有利于降低反馈量被干扰的影响, 但是会带来过程闭环系统的响应性能下降
P2-08	PID输出滤波时间	0.00s	0.00s~60.00s	对PID输出值进行滤波, 该滤波有利于平滑输出, 但是会造成闭环响应性能下降
P2-09	PID反转截止频率	2.00Hz	0.00Hz~A2-07	当频率源为纯PID时, PID反向截止频率为当前PID输出最小值; 当频率源为主+PID时, P2-09对主+PID整体进行作用, 输出“主+PID”运算后的频率最小值。当P2-09=0时不生效 注意: 使用该功能时还需将PID输出最小值来源选择连接器Ld-98 (PID反转截止输出)
P2-11	PID参数切换条件	0	0: 不切换 1: 通过DI端子切换 2: 根据偏差自动切换 3: 根据运行频率自动切换	0: 不切换 用于两组PID参数切换。不进行切换, 使用第一组PID参数, 即P2-14~P2-16 1: 通过DI端子切换 DI端子功能选择要设置为43 (PID参数切换端子), 当该端子无效时选择参数组1 (P2-14~P2-16), 端子有效时选择参数组2 (P2-17~P2-19) 2: 根据偏差自动切换 给定与反馈之间偏差绝对值小于P2-12 (PID参数切换偏差1), PID选择参数组1; 给定与反馈之间偏差绝对值大于P2-13 (PID参数切换偏差2), PID选择参数组2; 给定与反馈之间偏差绝对值处于P2-12 (PID参数切换偏差1)和P2-13 (PID参数切换偏差2)之间时, PID参数为两组PID参数线性插补值。 3: 根据运行频率自动切换 根据驱动器的运行频率自动切换, 驱动器运行在0~最大频率之间时, PID参数为两组PID参数线性插补值
P2-12	PID参数切换偏差1	20.00%	0.0%~P2-13	该参数值设为100%时, 对应给定与反馈的最大偏差值。设定范围为0.0%~P2-13 (PID参数切换偏差2)
P2-13	PID参数切换偏差2	80.00%	P2-12~800.0%	该参数值设为100%时, 对应给定与反馈的最大偏差值。设定范围为P2-12 (PID参数切换偏差1)~800.0%
P2-14	比例增益Kp1	20	0.0~1000.0	PID控制中的比例增益Kp。偏差减小的速度取决于比例系数Kp, Kp越大偏差减小的越快, 但是容易引起振荡, 尤其是在迟滞环节比较大的情况下, Kp减小, 发生振荡的可能性减小, 但是调节速度变慢
P2-15	积分时间Ti1	2.00s	0.01s~10.00s	PID控制中的积分时间Ti。决定PID调节器积分调节的强度。积分时间越短调节强度越大

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
P2-16	微分时间 Td1	0.000s	0.000s~10.000s	PID控制中的微分时间Td。决定PID调节器对偏差变化率调节的强度。微分时间越长调节强度越大
P2-17	比例增益 Kp2	20	0.0~1000.0	PID控制中的比例增益Kp。偏差减小的速度取决于比例系数Kp，Kp越大偏差减小的越快，但是容易引起振荡，尤其是在迟滞环节比较大的情况下，Kp减小，发生振荡的可能性减小，但是调节速度变慢
P2-18	积分时间 Ti2	2.00s	0.01s~10.00s	PID控制中的积分时间Ti。决定PID调节器积分调节的强度。积分时间越短调节强度越大
P2-19	微分时间 Td2	0.000s	0.000s~10.000s	PID控制中的微分时间Td。决定PID调节器对偏差变化率调节的强度。微分时间越长调节强度越大
P2-20	PID初值	0.00%	0.0%~800.0%	变频器启动时，PID输出PID初值且持续时间超过PID初值保持时间后，PID才开始闭环调节运算
P2-21	PID初值 保持时间	0.00s	0.00s~650.00s	变频器启动时，PID输出PID初值且持续时间超过PID初值保持时间后，PID才开始闭环调节运算
P2-22	PID偏差 死区	0.00%	0.0%~800.0%	当偏差值在PID偏差死区之内时，不用进行调节。该参数有助于兼顾系统输出的精度和稳定度
P2-23	PID微分 限幅	0.10%	0.00%~600.0%	PID调节器中，微分很容易造成系统振荡，因此，一般把PID微分作用限制在一个较小范围，P2-23是用来设置PID微分输出的范围
P2-26	PID输出 最大值来 源选择	0	0: 100.0% 2: AI1 5: 脉冲设定 6: 多段指令给定 7: 简易PLC 9: 通信给定 其他: F连接器	0: 100.0% 选择PID输出最大值的来源。当PID用于频率给定时，通过频率限幅来限制PID输出，当PID用于非频率给定的场合，则通过该参数来限制PID输出最大值。选择0时默认PID输出最大值为100.0% 2: AI1 PID输出最大值来源于模拟量输入端子AI1输入 5: 脉冲设定 PID输出最大值通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与运行频率的对应关系曲线计算出对应的PID输出最大值 6: 多段指令给定 选择多段指令做PID输出最大值时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的多段值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个多段设定值输出 7: 简易PLC PID输出最大值为简易PLC输出给定 9: 通信给定 PID输出最大值为通信给定，可通过远程通信输入PID输出最大值 其他: F连接器 选择浮点连接器中的参数作为PID输出最大值

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
P2-27	PID输出最小值来源选择	0	0: -100.0% 2: AI1 5: 脉冲设定 6: 多段指令给定 7: 简易PLC 9: 通信给定 其他: F连接器	0: -100.0% 选择PID输出最小值的来源。当PID用于频率给定时, 通过频率限幅来限制PID输出, 当PID用于非频率给定的场合, 则通过该参数来限制PID输出最小值。选择0时默认PID输出最小值为-100.0% 2: AI1 PID输出最小值来源于模拟量输入端子AI1输入 5: 脉冲设定 PID输出最小值通过DI输入端子脉冲频率来给定, 根据脉冲频率与运行频率的对应关系曲线计算出对应的PID输出最小值 6: 多段指令给定 选择多段指令做PID输出最小值时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的多段值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个多段设定值输出。 7: 简易PLC PID输出最小值为简易PLC输出给定 9: 通信给定 PID输出最小值为通信给定, 可通过远程通信输入PID输出最小值 其他: F连接器 选择浮点连接器中的参数作为PID输出最小值
P2-28	PID输出强制值	0	0: 0.0% 2: AI1 5: 脉冲设定 6: 多段指令给定 7: 简易PLC 9: 通信给定 其他: F连接器	0: 0.0% 选择PID输出强制赋值的来源。当输出强制赋值使能为1时, PID输出保持所选择的值。PID输出强制使能且P2-28选择0时PID输出保持0.0% 2: AI1 PID输出保持为模拟量输入端子AI1输入值 5: 脉冲设定 PID输出保持为DI输入端子脉冲频率给定值 6: 多段指令给定 PID输出保持为多段指令设定输出值 7: 简易PLC PID输出保持为简易PLC输出值 9: 通信给定 PID输出保持为通信给定值 其他: F连接器 选择浮点连接器中的参数作为PID输出保持值
P2-29	PID输出强制赋值使能	0	0: 无效 1: 使能 其他: B连接器	0: 无效 不进行输出强制赋值, PID正常计算 1: 使能 PID停止计算, 输出为输出强制赋值参数值 其他: B连接器 选择位连接器中的参数来控制输出是否强制赋值。0: 无效 1: 使能
P2-30	PID反馈丢失检测上限	100.0-0%	0.0%~800.0%	用于判断PID反馈是否丢失。当PID反馈量大于该值(反馈丢失检测上限), 且持续时间超过参数(PID反馈丢失检测时间)后, 驱动器上报故障报警(E31.1) 该参数值设为800.0%, 表示不判断反馈丢失

参数	功能定义	出厂值	设定范围	参数说明
P2-31	PID反馈丢失检测下限	0.00%	0.0%~800.0%	用于判断PID反馈是否丢失。当PID反馈量小于该值（反馈丢失检测下限），且持续时间超过参数（PID反馈丢失检测时间）后，驱动器上报故障报警（E31.1） 该参数值设为0，表示不判断反馈丢失
P2-32	PID反馈丢失检测时间	0.0s	0.0s~20.0s	用于判断PID反馈是否丢失。当PID反馈量小于P2-31（反馈丢失检测下限）或大于P2-30（反馈丢失检测上限），且持续时间超过该值（PID反馈丢失检测时间）后，驱动器上报故障报警（E31.1）
P2-33	PID停机运算选择	0	0：停机不运算 1：停机时运算 其他：B连接器	0：停机不运算 用于选择驱动器停机状态下，PID是否继续运算。一般应用场合，在停机状态下PID应该停止运算。驱动器停机时，PID功能不进行计算，输出被清零 1：停机时运算 驱动器停机时，PID功能依然进行计算，输出会根据反馈和给定变化 其他：B连接器 选择位连接器中的参数来控制停机时是否运算。0：停机不运算 1：停机时运算
P2-34	PID积分属性	10	个位：积分暂停/分离 0：无效 1：有效 十位：输出到限值后是否停止积分 0：继续积分 1：停止积分	个位：积分暂停/分离 积分暂停/分离无效时，无论多功能数字DI是否有效，积分暂停都无效。积分暂停/分离有效时，当DI端子设为PID暂停功能有效时（如设为22），PID积分停止运算，此时仅PID比例和微分作用有效。 十位：输出到限值后是否停止积分 在PID运算输出到达最大值或最小值后，可以选择是否停止积分作用。若选择为停止积分，则此时PID积分停止计算，这可能有助于降低PID的超调量。

PID调整方法

本节描述了PID参数的一般调整规律，可作为参考，应用于工艺闭环控制PID参数(P2-14~P2-16, P2-17~P2-19)和速度环PI参数(d3-02, d3-03)的调整。

- 响应缓慢，可增大Kp

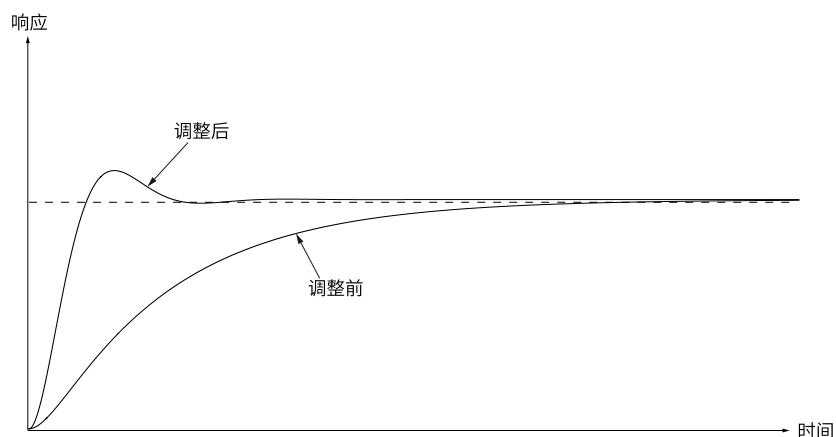
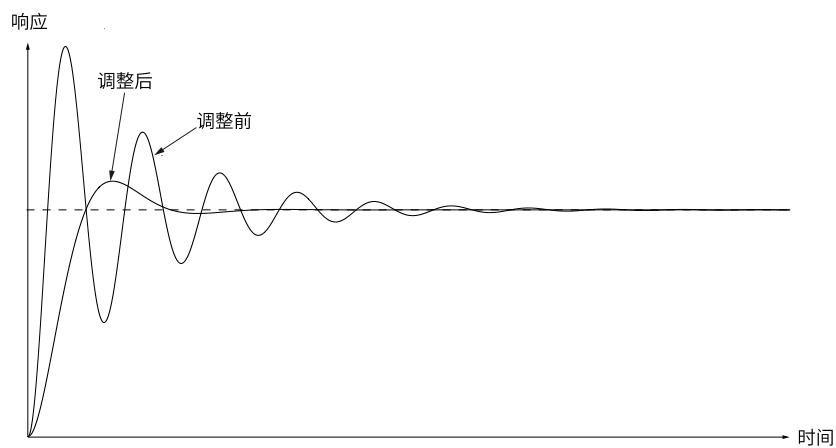
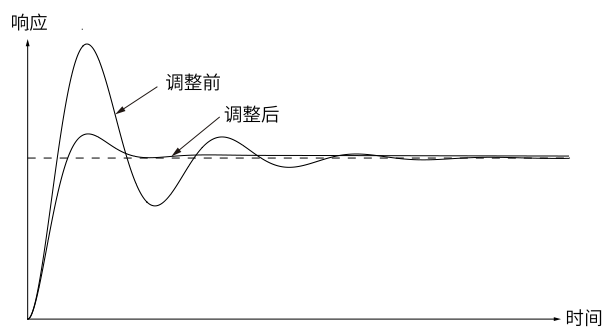


图6-21 增大Kp调整趋势图

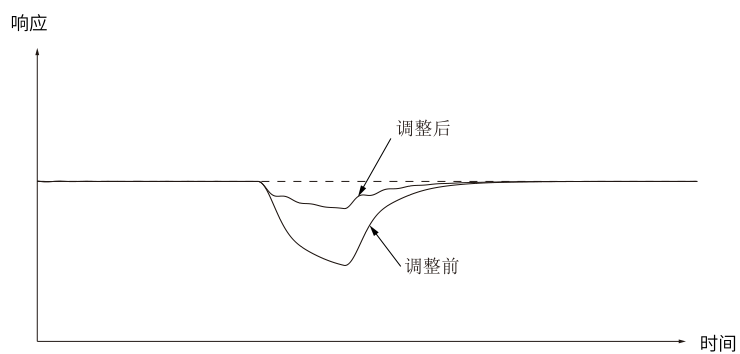
- 快速震荡，可减小Kp

图6-22 减小 K_p 调整趋势图

- 超调大，波动慢，可增大 T_i

图6-23 增大 T_i 调整趋势图

- 负载波动时，静差大，回复慢，可增大 K_p 或减小 T_i

图6-24 负载波动时，增大 K_p 调整趋势图

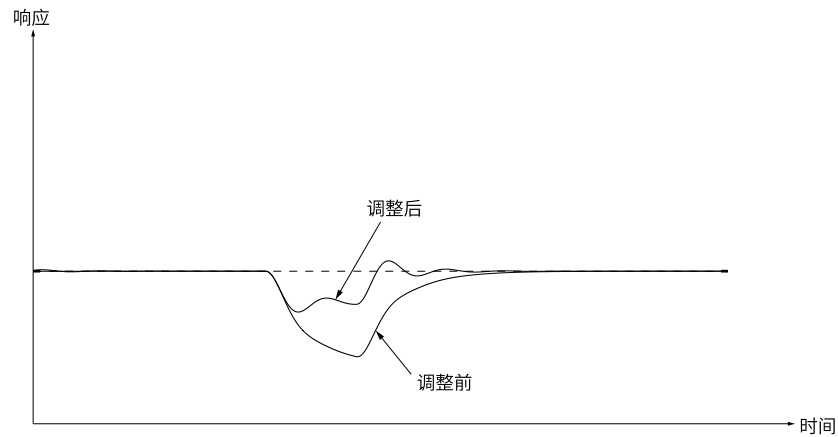


图6-25 负载波动时，减小Ti调整趋势图

- 加入适量的微分时间Td，可改善系统的稳定性（避免加入过大引入干扰和振荡）。

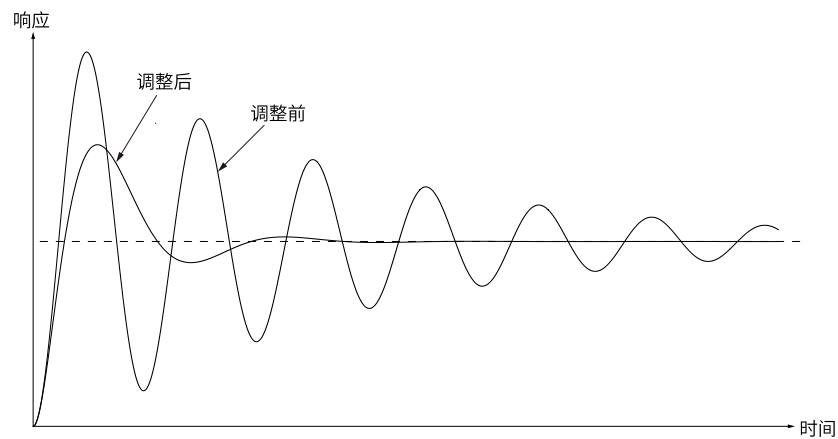


图6-26 加入Td调整趋势图

6.20 负载监控

功能介绍

负载监控模块用于监控与变频器输出转速相关的输入信号（如输出电流、输出转矩、输出功率）。该功能包括欠载监控和过载监控，其中欠载监控可用于负载丢失的检测（例如传送带断带、机械断轴），过载监控可用于驱动负载是否阻塞的检测（例如电机堵转）。

在负载监控期间，当前速度/监控信号与用户设置的速度/过载或者速度/欠载比较，如果当前值超出了用户设置包络线，根据P0-66/P0-68/P0-69参数设定以及P0-85/P0-86的延时输出故障或者警告提示。

负载监控模块生效的条件包括：

- 负载监控信号P0-66不为0。
- 负载监控曲线各点速度递增(即 $P0-70 < P0-71 < P0-72 < P0-73 < P0-74$)。
- 电机实际速度在P0-70~ P0-74设定的速度范围内。
- 负载监控曲线同一速度点下过载点设定值大于欠载点设定值。

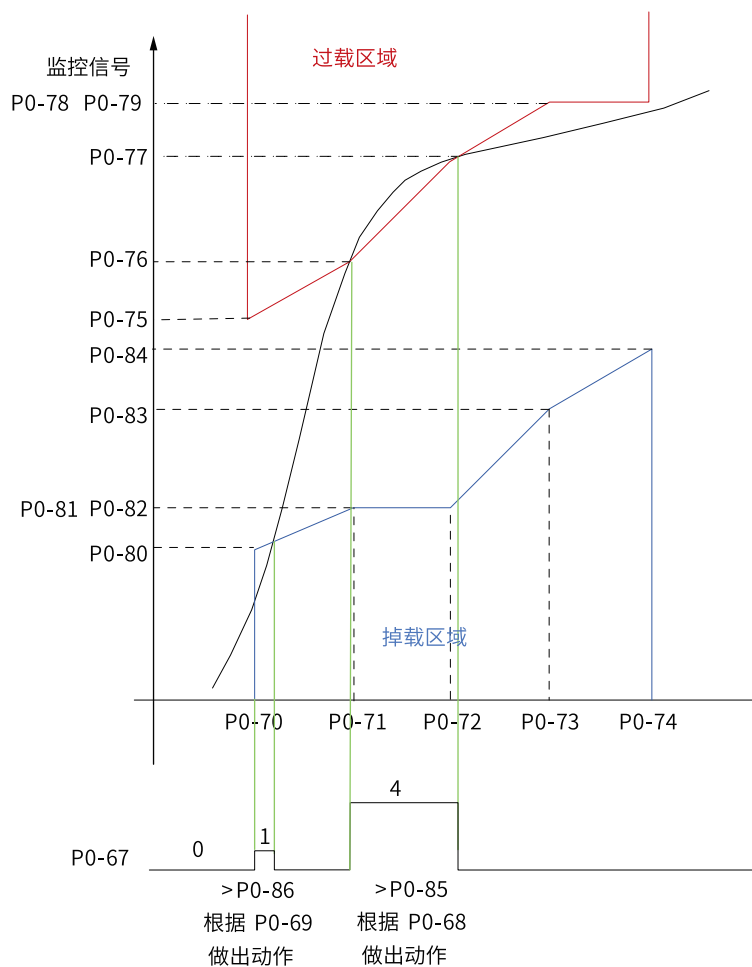


图6-27 负载监控及响应动作原理示意图

相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-66	监控信号选择	0	0: 监控不使能 1: 监控输出电流 2: 监控输出转矩 3: 监控输出功率 其他: F连接器	监控信号选择，输出电流/转矩/功率等均可作为监控变量，可依据实际应用进行设置
P0-67	监控信号状态	0	0~4	监控信号状态，0表示监控信号在设置正常区域内，1表示监控信号在设定正常区域上方（过载），4表示监控信号在正常区域下方（掉载）

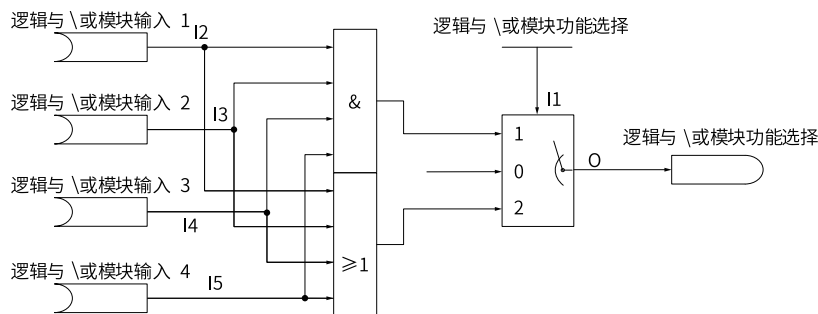
参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-68	负载监控过载动作	0	0: 无警告/无故障 1: 警告 2: 故障 3: 警告/故障	监控到过载的响应动作设置 [无故障/无警告]: 忽略, 不报出警告/故障 [警告]: 监控信号高于设定过载曲线时间大于P0-85值报出过载警告Err46.2 [故障]: 监控信号高于设定过载曲线时间大于P0-85值报出过载故障Err46.1 [警告/故障]: 监控信号高于设定过载曲线时间大于P0-85值的一半报出过载警告Err46.2,大于等于P0-85值报出过载故障Err46.1
P0-69	负载监控掉载动作	0	0: 无警告/无故障 1: 警告 2: 故障 3: 警告/故障	监控到掉载的响应动作设置 [无故障/无警告]: 忽略, 不报出警告/故障 [警告]: 监控信号低于设定掉载曲线时间大于P0-86值报出掉载警告Err46.4 [故障]: 监控信号低于设定掉载曲线时间大于P0-86值报出掉载故障Err46.3 [警告/故障]: 监控信号低于设定掉载曲线时间大于P0-86值的一半报出掉载警告Err46.4,大于等于P0-86值报出掉载故障Err46.3
P0-70	负载监控横坐标点1	0	0.0~600.0%	设置负载监控X轴的速度点; 速度点在负半轴对称有效
P0-71	负载监控横坐标点2	0	0.0~600.0%	
P0-72	负载监控横坐标点3	0	0.0~600.0%	
P0-73	负载监控横坐标点4	0	0.0~600.0%	
P0-74	负载监控横坐标点5	0	0.0~600.0%	
P0-75	负载监控曲线上限1	0	0.0~400.0%	设置负载曲线过载点
P0-76	负载监控曲线上限2	0	0.0~400.0%	
P0-77	负载监控曲线上限3	0	0.0~400.0%	
P0-78	负载监控曲线上限4	0	0.0~400.0%	
P0-79	负载监控曲线上限5	0	0.0~400.0%	
P0-80	负载监控曲线下限1	0	0.0~400.0%	设置负载曲线掉载点
P0-81	负载监控曲线下限2	0	0.0~400.0%	
P0-82	负载监控曲线下限3	0	0.0~400.0%	
P0-83	负载监控曲线下限4	0	0.0~400.0%	
P0-84	负载监控曲线下限5	0	0.0~400.0%	
P0-85	过载允许时间	0	0.0~6553.5s	监控信号处于过载状态到P0-68动作响应延时
P0-86	掉载允许时间	0	0.0~6553.5s	监控信号处于过载状态到P0-69动作响应延时

6.21 应用功能块

6.21.1 逻辑运算

逻辑与\或模块 (A~L)

1. 图解



2. 运算

当逻辑与\或模块使能选择I1为0时，模块不生效，O=0。

当逻辑与\或模块使能选择I1为1时，逻辑与有效， $O = I1 \& I2 \& I3 \& I4$ 。

若输入I1、I2、I3、I4都为真，输出O才为真，否则输出O为假。真值表请参见下表。

输入				输出
I1	I2	I3	I4	O
0	X	X	X	0
X	0	X	X	0
X	X	0	X	0
X	X	X	0	0
1	1	1	1	1

当逻辑与\或模块使能选择I1为2时，逻辑或有效， $O = I1 \mid I2 \mid I3 \mid I4$ 。

若输入I1、I2、I3、I4都为假，输出O才为假，否则输出O为真。真值表为：

输入				输出
I1	I2	I3	I4	O
1	X	X	X	1
X	1	X	X	1
X	X	1	X	1
X	X	X	1	1
0	0	0	0	0

3. 连接

输入I1：0 模块不使能，1 逻辑与，2 逻辑或；

输入I2、I3、I4、I5：0、1、DI输入、位连接器输入；

输出O：位连接器。

逻辑与或模块	输入					输出
	I1	I2	I3	I4	I5	O
A	o6-00	o6-01	o6-02	o6-03	o6-04	L3-36
B	o6-05	o6-06	o6-07	o6-08	o6-09	L3-37
C	o6-10	o6-11	o6-12	o6-13	o6-14	L3-38
D	o6-15	o6-16	o6-17	o6-18	o6-19	L3-39
E	o6-20	o6-21	o6-22	o6-23	-	L3-40

逻辑与或模块	输入					输出
	I1	I2	I3	I4	I5	O
F	o6-24	o6-25	o6-26	o6-27	-	L3-41
G	o6-28	o6-29	o6-30	o6-31	-	L3-42
H	o6-32	o6-33	o6-34	o6-35	-	L3-43
I	o6-36	o6-37	o6-38	o6-39	-	L3-44
J	o6-40	o6-41	o6-42	o6-43	-	L3-45
K	o6-44	o6-45	o6-46	o6-47	-	L3-46
L	o6-48	o6-49	o6-50	o6-51	-	L3-47

逻辑非模块 (A~P)

1. 图解



2. 运算

- 当输入I为0时，模块不使能，输出为0。
 $O = 0$
- 当输入I不为0时，输出等于输入I取反。
 $O = \bar{I}$

其真值表请参见下表。

输入	输出
I	0
0	1
1	0

3. 连接

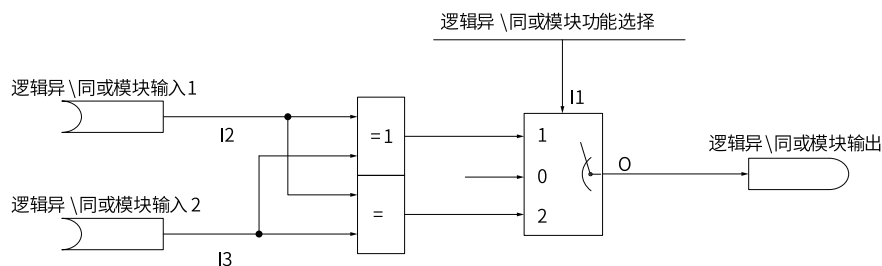
输入I：0、1、DI输入、位连接器输入；

输出O：位连接器

逻辑非模块	输入	输出
	I	O
A	o6-80	L3-52
B	o6-81	L3-53
C	o6-82	L3-54
D	o6-83	L3-55
E	o6-84	L3-56
F	o6-85	L3-57
G	o6-86	L3-58
H	o6-87	L3-59
I	o6-88	L3-60
J	o6-89	L3-61
K	o6-90	L3-62
L	o6-91	L3-63
M	o6-92	L3-64
N	o6-93	L3-65
O	o6-94	L3-66
P	o6-95	L3-67

逻辑异\同或模块 (A~H)

1. 图解



2. 运算

- 当逻辑异\同或模块使能选择I1为0时，模块不生效。O=0。
- 当逻辑异\同或模块使能选择I1为1时，逻辑异或有效。

$$O = (\bar{I1} \& I2) | (I1 \& \bar{I2})$$

当输入I1与I2相同时，输出为0；当输入I1与I2不同时，输出为1。真值表为：

输入		输出
I1	I2	O
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

- 当逻辑异\同或模块使能选择I1为2时，逻辑同或有效。

$$O = (I1 \& I2) | (\bar{I1} \& \bar{I2})$$

当输入I1与I2相同时，输出为1；当输入I1与I2不同时，输出为0。真值表为：

输入		输出
I1	I2	O
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	1

3. 连接

输入I1：0 模块不使能，1 异或，2 同或。

输入I2、I3：0、1、DI输入、位连接器输入。

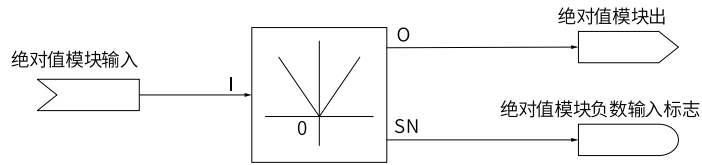
输出O：位连接器。

逻辑异\同或模块	输入			输出
	I1	I2	I3	O
A	o7-00	o7-01	o7-02	L3-68
B	o7-03	o7-04	o7-05	L3-69
C	o7-06	o7-07	o7-08	L3-70
D	o7-09	o7-10	o7-11	L3-71
E	o7-12	o7-13	o7-14	L3-72
F	o7-15	o7-16	o7-17	L3-73
G	o7-18	o7-19	o7-20	L3-74
H	o7-21	o7-22	o7-23	L3-75

6.21.2 算数运算

绝对值模块 (A~H)

1. 图解



2. 运算

$$O = |I|$$

$$SN = \begin{cases} 1, I < 0 \\ 0, I \geq 0 \end{cases}$$

输出值O等于输入值I的绝对值；当输入值I为负数时，SN为1，否则为0。

3. 连接

输入I：AI、HDI、Aim、电动电位器、PID、字连接器、浮点连接器。

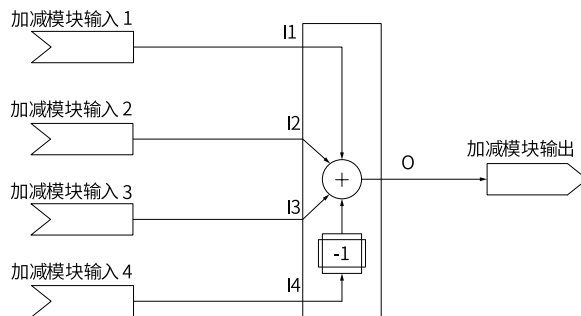
输出O：字连接器、双字连接器、浮点连接器。

绝对值模块	输入	输出	
	I	O	SN
A	o9-00	LD-08	L4-16
B	o9-01	LD-09	L4-17
C	o9-02	LD-10	L4-18
D	o9-03	LD-11	L4-19
E	o9-04	LD-12	L4-20
F	o9-05	L9-08	L4-21
G	o9-06	L9-09	L4-22
H	o9-07	L9-10	L4-23

说明 模块 (A~E) 为浮点绝对值模块，模块 (F~G) 为定点绝对值模块。

加减模块 (A~H)

1. 图解



2. 运算

$$O = I1 + I2 + I3 - I4$$

输出O的值为输入I1、I2、I3的和减去I4。

3. 连接

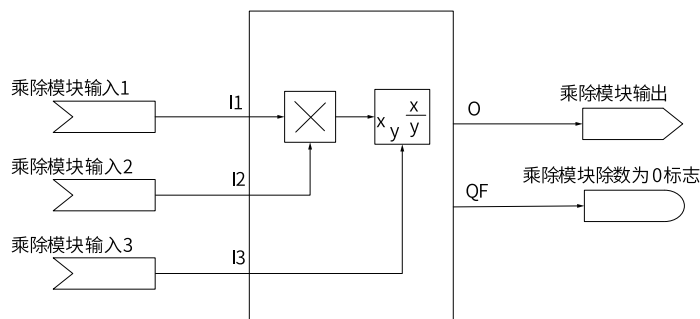
输入I1、I2、I3、I4：AI、HDI、Aim、电动电位器、PID、字连接器输入、浮点连接器输入。

输出O：双字连接器、浮点连接器。

加减模块	输入				输出
	I1	I2	I3	I4	O
A	o8-00	o8-01	o8-02	o8-03	LD-13
B	o8-04	o8-05	o8-06	o8-07	LD-14
C	o8-08	o8-09	o8-10	o8-11	LD-15
D	o8-12	o8-13	o8-14	o8-15	LD-16
E	o8-16	o8-17	o8-18	o8-19	LD-17
F	o8-20	o8-21	o8-22	o8-23	L9-11
G	o8-24	o8-25	o8-26	o8-27	L9-12
H	o8-28	o8-29	o8-30	o8-31	L9-13

乘除模块 (A~H)

1. 图解



2. 运算

$$O = \begin{cases} I1 \times I2, I3 \text{ 选择为} 0 \\ \frac{I1 \times I2}{I3}, I3 \neq 0 \\ 0, I3 = 0 \end{cases}$$

$$QF = \begin{cases} 1, I3 = 0 \\ 0, I3 \neq 0 \end{cases}$$

当I3选则为0时，输出为I1和I2的乘积。

当I3选择为其他选项时，如果I3输入值为0，则输出为0，除数为零标志位为1；如果I3输入值不为零，则输出为I1和I2的乘积除以I3，除数为零标志位为0。

3. 连接

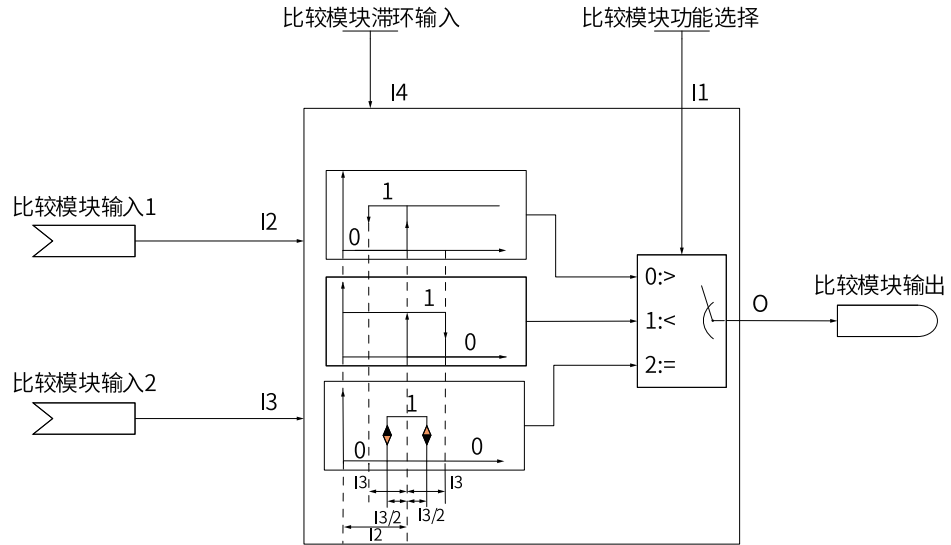
输入I1、I2、I3：AI、HDI、Aim、电动电位器、PID、字连接器输入、双字连接器、浮点连接器输入。

输出O：双字连接器、浮点连接器。

乘除模块	输入			输出	
	I1	I2	I3	O	QF
A	o8-48	o8-49	o8-50	LD-18	L4-32
B	o8-51	o8-52	o8-53	LD-19	L4-33
C	o8-54	o8-55	o8-56	LD-20	L4-34
D	o8-57	o8-58	o8-59	LD-21	L4-35
E	o8-60	o8-61	o8-62	LD-22	L4-36
F	o8-63	o8-64	o8-65	L9-14	L4-37
G	o8-66	o8-67	o8-68	L9-15	L4-38
H	o8-69	o8-70	o8-71	L9-16	L4-39

比较模块 (A~H)

1. 图解



2. 运算

滞环输入I4实现对频繁通断的抑制。

- 当比较模块的功能选择I1为0，则当I2由0向正方向增加到I3前，输出O一直保持低电平；当I2增加到大于I3，则输出O由低电平转为高电平；I2继续增加，输出O保持高电平不变。若I2减小，只要I2大于I3-I4时，输出O始终保持高电平；只有当I2小于I3-I4时，输出O才由高电平转为低电平。
- 当比较模块的功能选择I1为1，则当I2由0向正方向增加到I3+I4前，输出O一直保持高电平；当I2增加到大于I3+I4，则输出O由高电平转为低电平；I2继续增加，输出O保持低电平不变。若I2减小，只要I2大于I3时，输出O始终保持低电平；只有当I2小于I3时，输出O才由低电平转为高电平。
- 当比较模块的功能选择I1为2，则当I2处于I3-I4/2到I3+I4/2的范围内时，输出为高电平，否则均为低电平。

3. 连接

输入I1: 0 模块不使能, 1 输入1>输入2, 2 输入1<输入2。

输入I2、I3: AI、HDI、Aim、电动电位器、PID、字连接器输入、浮点连接器输入。

输入I4: 两位小数点浮点数。

输出O: 位连接器。

比较模块	输入				输出
	I1	I2	I3	I4	
A	o9-16	o9-17	o9-18	o9-19	L4-00
B	o9-20	o9-21	o9-22	o9-23	L4-01
C	o9-24	o9-25	o9-26	o9-27	L4-02
D	o9-28	o9-29	o9-30	o9-31	L4-03
E	o9-32	o9-33	o9-34	o9-35	L4-04
F	o9-36	o9-37	o9-38	o9-39	L4-05
G	o9-40	o9-41	o9-42	o9-43	L4-06
H	o9-44	o9-45	o9-46	o9-47	L4-07

6.22 AI自动调整曲线

功能介绍

AI自动调整曲线，相对于用户手动校正曲线，可以自动填入校正点电压值，功能码是E2-68，其功能码请参见下表。

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
E2-38	个位：AI1曲线选择 1：曲线1（2点，E2-40~E2-43） 2：曲线2（2点，E2-44~E2-47） 3：曲线3（2点，E2-48~E2-51） 4：曲线4（4点，E2-52~E2-59） 5：曲线5（4点，E2-60~E2-67）	1	1~5	通过个位设置模拟量输入端子AI1的曲线选择
E2-68	个位：选点(用于设置) 0：关闭 1：选第一点 2：选第二点 3：选第三点 4：选第四点 十位：选AI通道(用于设置) 0：关闭 1：选择AI1 百位：使能控制(用于设置) 0：禁止 1：使能 千位：X点曲线(用于显示) 0：没选使能，或没选通道 2：两点曲线 4：四点曲线 万位：保留	0	0~4134	AI自动填入校正电压值，构成两点曲线或四点曲线

AI自动调整曲线的曲线选择与E2-38耦合，如果E2-38选取两点曲线1或曲线2曲线3时，E2-68只能填入自动调整第一点与第二点；如果E2-38选取四点曲线4或曲线5，E2-68能填入自动调整第一点、第二点以及第三点、第四点。

应用举例

使用自动调整曲线填入实测两点曲线，最低电压3.3V，最高电压7.5V。可以采用如下设置方法：

1. 设置E2-38的曲线选为曲线1或曲线2或曲线3 (E2-38=1~3)
2. 设置E2-68的功能步骤如下：
 - a. 选点：选择第一点。
 - b. 选AI通道：选取AI1。
 - c. 使能控制：选取使能。
 - d. X点曲线：选取2，两点曲线。
 - e. 调整最低电压到3.3V，稳定后停顿至少200ms进行下一步。
 - f. 选点：选取关闭；两点曲线第一点3.3V已记录。
 - g. 选点：选择第二点。
 - h. 调整最高电压到7.5V，稳定后停顿至少200ms进行下一步。
 - i. 选点：选取关闭，两点曲线第二点7.5V已记录。

设置完上述步骤后，AI默认参数下，对应E2-38选择的两点曲线为3.3V对应0%，7.5V对应100%。用户可以根据自动填入的两点曲线电压值进行需求调整。

7 故障与保护功能

7.1 启动保护

功能介绍

通过设置P0-21（P0-21=1），对变频器进行启动安全保护，防止在不知情的状况下，发生上电时，电机响应运行命令而造成的危险。

可以对以下情况进行保护：

如果变频器上电时运行命令有效（例如端子运行命令上电前为闭合状态），则变频器不响应运行命令，必须先将运行命令撤除一次，运行命令再次有效后变频器才响应。

相关参数

表7-1 启动保护相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
P0-21	启动保护选择	0	0: 不保护 1: 保护	变频器自带启动保护功能，可以防止在不知情的状况下，发生上电时，电机响应运行命令而造成的危险

说明 故障复位时该参数无效，总是保护。

7.2 缺相保护

功能介绍

变频器的输出缺相检测分为运行中检测和启动前检测，参数设置请参考缺相保护相关参数。

相关参数

表7-2 缺相保护相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A3-59	变频器保护命令字	0x0093	0~65535	bit0: 输出缺相的检测使能开关，运行中检测到单相缺相故障会报E13.01-U相缺相，E13.02-V相缺相或者E13.03-W相缺相。针对单相缺相的工况有效
C2-03	启动前自检配置	0	0~65536	bit2: 启动前输出缺相自检使能开关，在对启动时间有要求的场合不建议打开 针对三相、两相、单相缺相的情况均能检测

7.3 电压保护设定

母线电压低于欠压点A3-56或高于过压电A3-58时，变频器会故障报警。

表7-3 相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A3-55	欠压点设置	机型确定	150.0V~440.0V	设置驱动器的母线欠压点，最终生效值在A3-56中显示，当母线电压低于A3-56时，变频器报E09.01故障
A3-56	欠压点生效值	机型确定	150.0V~440.0V	最终生效的驱动器欠压点，当母线电压低于此值时，变频器报E09.01故障
A3-57	过压点设置	机型确定	300.0V~820.0V	设置驱动器的母线过压点，最终生效值在A3-58中显示，当母线电压高于A3-58时，变频器报E05.01故障
A3-58	过压点生效值	机型确定	300.0V~820.0V	最终生效的驱动器过压点，当母线电压高于此值时，变频器报E05.01故障

过压抑制

当变频器没有配置制动电阻时，电机减速时，动能回馈至母线容易引起过压故障，此类情况可以开启过压抑制功能。开启此功能后，当母线升高到过压抑制点时，变频器自动调节输出频率，抑制母线电压进一步上升，相应的实际减速时间会被拉长，若实际的减速时间较长无法满足要求，可以调节过励磁增益。

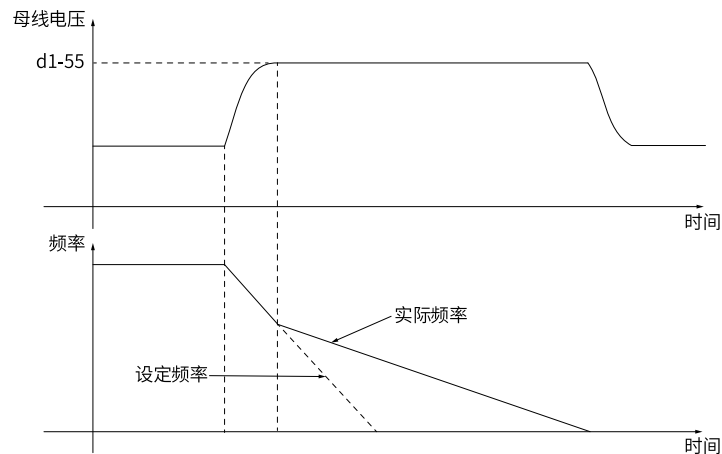


图7-1 过压抑制过程示意图

表7-4 相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-54	过压抑制使能	0	0: 不使能 1: 使能	过压抑制是否使能。使用制动电阻、加装制动单元或者使用能量回馈单元时，建议关闭此功能，否则可能引起减速时间延长的问题
d1-55	过压抑制动作电压设定	770V	330V~800V	当母线电压大于该值时，变频器启动过压抑制功能
d1-56	过压抑制实际生效动作电压	770V	330V~800V	不同的机型，抑制动作电压范围会有所不同，该值显示真正生效的值
d1-57	过压抑制Kp调整	100%	1%~1000%	增大该值会改善母线电压的控制效果，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值
d1-58	过压抑制Ki调整	100%	1%~1000%	增大该值会改善母线电压的控制效果，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值
d1-59	过压抑制前馈系数 (VF)	100%	0%~500%	抑制母线电压，增大该设定值，可以减少母线电压的超调量

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-60	过压抑制最大上升频率 (VF)	5Hz	0Hz~50Hz	过压抑制时可能会使运行频率增大, 该参数是运行频率的增量上限
d0-41	过励磁增益 (VF)	64	0~200	异步机VF控制模式下, 减速并且母线电压接近过压点时生效。进入过励磁状态时, 驱动器会增大输出电压, 增加电机励磁电流以增大损耗, 减小电机的减速时间

**注意**

使用制动电阻或加装制动单元或者使用能量回馈单元时请注意

- 请设定 d0-41 “过励磁增益 (VF)” 值为0, 否则有可能引起运行中电流过大问题。
- 请设定 d1-54 “过压抑制使能” 值为 “0”, 否则有可能引起减速时间延长问题。

欠压抑制

欠压抑制功能使得系统在短时停电时能持续运行。当电网发生停电时, 母线电压跌落达到欠压抑制点时, 变频器将降低输出频率使得电机减速发电, 从而使得母线电压维持在欠压抑制点附近而不发生欠压故障。当电网恢复正常后, 驱动器重新加速恢复正常运行。

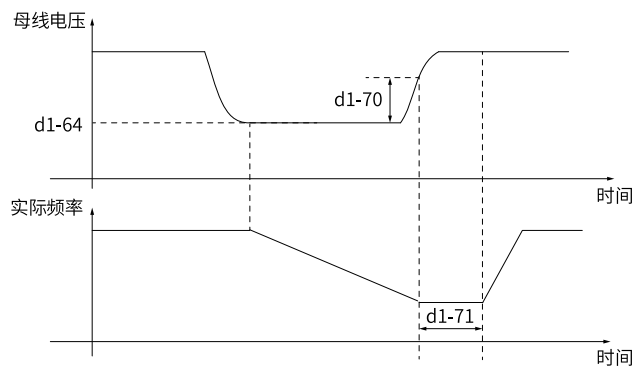


图7-2 欠压抑制模式示意图

表7-5 相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-63	欠压动作选择	0	0: 不动作 1: 欠压抑制 2: 减速停机	0: 无效 不使用该功能 1: 欠压抑制 系统发生停电时, 驱动器根据母线电压闭环调节输出频率, 使得母线电压维持在“欠压抑制动作电压”左右。此模式下, 在电机减速到0速之前, 如果电网恢复供电, 变频器输出频率会按加速时间恢复到目标频率 2: 减速停机 系统发生停电时, 会触发变频器的减速停机动作。即使后续电网恢复, 也不会重新加速恢复运行
d1-64	欠压抑制动作电压设定	430V	190V~540V	当母线电压低于该值时, 变频器启动欠压抑制功能

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-65	欠压抑制实际生效动作电压	4300V	190V~540V	不同的机型，抑制动作电压范围会有所不同，该值显示真正生效的值
d1-66	欠压抑制Kp调整	100%	1%~1000%	该参数只对“d1-63（欠压动作选择）=1”有效 增大该值会改善母线电压的控制效果，防止欠压抑制控制过程中发生欠压，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值
d1-67	欠压抑制Ki调整	100%	1%~1000%	该参数只对“d1-63（欠压动作选择）=1”有效 增大该值会改善母线电压的控制效果，防止欠压抑制控制过程中发生欠压，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值
d1-68	欠压抑制最大运行时间	0.5s	0.1s~600s	过压抑制/欠压抑制命令字d1-76的bit1欠压抑制运行时间限制使能后，欠压抑制运行超过此时间后，强制退出欠压抑制控制
d1-69	欠压减速停机时间	20s	0s~300s	欠压抑制动作d1-63选择为减速停机时，电机按照此功能码设定的时间减速停机
d1-70	欠压恢复电压滞环	30V	1V~100V	当电网断电时，母线电压维持在d1-65（欠压抑制动作电压）左右，待电网恢复供电，母线电压从d1-65（欠压抑制动作电压）上升到d1-65（欠压抑制动作电压）加d1-70（欠压恢复电压滞环）时，VF控制下经过d1-71（欠压恢复等待时间（VF））后，退出欠压抑制
d1-71	欠压恢复等待时间（VF）	0.5s	0s~100s	母线电压从d1-65（欠压抑制动作电压）上升到d1-65（欠压抑制动作电压）加d1-70（欠压恢复电压滞环）后，持续此时间后，退出欠压抑制，重新加速运行

7.4 过流保护设定

功能介绍

- 变频器过流相关保护分为硬件过流、软件过流和快速限流（逐波限流）保护。
- 硬件过流响应时间快，保护阈值固定，不可关闭。
- 软件过流通过判断采样的电流是否达到A3-54设置的阈值，通过A3-59的bit6开启。
- 快速限流功能通过变频器输出瞬时短时间的封锁输出，限制电流上升，避免发生过流故障，通过A3-59的bit7开启。

相关参数

表7-6 过流保护设定相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A3-59	变频器保护命令字	0x0093	0~65535	<ul style="list-style-type: none"> • bit6: 软件过流使能开关。当检测到相电流瞬时值超过阈值时, 报软件过流故障 • bit7: 快速限流使能开关, 快速限流功能(逐波限流) 当电流达到一定的阈值时, 驱动器会有短时间的封锁输出, 从而避免电流进一步上升, 最大限度减小过流故障, 保护正常运行。仅异步电机VF控制能开启该功能。快速限流超过一段时间后报E40.1
A3-54	软件过流点	300.0%	0.0%~600.0%	以变频器额定电流A3-03为基准, 当检测到相电流瞬时值超过此阈值时, 报软件过流故障。可以通过A3-59变频器保护命令字的bit6关闭软件过流功能

7.5 变频器过载及预过载

功能介绍

同电机过载保护功能类似, 当输出电流超出驱动器额定电流, 并持续一定的时间时, 会报驱动器过载E10.01故障, 通过LC-32驱动器过载累计, 可以查看驱动器过载进程, 当超过A3-53时, 发生驱动器预过载报警, 达到100%时, 发生过载故障。

需要注意的是, 以下工况驱动器会发生降额, 使得过载提前发生。

- 输出频率低于5Hz。
- 设置的载频高于默认值。

相关参数

表7-7 变频器过载及预过载相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A3-53	变频器预过载阈值	100.0%	0.0%~100.0%	当驱动器过载累计达到此阈值时, 会发生驱动器预过载报警, 设置越小, 预过载的提前量越大

7.6 变频器过温及预过温

功能介绍

驱动器在运行的过程中会发热, 防止因为过热导致驱动器损坏, 通过A3-51和A3-52分别设定电机过温点与预过温余量, 当模块温度过高, 则会报出过温故障和预过温警告。

当检测到的模块温度超出A3-51模块过温点阈值时会报驱动器过温E14.01。

A3-51模块过温点减去此A3-52设置的余量即为模块预过温点, 当检测到的模块温度超出预过温点时, 会报驱动器预过温警告, 设置成0时即关闭此警告。

相关参数

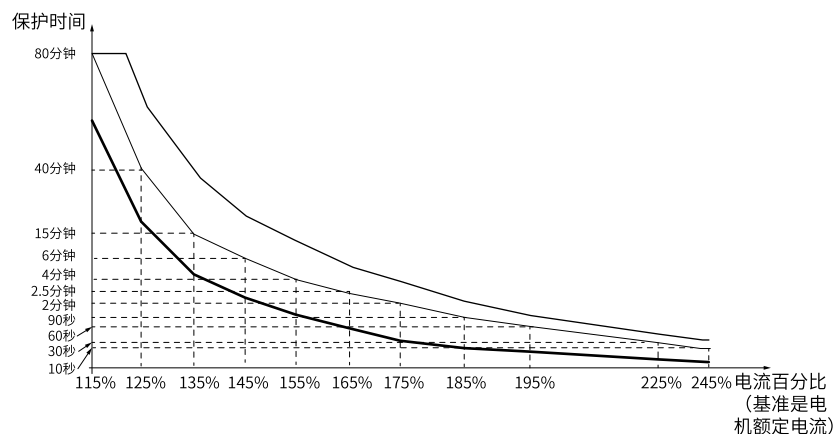
表7-8 变频器过温及预过温相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A3-51	模块过温点	机型确定	0°C~65.535°C	驱动器过温点显示，当检测到的模块温度超出此阈值时会报驱动器过温E14.01 驱动器模块温度可通过A2-33驱动器模块散热器温度或者L5-20模块温度查看
A3-52	模块预过温余量	0.0°C	0.0°C~60.0°C	A3-51模块过温点减去此功能码设置的余量即为模块预过温点，当检测到的模块温度超出预过温点时，会报驱动器预过温警告，设置成0时即关闭此警告 驱动器模块温度可通过A2-33驱动器模块散热器温度或者L5-20模块温度查看

7.7 电机过载及预过载

功能介绍

为了对不同的负载电机进行有效保护，需要根据电机过载能力对电机过载保护系数进行设置。电机过载保护为反时限曲线，内置的默认电机过载保护曲线如下图所示。



在电机运行电流到达175%倍电机额定电流条件下，持续运行2分钟后报电机过载（E11.01）；在电机运行电流到达115%倍电机额定电流的条件下，持续运行80分钟后报电机过载（E11.01）。

应用举例

- 举例1
 - 假设电机额定电流100A，如果d1-46设定成100%，那么根据上图所示，当电机运行电流达到100A的125%（125A）时，持续40分钟后，变频器报“电机过载故障（E11.01）”。
 - 如果d2-46设定成120%，那么根据上图所示，当电机运行电流达到100A的125%（125A）时，持续 $40 \times 1.2 = 48$ 分钟后，变频器报“电机过载故障（E11.01）”。

说明

最长过载时间为80分钟，最短过载时间10秒。

- 举例2

需要电机在150%电机电流的情况下运行2分钟报过载，通过电机过载曲线图得知，150% (I) 的电流位于145% (I1) 和155% (I2) 的电流区间内，145%的电流6分钟 (T1) 过载，155%的电流4分钟 (T2) 过载，则可以得出默认设置下150%的电机额定电流5分钟过载。计算方法如下：“ $T = T1 + (T2 - T1) \times (I - I1) / (I2 - I1) = 4 + (6 - 4) \times (150\% - 145\%) / (155\% - 145\%) = 5$ (分钟)”

从而可以得出需要电机在150%电机电流情况下2分钟报过载，则需要设置的“电机过载保护系数”为 $d1-46 = 2 \div 5 = 40\%$ 。

用户需要根据电机的实际过载能力，正确设d1-46的值，该参数设置过大容易发生电机过热损坏而变频器未及时保护的危险。电机过载预警系数表示：当电机即将发生过载故障前，变频器发出预过载警告，并可通过端子等信号通知上位机做相应处理，若没有得到处理，则最终触发电机过载故障，d1-47参数设置越小，预过载的提前量越大。

例如：当电机过载保护系数设置为100%，电机过载预警系数设置为80%时，如果电机电流达到145%的额定电机电流下持续运行4.8分钟（80%×6分钟）时，发出预过载警告。

相关参数

表7-9 电机过载及预过载相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-33	电机保护设定	129	0~65535	bit0: 电机过载保护的使能开关，当电机过载累计值LC-33达到100%时，将发生电机过载故障
d1-46	电机过载保护系数	100%	20%~1000%	调整电机过载曲线，此参数越大，同样电流报电机过载的时间越长
d1-47	电机过载预警系数	100%	50%~100%	设定电机预过载保护的阈值，当电机过载累计值LC-33达到此阈值时，报出电机预过载警告。达到100%时，报电机过载故障。当此阈值设置到100%时，预过载警告无效，电机将直接发生过载故障

7.8 超速保护

功能介绍

当变频器的实际输出频率超过电机极限速度，并且持续一定时间后，会报电机过速度故障E43.01。

相关参数

表7-10 过速保护相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-35	过速度保护使能	1	0: 不使能 1: 使能	<ul style="list-style-type: none"> 是否启用电机过速度保护功能 如果使能, 当电机运行转速超过速度极限+"d1-37 (过速度保护阈值)", 并持续"d1-36 (过速度保护时间)"后, 根据"H1-06 (故障保护动作6)"的第三位“电机速度超过限制 (Err43)”决定故障动作
d1-36	过速度保护时间	0.5s	0s~60.0s	过速度的判定时间, 使用方法见d1-35 (过速度保护使能)
d1-37	过速度保护阈值	20.0%	0.0%~50.0%	过速度的判定阈值, 以电机额定转速标么, 使用方法见d1-35 (过速度保护使能)

7.9 速度偏差过大保护

功能介绍

当设定速度和实际输出频率存在较大偏差并且持续达到了一定额时间后, 会触发电机速度偏差大的保护。

相关参数

表7-11 速度偏差过大保护相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
d1-38	速度偏差过大使能	1	0: 不使能 1: 使能	<ul style="list-style-type: none"> 是否启用电机速度偏差过大保护功能 如果使能, 当电机运行转速与设定转速之间偏差超过"d1-40 (速度偏差过大阈值)", 并持续"d1-39 (速度偏差过大保护时间)"后, 根据"H1-06 (故障保护动作6)"的第二位“速度偏差过大 (Err42)”决定故障动作
d1-39	速度偏差过大保护时间	1.0s	0.0s~60.0s	转速偏差过大的判定时间, 使用方法见d1-39 (速度偏差过大使能)
d1-40	速度偏差过大阈值	20%	0.0~50.0%	转速偏差过大的判定阈值, 以电机额定转速标么, 使用方法见d1-39 (速度偏差过大使能)

7.10 故障自动复位

功能介绍

欠压故障 (E009.1) 在母线电压恢复正常时会自动复位, 且不包含在故障自动复位次数之内; 对地短路故障 (E023.1) 不能自动或者手动复位, 只能通过变频器完全断电, 再次上电后才能复位。到达故障自动复位次数后, 再执行故障动作保护选择。

相关参数

表7-12 故障自动复位相关参数表1

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
H3-00	故障自动复位使能	1	0~1	故障自动复位使能参数
H3-01	故障自动复位次数	0	0~100	驱动器故障自动复位的次数。超过此次数后，变频器保持故障状态
H3-02	故障自动复位间隔时间	1.0s	0.1s~600.0s	从驱动器故障报警到故障自动复位之间的等待时间
H3-03	手动复位终止自动复位	1	0~1	设置在故障自动复位期间，手动复位是否终止自动复位
H3-04	故障自动复位次数恢复的时间	10	0~6000	设置恢复自动复位次数时间，当设置为0时，可以一直恢复故障自动复位次数
H3-05	当前已产生故障复位次数	0	0~65535	显示已经产生的故障复位次数，不能更改。当手动复位和恢复自动复位次数时间到达时，自动清零
H3-06	故障复位次数用尽恢复选择	0	0~1	设置故障复位次数用尽恢复选择 <ul style="list-style-type: none"> • 设置为0时，当故障自动复位次数用尽后，恢复自动复位次数时间到达后，会自动恢复故障自动复位次数 • 设置为1时，当故障自动复位次数用尽后，不会自动恢复故障自动复位次数
H3-07	故障标志输出选择	0	0~1	故障自动复位时标志位是否输出

可以设置故障自动复位黑名单，禁止一些故障自动复位，变频器支持不能自动复位故障码10个，可自由设置。

表7-13 故障自动复位相关参数表2

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
H3-13	禁止故障自动复位故障码1	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码1
H3-14	禁止故障自动复位故障码2	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码2
H3-15	禁止故障自动复位故障码3	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码3
H3-16	禁止故障自动复位故障码4	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码4
H3-17	禁止故障自动复位故障码5	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码5
H3-18	禁止故障自动复位故障码6	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码6
H3-19	禁止故障自动复位故障码7	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码7
H3-20	禁止故障自动复位故障码8	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码8
H3-21	禁止故障自动复位故障码9	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码9
H3-22	禁止故障自动复位故障码10	0	0~255.9	设置禁止故障自动复位的故障码10

7.11 故障自动重启

功能介绍

变频器运行过程中报故障并且设置了故障自动复位和故障自动重启功能，当故障自动复位成功后，延时自动复位重启等待时间后，变频器将自动重启。在重启过程中，如果收到停机/手动复位命令后，变频器将停机不重新启动。

可以设置允许故障自动重启的黑白名单，禁止或者只允许一些故障自动复位后重启，变频器支持故障自动复位后重启特殊故障码6个，可自由设置。

相关参数

表7-14 故障自动重启相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
H3-28	故障自动复位后重启使能	0	0~1	该参数为故障自动复位后自动重启使能，默认不使能
H3-29	故障自动复位后重启延时时间	0.5	0~600	设置故障自动复位到自动重启的等待时间
H3-30	故障自动复位后强制转速追踪运行	0	0~1	设置故障自动重启是否转速跟踪启动
H3-31	允许故障自动复位后重启类型	1	0~1	设置允许重启的异常来源，当设置为0时，只有下面6组名单里设置的故障才允许自动重启。当设置为1时，除了下面设置的6组故障以外，都允许自动重启
H3-34	指定故障码1	0	0~255.9	设置上述允许重启的异常来源的具体故障码1
H3-35	指定故障码2	0	0~255.9	设置上述允许重启的异常来源的具体故障码2
H3-36	指定故障码3	0	0~255.9	设置上述允许重启的异常来源的具体故障码3
H3-37	指定故障码4	0	0~255.9	设置上述允许重启的异常来源的具体故障码4
H3-38	指定故障码5	0	0~255.9	设置上述允许重启的异常来源的具体故障码5
H3-39	指定故障码6	0	0~255.9	设置上述允许重启的异常来源的具体故障码6

7.12 故障动作保护选择

功能介绍

本产品可以设置的故障动作分了6种，分别是：自由停车、按停机方式停机、继续运行、限功率、限电流、忽略。

故障的严重等级由高到低分别是：自由停车，按停机方式停机，限制运行（继续运行、限功率、限电流），忽略。

继续运行、限功率、限电流三个故障动作为同一等级。当选择故障动作为继续运行、限功率、限电流时，键盘会显示Lxxx.x，如 **L042.1**。当选择故障动作为取消时，当发生相应的故障，不会显示任何提示，设置需要慎重。

相关参数

表7-15 故障动作保护选择相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
H1-00	故障保护动作选择0	0	0~0	通过该参数的个位、十位、百位、千位分别
H1-01	故障保护动作选择1	0	0~0xF00	设置不同故障类型的故障保护动作
H1-02	故障保护动作选择2	0	0~0xF0	0000H: 自由停车
H1-03	故障保护动作选择3	0	0~0x300	发生故障时变频器显示E, 自由停车
H1-04	故障保护动作选择4	0	0~0xFFFF	0001H: 最大能力停车
H1-05	故障保护动作选择5	0xD000	0~0xFFFF	发生故障时变频器显示E, 按照最大能力停
H1-06	故障保护动作选择6	0x00D0	0~0xFF0	车
H1-07	故障保护动作选择7	0	0~0	0002H: 快速停车
H1-08	故障保护动作选择8	0	0~0xF000	发生故障时变频器显示E, 快速停车
H1-09	故障保护动作选择9	0	0~0xFF00	0003H: 减速停车
H1-10	故障保护动作选择10	0xF00	0~0xFF00	发生故障时变频器显示E, 减速停车
H1-11	故障保护动作选择11	0xDDDD	0~0xFFFF	0009H: 限速运行
H1-12	故障保护动作选择12	0x30F0	0~0xF0F0	变频器显示L, 限制速度继续运行
H1-13	故障保护动作选择13	0x33	0~0xFF	000AH: 限制功率 变频器显示L, 限制功率继续运行 000BH: 限电流运行 变频器显示L, 限制电流继续运行 000CH: 限转矩运行 变频器显示L, 限制转矩继续运行 000DH: 显示警告 变频器显示警告A, 对运行无影响 000EH: 提示 变频器显示提示N, 对运行无影响 000FH: 忽略 变频器屏蔽此故障
H1-60	限制速度运行模式	1	0~5	0: 限制频率运行 限制运行发生时, 以H1-62和H1-63限制最大运行频率 1: 故障时运行频率运行 限制运行发生时, 故障时运行频率运行 2: 指定安全频率运行 限制运行发生时, 以H1-61指定安全频率运行 3: 以设定频率运行 限制运行发生时, 以设定频率运行 4: 以当前方向上限频率运行 限制运行发生时, 以当前方向上限频率运行 5: 以当前方向下限频率运行 限制运行发生时, 以当前方向下限频率运行
H1-61	指定安全运行频率	0%	0%~800%	当H1-60设定为2时, 限制运行发生时, 以H1-61指定安全频率运行

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
H1-62	正向最大频率限制	100%	0%~800%	当H1-60设定为0时, H1-61设定值限制运行正向极限频率
H1-63	负向最大频率限制	100%	0%~800%	当H1-60设定为0时, H1-62设定值限制运行负向极限频率
H1-64	最大电动功率限制	50%	0%~400%	最大电动功率限制
H1-65	最大回馈功率限制	50%	0%~400%	最大回馈功率限制
H1-66	最大正向转矩限制	50%	0%~400%	最大正向转矩限制
H1-67	最大负向转矩限制	50%	0%~400%	最大负向转矩限制
H1-68	最大电流限制	50%	0%~400%	最大电流限制

7.13 自检

功能介绍

自检是一项针对变频器可能出现的一些异常行为进行自动检查的功能。建议系统第一次使用前进行手动静态自检, 检测自身与外部接线是否正常。

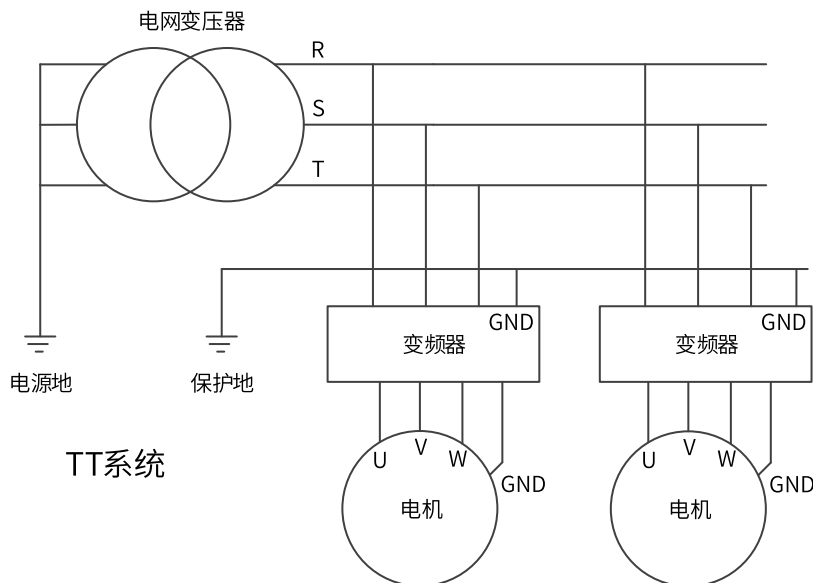
自检功能包含的项目有: IGBT直通自检、对地短路自检、输出缺相自检三个项目。

自检有三种启动方式: 手动离线自检、启动前自检和上电自检。

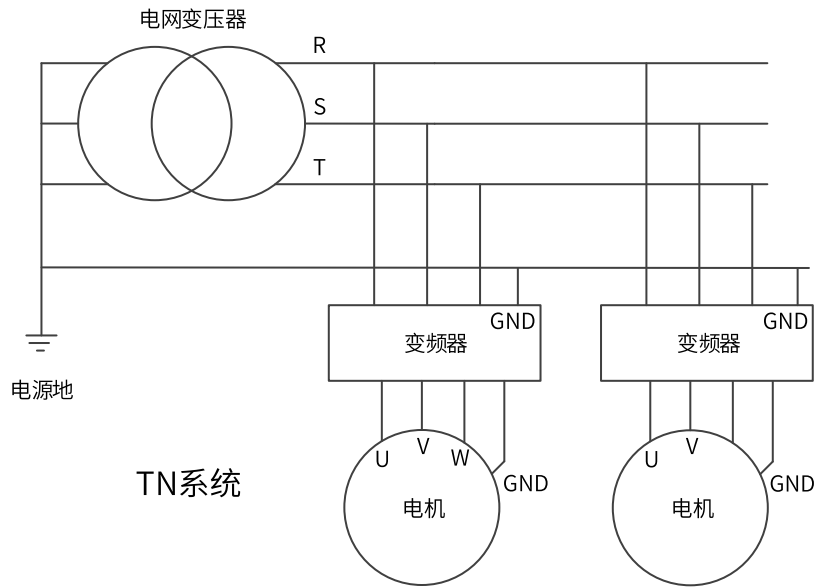
自检注意事项:

- 当电机配置为转速追踪启动时, 运行前自检强制无效, 不进行运行前自检。
- 自检功能在使用时, 应确保电机额定电流大于0.2倍变频器额定电流, 若电机功率远小于变频器功率, 自检可能会无法通过, 此时不推荐进行自检。
- 不应在电机在旋转过程中启动自检, 若电机存在反电势, 自检会误报故障。
- 电网为IT系统时自检无法检测出对地短路, IT系统如需要检测对地短路需要配置绝缘监测仪。下图分别描述了不同的电网类型:

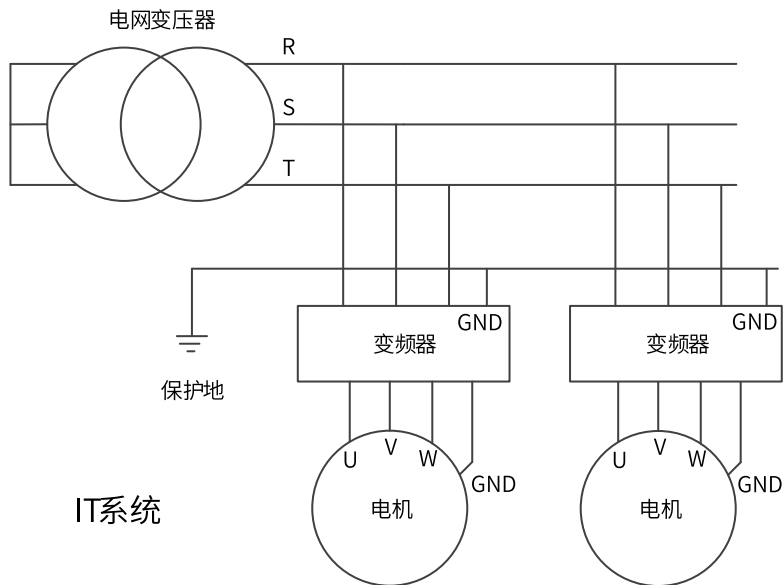
■ TT系统



■ TN系统



■ IT系统



相关参数

表7-16 自检相关参数

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
C2-03	启动前自检配置	0	0~65535	bit0: 启动IGBT直通自检 0: 不使能 1: 使能 bit1: 启动对地短路自检 0: 不使能 1: 使能 bit2: 启动缺相自检 0: 不使能 1: 使能
C2-04	离线自检命令	0	0: 无 1: 静态自检	离线自检设置, 具体的自检项目通过C2-05配置

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
C2-05	离线自检配置	7	0~65535	bit0: IGBT直通自检 0: 不使能 1: 使能 bit1: 对地短路自检 0: 不使能 1: 使能 bit2: 缺相自检 0: 不使能 1: 使能
C2-06	上电自检配置	2	0~65535	bit0: 上电IGBT直通自检 0: 不使能 1: 使能 bit1: 上电对地短路自检 0: 不使能 1: 使能 bit2: 上电缺相自检 0: 不使能 1: 使能

说明

启动前自检会占用数十毫秒时间，对启动时间有严格要求的场合慎重开启。

8 监视功能

监视功能可在变频器的LED面板显示区域上显示变频器的状态。查看监视参数的方法有两种：

- 在停机或运行状态下，使用操作面板上的移位键，切换不同的状态参数显示。
运行状态下支持32个运行状态参数，由参数A6-03（运行显示参数1）和A6-04（运行显示参数2）设定对应的参数是否可以显示。停机状态下支持16个停机状态参数，由参数A6-05（停机显示参数）设定对应的参数是否可以显示。

A6-03、A6-04、A6-05与显示参数对应关系如下表：

表8-1 A6-03、A6-04、A6-05的每一字节的对应关系

参数	功能定义	默认值	设定范围	参数说明
A6-03	LED运行显示参数1	0x1F	0x0~0xFFFF	<p>在运行中若需要显示以下各参数时，将其相对应的bit位设为1，将此二进制数转为十六进制后设于A6-03。</p> <p>注：着色部分为默认出厂显示。</p>
A6-04	LED运行显示参数2	0x0	0x0~0xFFFF	<p>在运行中若需要显示以下各参数时，将其相对应的bit位设为1，将此二进制数转为十六进制后设于A6-04。</p>
A6-05	LED停机显示参数	0x33	0x0~0xFFFF	<p>在运行中若需要显示以下各参数时，将其相对应的bit位设为1，将此二进制数转为十六进制后设于A6-05。</p> <p>注：带底纹部分为默认出厂显示。</p>

使用时只需将需要显示的值的二进制比特位设置为1，然后将16个bit位组合成十六进制输入至功能码，即可支持移位键切换显示。

二进制转换成十六进制方法：二进制数从右往左每四位对应一位十六进制数。如果最高位不满四位用0补上。再把分好的每四位二进制分别转换成十进制，0000~1111对应十进制的0~15，对应十六进制的0~F。根据十进制和十六进制的对应关系，将十进制转换成对应的十六进制。（对应关系见下表）

例如，0011110111111001可以分为 0011 1101 1111 1001，查找下表后得到十六进制数3DF9。

表8-2 二进制转换成十六进制

二进制	1111	1110	1101	1100	1011	1010	1001	1000	0111	0110	0101	0100	0011	0010	0001	0000
十进制	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
十六进制	F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

说明

变频器断电后再上电，显示的参数默认为变频器掉电前选择的参数。

A6-03、A6-04、A6-05中每一字节对应的监视参数，不完全对应U0组的每一个监视参数。如果要监视的参数在A6-03、A6-04、A6-05中不存在，可将自由映射放入监控，并且基于自由映射功能，将字连接器的值按照一定格式进行监控。

- 自由映射监控。

MD600支持将字连接器的内容，按照一定的格式在操作面板上显示。

自由映射可同时支持两个值的显示。值可从所有字连接器获取，并且支持以不同单位、不同小数点显示在LED面板。

自由映射	值来源	格式来源	停机显示对应位	运行显示对应位
自由映射0	A6-07	A6-08	A6-05 bit14	A6-04 bit6
自由映射1	A6-09	A6-10	A6-05 bit15	A6-04 bit7

自由映射显示时，首先需要在值来源的功能码中，选择需要显示的字连接器，之后要在格式来源的功能码中选择需要显示对应的显示格式，格式选项如下：

位数	选项
个位	0: 无 1: Hz 2: A 3: rpm 4: V 5: Link 6: % 7: s 8: h 9: kW A: kW/h B: °C
十位	0: 0位小数位 1: 1位小数位 2: 2位小数位 3: 3位小数位 4: 4位小数位
百位	0: 不使能 1: 使能

在个位中，选择字连接器显示时对应的单位，在十位中，选择字连接器显示时对应的小数点位数，并且在百位中将自由映射使能。最后将自由映射对应位在功能码中置1即可。

例如，想要将L5-20模块温度在停机时显示在LED面板，以2位小数点，°C的单位进行显示，需要将值来源的功能码设为L5-20（520），并且将格式来源功能码设为12B，再将A6-05对应的比特位置1。

若此时L5-20的值为3000，则在键盘显示时为：30.00°C。

- 直接用操作面板进入U组参数，查看监视参数。

表8-3 U0组 监视参数

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U0-00	运行频率 (Hz)	由F0-22决定	0.0-Hz~5000.0Hz (A0-11=1) 0.00H-z~500.00Hz (默认 A0-11=2)	显示变频器的运行频率的绝对值
U0-01	设定频率 (Hz)	由F0-22决定	0.0-Hz~5000.0Hz (A0-11=1) 0.00H-z~500.00Hz (默认 A0-11=2)	显示变频器的设定频率的绝对值
U0-02	母线电压 (V)	0.1V	0.00V~6553.5V	显示变频器母线电压值
U0-03	输出电压 (V)	1V	0.00V~6553.5V	显示运行时变频器输出电压值
U0-04	输出电流 (A)	0.01A	0.00A~655.35A (变频器功率≤55kW) 0.0A~6553.5A (变频器功率>55kW)	显示运行时变频器输出电流值
U0-05	输出功率 (kW)	0.1kW	-3276.8k-W~3276.7kW	显示运行时变频器输出功率值
U0-06	输出转矩 (%)	0.10%	-3276.8%~3276.7%	显示运行时变频器输出转矩值。百分比基数是电机额定转矩

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U0-07	DI输入状态	1	0x0000~0xFF- FF	<p>显示当前DI端子输入状态值。转化为二进制数据后，每个bit位对应一个DI输入信号。1表示输入为高电平，0表示输入为低电平。每个bit位和输入端子对应关系如下：</p> <p>bit0: DI1状态 bit1: DI2状态 bit2: DI3状态 bit3: DI4/HDI状态 bit4: DI5状态 (MD600A) bit5: 保留 bit6: 保留 bit7: 保留 bit8: 保留 bit9: 保留 bit10: VDI1状态 bit11: VDI2状态 bit12: VDI3状态 bit13: VDI4状态 bit14: VDI5状态 bit15: VDI6状态</p>
U0-08	DO输出状态	1	0x0000~0xFF- FF	<p>显示当前DO端子输出状态值。转化为二进制数据后，每个bit位对应一个DO输出信号。1表示输出高电平，0表示输出低电平。每个bit位和输出端子对应关系如下：</p> <p>bit0: RO1状态 bit1: 保留 bit2: 保留 bit3: 保留 bit4: DO1状态 (MD600A) bit5: DO2状态 (MD600A) bit6: 保留 bit7: 保留 bit8: 保留 bit9: 保留 bit10: VDO1状态 bit11: VDO2状态 bit12: VDO3状态 bit13: VDO4状态 bit14: VDO5状态 bit15: VDO6状态</p>
U0-09	AI1电压 (V)	0.01V	-10.57V~10.57- V	显示AI1电压
U0-12	计数值	1	0~65535	计数功能中显示计数值

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U0-13	长度值	1	0~65535	定长功能中显示长度值
U0-14	负载速度显示	由A0-12个位决定	0rpm~65535rpm (默认 (A0-12个位为0)) 0.0rpm~6553.5rpm (A0-12个位为1) 0.00rpm~655.35rpm (A0-12个位为2)	显示负载目标转速, 受A0-12负载速度显示系数影响
U0-15	PID设定	1	0~65535	PID设定 = PID设定 (百分比) × P2-05 (PID给定反馈量程)
U0-16	PID反馈	1	0~65535	PID反馈 = PID反馈 (百分比) × P2-05 (PID给定反馈量程)
U0-17	PLC阶段	1	0~15	一共16段速
U0-18	PULSE输入脉冲频率 (kHz)	0.01kHz	0.00kHz~100.00kHz	显示DI4高速脉冲采样频率
U0-19	反馈速度 (Hz)	由A0-12十位决定	-327.68~327.67/ 3276.8~3276.7 -500.00Hz~500.00Hz (默认A0-12十位为2)	显示显示反馈速度 (Hz), 受A0-12负载速度显示系数影响
U0-20	剩余运行时间	0.1Min	0.0Min~6553.5Min	显示定时运行时, 剩余运行时间
U0-21	AI1校正前电压	0.001V	-10.570V~10.570V	AI校正之前读取的电压输入值
U0-24	电机转速 (rpm)	由A0-12个位决定	0rpm~65535rpm (默认A0-12个位为0) 0.0rpm~6553.5rpm (A0-12个位为1) 0.00rpm~655.35rpm (A0-12个位为2)	显示电机反馈速度 (rpm)
U0-25	当前上电时间	1Min	0Min~65535Min	显示当前上电时间
U0-26	当前运行时间	0.1Min	0.0Min~6553.5Min	显示当前运行时间
U0-27	PULSE输入脉冲频率 (Hz)	1Hz	0Hz~65535Hz	显示DI4高速脉冲采样频率, 与U0-18为同一数据, 但是显示的单位不同
U0-28	通信设定值	0.01%	-100.00%~100.00%	显示通过通讯地址0x1000写入的数据。百分比基数根据地址0x1000的设定值作用决定

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U0-30	主频率X显示	由A0-12百位决定	-5000-Hz~5000Hz (A0-12百位为0) -5000.0H-z~5000.0Hz (A0-12百位为1) -500.00H-z~500.00Hz (默认A0-12百位为2)	显示主频率X设定值 (Hz)
U0-31	辅频率Y显示	由A0-12百位决定	-5000-Hz~5000Hz (A0-12百位为0) -5000.0H-z~5000.0Hz (A0-12百位为1) -500.00H-z~500.00Hz (默认A0-12百位为2)	显示辅助频率Y设定值 (Hz)
U0-33	同步机转子位置	0.1	0.0°~6553.5°	-
U0-35	目标转矩 (%)	0.10%	-200.0%~200.0%	显示当前转矩上限设定值, 百分比基数为电机额定转矩
U0-37	功率因素角度	0.1°	-3276.8°~3276.7°	显示当前运行的功率因素角度
U0-39	V/f分离目标电压	1V	0V~电机额定电压	显示运行在VF分离状态时, 目标输出电压
U0-40	V/f分离输出电压	1V	0V~65535	显示运行在VF分离状态时, 当前实际输出电压
U0-45	故障子码	0.1	0~6553.5	显示故障码
U0-46	轻故障码	0.1	0~6553.5	显示轻故障码
U0-47	警告码	0.1	0~6553.5	显示警告码
U0-48	提示码	0.1	0~6553.5	显示提示码
U0-49	风扇设定转速	1rpm	0rpm~65535rpm	显示风扇设定转速
U0-50	风扇实际转速	1rpm	-32768rpm~32767rpm	显示风扇实时反馈转速
U0-51	简易UpDown输出	0.01	-327.68~327.67	显示简易UpDown输出
U0-52	风扇初始化标志	-	0~65535	显示风扇上电初始化失败次数
U0-59	设定频率 (%)	0.10%	-100.0%~100.0%	显示当前设定频率, 百分比基数是变频器频率标么基值 (A2-04)
U0-60	运行频率 (%)	0.10%	-100.0%~100.0%	显示当前运行频率, 百分比基数是变频器频率标么基值 (A2-04)

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U0-61	变频器状态	1	0~65535	显示当前变频器状态1 1: 正转 2: 反转 3: 停机 4: 调谐 5: 故障
U0-65	转矩上限	0.10%	-2000.0% ~2000.0%	-
U0-68	变频器状态2	1	bit0	0: 停机; 1: 运行
			bit1	0: 正转; 1: 反转
			bit2	变频器是否故障 0: 无故障 1: 故障
			bit3	频率是否到达预设 0: 没有 1: 到达
			bit4	DP通讯是否正常 0: 不正常 1: 正常
			bit5	保留
			bit6	保留
			bit7	保留
bit8~bit15	故障代码（主码），请查阅具体故障说明			
U0-69	变频器运行频率2	0.01Hz	-327.68Hz ~327.67Hz	显示变频器运行频率，有符号数据，频率小数点跟随A0-11变化
U0-70	电机运行转速2	1RPM	-32768rpm ~32767rpm	显示电机运行转速/rpm
U0-71	输出电流显示2	0.1A	0A~6553.5A	显示输出电流，固定为1位小数点
U0-74	变频器输出转矩	0.10%	-200.0% ~200.0%	-
U0-75	变频器运行频率3	0.01Hz	0Hz~655.35Hz	显示变频器运行频率，无符号数据，频率小数点跟随A0-11变化
U0-76	累计耗电量低位	0.1kW·h	0kW·- h~6553.5kW·h	显示累计耗电量低位
U0-77	累计耗电量高位	1kW·h	0kW·- h~65535kW·h	显示累计耗电量高位
U0-78	线速度	1m/min	0m/ min~6553m/ min	显示变频器运行时线速度

表8-4 U2组 监视参数

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U2-01	当前控制通道	1	0~65535	显示当前选择的控制通道编号
U2-02	当前设定值通道	1	0~65535	显示当前选择的设定值通道
U2-03	跳频标志位	1	bit0~bit3	跳频点生效状态 从bit0~bit3代表四个跳频点，如果跳频点有效，则对应bit位置1

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U2-04	本地远程	1	0~65535	显示命令源来源 0: 命令源来源为远程 1: 命令源来源为本地
U2-05	当前多段速选择段	1	0~65535	显示当前生效多段速编号
U2-06	当前多段速生效值	0.1%	0~6553.5%	显示当前生效多段速值
U2-07	按键值	1	0~65535	使用A6-20进行按键测试时, 显示已按下的键对应的值 其中: bit0: 确认键 bit1: 左移键 bit2: 返回键 bit3: 停机/运行键 bit4: 上键 bit5: 下键
U2-08	断电时间显示	1	0~65535	显示断电过程所需要的时间 (2ms一次计数)
U2-09	16位功能码错误索引菜单地址	1	0~65535	当出现上电异常故障时, 显示引发上电异常故障16位功能码的地址
U2-10	16位功能码错误类型	1	0~65535	当出现上电异常故障时, 显示引发上电异常错误类型
U2-11	32位功能码错误内部索引地址	1	0~65535	当出现上电异常故障时, 显示引发上电异常故障32位功能码的地址
U2-12	32位功能码错误内部索引地址	1	0~65535	当出现上电异常故障时, 显示引发上电异常错误类型
U2-13	故障和限制等级查看	1	0~65535	显示当前异常等级
U2-14	故障自动复位和重启步骤查看	1	0~65535	显示故障自动复位和重启执行步骤
U2-23	参数设置异常提示	1	0~65535	参数设定异常报警信息提示 其中: 0: 无异常 1: 预留 2: 预留 3: 预留 4: 预留 5: 预留 6: 预留 7: 预留 8: 预留 9: 预留 10: 多点曲线设定异常 11: 用户负载曲线设定异常
U2-24	宏参数备份异常提示	1	0~65535	备份参数个数超过数量上限时该标志位置位, 同时报警告32.7
U2-25	定时功能运行剩余时间查看	1	0~65535	显示定时运行时, 剩余运行时间。
U2-26	参数记录信息0	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U2-27	参数记录信息1	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-28	参数记录信息2	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-29	参数记录信息3	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-30	参数记录信息4	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-31	参数记录信息5	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-32	参数记录信息6	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-33	参数记录信息7	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-34	参数记录信息8	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-35	参数记录信息9	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-36	参数记录信息10	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-37	参数记录信息11	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-38	参数记录信息12	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-39	参数记录信息13	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-40	参数记录信息14	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-41	参数记录信息15	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-42	参数记录信息16	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-43	参数记录信息17	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-44	参数记录信息18	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-45	参数记录信息19	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-46	参数记录信息20	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-47	参数记录信息21	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-48	参数记录信息22	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-49	参数记录信息23	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-50	参数记录信息24	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-51	参数记录信息25	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-52	参数记录信息26	1	0~65535	备份宏参数记录信息标记
U2-59	摆频加减速超时标志	1	0~65535	显示摆频加减速时间超过最大值标志
U2-60	地址映射功能使能状态	1	0~65535	显示地址映射功能使能状态
U2-62	通讯故障自动复位命令标志	1	0~65535	当通讯故障自动复位功能码使能，并且产生通讯故障后，故障源消失，输出通讯故障自动复位命令标志
U2-63	通讯警告标志	1	0~65535	通讯警告标志
U2-64	16位功能码错误内部索引地址	1	0~65535	当出现32.6错误时，显示错误功能码信息
U2-65	上电初始化完成标志	1	0~65535	上电初始化完成后，标记为1
U2-66	机型关联参数更新标志	1	0~65535	机型关联参数正在更新时标记为1
U2-67	备份参数恢复无效标志	1	0~65535	恢复时无备份则标记为1，同时键盘显示-NULL

表8-5 U3组 监视参数

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U3-00	LCD命令字	1	0x0~0xFFFF	LCD键盘输出命令字
U3-01	远程呼叫	1	0~65535	sop20 Loc/Rem按键功能地址
U3-02	IDS命令字	1	0x0~0xFFFF	IDS后台输出命令字
U3-03	后台获取控制权限命令	1	0x0~0xFFFF	后台控制权限写入
U3-07	LED控制字	1	0~0xFFFF	LED控制字显示
U3-08	后台控制字	1	0~0xFFFF	后台控制字显示
U3-09	SOP控制字	1	0x0~0xFFFF	sop20控制字显示

参数	功能定义	最小单位	监控范围	参数说明
U3-16	通讯速度设定值2 (0x7310)	1	0~65535	通过地址0x7310写入, 含义参考n0-14
U3-17	通讯设定控制字2 (0x7311)	1	0~0xFFFF	0: 自由停机、1: 正转运行、2: 反转运行、3: 点动1、4: 点动2、5: 自由停机、6: 按停机方式停机、7: 故障复位、8: 紧急停机
U3-18	DO状态设置 (DO端子功能选项:通讯设定)	1	0~65535	通过通信更改该值控制DO输出
U3-19	AO1输出给定 (AO1端子功能选项:通讯设定)	1	0~65535	通过通信更改该值控制AO1输出
U3-23	通讯速度设定数值1 (0x1000)	1	0~65535	通过地址0x1000写入, 含义参考n0-13
U3-28	通信状态字	1	0~65535	显示当前变频器状态字: 1: 正转、2: 反转、3: 停机、4: 调谐、5: 故障
U3-33	通讯设定控制字1 (0x7321)	1	0~0xFFFF	bit00: OFF1, 0停机 0->1运行; bit01: OFF2, 0停机; bit02: OFF3, 0停机; bit03: 运行允许, 1使能; bit04: 复位命令, 1复位; bit05: 点动JOG1, 1有效; bit06: 点动JOG2, 1有效; bit07: 速度取反, 1取反
U3-50	故障主码读取	1	0~65535	轻故障主码显示
U3-51	故障子码读取	1	0~65535	轻故障子码显示
U3-52	轻故障主码读取	1	0~65535	轻故障主码显示
U3-53	轻故障子码读取	1	0~65535	轻故障子码显示
U3-54	警告主码读取	1	0~65535	警告主码显示
U3-55	警告子码读取	1	0~65535	警告子码显示
U3-56	提示主码读取	1	0~65535	提示主码显示
U3-57	提示子码读取	1	0~65535	提示子码显示

9 故障处理

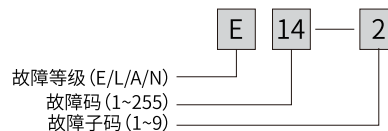
9.1 故障等级分类及显示

9.1.1 故障等级分类

根据故障的紧急程度不同，可分为四大类：

- 故障（Error）：指示系统发生了重大故障或错误，立刻停止运行，等待用户排除故障。
- 轻故障（Limit）：系统发生了故障，但降额后仍可继续运行，但是运行结果可能与控制设定有偏差。有限制速度运行、限制功率运行、限制电流运行与限制转矩运行四种模式。
- 警告（Alarm）：用于警告用户有异常发生，但是由于异常程度较轻，运行状态不受影响，由用户来决定后续的处理方案。
- 提示（Notice）：用于提示用户有异常发生，对运行状态无任何影响，由用户来决定后续的处理方案。

故障码采取三段式表示，故障等级中，E-故障、L-轻故障、A-警告、N-提示，如下图所示：



9.1.2 故障显示

变频器状态异常时，会切断输出，同时故障指示灯  闪烁，且变频器故障继电器接点动作。变频器操作面板会显示故障代码，如 **E002!**。

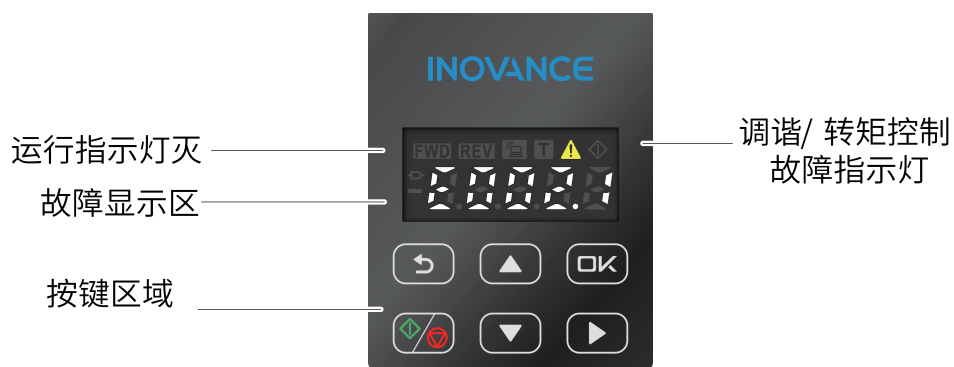


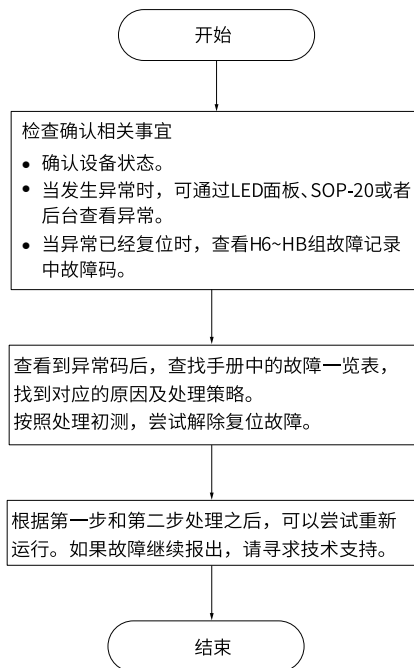
图9-1 界面故障显示



请勿擅自修理、改造本产品，若无法排除故障，请向汇川技术或产品代理商寻求技术支持。

9.2 故障排除流程

故障排除流程流程图如下图所示。

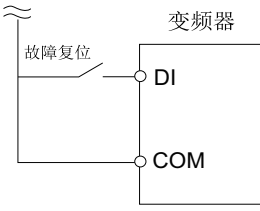
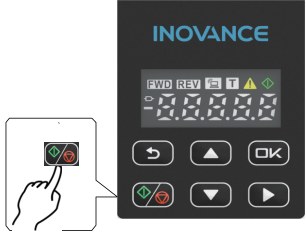
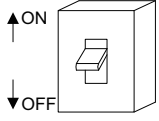


9.3 故障排除后复位方法

通过操作面板显示查看当前故障码、当前故障子码、当前故障信息、当前轻故障主码、当前轻故障子码、轻故障信息、当前警告码、当前警告子码、当前警告信息。

表9-1 故障发生后再启动方法




阶段	处理措施	说明
故障时	故障显示：通过操作面板显示查看当前故障码、当前故障子码、当前故障信息、当前轻故障主码、当前轻故障子码、轻故障信息、当前警告码、当前警告子码、当前警告信息	通过A1-00~A1-47可查看
	故障记录：通过操作面板显示查看最近六次的故障码、故障子码、故障信息、故障时频率、故障时电流、故障时母线电压、故障时输入端子状态、故障时输出端子状态、故障时变频器状态、故障时上电时间、故障时运行时间、故障时状态字A、故障升级状态字B、故障时命令字	通过通过H6~Hb组可查看
故障复位前	从操作面板显示的故障类型上查找故障原因并解除故障，解除故障原因后再复位	-


阶段	处理措施	说明
解除故障复位方法	1、将DI设定为功能9（E0-00~E0-04=9 故障复位），复位功能端子有效	 <p>变频器</p>
	2、通过LED面板复位故障	按面板停机复位键 
	3、给变频器重新上电后自动复位 暂时将主回路电源切断，待操作面板上的显示消失后再次接通电源	
	4、使用通讯功能的可通过通信方式复位 在b1-00=2（通讯控制）时，通过上位机对7321H通讯地址写入“16”（bit4故障复位命令），可使变频器在故障清除后进行复位	

9.4 故障现象的排除

9.4.1 常见故障现象的排除

表9-2 常见故障及处理方法

序号	故障现象	可能原因	解决方法
1	上电无显示 	电网电压没有或者过低	检查输入电源
		变频器驱动板上的开关电源故障	检查控制板上24V和10V输出电压是否正常
		变频器缓冲电阻损坏	寻求厂家服务
		控制板、键盘故障	
		整流桥损坏	
2	上电一直显示-H-C- 	控制板上相关器件损坏	寻求厂家服务
		电机或者电机线有对地短路	
		霍尔故障	
		电网电压过低	
3	上电显示“E023.1”报警 	电机或者输出线对地短路	用摇表测量电机和输出线的绝缘
		变频器损坏	寻求厂家服务

序号	故障现象	可能原因	解决方法
4	上电变频器显示正常，运行后显示“-H-C-”并马上停机 	风扇损坏或者堵转	更换风扇
		外围控制端子接线有短路	排除外部短路故障
5	频繁报E14.1（模块过热）故障	载频设置太高	降低载频（A5-01）
		风扇损坏或者风道堵塞	更换风扇、清理风道
		变频器内部器件损坏（热敏电阻或其他）	寻求厂家服务
6	变频器运行后电机不转动	变频器及电机之间连线错误	重新确认变频器与电机之间连线正确
		变频器参数设置错误（电机参数）	恢复出厂参数，重新设置使用参数组
			检查编码器参数设置正确、电机额定参数设置正确，如电机额定频率、额定转速等
			检查d0-00（控制方式）、b1-00、b3-00（运行方式）是否设置正确
驱动板故障	寻求厂家服务		
7	DI端子失效	参数设置错误	检查并重新设置E0组相关参数
		外部信号错误	重新接外部信号线
		拨码开关问题	s4拨码开关确定选择24V
		控制板故障	寻求厂家服务
8	变频器频繁报过流和过压故障	电机参数设置不对	重新设置电机参数或者进行电机调谐
		加减速时间不合适	设置合适的加减速时间
		负载波动	寻求厂家服务
9	减速或减速停车时电机自由停车或无制动能力	过压抑制保护生效	如果已配置制动电阻，需将“过压抑制使能”选择为“无效”（设置d1-54=0），关闭过压抑制
10	电机运行状态正常，报变频器报过载	变频器功率小于电机功率	驱动器在电机低速运行(5Hz以下)或者载频较高工况下存在降额，建议适当降低载频或者放大选型
11	变频器频减速报过压故障	没接制动电阻	配有制动管的机型可接制动电阻避免过压
		未开启过压抑制	开启过压抑制功能d1-54可加长电机的减速时间避免减速，因此会出现实际速度无法跟随给定的情况
		未开启过励磁功能	适当增大过励磁增益d0-41，可在减速时增大电机的能量消耗，减少母线的回馈能量，缓解减速时过压的现象

9.4.2 VF控制模式下试运行的故障排除

VF控制模式（D0-00=2）是在电机没有编码器速度反馈的应用场合下使用，对电机参数不敏感，需要正确设置电机的额定电压和额定频率值。

表9-3 VF控制模式下试运行的故障排除

问题与故障	处理对策
启动运行加速中过流或者过载	<p>加速时间过短，确认打开过流抑制d2-26功能</p> <p>手动转矩提升量d2-14过大，降低后再次运行</p> <p>自动转矩提升模式会受电机参数准确度影响，辨识电机参数后再运行</p> <p>电机基本参数设置错误，或者VF多点曲线不合理</p> <p>如果电机在旋转过程中启动，需要开启转速追踪启动d0-02=1</p>
电机速度无法达到目标值	<p>电机实际速度和目标速度有较大偏差，可能是由于电流过大触发过流抑制功能生效。确认负载是否过大；设置合理的过流抑制点d2-27，建议不小于100%；检查VF曲线是否正确（包括转矩提升参数，额定电压和额定频率或者是多点VF曲线）</p> <p>若电机实际速度和目标速度有较小的偏差，是由VF控制模式下感应电机的机械特性引起，打开转差补偿功能d2-41可以解决</p>
突卸重载报过压、减速报过压	配置制动电阻；确认打开过压抑制功能d1-54；适当降低过压抑制动作电压d1-55
V/f分离模式过流或者过载	<p>如果是电抗器、变压器等负载，容易发生偏磁引起过流或者过载，建议关闭死区补偿A5-04</p> <p>使用VF分离模式供电，频率低时，阻抗较低，容易发生过流过载，需要设置合理的频率和电压</p>

9.5 故障码一览表

产品使用过程中可能会遇到下列故障类型情况，请参考下述方法进行故障排查与处理。

故障码	故障名称	故障原因	处理措施
E002.1	硬件过流	驱动板异常	更换控制板
E002.2	软件过流	变频器输出回路存在接地或短路	检测电机或者中断接触器是否发生短路
		控制方式为FVC或者SVC且没有进行调谐	按照电机铭牌设置电机参数，进行电机参数调谐
		急加速工况，加速时间设定太短	增大加速时间（b7-04）
		过流失速抑制设定不合适	确认过流失速抑制功能（d2-26）已经使能；过流失速动作电流（d2-27）设定值太大，推荐在120%到160%之内调整；过流失速抑制增益（d2-28）设定太小，推荐在20到40之内调整
		手动转矩提升或V/F曲线不合适	调整手动提升转矩或V/F曲线
		对正在旋转的电机进行启动	选择转速追踪启动或等电机停止后再启动
		受外部干扰	通过历史故障记录，查看故障时电流值是否达到过流（d2-26），如未达到，则判断是外部干扰，需排查外部干扰源，解除故障。如排查后无外部干扰源，则可能是驱动板或霍尔器件损坏，需联系厂家更换

故障码	故障名称	故障原因	处理措施
E005.1	过压	输入电网电压偏高	将电压调至正常范围
		对地短路	检查对地阻抗是否正常
		速度环弱（加速过快）速度到达设定值后出现超调，再回调时发电致过压	加速时间加长 开通转矩前馈 打开RFG圆弧功能
		加速过程中存在外力拖动电机运行	取消此外动力或加装制动电阻
		过压抑制设定不合适	过压抑制最大上升频率（d1-60）较小，推荐在5Hz到15Hz之内调整，有外力拖动的场合调整此参数
		没有加装制动单元和制动电阻	确认过压抑制功能（d1-54）已经使能
		加速时间过短	过压抑制动作电压（d1-55\56）设定值太大
E008.1	接触器动作频繁	接触器异常或频繁快速上下电	母线电压在欠压点附近波动，导致反复缓启，检查电网电压是否异常，或者欠压点A3-55设置是否合理
E009.1	欠压故障	瞬时停电	使能欠压抑制\瞬停不停功能（d1-63），可以防止瞬时停电电压故障
		变频器输入端电压不在规范要求的范围	调整电压到正常范围
		输入缺相	测量输入电网电压是否正常、变频器输入端整流二极管是否正常
		母线电压不正常	寻求技术支持
		整流部分、逆变驱动板、逆变控制板异常	寻求技术支持
E009.3	预充电异常	预充电异常，母线电压还处于欠压状态下启动变频器	等待母线稳定后启动运行。如果长时间无法正常上电检查主接触器/电网等是否正常
E010.1	变频器过载	负载是否过大或发生电机堵转	减小负载并检查电机及机械情况
		变频器选型偏小	选用功率等级更大的变频器
		控制方式为FVC或者SVC且没有进	按照电机铭牌设置电机参数，进行电机参数调谐
		控制方式为V/F	转矩提升（d2-14）设定值太大，依次减小1.0%进行尝试或者尝试d2-16设定为1（自动转矩提升模式）
		编码器反向、编码器线数错误、编码器干扰严重、编码器掉脉冲	检查编码器是否异常
		同步机磁极角度错误、零点角度错误、编码器松动导致零点角度变化	从新辨识、确认编码器是否松动
		同步机退磁	重新测量电机反电动势，确认是否发生退磁
		输入电压偏低，相同输出功率下输出电流偏大导致过压	提高输入电压
		变频器输出缺相	检测变频器输出接线
E011.1	电机过载	电机保护参数d1-46设定是否合适	正确设定此参数，增大d1-46，可以延长电机过载时间
		负载是否过大或发生电机堵转	减小负载并检查电机及机械情况
E012.1	输入缺相	输入缺相故障	检查输入RST接线以及三相输入电压是否正常
E013.1	U相（R相）缺相	电机故障	检测电机是否断路
		变频器到电机的引线不正常	排除外围故障
		电机运行时变频器三相输出不平衡	检查电机三相绕组是否正常并排除故障
		驱动板、IGBT模块异常	寻求技术支持
		输出接触器故障或跳闸	确认输出接触器是否异常

故障处理

故障码	故障名称	故障原因	处理措施
E013.2	V相（S相）缺相	电机故障	检测电机是否断路
		变频器到电机的引线不正常	排除外围故障
		电机运行时变频器三相输出不平衡	检查电机三相绕组是否正常并排除故障
		驱动板、IGBT模块异常	寻求技术支持
		输出接触器故障或跳闸	确认输出接触器是否异常
E013.3	W相（T相）缺相	电机故障	检测电机是否断路
		变频器到电机的引线不正常	排除外围故障
		电机运行时变频器三相输出不平衡	检查电机三相绕组是否正常并排除故障
		驱动板、IGBT模块异常	寻求技术支持
		输出接触器故障或跳闸	确认输出接触器是否异常
E014.1	模块过温	环境温度过高	降低环境温度
		风道堵塞	清理风道
		风扇损坏	更换风扇
		模块热敏电阻损坏	寻求技术支持
		模块损坏	寻求技术支持
E015.1	外部故障1	通过多功能DI常开输入外部故障	排查外围故障，确认机械允许重新启动（P0-21），复位运行
E015.2	外部故障2	通过多功能DI常闭输入外部故障	排查外围故障，确认机械允许重新启动（P0-21），复位运行
E018.1	电流采样异常	电流采样异常	检查主回路是否上电
		电流采样异常	霍尔传感器损坏、电流采样电流损坏，联系厂家
E019.1	辨识超时	辨识超时	可能未接电机，或输出缺相。设置准确的电机铭牌参数
E019.2	辨识参数中断	参数辨识中断	辨识没有结束点停机
E019.3	辨识过程中过电流	辨识过流	磁极位置辨识过流，请设置准确的电机参数
E019.6	电流采样相间增益偏差辨识异常	电流采样相间增益偏差辨识异常	请设置准确的电机参数
E019.7	空载电流辨识超限	空载电流辨识结果异常	设置准确的电机铭牌参数，确认机型参数
E021.1	E2P故障（不间断操作超过30s）	EEPROM读写异常	如果是通讯写功能码，确认是否频繁操作。如果EEROM芯片损坏，联系厂家更换控制板
E021.2	E2P，读故障	EEPROM读写异常	如果是通讯写功能码，确认是否频繁操作。如果EEROM芯片损坏，联系厂家更换控制板
E021.3	E2P，写故障	EEPROM读写异常	如果是通讯写功能码，确认是否频繁操作。如果EEROM芯片损坏，联系厂家更换控制板
E021.4	E2P在1s内读写次数超过设定	EEPROM读写异常	如果是通讯写功能码，确认是否频繁操作。如果EEROM芯片损坏，联系厂家更换控制板
E021.5	E2P内部缓存超限	E2P内部缓存超限	如果是通讯写功能码，确认是否频繁操作。如果EEROM芯片损坏，联系厂家更换控制板
E023.2	电机对地短路	电机对地短路	更换检查电缆或电机，是否存在对地短路
E026.1	运行时间到达	累计运行时间达到设定值	使用参数初始化功能清除记录信息
E027.1	用户自定义故障1	通过多功能端子DI输入用户自定义故障的信号 通过虚拟IO功能输入用户自定义故障的信号 通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行

故障码	故障名称	故障原因	处理措施
E027.2	用户自定义故障2	通过多功能端子DI输入用户自定义故障的信号 通过虚拟IO功能输入用户自定义故障的信号 通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行
E027.3	用户自定义故障3	通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行
E027.4	用户自定义故障4	通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行
E027.5	用户自定义故障5	通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行
E027.6	用户自定义故障6	通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行
E027.7	用户自定义故障7	通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行
E027.8	用户自定义故障8	通过连接器功能输入用户自定义故障的信号	复位运行
A028.1	用户自定义警告1	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
A028.2	用户自定义警告2	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
A028.3	用户自定义警告3	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
A028.4	用户自定义警告4	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
A028.5	用户自定义警告5	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
A028.6	用户自定义警告6	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
A028.7	用户自定义警告7	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
A028.8	用户自定义警告8	通过连接器输入用户自定义警告的信号	复位运行
E029.1	上电时间到达	累计上电时间达到设定值	使用参数初始化功能清除记录信息
E030.1	输出三相都缺相故障	变频器未接电机运行	确认电机线连接是否松动
E031.1	运行PID时PID反馈丢失	PID反馈小于设定值	检查PID反馈信号或设置P2-30\31\32为一个合适值
E032.1	参数复位异常	参数复位异常	寻求技术支持
E032.2	参数备份异常	参数备份异常	寻求技术支持
E032.3	参数断电异常	参数断电异常	寻求技术支持
E032.4	参数设置错误	参数设定异常	寻求技术支持
E032.6	参数上电校验异常	参数上电校验异常	寻求技术支持
E032.7	参数备份无效	参数备份功能码数量超过上限	寻求技术支持
E032.8	参数上电初始化异常	参数上电初始化异常	重新上电或寻求技术支持
E040.1	逐波限流故障	负载过大或发生电机堵转 驱动器选型偏小 电机加速时间过短	-
E042.1	速度偏差过大	没有进行参数调谐	正确设置编码器参数
		速度偏差过大检测参数设置不合理	进行电机参数调谐
E042.2	速度反向故障	没有进行参数调谐	进行电机参数调谐
		速度反向检测参数设置不合理	根据实际情况合理设置检测参数
E043.1	电机超速	电机过速度检测参数设置不合理	根据实际情况合理设置检测参数
E043.2	异步机SVC发散	没有进行参数辨识	进行电机参数辨识

故障处理

故障码	故障名称	故障原因	处理措施
E046.1	负载监控电机过载故障	负载监控参数设置不合理	根据实际情况合理设置检测参数
E046.2	负载监控电机过载警告	负载监控参数设置不合理	根据实际情况合理设置检测参数
E046.3	负载监控电机掉载故障	负载监控参数设置不合理	根据实际情况合理设置检测参数
E046.4	负载监控电机掉载警告	负载监控参数设置不合理	根据实际情况合理设置检测参数
E051.1	磁极位置辨识出错	磁极位置辨识出错	寻求技术支持
E056.1	自检过程中断	自检过程中给了停机命令导致自检没有完成	等待自检完成后会自动停机
E056.2	VI自检: IGBT V+ 发生短路	IGBT监测VCE信号异常	联系售后服务
E056.3	VI自检: IGBT V- 发生短路	IGBT监测VCE信号异常	联系售后服务
E056.4	VI自检: IGBT W+ 发生短路	IGBT监测VCE信号异常	联系售后服务
E056.5	VI自检: IGBT W- 发生短路	IGBT监测VCE信号异常	联系售后服务
E056.9	系统输出缺相	电机出现输出缺相	确保电机连接正常, 输出接触器正常
E057.1	U相上桥或V相下桥 IGBT无法导通	U+V-IGBT开路	检查驱动板是否异常, 驱动和控制板端子是否松动
E057.2	U相下桥或V相上桥 IGBT无法导通	U-V+IGBT开路	检查驱动板是否异常, 驱动和控制板端子是否松动
E057.3	V相上桥或W相下桥 IGBT无法导通	V+W-IGBT开路	检查驱动板是否异常, 驱动和控制板端子是否松动
E057.4	V相下桥或W相上桥 IGBT无法导通	V-W+IGBT开路	检查驱动板是否异常, 驱动和控制板端子是否松动
E057.5	W相上桥或U相下桥 IGBT无法导通	W+U-IGBT开路	检查驱动板是否异常, 驱动和控制板端子是否松动
E057.6	W相下桥或U相上桥 IGBT无法导通	W-U+IGBT开路	检查驱动板是否异常, 驱动和控制板端子是否松动
E057.7	UV输出端发生短路	UV相间短路	检测输出端是否短路
E057.8	VW输出端发生短路	VW相间短路	检测输出端是否短路
E057.9	WU输出端发生短路	WU相间短路	检测输出端是否短路
E058.1	模块U相电流传感器安装反向	U相传感器反向	联系售后
E058.2	模块V相电流传感器安装反向	V相传感器反向	联系售后
E058.3	模块W相电流传感器安装反向	W相传感器反向	联系售后
E058.4	模块UV相传感器插错位置	UV电流传感器错位	联系售后

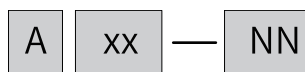
故障码	故障名称	故障原因	处理措施
E058.5	模块VW相传感器插错位置	VW电流传感器错位	联系售后
E058.6	模块WU相传感器插错位置	WU电流传感器错位	联系售后
E059.1	VW两相不平衡	UV两相输出与其他不平衡	检查是否有相间短路或电机匝间短路
E059.2	UW两相不平衡	VW两相输出与其他不平衡	检查是否有相间短路或电机匝间短路
E059.3	UV两相不平衡	WU两相输出与其他不平衡	检查是否有相间短路或电机匝间短路
E080.1	风扇故障	风扇堵转或者没接风扇	检查风扇是否堵转或者风扇连接是否松动
E085.4	时序故障	软件时序调用异常	重新上电
E093.1	电机堵转故障	电机负载重	检查负载
		抱闸异常	检查抱闸
		同步机退磁	检查电机是否退磁
		转矩/电流限幅过低	-
		没有参数辨识	确认是否参数辨识
E093.2	电机失步故障	输出缺相	检查UVW输出
		电机铭牌参数错误	检查电机参数设置是否正确
		没有参数辨识	确认是否参数辨识
E093.3	电流控制异常	输出缺相	确认电机是否缺相
		没有参数辨识	确认是否进行参数辨识
E094.1	极对数计算值与设置值不符	电机极对数设置与实际不符	12对极以下电机不需要设置极对数
E094.2	电机功率电压电流不匹配	电机的功率电压电流不匹配	确认电机铭牌参数，正确设置电机的额定参数与功率因数
E094.3	空载电流范围错误	空载电流超出范围	校准电机铭牌参数，确认电机类型，确认变频器机型
E094.4	Lm I0与额定电压不符	互感与空载电流与额定电压不符	校准电机铭牌参数，确认电机类型，确认变频器机型
E094.5	转子电阻设置范围异常	转子电阻范围异常	校准电机铭牌参数，确认电机类型，确认变频器机型
E110.1	变频器预过载	负载是否过大或发生电机堵转	减小负载并检查电机及机械情况
		变频器选型偏小	选用功率等级更大的变频器
		控制方式为FVC或者SVC且没有进	按照电机铭牌设置电机参数，进行电机参数调谐
		控制方式为V/F	转矩提升（d2-14）设定值太大，依次减小1.0%进行尝试或者尝试d2-16设定为1（自动转矩提升模式）
		同步机退磁	重新测量电机反电动势，确认是否发生退磁
		输入电压偏低，相同输出功率下输出电流偏大导致过压	提高输入电压
		变频器输出缺相	检测变频器输出接线
A111.1	电机预过载	电机保护参数d1-47设定是否合适	正确设定此参数，增大d1-47，可以延长电机预过载时间
		负载是否过大或发生电机堵转	减小负载并检查电机及机械情况

故障处理

故障码	故障名称	故障原因	处理措施
A114.1	模块预过温	环境温度过高	降低环境温度
		风道堵塞	清理风道
		风扇损坏	更换风扇
		模块热敏电阻损坏	寻求技术支持
		模块损坏	寻求技术支持
E154.1	HDI断线	确认HDI输入是否断线 确认HDI输入信号频率是否正常	<ul style="list-style-type: none"> 重新接好线缆 保证HDI最小输入频率是信号的频率下限 更改H1-12选择合适的故障响应等级，或者屏蔽本故障
E154.3	AI1输入异常保护	确认AI1输入信号是否断线 确认AI1输入信号电压或电流是否正常	<ul style="list-style-type: none"> 重新接好线缆 保证输入电压(电流)不超过保护上限与下限 更改E2-14\15\34的设置，避免因信号干扰导致的误报 更改H1-12选择合适的故障响应等级，或者屏蔽本故障
E159.1	故障自动复位失败	自动复位禁止复位的故障	检查H3-13~H3-22是否禁止复位故障
E160.1	Modbus通讯超时故障	Modbus通讯超时	排查485通讯线缆连接是否正确；查看n2-04设定值与PLC通讯周期是否合理
E161.1	CANopen心跳超时故障	CANopen通讯超时	排查CAN通讯线缆连接是否正确；查看参数n3-04~n3-07，确认干扰情况
E161.2	CANopenPDO映射故障	CANopen 配置的PDO映射与实际通信映射不一致	检查NE组参数的PDO映射
E162.1	CANlink心跳超时故障	CANlink 心跳超时	确认上位机设定的心跳时间是否合适
E162.2	CANlink站号冲突	CANlink 站号冲突	主站与从站，或从站间的站号设置重复

10 功能参数分类

MD600系列产品的功能码按照功能进行分组，分3级显示：



- A为一级菜单，使用1个字母表示，对应了一组完整的功能。
- XX为二级菜单编号，使用1~2位数字表示，与1级菜单合并表示一组具体的功能分类。
- NN为三级菜单序号，使用2位数字表示，与1/2级菜单组合表示一个具体的参数。

二级菜单与三级菜单之间的分隔符通讯使用“-”。

参数的菜单分类如下表所示,其中F组参数为快捷调试组，整合了其他组的常用参数，方便调试使用。

表10-1 功能参数分类表

一级组名称	一级组描述	二级组名称	二级组描述	备注
F	快捷调试	F0	基本参数设定	电机调试基本参数
		F1	电机1\编码器1	电机信息基本参数
		F2	电机1基本控制参数	电机控制基本参数
A	系统	A0	参数管理	用户参数与设备初始化设置管理组
		A1	当前异常	当前故障组
		A2	系统信息	当前系统信息保存组
		A3	机型配置	变频器机型及参数设置
		A4	硬件配置	变频器风扇及制动单元设置
		A5	载频与发波配置	变频器载波与发波参数设置
		A6	操作面板	变频器操作面板参数设置
		A8	触发示波器	触发示波器功能参数设置
		Ab	调试功能	监控变量功能
		AC	调度配置	执行调度设置
		Ad	累计功能	变频器相关累计参数设置
AE	用户定制参数	用户定制参数设置		
b	指令通道	b0	指令通道配置	变频器指令配置
		b1	控制通道1主命令字	变频器通道1指令配置
		b2	控制通道1辅助命令字	变频器通道1辅助指令配置
		b3	控制通道2主命令字	变频器通道2指令配置
		b4	控制通道2辅助命令字	变频器通道2辅助指令配置
		b5	设定通道1	变频器通道1设定配置
		b6	设定通道2	变频器通道2设定配置
		b7	斜坡(加减速)设置	变频器斜坡加减速设置
		b8	多段值	变频器频率多端值设置
		b9	端子启停模块	端子控制启停设置
		C2	辨识与自检	电机参数辨识自学习
		C4	电机1基本参数	电机1基本参数设置
		C5	电机1扩展参数	电机1扩展参数设置

功能参数分类

一级组名称	一级组描述	二级组名称	二级组描述	备注
d	电机控制	d0	电机1基本控制	电机1基本控制参数设置
		d1	电机1限制和保护	电机1参数限制与保护设置
		d2	电机1-VF控制	电机1 VF控制参数设置
		d3	电机1速度控制	电机1速度控制设置
		d7	电机1控制优化	电机1控制优化设置
E	输入输出	E0	DI	输入端子设置
		E1	DO\RO	输出端子设置
		E2	AI	模拟输入端子设置
		E3	AO	模拟输出端子设置
		E4	HDI	高速输入端子设置
		E6	端子辅助功能	端子辅助功能使用设置
		EE	输入输出校正-用户	输入输出校正-用户
		EF	输入输出校正-厂家	输入输出校正-厂家
		H1	故障等级设置	变频器故障等级设置
		H2	自定义故障	自定义故障设置
		H3	故障自动复位\重启	故障复位与重启设置
		H6	历史故障记录1	当前故障信息
		H7	历史故障记录2	前一次故障信息
		H8	历史故障记录3	前二次故障信息
		H9	历史故障记录4	前三次故障信息
		HA	历史故障记录5	前四次故障信息
Hb	历史故障记录6	前五次故障信息		
n	通讯配置	n0	通讯通用设置	通信用设置
		n1	调测通讯	功能调试参数
		n2	Modbus通讯	Modbus通讯参数
		n3	CAN通讯	CAN通讯参数
		nE	过程数据地址映射	映射地址设置
o	自由功能块	o0	通讯适配	通讯参数适配
		o6	逻辑运算1	逻辑运算设置参数1
		o7	逻辑运算2	逻辑运算设置参数2
		o8	算术运算1	算术运算设置参数1
		o9	算术运算2	算术运算设置参数2
P	应用功能	P0	辅助功能	变频器辅助功能设置
		P1	简易PLC	简易PLC设置
		P2	过程PID	变频器设计PID参数设置

一级组名称	一级组描述	二级组名称	二级组描述	备注
L	连接器	L0	位连接器1	观察位连接器1
		L1	位连接器2	观察位连接器2
		L2	位连接器3	观察位连接器3
		L3	位连接器4	观察位连接器4
		L4	位连接器5	观察位连接器5
		L5	字连接器1	观察字连接器1
		L6	字连接器2	观察字连接器2
		L7	字连接器3	观察字连接器3
		L8	字连接器4	观察字连接器4
		L9	双字连接器1	观察双字连接器1
		LA	双字连接器2	观察双字连接器2
		Lb	浮点连接器1	观察浮点连接器1
		LC	浮点连接器2	观察浮点连接器2
		Ld	浮点连接器3	观察浮点连接器3
		LE	浮点连接器4	观察浮点连接器4
		LF	浮点连接器5	观察浮点连接器5
U	常用监视	U0	常用监视参数0	监视参数连接器0
		U1	常用监视参数1	监视参数连接器1
		U2	常用监视参数2	监视参数连接器2
		U3	常用监视参数3	监视参数连接器3
		U4	常用监视参数4	监视参数连接器4
		U5	常用监视参数5	监视参数连接器5
		U6	常用监视参数6	监视参数连接器6
		U7	常用监视参数7	监视参数连接器7
		U8	常用监视参数8	监视参数连接器8
		U9	常用监视参数9	监视参数连接器9
		UA	常用监视参数10	监视参数连接器10
		Ub	常用监视参数11	监视参数连接器11
		UC	常用监视参数12	监视参数连接器12
		Ud	常用监视参数13	监视参数连接器13
		UE	常用监视参数14	监视参数连接器14
		UF	常用监视参数15	监视参数连接器15

11 参数说明

11.1 F0 基本参数设定

F0-00	负载类型显示		
	通讯地址:	0xF000	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0: 重载应用		
	1: 轻载应用		
	设定说明		
	负载类型的显示		
F0-01	电机控制方式		
	通讯地址:	0xF001	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	2	数据类型: 无符号16位
	默认值:	2	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	2: VF		
	设定说明		
	电机控制的方式		
	F0-02	电机控制目标	
通讯地址:		0xF002	生效方式: -
最小值:		0	单位: -
最大值:		7	数据类型: 无符号16位
默认值:		0	更改方式: 不可更改
设定值:			
0: 速度控制			
1: 转矩控制			
2: 端子功能输入			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A版本)			
其他: B连接器			
设定说明			
选择控制目标: 速度控制和转矩控制。			
F0-03	控制通道1主命令来源		
	通讯地址:	0xF003	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	3	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:		

- 0: 键盘
- 1: 端子
- 2: 通信
- 3: 自定义

设定说明

控制通道1的命令来源选择

- 0: 键盘-LED或SOP控制
- 1: 端子-DI端子控制, 端子选功能
- 2: 通信-Modbus等通信控制
- 3: 自定义-功能选端子, off1/off2/off3等

F0-07**端子启停模块A模式**

通讯地址:	0xF007	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	6	数据类型:	无符号16位
默认值:	3	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: IN1启动
- 2: IN1启动, IN2方向
- 3: IN1正向启动, IN2反向启动
- 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止
- 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向
- 6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止

设定说明

该参数对端子功能中的IN1/IN2/IN3生效

0: 不使能, 即模式无效, IN1/IN2/IN3均无效

1: IN1启动

该模式下, 接入1个DI端子-设定功能IN1, 用于控制正转启停

2: IN1启动、IN2方向

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制运行方向。

3: IN1正向启动, IN2方向启动

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制反转启停, 同时有效则停机

4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止

5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向

该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止, IN3用于控制运行方向

6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止

该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制反转启动, IN3用于控制停止

F0-10**DI1端子功能选择**

通讯地址:	0xF00A	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无功能
- 1: 端子控制IN1
- 2: 端子控制IN2
- 3: 端子控制IN3
- 4: 点动1 (JOG1)
- 5: 点动2 (JOG2)
- 6: 频率UP调节
- 7: 频率DOWN调节
- 8: 自由停车
- 9: 故障复位 (RESET)
- 10: 运行暂停 (端子控制)
- 11: 外部故障常开输入
- 12: 多段指令端子1
- 13: 多段指令端子2
- 14: 多段指令端子3
- 15: 多段指令端子4
- 16: 加减速选择端子1
- 17: 加减速选择端子2
- 18: 保留
- 19: UP/DOWN调节量清零
- 20: 保留
- 21: 加减速禁止
- 22: PID暂停
- 23: 简易PLC状态复位
- 24: 摆频暂停
- 25: 计数器输入
- 26: 计数器复位
- 27: 长度计数输入
- 28: 长度复位
- 29: 转矩控制禁止
- 30: 脉冲频率输入(仅DI4生效)
- 31: 保留
- 32: 立即直流制动
- 33: 外部故障常闭输入
- 34: 频率修改使能
- 35: PID作用方向取反
- 36: 外部停车端子1
- 37: 保留
- 38: PID积分暂停

- 39: 保留
- 40: 保留
- 41: 保留-电机选择端子1
- 42: 保留
- 43: PID参数切换
- 44: 用户自定义故障1
- 45: 用户自定义故障2
- 46: 速度控制/转矩控制选择
- 47: 紧急停车
- 48: 保留
- 49: 减速直流制动
- 50: 本次运行时间清零
- 51~65: 保留
- 66: 强制本地控制
- 67: 强制端子控制
- 68: 强制通讯控制
- 69: 强制自定义控制
- 70: 控制通道选择
- 71: 设定通道选择
- 72: 端子模块A/B选择
- 73~75: 保留
- 76: 保留-电机选择端子2
- 77: 运行使能（所有模式）
- 78: 正向运行允许
- 79: 负向运行允许
- 80: RFG输入置零

设定说明

0: 无功能

DI端子无任何功能。

1: 端子控制IN1

端子模块输入1, 功能由端子模块模式决定; (端子控制模式有效)

2: 端子控制IN2

端子模块输入2, 功能由端子模块模式决定; (端子控制模式有效)

3: 端子控制IN3

端子模块输入3, 功能由端子模块模式决定; (端子控制模式有效)

4: 点动1 (JOG1)

变频器的运行方式为点动运行。点动模式下, 变频器短暂低速运行, 运行频率与方向由点动频率决定, 默认为正频率, 一般用于对现场设备进行维护和调试的场景。(端子控制模式有效)

5: 点动2 (JOG2)

变频器的运行方式为点动运行。点动模式下, 变频器短暂低速运行, 运行频率与方向由点动频率决定, 默认为负频率, 一般用于对现场设备进行维护和调试的场景。(端子控制模式有效)

6: 频率UP调节

主频率源为数字设定时有效, 频率递增指令。端子有效相当于一直按着递增键, 端子无效相当于松开递增键。

7: 频率DOWN调节

主频率源为数字设定时有效, 频率递减指令。端子有效相当于一直按着递减键, 端子无效相当于松开递减键。

8: 自由停车

变频器接到停机命令后,立即中止输出,负载按照机械惯性自由停止。变频器通过停止输出来停机,这时电动机的电源被切断,拖动系统处于自由制动状态。由于停机时间的长短由拖动系统的惯性决定,也称为惯性停机。

9: 故障复位 (RESET)

对变频器的故障进行复位,与键盘上的STOP/RES键功能相同。用此功能可实现远距离故障复位。

10: 运行暂停

端子选择此功能,变频器进行减速停车,所有运行参数均被记忆(如PLC参数、摆频参数、PID参数)。端子无效后,变频器恢复之前所记忆的运行状态。(端子控制模式有效)

11: 外部故障常开输入

当外部信号送给变频器后,变频器报故障Err15。

12~15: 多段指令端子1~4

变频器选择多段指令作为主频率。可通过这四个端子的16种状态,实现16段速度或者16个指令的设定。

应用场景:不需要连续调整变频器运行频率,只需使用若干个频率值的应用场合。

16~17: 加减速选择端子1~2

MD520提供四组加减速时间,通过这两个端子的4种状态,可实现4组加减速时间的切换。加速时间指变频器从零频,加速到加减速基准频率(F0-25确定)所需时间;减速时间指变频器从加减速基准频率(F0-25确定),减速到零频所需时间。

18: 保留。

19: UP/DOWN调节量清零

当通过面板设定主频率时,端子有效时可清除已设置的频率值(该频率值是指通过键盘上递增键、递减键或者端子UP/端子DOWN所设置的频率值),使给定频率恢复到B5-01或B6-01设定的值

20: 保留

21: 加减速禁止

变频器维持当前运行频率(停机命令除外),不受外部输入频率变化的影响。

22: PID暂停

PID暂时失效,变频器维持当前的输出频率,不再进行频率源的PID调节。

23: 简易PLC状态复位

使变频器恢复到简易PLC的初始状态。

24: 摆频暂停

在摆频工艺功能中,端子有效时使摆频功能暂停(变频器以中心频率输出)。

25: 计数器输入

在计数工艺功能中,端子有效时输入计数脉冲。

26: 计数器复位

在计数工艺功能中,端子有效时对计数器状态进行清零处理。

27: 长度计数输入

在定长工艺功能中,端子有效时输入长度计数。

28: 长度复位

在定长工艺功能中,端子有效时使长度清零。

29: 转矩控制禁止

端子有效时,变频器进行转矩控制模式到速度控制模式的切换;端子无效时,恢复到转矩控制模式。

31: 保留

32: 立即直流制动

变频器直接切换到直流制动状态。直流制动是指变频器向异步电动机定子绕组中通入直流,形成静止磁场,此时电动机处于能耗制动状态,转子切割该静止磁场而产生制动转矩,使电动机迅速停止。

33: 外部故障常闭输入

当外部信号送给变频器后,变频器报出故障Err15。

34: 频率修改使能

如果端子有效,允许修改频率;如果端子无效,禁止修改频率。

35: PID作用方向取反

PID作用方向与FA-03（PID作用方向）设定的方向相反。

36: 外部停车端子1

当通过操作面板设置运行指令时（F0-02=0），使变频器停机，相当于键盘上STOP/RES键的功能。

37: 保留

38: PID积分暂停

PID的积分调节功能暂停，但PID的比例调节和微分调节功能仍然有效。

39: 保留。

40: 保留。

41、76: 电机选择端子1~4

选择电机参数。例如设置DI1和DI2的功能分别为41和76，则DI1和DI2都无效时选择电机1；DI1有效，DI2无效时选择电机2；端子有效时选择电机2；DI1无效，DI2有效时选择电机3；DI1和DI2都有效时选择电机4。

42: 保留

43: PID参数切换

当PID参数切换条件设置为“通过DI端子切换”时（FA-18=1），若端子无效，PID参数使用FA-05~FA-07（比例增益KP1、积分时间TI1、微分时间TD1）的设定值；若端子有效，PID参数使用FA-15~FA-17（比例增益KP2、积分时间TI2、微分时间TD2）的设定值。

44: 用户自定义故障1

变频器报故障Err27，变频器会根据F9-49（故障保护动作选择）的设定值进行处理。

45: 用户自定义故障2

变频器报故障Err28，变频器会根据F9-49（故障保护动作选择）的设定值进行处理。

46: 速度控制/转矩控制选择

变频器在转矩控制与速度控制模式之间切换。d0-01(速度/转矩控制方式)设置为0，端子有效时，控制方式为转矩模式；端子无效时，控制方式为速度模式。d0-01(速度/转矩控制方式)设置为1，端子有效时，控制方式为速度模式；端子无效时，控制方式为转矩模式。

47: 紧急停车

系统处于紧急状态时，变频器按照F8-55（端子急停减速时间）减速，V/f模式急停减速时间为0s时按照最小单位时间进行减速。该输入端子无需持续处于闭合状态，即使处于闭合状态的时间仅仅为一瞬间，也会紧急停止。与一般的减速时间不同，在经过紧急停止减速时间后断开紧急停车输入端子，如果此时变频器端子运行信号仍处于闭合状态，变频器也不会启动，需先断开运行端子后再次输入端子运行指令，变频器才会重新启动。

48: 保留

49: 减速直流制动

变频器先减速到F6-11（停机直流制动起始频率），然后进入直流制动状态。

50: 本次运行时间清零

变频器本次运行计时时间被清零。如果本次运行时间小于F8-53（本次运行到达时间）的设定值（大于0），在此过程中端子有效，本次运行计时清零。如果本次运行时间大于F8-53的设定值（大于0），此时端子有效，本次运行计时不清零。

51: 保留

52: 保留

53~65: 保留

66: 强制本地控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为本地控制；

67: 强制端子控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为端子控制；

68: 强制通讯控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为通讯控制；

69: 强制自定义控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为自定义控制；

70: 控制通道选择

通过端子选择两组命令通道，0选择通道1,1选择通道2。

71: 保留

72: 端子模块A/B选择

提供两组端子模块参数配置, 0选择模块A, 1选择模块B。

73~76: 保留

77: 运行使能

端子选择此功能, 高电平有效时, 允许运行, 否则, 不允许运行或者按照运行允许停机方式 (D0-07) 停机。

78: 正向运行允许

端子功能高电平有效时, 频率给定允许为正值, 否则, 给定为正时置零。

79: 负向运行允许

端子功能高电平有效时, 频率给定允许为负值, 否则, 给定为负时置零。

80: RFG输入置零

端子功能低电平有效时, 目标给定置零, 高电平无效时, 恢复原有给定。

F0-11

DI2端子功能选择

通讯地址:	0xF00B	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	4	更改方式:	停机更改

设定值:

同F0-10

设定说明

同F0-10

F0-12

DI3端子功能选择

通讯地址:	0xF00C	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	9	更改方式:	停机更改

设定值:

同F0-10

设定说明

同F0-10

F0-13

DI4端子功能选择

通讯地址:	0xF00D	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	12	更改方式:	停机更改

设定值:

同F0-10

设定说明

同F0-10

F0-14

DI5端子功能选择(MD600A)

通讯地址:	0xF00E	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

同F0-10

设定说明

同F0-10

F0-17**RO1输出功能选择**

通讯地址: 0xF011

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 2

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预报警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预报警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预报警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当设定频率超出上限频率或者下限频率, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 时, 无论运行频率是否到达下限频率, 都输出“无效”信号。

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 且运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO输出“有效”信号。

42: STO输出

当变频器触发STO时，DO输出“有效”信号。

43: 限制运行输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

F0-21

DO1输出功能选择(MD600A)

通讯地址: 0xF015

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 1

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与额定频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当设定频率超出上限频率或者下限频率, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 时, 无论运行频率是否到达下限频率, 都输出“无效”信号。

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 且运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO输出“有效”信号。

42: STO输出

当变频器触发STO时，DO输出“有效”信号。

43: 限制运行输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

F0-22

DO2输出功能选择(MD600A)

通讯地址: 0xF016

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 4

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态，有输出频率（可以为零），此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时，输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时，DO 输出“有效”信号，当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值（P0-34 设定值与P0-35 的乘积），DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率，处于目标频率一定范围内（目标频率±P0-38 的设定值与最大频率的乘积），DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中（停机OFF）

变频器运行且输出频率为0 时，输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时，该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前，根据过载预警系数（d1-47）进行判断，在超过预警阈值后输出“有效”信号。（预警阈值的计算参照电机过载保护功能）。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s，输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中，当计数值达到E6-04 所设定的值时，输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中，当计数值达到E6-05 所设定的值时，输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中，当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时，输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后，输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17（设定累计上电到达时间）所设定时间时，输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中，当设定频率超出上限频率或者下限频率，且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时，输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下，当输出转矩达到转矩限定值时，输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后，处于无异常状态时，输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率（C4-07）时，输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11（给定频率低于下限频率运行模式）设置为1（停机）时，无论运行频率是否到达下限频率，都输出“无效”信号。

当P0-11（给定频率低于下限频率运行模式）设置为0（以下限频率运行）或者2（零速运行）时，且运行频率到达下限频率时，输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时，输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。（写0x2001地址需开启n0-12兼容模式）

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-07$ (最大频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-07$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-07$ (最大频率到) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-07$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO输出“有效”信号。

42: STO输出

当变频器触发STO时，DO输出“有效”信号。

43: 限制运行输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他：B连接器

F0-25

频率小数点设置

通讯地址: 0xF019

生效方式: -

最小值: 1

单位: -

最大值: 2

数据类型: 无符号16位

默认值: 2

更改方式: 停机更改

设定值:

1: 1位小数点

2: 2位小数点

设定说明

频率指令小数位数。

1:1位小数点

频率指令精度0.1Hz。

2:2位小数点

频率指令精度0.01Hz。

F0-26

实际电机最大频率

通讯地址: 0xF01A

生效方式: -

最小值: 0.00

单位: Hz

最大值: 599.00

数据类型: 无符号16位

默认值: 50.00

更改方式: 不可更改

设定值:

0.00Hz~599.00Hz

设定说明

生效的最大频率

F0-29

主频率来源

通讯地址: 0xF01D

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 数字给定

2: AI1

5: PULSE脉冲设定

6: 多段指令

7: 简易PLC

8: PID

9: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 数字设定

设定频率初始值为“主频率数字设定”的值。可通过键盘的▲键与▼键（或多功能输入端子的UP、DOWN）来改变变频器的设定频率值。变频器掉电后并再次上电时，设定频率值是否保存UpDown之前的值，取决于“简易UpDown掉电记忆使能”配置。通过DI端子“UpDown调节量清零”功能，可以对UpDown调节量清零。

2: AI1

设定频率通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

设定频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令做设定频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为主频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。选择PID控制的输出作为设定频率，一般用于现场的工艺闭环控制，例如恒压力闭环控制、恒张力闭环控制等场合。

9: 通讯给定

主频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为主频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

F0-30

主频率数字设定

通讯地址:	0xF01E	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	A2-17	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00Hz~A2-17Hz

设定说明

设定的目标频率，主频率来源选择0时生效。

F0-31

辅频率来源

通讯地址:	0xF01F	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 0
- 2: AI1
- 5: PULSE脉冲设定
- 6: 多段指令
- 7: 简易PLC
- 8: PID
- 9: 通讯给定
- 其他: F连接器

设定说明

0: 0

辅频率设定为0。

2: AI1

设定辅频率通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

设定辅频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令设定辅频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为辅频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

辅频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为辅频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

F0-32**主辅运算关系**

通讯地址: 0xF020

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 4

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 主+辅

1: 主-辅

2: Max(|主|, |辅|)

3: Min(|主|, |辅|)

4: 主*辅

设定说明

0: 主+辅

主辅运算结果为主频率X加上辅频率Y。

1: 主-辅

主辅运算结果为主频率X加上辅频率Y。

2: 二者最大值

主辅运算结果为主频率X绝对值和辅频率Y绝对值的最大值。

3: 二者最小值

主辅运算结果为主频率X绝对值和辅频率Y绝对值的最小值。

4: 主*辅

主辅运算结果为主频率X乘以辅频率Y。

F0-33

附加频率来源

通讯地址: 0xF021

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 0

2: AI1

5: PULSE脉冲设定

6: 多段指令

7: 简易PLC

8: PID

9: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 0

附加频率设定为0。

2: AI1

附加频率通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

附加频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令做附加频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为附加频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

附加频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为附加频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

F0-34

主频率设定增益系数来源

通讯地址: 0xF022

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 1

2: AI1

5: PULSE脉冲设定

6: 多段指令

7: 简易PLC

8: PID

9: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 100%

主频率设定增益系数设定为100%。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入, AI1端子输入电流或电压信号, 根据设定AI曲线来计算出对应的主频率设定增益系数。

5: PULSE脉冲设定

主频率设定增益系数通过DI输入端子脉冲频率来给定, 对应关系曲线计算出对应的主频率设定增益系数。

6: 多段指令

选择多段指令做主频率设定增益系数时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定频率值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值, 简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为主频率设定增益系数。PID控制是过程控制的一种常用方法, 通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算, 通过调整变频器的输出频率, 构成闭环系统, 使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

主频率设定增益系数值由通讯给定。可通过远程通讯输入主频率设定增益系数, 变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号, 读取该连接器的值作为主频率设定增益系数给定。用于常用来源之外的给定扩展。

F0-35**辅助频率设定增益系数来源**

通讯地址: 0xF023

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 1

2: AI1

5: PULSE脉冲设定

6: 多段指令

7: 简易PLC

8: PID

9: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 100%

辅频率设定增益系数设定为100%。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的辅频率设定增益系数。

5: PULSE脉冲设定

辅频率设定增益系数通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的辅频率设定增益系数。

6: 多段指令

选择多段指令做辅频率设定增益系数时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为辅频率设定增益系数。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

辅频率设定增益系数值由通讯给定。可通过远程通讯输入辅频率设定增益系数，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为辅频率设定增益系数给定。用于常用来源之外的给定扩展。

F0-38

多段值0给定方式

通讯地址:	0xF026	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	6	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 功能码(F0-39)给定

1: AI1

2: 保留

3: 保留

4: PULSE脉冲

5: PID

6: 当前生效设定通道主频率数字设定(b5-01/b6-01)

其他: F连接器

设定说明

多段值0来源选择

F0-39

多段值0

通讯地址:	0xF027	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

多段值单位为%，变频器提供b8-03~b8-06共4个多段指令端子，组合成16个状态，这16个状态对应这16个频率设定值。

多段值作设定频率使用时，各多段速的频率指令，b8-09~b8-24对应0~15段共16个频率设定值，该频率设定值是以相对额定频率的百分比计算，不是频率数值，100%对应电机额定频率。

多段值1可以通过b8-08选择来源，其他多段值通过功能码数字设定。

多段值输出到浮点连接器，除了作为频率给定，还可以用作转矩、电压等给定输入，%对应额定值。

F0-40**多段值1**

通讯地址:	0xF028	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

同上

F0-41**多段值2**

通讯地址:	0xF029	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

同上

F0-42**多段值3**

通讯地址:	0xF02A	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

同上

F0-45**斜坡加减速方式**

通讯地址:	0xF02D	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 直线加减速

1: S曲线

设定说明

0: 输出频率按照直线递增或递减。

1: 在目标频率实时动态变化的情况下，输出频率按照S曲线实时递增或递减。适用在舒适感要求较高及实时响应快速的场合。

F0-46**斜坡加减速时间基准**

通讯地址:	0xF02E	生效方式:	-
-------	--------	-------	---

最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 额定频率
1: 最大频率
2: 100Hz
3: 设定频率

设定说明

选择加减速时间基准频率，加速时间指从0加速到基准频率所需时间，同理，减速时间指从基准频率减速到0所需时间

F0-48

斜坡1加速时间

通讯地址:	0xF030	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	6500.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~6500.0s

设定说明

输出频率从0上升到F0-31（加减速基准频率）所需时间，决定给定上升加速度。
变频器提供四组加减速时间，用户可以利用功能码或者DI端子切换选择。该参数为第1组加速时间。

F0-49

斜坡1减速时间

通讯地址:	0xF031	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	6500.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~6500.0s

设定说明

输出频率（加减速基准频率）从F0-31下降到0所需时间，决定给定减速加速度。
变频器提供四组加减速时间，用户可以利用功能码或者DI端子切换选择。该参数为第1组减速时间。

F0-50

斜坡1加速开始圆弧

通讯地址:	0xF032	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率加速开始段圆弧时间。决定给定加速开始段圆弧的加加速度。该参数为第1组加速开始圆弧。

F0-51

斜坡1加速结束圆弧

通讯地址:	0xF033	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率加速结束段圆弧时间。决定给定加速结束段圆弧的加加速度。该参数为第1组加速结束圆弧。

F0-52**斜坡1减速开始圆弧**

通讯地址:	0xF034	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率减速开始段圆弧时间。决定给定减速开始段圆弧的加加速度。该参数为第1组减速开始圆弧。

F0-53**斜坡1减速结束圆弧**

通讯地址:	0xF035	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率加速结束段圆弧时间。决定给定减速结束段圆弧的加加速度。该参数为第1组减速结束圆弧。

F0-56**点动1频率来源选择**

通讯地址:	0xF038	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 数字设定

2: AI1

5: PULSE脉冲设定

6: 多段指令

7: 简易PLC

8: PID

9: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 数字设定

点动1频率来源选择设定为”点动1频率设定”。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的点动1频率来源选择。

5: PULSE脉冲设定

点动1频率来源选择通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的点动1频率来源选择。

6: 多段指令

选择多段指令做点动1频率来源选择，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为点动1频率来源选择。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

点动1频率来源选择通讯给定。可通过远程通讯输入点动1频率来源选择，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为点动1频率来源选择给定。用于常用来源之外的给定扩展。

F0-57

点动1频率设定

通讯地址:	0xF039	生效方式:	-
最小值:	-50	单位:	Hz
最大值:	50.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.00	更改方式:	实时更改

设定值:

-50Hz~50.00Hz

设定说明

点动1频率设定。

F0-58

点动2频率来源选择

通讯地址:	0xF03A	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 数字设定

2: AI1

5: PULSE脉冲设定

6: 多段指令

7: 简易PLC

8: PID

9: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 数字设定

点动2频率来源选择设定为”点动1频率设定”。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的点动2频率来源选择。

5: PULSE脉冲设定

点动2频率来源选择通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的点动2频率来源选择。

6: 多段指令

选择多段指令做点动2频率来源选择，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为点动2频率来源选择。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

点动2频率来源选择通讯给定。可通过远程通讯输入点动2频率来源选择，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为点动2频率来源选择给定。用于常用来源之外的给定扩展。

F0-59

点动2频率设定

通讯地址:	0xF03B	生效方式:	-
最小值:	-50	单位:	Hz
最大值:	50.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	-2	更改方式:	实时更改

设定值:

-50Hz~50.00Hz

设定说明

点动2频率设定。

F0-62

点动斜坡来源选择

通讯地址:	0xF03E	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 正常运行斜坡时间

1: 点动斜坡时间

设定说明

0: 正常运行斜坡时间

点动斜坡时间与正常运行加减速时间相同。

1: 点动斜坡时间

点动斜坡时间单独设置。

F0-63

点动斜坡加速时间

通讯地址:	0xF03F	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

点动模式下，输出频率从0上升到F0-31（加减速基准频率）所需时间，决定点动时给定上升加速度。

F0-64

点动斜坡减速时间

通讯地址:	0xF040	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

点动模式下，输出频率从F0-31（加减速基准频率）下降到0所需时间，决定点动时给定减速时加速度。

11.2 F1 电机基本参数

F1-00

电机类型

通讯地址: 0xF100
 最小值: 0
 最大值: 2
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0: 普通异步电机

设定说明

电机类型选择

F1-01

电机额定功率

通讯地址: -
 最小值: 0.1
 最大值: 1000.0
 默认值: 3.7

生效方式: 无
 单位: kW
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

0.1kW~1000.0kW

设定说明

电机铭牌参数额定功率

F1-03

电机额定电压

通讯地址: -
 最小值: 1
 最大值: 2000
 默认值: 380

生效方式: 无
 单位: V
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

1V~2000V

设定说明

电机铭牌参数额定电压

F1-04

电机额定电流

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 655.35
 默认值: 9.00

生效方式: 无
 单位: A
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

0.01A~655.35A

设定说明

电机铭牌参数额定电流

F1-06

电机额定频率

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 599.00

生效方式: 无
 单位: Hz
 数据类型: 无符号16位

	默认值: 50.00 设定值: 0.01Hz~599.00Hz 设定说明 电机铭牌参数额定频率	更改方式: 停机更改
F1-07	电机额定转速 通讯地址: - 最小值: 1 最大值: 65535 默认值: 1460 设定值: 1rpm~65535rpm 设定说明 电机铭牌参数额定转速	生效方式: 无 单位: rpm 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
F1-10	电机最大频率 通讯地址: - 最小值: C4-06 最大值: 599.00 默认值: 50.00 设定值: C4-06Hz~599.00Hz 设定说明 电机允许运行的最高频率	生效方式: 无 单位: Hz 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
F1-11	电机最小频率 通讯地址: - 最小值: 0.00 最大值: C4-10 默认值: 0.00 设定值: 0.00Hz~C4-10Hz 设定说明 电机允许运行的最低频率	生效方式: 无 单位: Hz 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
F1-20	定子电阻 通讯地址: - 最小值: 0.001 最大值: 65.535 默认值: 1.204 设定值: 0.001Ω~65.535Ω 设定说明 电机定子电阻参数, 通过辨识获取	生效方式: 无 单位: Ω 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
F1-22	异步电机转子电阻 通讯地址: - 最小值: 0.001 最大值: 65.535 默认值: 0.908 设定值:	生效方式: 无 单位: Ω 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改

0.001Ω~65.535Ω

设定说明

异步机的转子电阻参数，通过辨识获取

F1-24

异步电机定子漏感

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 655.35
 默认值: 5.28

生效方式: 无
 单位: mH
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.01mH~655.35mH

设定说明

异步机的定子漏感参数，通过辨识获取

F1-26

异步电机转子漏感

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 655.35
 默认值: 5.28

生效方式: 无
 单位: mH
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.01mH~655.35mH

设定说明

异步机的转子漏感参数，通过辨识获取

F1-28

异步电机互感

通讯地址: -
 最小值: 0.1
 最大值: 6553.5
 默认值: 156.8

生效方式: 无
 单位: mH
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.1mH~6553.5mH

设定说明

异步机的互感参数，通过辨识获取

F1-30

异步电机空载电流

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 655.35
 默认值: 4.20

生效方式: 无
 单位: A
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.01A~655.35A

设定说明

异步机的空载电流参数，通过辨识获取

F1-32

同步电机D轴电感

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 655.35
 默认值: 5.28

生效方式: 无
 单位: mH
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.01mH~655.35mH

设定说明

同步机D轴电感参数，通过辨识获取

F1-34**同步电机Q轴电感**

通讯地址: -

最小值: 0.01

最大值: 655.35

默认值: 5.28

设定值:

0.01mH~655.35mH

设定说明

同步机Q轴电感参数，通过辨识获取

生效方式: 无

单位: mH

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

F1-68**调谐配置项目**

通讯地址: -

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 125

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 停机更改

- bit0: 速度环参数自适应使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit1: 电流环参数自适应使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit2: 驱动器非线性辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit3: 相间偏差系数辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit4: 同步电机初始磁极位置辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit5: 同步电机DQ轴电感模型辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit6: 系统转动惯量辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit7: 高频注入磁极位置辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit8: 直流注入辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit9: 空载电流矢量辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit10: 空载电流矢量辨识给定速度来源
 - 0: 用户给定
 - 1: 内部给定
- bit11: 初始位置辨识后预定位
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit12: 反电势辨识计算模式
 - 0: 方程法
 - 1: 饱和电感法
- bit13: 编码器方向辨识(保留)
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit14: 反电势计算使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能

设定说明

- bit0: 惯量调谐步骤中速度环参数自适应功能的使能开关
bit1: 调谐步骤电流环参数自适应使能开关
bit2: 驱动器非线性辨识步骤使能开关
bit3: 相间偏差系数辨识步骤使能开关
bit4: 同步电机初始磁极位置辨识步骤使能开关
bit5: 同步电机DQ轴电感模型辨识步骤使能开关
bit6: 动态辨识步骤中的惯量辨识使能开关
bit7: 同步机高频注入磁极位置辨识使能开关
bit8: 选择异步机转子电阻辨识时, 是否需要注入直流辨识。
bit9: 在异步机无法脱开负载调谐的情况下, 可使能此功能辨识空载电流。运行速度取决于bit10设置。
bit10: bit9使能时, 空载电流辨识步骤中速度给定来源, 选择用户给定时, 速度给定来源于速度通道, 选择内部给定时, 由系统内部给定
bit11: 选择同步机在初始位置辨识后是否需要执行预定位步骤, 将同步机拖动到固定角度。
bit12: 在电感饱和和非线性严重的同步机上, 使用饱和和电感法辨识的反电势精度更高。
bit13: 编码器方向辨识(保留)。
bit14: 同步机静态辨识时, 是否需要用反电势计算值更新反电势参数

F1-69**调谐选择**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	14	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无操纵
1: 异步电机静止部分调谐
2: 异步电机动态调谐
3: 异步电机静止完整调谐
5: 死区辨识
14: UV增益偏差辨识

设定说明

动态调谐和惯量调谐适用于电机可空载旋转运行的场合, 旋转后没有明显的负载转矩均可认为是空载, 不一定需要完全和负载机构脱开连接。静止调谐适用于电机无法旋转的场合。

动态调谐会调谐所有参数, 可保证最优的运行效果。静止调谐的具体区别如下:

异步机:

静止完整调谐在动态调谐的基础上减少了调谐惯量、摩擦转矩参数, 并且互感和空载电流精度和动态调谐相比较差; 静止部分调谐在静止完整调谐的基础上进一步减少了互感和空载电流的调谐。

同步机:

静止调谐在动态调谐的基础上减少了反电势、惯量和摩擦转矩的辨识。

具体调谐参数还要结合调谐配置项目F1-68设置。

11.3 F2 电机控制参数**F2-14****电机运行方向选择**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 正常方向
1: 方向取反

设定说明

- 0: 正常方向
- 1: 方向取反

F2-15

启动方式

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 直接启动
- 1: 转速跟踪启动

设定说明

非FVC控制模式下电机在旋转中的启动，需要选择转速追踪启动。其他均选择直接启动

F2-16

转速跟踪方式

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	4	数据类型:	无符号16位
默认值:	4	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 从停机频率开始
- 1: 从工频开始
- 2: 从最大频率开始
- 4: 磁场定向转速跟踪

设定说明

此功能码对异步机VF模式生效，磁场定向转速跟踪方式追踪速度相对较快，但需要辨识过电机定子电阻参数。其他方式对参数不敏感，分别从上一轮的停机频率、工频50Hz和最大频率搜索电机当前转速。

F2-17

OFF1停机方式

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 减速停车
- 1: 自由停车
- 2: 最大能力停机

设定说明

正常或点动停机方式选择

- 0: 由当前生效的斜坡设置决定
- 1: 自由停机
- 2: 系统最大能力停机

F2-20

正速度允许

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 禁止
- 1: 允许
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

设定驱动是否允许正向运行。

当位信号=0时, 不允许正向运行, 如设定3DI1且DI1=0;

当位信号=1时, 允许正向运行, 如设定3DI1且DI1=1

当设定=2或E6-19=1 DI选功能强制优先(默认值)时, 由DI功能=78正向允许决定

F2-21**负速度允许**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 禁止
- 1: 允许
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

设定驱动是否允许反向运行。

当位信号=0时, 不允许反向运行, 如设定3DI1且DI1=0;

当位信号=1时, 允许反向运行, 如设定3DI1且DI1=1

当设定=2或E6-19=1 DI选功能强制优先(默认值)时, 由DI功能=79反向允许决定

F2-22**正向上限频率数字设定**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	d1-07	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	停机更改

设定值:

d1-07%~800.0%

设定说明

限制正向最高运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%

F2-23**反向上限频率数字设定**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	d1-08	数据类型:	有符号16位

默认值: -100
更改方式: 停机更改
设定值:
-800%~d1-08%
设定说明
限制反向最高运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%

F2-24

正向上限频率选择

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0: 800%
2: AI1
5: PULSE脉冲设定
6: 多段指令
7: 简易PLC
8: PID
9: 通讯给定
其他: F连接器

设定说明
限制正向最高运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%

F2-25

反向上限频率选择

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:
0: -800%
1: 正向上限频率选择值取反
2: AI1
5: PULSE脉冲设定
6: 多段指令
7: 简易PLC
8: PID
9: 通讯给定
其他: F连接器

设定说明
限制反向最高运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%

F2-26

正向下限频率数字设定

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	d1-03	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:
0.0%~d1-03%

设定说明
限制正向最低运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%

F2-27 反向下限频率数字设定

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	d1-04	单位:	%
最大值:	0.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

d1-04%~0.0%

设定说明

限制反向最低运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%

F2-36 过励磁增益(VF)

通讯地址:	0xF224	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	%
最大值:	200	数据类型:	无符号16位
默认值:	90	更改方式:	实时更改

设定值:

0%~200%

设定说明

异步机VF控制模式下，减速并且母线电压接近过压点时生效。进入过励磁状态时，驱动器会增大输出电压，增加电机励磁电流以增大损耗，减小电机的减速时间。

F2-37 过流抑制使能

通讯地址:	0xF225	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 不使能

1: 使能

设定说明

VF模式下的过流抑制使能开关，使能后，当驱动器输出电流达到d2-27设置的阈值后将减缓加速或者降低运行频率，保证电流不再继续上升，从而抑制过流故障的发生。

F2-38 过流抑制点

通讯地址:	0xF226	生效方式:	-
最小值:	80	单位:	%
最大值:	300	数据类型:	无符号16位
默认值:	200	更改方式:	停机更改

设定值:

80%~300%

设定说明

设置触发过流抑制的电流大小，以电机额定为基准。实际生效的过流抑制点还受到A3-05变频器最大电流的约束，二者取较小值。

F2-39 过压抑制使能

通讯地址:	0xF227	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 不使能

1: 使能

设定说明

过压抑制是否使能

使用制动电阻、加装制动单元或者使用能量回馈单元时，请注意设定过压失速使能值为0，否则可能引起减速时间延长的问题。

F2-40

过压抑制动作电压设定

通讯地址:	0xF228	生效方式:	-
最小值:	330.0	单位:	V
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	770.0	更改方式:	实时更改

设定值:

330.0V~800.0V

设定说明

当母线电压大于该值时，变频器启动过压失速保护功能

F2-41

过压抑制最大上升频率(VF)

通讯地址:	0xF229	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	Hz
最大值:	50	数据类型:	无符号16位
默认值:	5	更改方式:	停机更改

设定值:

0Hz~50Hz

设定说明

过压失速抑制时可能会使运行频率增大，该参数是运行频率的增量上限。

11.4 A0 参数管理

A0-00

参数初始化

通讯地址:	0xA000	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	503	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无操作

1: 恢复出厂参数（不包括电机参数）

2: 清除记录信息

3: 恢复出厂参数（包括电机参数）

4: 备份用户当前参数

5: 清除故障信息

501: 恢复用户备份参数

503: 恢复出厂参数（包括电机参数），并清除记录信息

设定说明

0: 无操作

1: 变频器功能参数大部分恢复为厂家出厂参数, 但厂家参数、电机参数、记录信息参数不恢复。

2: 清除变频器故障记录信息、累计运行时间、累计上电时间、累计耗电量等。

3: 除了厂家参数和记录信息参数不恢复, 其他变频器功能参数都恢复为厂家出厂参数, 与模式1相比增加了电机参数恢复。

4: 备份当前用户所设置的参数设定值, 与A0-09设为400时的作用相同。

501: 恢复通过设置A0-00为4时所备份的参数设定值, 与A0-08设为500时的作用相同。

503: 除了厂家参数不恢复, 其他变频器功能参数都恢复为厂家出厂参数, 与模式3相比增加了记录信息清除。

其中厂家参数包括机型参数、厂家AIAO校正参数等, 记录信息参数包括故障记录信息、累计运行时间、累计上电时间等。

A0-01**用户密码**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

若设置了用户密码, 则当进入菜单页面时需要输入对应的用户密码。输入错误, 则无法进入菜单; 输入正确, 允许进入菜单。

A0-02**基础密码**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

若未设置基础密码, 则自动获得基础权限。

若设置了基础密码, 则需要在A0-04输入监视密码后, 才可获得基础权限。

A0-03**专家密码**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

若未设置专家密码, 则自动获得专家权限。

若设置了专家密码, 则需要在A0-04输入专家密码后, 才可获得专家权限。

A0-04**厂家密码**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

若未设置厂家密码，则自动获得厂家权限。

若设置了厂家密码，则需要A0-04输入厂家密码后，才可获得厂家权限。

A0-05

当前权限等级

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0:监视权限

1:基础权限

2:专家权限

3:厂家权限

设定说明

0:监视权限

1:基础权限

2:专家权限

3:厂家权限

A0-06

密码输入窗口

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

用于输入监视密码、专家密码和厂家密码。输入对应的密码，获取对应的权限。

A0-07

备份参数清除

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1000	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无操作

500: 清除所有用户备份参数

1000: 清除所有电机备份参数

设定说明

0: 无操作

500: 清除所有用户备份参数

清除A0-09=400~406备份的所有用户参数。

1000: 清除所有电机备份参数

清除A0-09=1011~1201备份的所有电机参数。

A0-08

备份参数恢复

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	2201	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无操作

500: 恢复用户备份

501: 恢复用户宏备份1

502: 恢复用户宏备份2

503: 恢复用户宏备份3

504: 恢复用户宏备份4

505: 恢复用户宏备份5

506: 恢复用户宏备份6

2011: 恢复电机宏备份参数1到电机1

2021: 恢复电机宏备份参数2到电机1

2031: 恢复电机宏备份参数3到电机1

2041: 恢复电机宏备份参数4到电机1

2051: 恢复电机宏备份参数5到电机1

2061: 恢复电机宏备份参数6到电机1

2071: 恢复电机宏备份参数7到电机1

2081: 恢复电机宏备份参数8到电机1

2091: 恢复电机宏备份参数9到电机1

2101: 恢复电机宏备份参数10到电机1

2111: 恢复电机宏备份参数11到电机1

2121: 恢复电机宏备份参数12到电机1

2131: 恢复电机宏备份参数13到电机1

2141: 恢复电机宏备份参数14到电机1

2151: 恢复电机宏备份参数15到电机1

2161: 恢复电机宏备份参数16到电机1

2171: 恢复电机宏备份参数17到电机1

2181: 恢复电机宏备份参数18到电机1

2191: 恢复电机宏备份参数19到电机1

2201: 恢复电机宏备份参数20到电机1

设定说明

0: 无操作

500~506: 恢复用户备份参数

恢复用户备份参与用户参数备份操作是对应的, 例如:

A0-08=500会恢复A0-09=400备份的用户参数;

A0-08=501会恢复A0-09=401备份的用户参数;

A0-08=502会恢复A0-09=402备份的用户参数...依次类推。

2011~2201: 恢复电机备份参数

恢复电机备份参数与备份电机参数是对应第, 例如:

A0-08=2011会将A0-09=1011备份的电机1参数恢复至第1组电机参数中;

A0-08=2021会将A0-09=1021备份的电机1参数恢复至第1组电机参数中;

A0-08=2031会将A0-09=1031备份的电机1参数恢复至第1组电机参数中;

A0-08=2041会将A0-09=1041备份的电机1参数恢复至第1组电机参数中...依次类推。

A0-09**用户备份**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最小值:	1	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

1:1位小数点

2:2位小数点

设定说明

频率指令小数位数。

1:1位小数点

频率指令精度0.1Hz。

2:2位小数点

频率指令精度0.01Hz。

A0-12**负载速度显示小数点设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	1010	单位:	-
最大值:	2222	数据类型:	无符号16位
默认值:	2220	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: U0-14/U0-24的小数点个数

0: 0位小数位

1: 1位小数位

2: 2位小数位

十位: U0-19/U0-29的小数点个数

1: 1位小数位

2: 2位小数位

百位: U0-30/U0-31小数点个数

0: 0位小数点

1: 1位小数点

2: 2位小数点

千位: U0-69小数点个数

1: 1位小数点

2: 2位小数点

设定说明

通过该参数个位设置U0-14/U0-24的小数点个数。

0: 0位小数位

小数点后保留0位小数位。

1: 1位小数位

小数点后保留1位小数位。

2: 2位小数位

小数点后保留2位小数位。

通过该参数十位设置U0-19/U0-29的小数点个数。

1: 1位小数位

小数点后保留1位小数位。

2: 2位小数位

小数点后保留2位小数位。

通过该参数百位设置U0-30/U0-31的小数点个数。

0: 0位小数位

小数点后保留0位小数位。

1: 1 位小数位
 小数点后保留1位小数位。
 2: 2位小数位
 小数点后保留2位小数位。
 通过该参数千位设置U0-69的小数点个数。
 1: 1 位小数位
 小数点后保留1位小数位。
 2: 2位小数位
 小数点后保留2位小数位。

A0-13

个性参数方式显示选择

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	111	数据类型:	无符号16位
默认值:	111	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: 用户模式选择
 0: 用户模式隐藏
 1: 用户模式显示
 十位: 校对模式选择
 0: 校对模式隐藏
 1: 校对模式显示
 百位: 错误菜单选择
 0: 错误菜单隐藏
 1: 错误菜单显示

设定说明

设置用户定制参数组、用户变更参数组和错误菜单是否在操作面板上显示。

A0-14

功能码可修改保护选择

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 可修改
 1: 不可修改

设定说明

设置变频器功能码是否可修改

A0-15

AIAO校正功能码显示

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0:不显示
 1:显示

设定说明

设置AIAO出厂校正参数是否显示。

A0-17

参数组隐藏设置

通讯地址:	-	生效方式:	-
最小值:	0x0000	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0xEBFF	更改方式:	实时更改
设定值:			

bit0: F组
0: 隐藏
1: 显示
bit1: A组
0: 显示
1: 显示
bit2: B组
0: 隐藏
1: 显示
bit3: C组
0: 隐藏
1: 显示
bit4: D组
0: 隐藏
1: 显示
bit5: 保留
0: 隐藏
1: 显示
bit6: E组
0: 隐藏
1: 显示
bit7: H组
0: 隐藏
1: 显示
bit8: 保留
0: 隐藏
1: 显示
bit9: N组
0: 隐藏
1: 显示
bit10: O组
0: 隐藏
1: 显示
bit11: P组
0: 隐藏
1: 显示
bit12: L组
0: 隐藏
1: 显示
bit13: U组
0: 显示
1: 显示

设定说明

设置参数是否在操作面板上显示。

BIT位的值为1，表示显示；

BIT位的值为0，表示不显示。除了特定的组A、U

11.5 A1 当前异常

A1-00	当前故障1		
	通讯地址:	0xA100	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0~6553.5		
	设定说明 显示当前故障码1。例如E15.1, 该值为151		
A1-01	当前故障1附加信息		
	通讯地址:	0xA101	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 显示当前故障1的信息。研发内部观察参数。		
A1-02	当前故障2		
	通讯地址:	0xA102	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0~6553.5		
	设定说明 显示当前故障码2。例如E15.1, 该值为151		
A1-03	当前故障2附加信息		
	通讯地址:	0xA103	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 显示当前故障2的信息。研发内部观察参数。		
A1-04	当前故障3		
	通讯地址:	0xA104	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0~6553.5		
	设定说明 显示当前故障码3。例如E15.1, 该值为151		

A1-05	当前故障3附加信息		
	通讯地址:	0xA105	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	显示当前故障3的信息。研发内部观察参数。	
A1-06	当前故障4		
	通讯地址:	0xA106	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0~6553.5	
	设定说明	显示当前故障码4。例如E15.1, 该值为151	
A1-07	当前故障4附加信息		
	通讯地址:	0xA107	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	显示当前故障4的信息。研发内部观察参数。	
A1-08	当前故障5		
	通讯地址:	0xA108	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0~6553.5	
	设定说明	显示当前故障码5。例如E15.1, 该值为151	
A1-09	当前故障5附加信息		
	通讯地址:	0xA109	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	显示当前故障5的信息。研发内部观察参数。	
A1-10	当前故障6		
	通讯地址:	0xA10A	生效方式: 无

	最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示当前故障码6。例如E15.1, 该值为151	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-11	当前故障6附加信息 通讯地址: 0xA10B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前故障6的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-12	当前轻故障1 通讯地址: 0xA10C 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示当前轻故障码1。例如L15.1, 该值为151	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-13	当前轻故障1附加信息 通讯地址: 0xA10D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前轻故障1的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-14	当前轻故障2 通讯地址: 0xA10E 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示当前轻故障码2。例如L15.1, 该值为151	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-15	当前轻故障2附加信息 通讯地址: 0xA10F 最小值: 0 最大值: 65535	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前轻故障2的信息。研发内部观察参数。	更改方式: 不可更改
A1-16	当前轻故障3 通讯地址: 0xA110 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示当前轻故障码3。例如L15.1, 该值为151	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-17	当前轻故障3附加信息 通讯地址: 0xA111 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前轻故障3的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-18	当前轻故障4 通讯地址: 0xA112 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示当前轻故障码4。例如L15.1, 该值为151	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-19	当前轻故障4附加信息 通讯地址: 0xA113 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前轻故障4的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-20	当前轻故障5 通讯地址: 0xA114 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

	0.0~6553.5		
	设定说明		
	显示当前轻故障码5。例如L15.1, 该值为151		
A1-21	当前轻故障5附加信息		
	通讯地址: 0xA115	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	显示当前轻故障5的信息。研发内部观察参数。		
A1-22	当前轻故障6		
	通讯地址: 0xA116	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	-
	最大值: 6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0~6553.5		
	设定说明		
	显示当前轻故障码6。例如L15.1, 该值为151		
A1-23	当前轻故障6附加信息		
	通讯地址: 0xA117	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	显示当前轻故障6的信息。研发内部观察参数。		
A1-24	当前警告1		
	通讯地址: 0xA118	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	-
	最大值: 6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0~6553.5		
	设定说明		
	显示当前警告码1。例如A15.1, 该值为151		
A1-25	当前警告1附加信息		
	通讯地址: 0xA119	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		

设定说明

显示当前警告1的信息。研发内部观察参数。

A1-26

当前警告2

通讯地址: 0xA11A
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0.0~6553.5

设定说明

显示当前警告码2。例如A15.1, 该值为151

A1-27

当前警告2附加信息

通讯地址: 0xA11B
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0~65535

设定说明

显示当前警告2的信息。研发内部观察参数。

A1-28

当前警告3

通讯地址: 0xA11C
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0.0~6553.5

设定说明

显示当前警告码3。例如A15.1, 该值为151

A1-29

当前警告3附加信息

通讯地址: 0xA11D
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0~65535

设定说明

显示当前警告3的信息。研发内部观察参数。

A1-30

当前警告4

通讯地址: 0xA11E
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0.0~6553.5

设定说明

显示当前警告码4。例如A15.1, 该值为151

A1-31	当前警告4附加信息		
	通讯地址:	0xA11F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	显示当前警告4的信息。研发内部观察参数。	
A1-32	当前警告5		
	通讯地址:	0xA120	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0~6553.5	
	设定说明	显示当前警告码5。例如A15.1, 该值为151	
A1-33	当前警告5附加信息		
	通讯地址:	0xA121	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	显示当前警告5的信息。研发内部观察参数。	
A1-34	当前警告6		
	通讯地址:	0xA122	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0~6553.5	
	设定说明	显示当前警告码6。例如A15.1, 该值为151	
A1-35	当前警告6附加信息		
	通讯地址:	0xA123	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	显示当前警告6的信息。研发内部观察参数。	
A1-36	当前提示1		
通讯地址:	0xA124	生效方式:	无

最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0~6553.5		
设定说明	显示当前提示码1。例如N15.1, 该值为151		

A1-37

当前提示1附加信息

通讯地址:	0xA125	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	显示当前提示1的信息。研发内部观察参数。		

A1-38

当前提示2

通讯地址:	0xA126	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0~6553.5		
设定说明	显示当前提示码2。例如N15.1, 该值为151		

A1-39

当前提示2附加信息

通讯地址:	0xA127	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	显示当前提示2的信息。研发内部观察参数。		

A1-40

当前提示3

通讯地址:	0xA128	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0~6553.5		
设定说明	显示当前提示码3。例如N15.1, 该值为151		

A1-41

当前提示3附加信息

通讯地址:	0xA129	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前提示3的信息。研发内部观察参数。	更改方式: 不可更改
A1-42	当前提示4 通讯地址: 0xA12A 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示当前提示码4。例如N15.1, 该值为151	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-43	当前提示4附加信息 通讯地址: 0xA12B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前提示4的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-44	当前提示5 通讯地址: 0xA12C 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示当前提示码5。例如N15.1, 该值为151	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-45	当前提示5附加信息 通讯地址: 0xA12D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前提示5的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
A1-46	当前提示6 通讯地址: 0xA12E 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

0.0~6553.5

设定说明

显示当前提示码6。例如N15.1，该值为151

A1-47

当前提示6附加信息

通讯地址:	0xA12F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示当前提示6的信息。研发内部观察参数。

11.6 A2 系统信息

A2-00

标么电压基值

通讯地址:	0xA200	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	V
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

显示标么电压基值，标么电压基值为电机额定电压。

A2-01

标么电流基值

通讯地址:	0xA201	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	A
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0A~6553.5A

设定说明

显示标么电流基值，标么电流基值为电机额定电流。

A2-02

标么转速基值

通讯地址:	0xA202	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	rpm
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0rpm~65535rpm

设定说明

显示标么转速基值，标么转速基值= (60*电机额定频率) /极对数。

A2-04

标么频率基值

通讯地址:	0xA204	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	Hz
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0Hz~6553.5Hz	
	设定说明 显示标么频率基值, 标么频率基值为电机额定频率。	
A2-05	标么功率基值	
	通讯地址: 0xA205	生效方式: 无
	最小值: 0.00	单位: kW
	最大值: 655.35	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.00kW~655.35kW	
	设定说明 显示标么功率基值。	
A2-06	标么转矩基值	
	通讯地址: 0xA206	生效方式: 无
	最小值: 0.00	单位: N·m
	最大值: 655.35	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.00N·m~655.35N·m	
	设定说明 显示标么转矩基值, 标么转矩基值= (电机额定功率*60) / (2PI*电机额定转速)。	
A2-09	标么直流电压基值	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: V
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0V~65535V	
	设定说明 显示标么直流电压基值, 标么直流电压基值固定为1000V。	
A2-17	实际电机最大频率	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0.00	单位: Hz
	最大值: 599.00	数据类型: 无符号16位
	默认值: 50.00	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.00Hz~599.00Hz	
	设定说明 显示生效的最大频率, 小数点位数跟随频率小数点变化。	
A2-18	实际电机最大频率(固定小数点)	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: Hz
	最大值: 599.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 50.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

0.0Hz~599.0Hz

设定说明

显示生效的最大频率，单位固定0.1Hz.

A2-20

产品号

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示产品号。

A2-21

软件类型

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0: 标准

1: 矢量

设定说明

显示软件类型。

A2-22

性能主版本号

通讯地址: -
 最小值: 0.00
 最大值: 655.35
 默认值: 0.00

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.00~655.35

设定说明

显示性能主版本号。

A2-23

功能主版本号

通讯地址: -
 最小值: 0.00
 最大值: 655.35
 默认值: 0.00

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.00~655.35

设定说明

显示功能主版本号。

A2-24

性能子版本号

通讯地址: -
 最小值: 0.00
 最大值: 655.35
 默认值: 0.00

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.00~655.35

	<p>设定说明 显示性能子版本号。</p>		
A2-25	<p>功能子版本号 通讯地址: - 最小值: 0.00 最大值: 655.35 默认值: 0.00 设定值: 0.00~655.35 设定说明 显示功能子版本号。</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
A2-26	<p>软件发布年份 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示软件发布(年)。</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
A2-27	<p>软件发布日期 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示软件发布(日期)。</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
A2-28	<p>软件发布时间 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示软件发布(时间)。</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
A2-33	<p>逆变器模块散热器温度 通讯地址: - 最小值: -20 最大值: 120 默认值: 0 设定值: -20°C~120°C 设定说明 显示逆变器模块散热器温度。</p>	<p>生效方式: 无 单位: °C 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改</p>	

A2-34	负载类型显示		生效方式:	无
	通讯地址:	-	单位:	-
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	1	更改方式:	不可更改
	默认值:	0		
	设定值:			
	0: 重载应用			
	1: 轻载应用			
	设定说明			
	显示负载类型。			

11.7 A3 机型配置

A3-00	变频器机型		生效方式:	无
	通讯地址:	0xA300	单位:	-
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	65535	更改方式:	停机更改
	默认值:	11		
	设定值:			
	5: 380V-0.37kW			
	6: 380V-0.75kW			
	8: 380V-1.5kW			
	9: 380V-2.2kW			
	11: 380V-4.0kW			
	12: 380V-5.5kW			
	205: 220V-0.37kW			
	206: 220V-0.75kW			
	208: 220V-1.5kW			
209: 220V-2.2kW				
设定说明				
变频器机型，根据驱动器铭牌设置				

A3-01	负载类型		生效方式:	无
	通讯地址:	0xA301	单位:	-
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	1	更改方式:	不可更改
	默认值:	0		
	设定值:			
	0: 重载应用			
	1: 轻载应用			
	设定说明			
	负载类型			

A3-02	变频器额定功率		生效方式:	无
	通讯地址:	0xA302	单位:	kW
	最小值:	0.0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	6553.5	更改方式:	不可更改
	默认值:	4.0		
	设定值:			

	0.0kW~6553.5kW		
	设定说明		
	变频器额定功率显示		
A3-03	变频器额定电流		
	通讯地址: 0xA303	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	A
	最大值: 6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值: 9.5	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0A~6553.5A		
	设定说明		
	变频器额定电流显示		
A3-04	变频器额定电压		
	通讯地址: 0xA304	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	V
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 380	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0V~65535V		
	设定说明		
	变频器额定电压显示		
A3-05	变频器最大电流		
	通讯地址: 0xA305	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	%
	最大值: 600	数据类型:	无符号16位
	默认值: 150	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0%~600%		
	设定说明		
	变频器最大电流显示		
A3-06	变频器硬件类型		
	通讯地址: 0xA306	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0: MD600A(CAN版本)		
	4: MD600S(Modbus版本)		
	设定说明		
	变频器硬件类型显示		
A3-11	母线电压校正系数		
	通讯地址: 0xA30B	生效方式:	无
	最小值: 80.0	单位:	%
	最大值: 150.0	数据类型:	无符号16位
	默认值: 100.0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	80.0%~150.0%		

设定说明

出厂校准母线的系数，以后获得更优的控制效果。

A3-12

相电流校正系数

通讯地址:	0xA30C	生效方式:	无
最小值:	85.0	单位:	%
最大值:	115.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

85.0%~115.0%

设定说明

出厂校准三相输出电流的系数，以后获得优的控制效果。

A3-13

UV电流采样系数

通讯地址:	0xA30D	生效方式:	无
最小值:	85.0	单位:	%
最大值:	115.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

85.0%~115.0%

设定说明

V相相对于U相的电流采样比例，可通过辨识获得

A3-14

UW电流采样系数

通讯地址:	0xA30E	生效方式:	无
最小值:	85.0	单位:	%
最大值:	115.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

85.0%~115.0%

设定说明

W相相对于U相的电流采样比例，可通过辨识获得

A3-17

过采样模式

通讯地址:	0xA311	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	6	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 自适应

1: 单点

2: 8点

3: 16点

4: 32点

5: 64点

6: 周期

设定说明

设置过采样点数，点数越多，采样噪声越低，但会影响到驱动器的载频上限能力

A3-18

采样延时

通讯地址:	0xA312	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值:	0.0	单位:	us
	最大值:	30.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	停机更改
	设定值:	0.0us~30.0us		
	设定说明	电流信号采样延迟时间, 可调整电流采样精度		
A3-30	驱动器管压降			
	通讯地址:	0xA31E	生效方式:	无
	最小值:	0.00	单位:	V
	最大值:	5.00	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.80	更改方式:	实时更改
	设定值:	0.00V~5.00V		
	设定说明	驱动器管压降, 可通过辨识获得该参数		
A3-31	死区曲线电流1			
	通讯地址:	0xA31F	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	%
	最大值:	150.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	1.0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0.0%~150.0%		
	设定说明	驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数		
A3-32	死区曲线电流2			
	通讯地址:	0xA320	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	%
	最大值:	150.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	2.0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0.0%~150.0%		
	设定说明	驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数		
A3-33	死区曲线电流3			
	通讯地址:	0xA321	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	%
	最大值:	150.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	5.0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0.0%~150.0%		
	设定说明	驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数		
A3-34	死区曲线电流4			
	通讯地址:	0xA322	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	%
	最大值:	150.0	数据类型:	无符号16位

默认值: 10.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~150.0%
设定说明
 驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数

A3-35

死区曲线电流5

通讯地址: 0xA323 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 150.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 20.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~150.0%
设定说明
 驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数

A3-36

死区曲线电流6

通讯地址: 0xA324 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 150.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 40.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~150.0%
设定说明
 驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数

A3-37

死区曲线电流7

通讯地址: 0xA325 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 150.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 60.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~150.0%
设定说明
 驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数

A3-38

死区曲线电流8

通讯地址: 0xA326 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 150.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 80.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~150.0%
设定说明
 驱动器非线性曲线电流系数, 可通过辨识获得该参数

A3-39

死区曲线时间1

通讯地址: 0xA327 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 300.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 10.0 更改方式: 实时更改
设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-40**死区曲线时间2**

通讯地址:	0xA328	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-41**死区曲线时间3**

通讯地址:	0xA329	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-42**死区曲线时间4**

通讯地址:	0xA32A	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	80.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-43**死区曲线时间5**

通讯地址:	0xA32B	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	90.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-44**死区曲线时间6**

通讯地址:	0xA32C	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	90.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-45

死区曲线时间7

通讯地址:	0xA32D	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	90.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-46

死区曲线时间8

通讯地址:	0xA32E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	90.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

驱动器非线性曲线死区时间，可通过辨识获得该参数

A3-51

模块过温点

通讯地址:	0xA333	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	°C
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0°C~65535°C

设定说明

驱动器过温点显示，当检测到的模块温度超出此阈值时会报驱动器过温E14.01。驱动器模块温度可通过A2-33驱动器模块散热器温度或者L5-20模块温度查看。

A3-52

模块预过温余量

通讯地址:	0xA334	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	°C
最大值:	60.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0°C~60.0°C

设定说明

A3-51模块过温点减去此功能码设置的余量即为模块预过温点，当检测到的模块温度超出预过温点时，会报驱动器预过温警告，设置成0时即关闭此警告。驱动器模块温度可通过A2-33驱动器模块散热器温度或者L5-20模块温度查看

A3-53

变频器预过载阈值

通讯地址:	0xA335	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~100.0%

设定说明

驱动器过载量达到此阈值时，会报驱动器预过载警告，达到100%时，会报驱动过载E10.01故障。设置成100%即不报预过载警告。驱动器过载量在连接器LC-32驱动器过载累计实时查看。

A3-54**软件过流点**

通讯地址:	0xA336	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	300.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~600.0%

设定说明

以变频器额定电流A3-03为基准，当检测到相电流瞬时值超过此阈值时，报软件过流故障。可以通过A3-59变频器保护命令字的bit6关闭软件过流功能

A3-55**欠压点设置**

通讯地址:	0xA337	生效方式:	无
最小值:	150.0	单位:	V
最大值:	440.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	350.0	更改方式:	实时更改

设定值:

150.0V~440.0V

设定说明

设置驱动器的母线欠压点，最终生效值在A3-56中显示，当母线电压低于A5-56时，变频器报E09.01故障。

A3-56**欠压点生效值**

通讯地址:	0xA338	生效方式:	无
最小值:	150.0	单位:	V
最大值:	440.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	350.0	更改方式:	不可更改

设定值:

150.0V~440.0V

设定说明

最终生效的驱动器欠压点，当母线电压低于此值时，变频器报E09.01故障。

A3-57**过压点设置**

通讯地址:	0xA339	生效方式:	无
最小值:	300.0	单位:	V
最大值:	820.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	820.0	更改方式:	实时更改

设定值:

300.0V~820.0V

设定说明

设置驱动器的母线过压点，最终生效值在A3-58中显示，当母线电压高于A5-58时，变频器报E05.01故障。

A3-58**过压点生效值**

通讯地址:	0xA33A	生效方式:	无
最小值:	300.0	单位:	V
最大值:	820.0	数据类型:	无符号16位

默认值: 820.0 更改方式: 不可更改
设定值:
 300.0V~820.0V

设定说明

最终生效的驱动器过压点, 当母线电压高于此值时, 变频器报E05.01故障。

A3-59

变频器保护命令字

通讯地址:	0xA33B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	147	更改方式:	实时更改

设定值:

bit0: 输出缺相检测

0: 不使能

1: 使能

bit1: 输入缺相检测(软件)

0: 不使能

1: 使能

bit2: 低频降额关闭

0: 不关闭

1: 关闭

bit3: 停机是否报过压

0: 停机报过压

1: 停机不报过压

bit4: 零漂故障使能

0: 不使能

1: 使能

bit5: 母线电压采集分析

0: 不使能

1: 使能

bit6: 软件过流使能

0: 不使能

1: 使能

bit7: CBC使能

0: 不使能

1: 使能

设定说明

bit0:输出单相缺相的检测使能开关, 运行中检测到单相缺相故障会报E13.01-U相缺相, E13.02-V相缺相或者E13.03-W相缺相。可通过此功能码关闭此故障。

bit1:输入缺相的检测使能开关, 针对三相输入机型有效。输入缺相检测的相关参数见A3-65和A3-66。

Bit2:变频器低于5Hz频率输出时, 驱动器桥臂存在发热不均的情况, 需要降额使用, 提前报出驱动器过载E10.01故障。若关闭, 则无低频降额处理, 但会有硬件损坏风险。

bit3:停机状态下, 由于外界因素引起的过压是否要报E5.01过压故障。

bit4:停机状态下,检测到电流信号零漂过大时是否要报E18.01故障。在某些特殊工况下引起的误报可选择关闭, 例如停机下, 同步机高速旋转回馈电流可能会引起误报。

bit5: 检测母线波动是否有异常

bit6: 软件过流使能开关, 软件检测到相电流瞬时值达到A3-54时, 报E02.02软件过流故障。

bit7: 异步机VF逐波限流使能开关, 硬件检测到输出电流到达阈值会封波后再次开启, 多次封波后会报40.1逐波限流故障。

A3-65	输入缺相软件检测范围		
	通讯地址:	0xA341	生效方式: 无
	最小值:	10.0	单位: V
	最大值:	500.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	65.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 10.0V~500.0V		
设定说明 母线波动超过A3-65的阈值, 并且持续时间超过A3-66, 报输入缺相故障, 可通过A3-59变频器保护命令字的bit1关闭			

A3-66	输入缺相软件检测时间		
	通讯地址:	0xA342	生效方式: 无
	最小值:	1.0	单位: s
	最大值:	10.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	2.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 1.0s~10.0s		
设定说明 母线波动超过A3-65的阈值, 并且持续时间超过A3-66, 报输入缺相故障, 可通过A3-59变频器保护命令字的bit1关闭			

11.8 A4 硬件配置

A4-00	制动单元动作电压设定		
	通讯地址:	0xA400	生效方式: 无
	最小值:	300.0	单位: V
	最大值:	820.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	760.0	更改方式: 停机更改
	设定值: 300.0V~820.0V		
设定说明 对于配置有制动单元的机型, 制动管开启的动作电压设定, 实际生效值在A4-01显示。配有制动单元的机型包括400V-2.2kw, 380V-4.0kw, 380V-5.5kw, 220V-1.5kw, 220V-2.2kw			

A4-01	制动单元实际生效动作电压		
	通讯地址:	0xA401	生效方式: 无
	最小值:	300.0	单位: V
	最大值:	820.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	760.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 300.0V~820.0V		
设定说明 对于配置有制动单元的机型, 制动管开启的生效动作电压, 当电机有回馈能量充高母线电压超过此阈值时, 制动管开启, 将母线能量通过外部制动电阻释放, 防止过压。配有制动单元的机型包括400V-2.2kw, 380V-4.0kw, 380V-5.5kw, 220V-1.5kw, 220V-2.2kw。			

A4-02	制动占空比		
	通讯地址:	0xA402	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: %

最大值:	100	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改

设定值:
0%~100%

设定说明

制动单元的占空比, 设置成0不制动, 设置成100%则常开。

A4-11

散热风扇控制通用模式

通讯地址:	0xA40B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 运行时风扇运转(正转, 停机状态大于42°C运行)

1: 风扇一直运转(正转)

2: 运行时风扇运转(正反转, 停机状态大于42°C运行)

3: 风扇一直运转(正反转)

4: 数字设定转速

5: 智能风扇模式

设定说明

设置风扇运行通用方式

设置为0时, 非欠压状态, 变频器在运行状态下风扇运转, 停机状态下如果散热器温度高于42度则风扇运转, 停机状态下散热器温度低于40度风扇不运转。

设置为1时, 非欠压状态, 风扇一直运转。

设置为2时, 非欠压状态, 变频器在运行状态下风扇运转, 停机状态下如果散热器温度高于42度则风扇运转, 停机状态下散热器温度低于40度风扇不运转。风扇运转时会先按照A4-14(散热风扇正反转时正转时间)正转, 然后按照A4-15(散热风扇正反转时反转时间)反转, 循环往复

设置为3时, 非欠压状态, 风扇一直运转。风扇运转时会先按照A4-14(散热风扇正反转时正转时间)正转, 然后按照A4-15(散热风扇正反转时反转时间)反转, 循环往复

模式以A4-11功能码设置模式为准。

设置为4时, 风扇根据A4-12(散热风扇转速数字设定值)运转, 实际运行会受风扇最大转速限制。

设置为5时, 风扇不受变频器启停状态限制, 当散热器温度大于42°C时, 风扇运行, 当散热器温度小于40°C时, 风扇停止

注: 模式4和模式5掉电不保存, 5分钟后自动清零

A4-12

散热风扇转速数字设定值

通讯地址:	0xA40C	生效方式:	无
最小值:	1500	单位:	rpm
最大值:	14000	数据类型:	无符号16位
默认值:	1500	更改方式:	实时更改

设定值:

1500rpm~14000rpm

设定说明

设定风扇运行转速, 当A4-11设定为4时设定该值有效。

A4-13

散热风扇转速数字生效值

通讯地址:	0xA40D	生效方式:	无
最小值:	1500	单位:	rpm
最大值:	14000	数据类型:	无符号16位
默认值:	1500	更改方式:	不可更改

设定值:

1500rpm~14000rpm

设定说明

显示当前生效的风扇设定转速。

A4-14**散热风扇正反转时正转时间**

通讯地址:	0xA40E	生效方式:	无
最小值:	60	单位:	s
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	60	更改方式:	实时更改

设定值:

60s~65535s

设定说明

当A4-11设置为2或3时，设置风扇正反转时正转时间。

A4-15**散热风扇正反转时反转时间**

通讯地址:	0xA40F	生效方式:	无
最小值:	60	单位:	s
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	60	更改方式:	实时更改

设定值:

60s~65535s

设定说明

当A4-11设置为2或3时，设置风扇正反转时反转时间。

11.9 A5 载频与发波配置

A5-00**变频器最大载频**

通讯地址:	0xA500	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	kHz
最大值:	24.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	16.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0kHz~24.0kHz

设定说明

驱动器可设置的最大载频显示，和电机类型、控制方式d0-00以及机型硬件相关

A5-01**设定载频**

通讯地址:	0xA501	生效方式:	无
最小值:	0.8	单位:	kHz
最大值:	20.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	4.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.8kHz~20.0kHz

设定说明

驱动器载频设置，设置越高，电机噪音越低，但需要考虑提高载频带来的降额影响

A5-02**生效载频**

通讯地址:	0xA502	生效方式:	无
最小值:	0.8	单位:	kHz
最大值:	20.0	数据类型:	无符号16位

默认值: 4.0 更改方式: 不可更改
设定值:
 0.8kHz~20.0kHz
设定说明
 实际生效的载频显示

A5-03

DPWM上切换频率

通讯地址: 0xA503 生效方式: 无
 最小值: 5.0 单位: Hz
 最大值: 6000.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 2000.0 更改方式: 实时更改

设定值:
 5.0Hz~6000.0Hz

设定说明

驱动器输出频率高于此切换频率时, 切换到五段发波模式, 可在不降低控制频率的前提下, 降低开关损耗, 但会增加一定的电流谐波

A5-04

死区补偿模式

通讯地址: 0xA504 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 1 数据类型: 无符号16位
 默认值: 1 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 不补偿
 1: 补偿模式1

设定说明

开启死区补偿后, 可以补偿由于桥臂死区时间造成的电压损失, 改善高载频、低速下的电流波形畸变,

A5-05

死区补偿截止频率

通讯地址: 0xA505 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: Hz
 最大值: 600.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 70.0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0.0Hz~600.0Hz

设定说明

驱动器输出频率高于此频率时, 死区补偿功能关闭

A5-06

过调制系数

通讯地址: 0xA506 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 110.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 103.0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0.0%~110.0%

设定说明

提高电压过调制系数, 可以增大电压的输出能力, 有效提升电机弱磁区带载能力, 但也会增大输出电流畸变。

A5-08

PWM命令字

通讯地址: 0xA508 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -

最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	34	更改方式:	实时更改

设定值:

bit0: 载频随温度调整

0: 不使能

1: 使能

bit1: 载频随同步频率调整

0: 不使能

1: 使能

bit2-bit3: 同步调制选择

0: 异步调制

1: 伪同步调制

2: 同步调制(保留)

bit4: 输出电压计算模式

0: 高速度

1: 高精度

bit5: 过调制模式

0: 幅值

1: 相位

bit6: 共模抑制使能

0: 不使能

1: 使能

设定说明

bit0: 载频随温度调整使能开关, 使能后, 驱动器模块温度接近过温点时, 会持续缓慢降低载频, 仅在异步机生效。

bit1: 载频随同步频率调整。使能后, 输出频率低于A5-10时, 载频受A5-12或A5-13限制, 输出频率高于(A5-10+A5-09)后, 生效载频将达到设定载频。

bit2-bit3: 开启伪同步调制后, 载频会随同步频率维持特定的比例变化。异步调制载频和同步频率没有比例关系。

bit4: 不开启死区补偿时, 高精度模式可以改善SVC低速性能。高速度模式有利于

bit5: 过调制模式, 幅值模式输出电压能力更强, 但畸变更大, 相位模式电压输出能力较低, 但畸变较小。

bit6: 共模抑制使能, 开启此功能后可以抑制共模电压造成的漏电流。降低电磁干扰

A5-09**载频随同步频率调整滞环**

通讯地址:	0xA509	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	Hz
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	3.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0Hz~100.0Hz

设定说明

使能载频随同步频率调整(A5-08PWM命令字bit1)后, 输出频率低于A5-10时, 载频受A5-12或A5-13限制, 输出频率高于(A5-10+A5-09)后, 生效载频将达到设定载频。

A5-10**载频随同步频率调整起始频率**

通讯地址:	0xA50A	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	Hz
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位

默认值: 5.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0Hz~600.0Hz

设定说明

使能载频随同步频率调整(A5-08PWM命令字bit1)后, 输出频率低于A5-10时, 载频受A5-12或A5-13限制, 输出频率高于(A5-10+A5-09) 后, 生效载频将达到设定载频。

A5-11

随机PWM深度

通讯地址: 0xA50B 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 10 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:

0~10

设定说明

可以将载频引起的电机尖锐的电磁噪音变成相对柔和的"沙沙"声。设置成0为关闭, 设置越大, 对噪音改善作用越强。仅在VF模式下有效。

A5-12

低速载频限幅(非SVC)

通讯地址: 0xA50C 生效方式: 无
 最小值: 0.8 单位: kHz
 最大值: 20.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 6.0 更改方式: 实时更改

设定值:

0.8kHz~20.0kHz

设定说明

使能载频随同步频率调整(A5-08PWM命令字bit1)后, 输出频率低于A5-10时, 载频受A5-12或A5-13限制, 输出频率高于(A5-10+A5-09) 后, 生效载频将达到设定载频。非SVC模式下生效

A5-15

共模抑制时间

通讯地址: 0xA50F 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: us
 最大值: 1000.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 5.0 更改方式: 实时更改

设定值:

0.0us~1000.0us

设定说明

共模抑制开启后生效(A5-08PWM命令字的bit6), 此时间设置越大, 对共模电压造成的漏电流抑制程度越大, 但也会恶化电流谐波

11.10 A6 操作面板

A6-01

STOP/RESET键功能

通讯地址: - 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 3 数据类型: 无符号16位
 默认值: 1 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 只键盘方式S/R才有效
- 1: OFF1命令S/R有效
- 2: OFF2命令S/R有效
- 3: OFF3命令S/R有效

设定说明

- 0: 只在键盘操作方式下, STOP/RESET键停机功能有效
- 1: 在任何操作方式下, STOP/RESET键停机功能有效, 并以OFF1停机方式停机
- 2: 在任何操作方式下, STOP/RESET键停机功能有效, 并以OFF2停机方式停机
- 3: 在任何操作方式下, STOP/RESET键停机功能有效, 并以OFF3停机方式停机

A6-03**LED运行显示参数1**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x1F	更改方式:	实时更改

设定值:

- bit0: 运行频率(Hz)
- bit1: 设定频率(Hz)
- bit2: 母线电压(V)
- bit3: 输出电压(V)
- bit4: 输出电流(A)
- bit5: 输出功率(kW)
- bit6: 输出转矩(%)
- bit7: DI输入状态
- bit8: DO输出状态
- bit9: AI1电压(V)
- bit10: 保留
- bit11: 保留
- bit12: 计数值
- bit13: 长度值
- bit14: 负载速度显示
- bit15: PID设定

设定说明

此参数为变频器运行状态下, 按下左移位键和右移位键, LED面板上支持显示的参数。BIT位值为1, 表示显示, BIT位值为0, 表示不显示。(LED显示跳过保留位)

A6-04**LED运行显示参数2**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- bit0: PID反馈
- bit1: PLC阶段
- bit2: PULSE输入脉冲频率(kHz)
- bit3: 运行频率2(Hz)
- bit4: 剩余运行时间
- bit5: AI1校正前电压(V)
- bit6: 自由映射0
- bit7: 自由映射1
- bit8: 电机转速
- bit9: 当前上电时间(Hour)
- bit10: 当前运行时间(Min)
- bit11: PULSE输入脉冲频率(Hz)
- bit12: 通讯设定值
- bit13: 编码器反馈速度
- bit14: 主频率X显示
- bit15: 辅频率Y显示

设定说明

此参数为变频器运行状态下，按下左移位键和右移位键，LED面板上支持显示的参数。BIT位值为1，表示显示，BIT位值为0，表示不显示。(LED显示跳过保留位)

A6-05

LED停机显示参数

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x33	更改方式:	实时更改

设定值:

- bit0: 设定频率(Hz)
- bit1: 母线电压(V)
- bit2: DI输入状态
- bit3: DO输出状态
- bit4: AI1电压(V)
- bit5: 保留
- bit6: 保留
- bit7: 计数值
- bit8: 长度值
- bit9: PLC阶段
- bit10: 负载速度
- bit11: PID设定
- bit12: PULSE输入脉冲频率(kHz)
- bit13: 保留
- bit14: 自由映射0
- bit15: 自由映射1

设定说明

此参数为变频器停机状态下，按下左移位键和右移位键，LED面板上支持显示的参数。BIT位值为1，表示显示，BIT位值为0，表示不显示。(LED显示跳过保留位)

A6-07

自由映射0显示地址

通讯地址:	-	生效方式:	无
-------	---	-------	---

最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效地址

其他: K连接器

设定说明

对应A6-04、A6-05功能码中自由映射0所显示的变量。

设置此量后,可以在0级菜单通过显示自由映射0,从而显示功能码设置的连接器值

A6-08**自由映射0显示格式**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x14B	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: 单位

0: 无

1: HZ

2: A

3: RPM

4: V

5: Link

6: %

7: s

8: h

9: kW

10: kW/h

11: °C

十位: 小数点

0: 0位小数位

1: 1位小数位

2: 2位小数位

3: 3位小数位

4: 4位小数位

百位: 使能

0: 不使能

1: 使能

设定说明

若使能位为0,则无效果。

若使能位为1,则自由映射1的值会以个位设置的单位和十位设置的小数点在显示界面上显示。

A6-09**自由映射1显示地址**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效地址

其他: K连接器

设定说明

对应A6-04、A6-05功能码中自由映射1所显示的变量。

设置此量后，可以在0级菜单通过显示自由映射1，从而显示功能码设置的连接器值

A6-10

自由映射1显示格式

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x14B	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: 单位

0: 无

1: HZ

2: A

3: RPM

4: V

5: Link

6: %

7: s

8: h

9: kW

10: kW/h

11: °C

十位: 小数点

0: 0位小数位

1: 1位小数位

2: 2位小数位

3: 3位小数位

4: 4位小数位

百位: 使能

0: 不使能

1: 使能

设定说明

若使能位为0，则无效果。

若使能位为1，则自由映射1的值会以个位设置的单位和十位设置的小数点在显示界面上显示。

A6-14

双字连接器高低位显示切换

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 低16位优先显示

1: 高16位优先显示

设定说明

0:32位功能码在后台显示时，显示低16位

1:32位功能码在后台显示时，显示高16位

A6-15	浮点连接器小数点设置		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 2位小数点		
	1: 1位小数点		
	设定说明		
	0: 键盘显示浮点连接器时, 为两位小数点浮点数		
1: 键盘显示浮点连机器时, 经过四舍五入显示一位小数点浮点数			
A6-16	LED方向显示设定		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	11	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	个位: 停机方向是否显示		
	0: 不显示		
	1: 显示		
	十位: 运行方向如何判断		
0: 以输出频率判断运行方向			
1: 以反馈频率判断运行方向			
设定说明			
若个位设置为不显示。则停机时LED面板不显示设定频率方向。			
若个位设置为显示, 则停机时LED面板显示设定频率方向。			
A6-17	LED显示更新周期		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	10	单位: ms
	最大值:	300	数据类型: 无符号16位
	默认值:	10	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	10ms~300ms		
	设定说明		
	为了防止参数跳变过快, 给在LED键盘上读取数值时造成困难。在LED键盘上显示数值会进行滤波处理。		
	显示更新周期则为滤波时间。		
A6-18	键盘错误提示跳出时间		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	1	单位: s
	最大值:	60	数据类型: 无符号16位
	默认值:	10	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	1s~60s		
	设定说明		
	变频器跳出故障后返回, 再经过当前功能码设定时间内无操作后, 重新跳出故障		
	A6-19	LED键盘重启时间	
通讯地址:		-	生效方式: 无

最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:
0.0s~100.0s

设定说明

LED键盘面板发送重启命令的时间间隔。当功能码为0时，不会重启键盘，当功能码为其他值时，则按功能码设定值的时间间隔发送重启命令

A6-20

LED面板按键测试

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无效
1: 有效

设定说明

设置为1时，开启LED面板按键测试模式。此时每按一个键，都会改变上方的测试值。当按完所有按键后，测试成功，显示-PASS。之后自动退出。

A6-21

键盘测试结果

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

LED面板按键测试时，显示已经按过的键的按键值

A6-22

数码管缺画显示检测

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无功能
1: LED键盘指示灯全亮
2: LED键盘指示灯全灭
3: LED键盘指示灯全部闪烁

设定说明

0: 无效果
1: LED键盘所有指示灯常亮20秒。
2: LED键盘所有指示灯常灭20秒。
3: LED键盘所有指示灯闪烁20秒。

A6-28

LED运行显示参数保存

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			
	0~65535		
设定说明	键盘运行时主页显示的参数的Index值, 用于EEPROM保存		

A6-29	LED停机显示参数保存			
	通讯地址:	-	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
设定说明	键盘停机时主页显示的参数的Index值, 用于EEPROM保存			

A6-35	后台/APP控制心跳超时时间			
	通讯地址:	-	生效方式:	无
	最小值:	0.1	单位:	s
	最大值:	130.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	3.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.1s~130.0s		
设定说明	修改后台/APP控制心跳时间, 超过改时间认为断线, 驱动器自动停机			

11.11 A8 触发示波器

A8-00	后台示波器启停			
	通讯地址:	0xA800	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	2	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0~2		
设定说明	0: 触发示波器停止数据采样; 1: 触发示波器开启, 内部数据存储区开始实时采样数据, 等待触发条件到达; 2: 触发示波器结束数据采样。			

A8-01	通道1参数			
	通讯地址:	0xA801	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	2000	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0~2000		
设定说明	设置通道1参数。触发示波器通道可设参数参照后台"触发设定"界面通道设置或参数配置表中"示波器"表格中"触发示波器显示"列中"显示"属性列表内容。			

A8-02	通道2参数		
	通讯地址:	0xA802	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	2000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0~2000		
	设定说明		
	设置通道2参数。触发示波器通道可设参数参照后台"触发设定"界面通道设置或参数配置表中"示波器"表格中"触发示波器显示"列中"显示"属性列表内容。		
A8-03	通道3参数		
	通讯地址:	0xA803	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	2000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0~2000		
	设定说明		
	设置通道3参数。触发示波器通道可设参数参照后台"触发设定"界面通道设置或参数配置表中"示波器"表格中"触发示波器显示"列中"显示"属性列表内容。		
A8-04	通道4参数		
	通讯地址:	0xA804	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	2000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0~2000		
	设定说明		
	设置通道4参数。触发示波器通道可设参数参照后台"触发设定"界面通道设置或参数配置表中"示波器"表格中"触发示波器显示"列中"显示"属性列表内容。		
A8-05	采样间隔		
	通讯地址:	0xA805	生效方式: 无
	最小值:	1	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	1~65535		
	设定说明		
	如果数据采样间隔为n, 则n*(数据保存的周期设置)时长采样一次。		
A8-06	触发对象A		
	通讯地址:	0xA806	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	2000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0~2000		

设定说明

设置触发对象A。触发对象A可设参数参照后台"触发设定"界面"触发对象"或参数配置表中"示波器"表格中"触发条件对象"列中"显示"属性列表内容。

A8-07**触发条件A**

通讯地址:	0xA807	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 大于

1: 等于

2: 小于

设定说明

触发条件A

0: 大于

触发条件A大于触发水平A时, 满足触发条件A触发。

1: 等于

触发条件A等于触发水平A时, 满足触发条件A触发。

2: 小于

触发条件A小于触发水平A时, 满足触发条件A触发。

A8-08**触发水平A**

通讯地址:	0xA808	生效方式:	无
最小值:	-32768	单位:	-
最大值:	32767	数据类型:	有符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

-32768~32767

设定说明

设置触发水平A。

A8-09**触发对象B**

通讯地址:	0xA809	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2000	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0~2000

设定说明

设置触发对象B。触发对象B可设参数参照后台"触发设定"界面"触发对象"或参数配置表中"示波器"表格中"触发条件对象"列中"显示"属性列表内容。

A8-10**触发条件B**

通讯地址:	0xA80A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 大于

1: 等于

2: 小于

设定说明

触发条件B

0: 大于

触发条件B大于触发水平B时，满足触发条件B触发。

1: 等于

触发条件B等于触发水平B时，满足触发条件B触发。

2: 小于

触发条件B小于触发水平B时，满足触发条件B触发。

A8-11

触发水平B

通讯地址: 0xA80B

生效方式: 无

最小值: -32768

单位: -

最大值: 32767

数据类型: 有符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

-32768~32767

设定说明

设置触发水平B。

A8-12

触发组选择

通讯地址: 0xA80C

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 3

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 满足条件A触发

1: 满足条件B触发

2: 满足条件A且条件B触发

3: 满足条件A或B触发

设定说明

0: 满足条件A触发

只要满足条件A就触发;

1: 满足条件B触发

只要满足条件B就触发;

2: 满足条件A且条件B触发

满足条件A且条件B才触发;

3: 满足条件A或B触发

满足条件A或B触发。

A8-13

数据保存时的载频周期值

通讯地址: 0xA80D

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

数据保存时的载频周期值。

A8-14

故障值

通讯地址: 0xA80E

生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	数据保存时的故障值。		

A8-15**数据保存的周期设置**

通讯地址:	0xA80F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0: 载波周期 1: 0.5ms 2: 2ms		
设定说明	0: 载波周期 数据保存周期为载波周期; 1: 0.5ms 数据保存周期为0.5ms周期; 2: 2ms 数据保存周期为2ms周期;		

A8-18**示波器触发提前量**

通讯地址:	0xA812	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	%
最大值:	100	数据类型:	无符号16位
默认值:	50	更改方式:	实时更改
设定值:	0%~100%		
设定说明	示波器触发提前量, 当非故障触发时, 该触发提前量生效; 故障触发时, 只保留故障触发后的100拍。		

11.12 Ab 调试功能**Ab-00****任意16位数据RAM地址1低字**

通讯地址:	0xAB00	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	作为32位地址的低16位, 通过地址找到相应u16类型数据输出。		

Ab-01**任意16位数据RAM地址1高字**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	作为32位地址的高16位, 通过地址找到相应u16类型数据输出。		

Ab-02 任意16位数据RAM地址2低字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	作为32位地址的低16位, 通过地址找到相应u16类型数据输出。		

Ab-03 任意16位数据RAM地址2高字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	作为32位地址的高16位, 通过地址找到相应u16类型数据输出。		

Ab-04 任意16位数据RAM地址3低字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	作为32位地址的低16位, 通过地址找到相应u16类型数据输出。		

Ab-05 任意16位数据RAM地址3高字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	作为32位地址的高16位, 通过地址找到相应u16类型数据输出。		

Ab-06 任意16位数据RAM地址4低字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明 作为32位地址的低16位，通过地址找到相应u16类型数据输出。		
Ab-07	任意16位数据RAM地址4高字		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明 作为32位地址的高16位，通过地址找到相应u16类型数据输出。		
Ab-08	任意16位数据RAM地址5低字		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明 作为32位地址的低16位，通过地址找到相应u16类型数据输出。		
Ab-09	任意16位数据RAM地址5高字		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明 作为32位地址的高16位，通过地址找到相应u16类型数据输出。		
Ab-10	任意32位数据类型选择1		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 1	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~1		
	设定说明 32位数据监控类型选择 0: u32类型 1: f32类型		
Ab-11	任意32位数据放大系数1		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 10000	数据类型:	无符号16位
	默认值: 1	更改方式:	实时更改

设定值:
0~10000
设定说明
若32位数据类型为f32时, 该放大系数生效

Ab-12

任意32位数据RAM地址1低字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明
作为32位地址的低16位, 通过地址找到相应类型32位数据输出。

Ab-13

任意32位数据RAM地址1高字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明
作为32位地址的高16位, 通过地址找到相应类型32位数据输出。

Ab-14

任意32位数据类型选择2

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~1

设定说明
32位数据监控类型选择
0: u32类型
1: f32类型

Ab-15

任意32位数据放大系数2

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	10000	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:
0~10000

设定说明
若32位数据类型为f32时, 该放大系数生效

Ab-16

任意32位数据RAM地址2低字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明 作为32位地址的低16位, 通过地址找到相应类型32位数据输出。		
Ab-17	任意32位数据RAM地址2高字		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明 作为32位地址的高16位, 通过地址找到相应类型32位数据输出。		
Ab-18	任意32位数据类型选择3		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 1	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~1		
	设定说明 32位数据监控类型选择 0: u32类型 1: f32类型		
Ab-19	任意32位数据放大系数3		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 10000	数据类型:	无符号16位
	默认值: 1	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~10000		
	设定说明 若32位数据类型为f32时, 该放大系数生效		
Ab-20	任意32位数据RAM地址3低字		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明 作为32位地址的低16位, 通过地址找到相应类型32位数据输出。		
Ab-21	任意32位数据RAM地址3高字		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

作为32位地址的高16位，通过地址找到相应类型32位数据输出。

Ab-22

任意32位数据类型选择4

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~1

设定说明

32位数据监控类型选择

0: u32类型

1: f32类型

Ab-23

任意32位数据放大系数4

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	10000	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0~10000

设定说明

若32位数据类型为f32时，该放大系数生效

Ab-24

任意32位数据RAM地址4低字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

作为32位地址的低16位，通过地址找到相应类型32位数据输出。

Ab-25

任意32位数据RAM地址4高字

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

作为32位地址的高16位，通过地址找到相应类型32位数据输出。

Ab-26

任意32位数据类型选择5

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

	<p>设定值: 0~1</p> <p>设定说明 32位数据监控类型选择 0: u32类型 1: f32类型</p>		
Ab-27	<p>任意32位数据放大系数5</p> <p>通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 10000 默认值: 1</p> <p>设定值: 0~10000</p> <p>设定说明 若32位数据类型为f32时, 该放大系数生效</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>	
Ab-28	<p>任意32位数据RAM地址5低字</p> <p>通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0xFFFF 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~0xFFFF</p> <p>设定说明 作为32位地址的低16位, 通过地址找到相应类型32位数据输出。</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>	
Ab-29	<p>任意32位数据RAM地址5高字</p> <p>通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0xFFFF 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~0xFFFF</p> <p>设定说明 作为32位地址的高16位, 通过地址找到相应类型32位数据输出。</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>	
Ab-38	<p>内部参数监控输入1</p> <p>通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 97 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~97</p> <p>设定说明 内部变量gvarMotor监控表格索引</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>	
Ab-39	<p>内部参数监控输入2</p> <p>通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 97 默认值: 0</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>	

设定值:
0~97
设定说明
内部变量gvarMotor监控表格索引

Ab-40

内部参数监控输入3

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	97	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~97
设定说明
内部变量gvarMotor监控表格索引

Ab-41

内部参数监控输入4

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	97	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~97
设定说明
内部变量gvarMotor监控表格索引

Ab-42

内部参数监控输入5

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	97	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~97
设定说明
内部变量gvarMotor监控表格索引

Ab-43

内部参数监控输入6

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	97	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~97
设定说明
内部变量gvarMotor监控表格索引

Ab-44

内部参数监控输入7

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	97	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~97

	设定说明 内部变量gvarMotor监控表格索引		
Ab-45	内部参数监控输入8 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 97 默认值: 0 设定值: 0~97 设定说明 内部变量gvarMotor监控表格索引	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
Ab-48	变量连接器值查看输入1 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
Ab-49	变量连接器值查看输入2 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
Ab-50	变量连接器值查看输入3 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
Ab-51	变量连接器值查看输入4 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	

Ab-52	<p>变量连接器值查看输入5</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
Ab-53	<p>变量连接器值查看输入6</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
Ab-54	<p>变量连接器值查看输入7</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
Ab-55	<p>变量连接器值查看输入8</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 内部各变量Var、各连接器监控索引,索引为整体排序的序号</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
Ab-58	<p>监控变量0</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: -32768</p> <p>最大值: 32767</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: -32768~32767</p> <p>设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 有符号16位</p> <p>更改方式: 不可更改</p>
Ab-59	<p>监控变量1</p> <p>通讯地址: -</p>	<p>生效方式: 无</p>

	最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-60	监控变量2 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-61	监控变量3 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-62	监控变量4 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-63	监控变量5 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-64	监控变量6 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位

	默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	更改方式: 不可更改
Ab-65	监控变量7 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-66	监控变量8 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-67	监控变量9 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 内部变量gShowData放大10000倍显示	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Ab-70	调试变量0 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 调试变量输入值	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 实时更改
Ab-71	调试变量1 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 实时更改

	-32768~32767		
	设定说明		
	调试变量输入值		
Ab-72	调试变量2		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: -32768	单位:	-
	最大值: 32767	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-32768~32767		
	设定说明		
	调试变量输入值		
Ab-73	调试变量3		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: -32768	单位:	-
	最大值: 32767	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-32768~32767		
	设定说明		
	调试变量输入值		
Ab-74	调试变量4		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: -32768	单位:	-
	最大值: 32767	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-32768~32767		
	设定说明		
	调试变量输入值		
Ab-75	调试变量5		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: -32768	单位:	-
	最大值: 32767	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-32768~32767		
	设定说明		
	调试变量输入值		
Ab-76	调试变量6		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: -32768	单位:	-
	最大值: 32767	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-32768~32767		

设定说明

调试变量输入值

Ab-77

调试变量7

通讯地址: -
 最小值: -32768
 最大值: 32767
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

-32768~32767

设定说明

调试变量输入值

Ab-78

调试变量8

通讯地址: -
 最小值: -32768
 最大值: 32767
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

-32768~32767

设定说明

调试变量输入值

Ab-79

调试变量9

通讯地址: -
 最小值: -32768
 最大值: 32767
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

-32768~32767

设定说明

调试变量输入值

11.13 AC 调度配置

AC-00

时序命令字

通讯地址: 0xAC00
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

bit0-bit2: 基础时间片监测,
 0:不统计
 1:只统计不保护
 2:统计并保护
 bit3-bit5: 基础控制时序监测
 0:不统计
 1:只统计不保护
 2:统计并保护
 bit6-bit8: 基础驱动时序监测
 0:不统计
 1:只统计不保护
 2:统计并保护
设定说明
 调度时序命令字

AC-01**AIDI执行间隔**

通讯地址: 0xAC01
 最小值: 0
 最大值: 50
 默认值: 1

设定值:

0~50

设定说明

AIDI执行时序间隔

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

AC-02**AODO执行间隔**

通讯地址: 0xAC02
 最小值: 0
 最大值: 50
 默认值: 1

设定值:

0~50

设定说明

AODO执行时序间隔

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

AC-03**基础控制时序间隔**

通讯地址: 0xAC03
 最小值: 125
 最大值: 50000
 默认值: 500

设定值:

125~50000

设定说明

基础控制时序设定间隔时间

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

AC-04**设定通道执行间隔**

通讯地址: 0xAC04
 最小值: 0
 最大值: 20
 默认值: 4

设定值:

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

	0~20		
	设定说明		
	基准为中环时序		
AC-05	位置环执行间隔		
	通讯地址: 0xAC05	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 20	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	停机更改
	设定值:		
	0~20		
	设定说明		
	基准为设定通道时序		
AC-06	工艺环执行间隔		
	通讯地址: 0xAC06	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 20	数据类型:	无符号16位
	默认值: 4	更改方式:	停机更改
	设定值:		
	0~20		
	设定说明		
	基准为位置环时序		
AC-07	测速执行间隔		
	通讯地址: 0xAC07	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 20	数据类型:	无符号16位
	默认值: 1	更改方式:	停机更改
	设定值:		
	0~20		
	设定说明		
	基准为基础驱动时序		
AC-08	中环执行定时器间隔		
	通讯地址: 0xAC08	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 20	数据类型:	无符号16位
	默认值: 1	更改方式:	停机更改
	设定值:		
	0~20		
	设定说明		
	基准为基础驱动时序		
AC-09	内环执行间隔		
	通讯地址: 0xAC09	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 20	数据类型:	无符号16位
	默认值: 1	更改方式:	停机更改
	设定值:		
	0~20		

设定说明

基准为基础驱动时序

AC-10**发波执行间隔**

通讯地址: 0xAC0A
 最小值: 0
 最大值: 20
 默认值: 1

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

0~20

设定说明

基准为基础驱动时序

AC-11**中环执行载波间隔**

通讯地址: 0xAC0B
 最小值: 0
 最大值: 20
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

0~20

设定说明

中环执行间隔数，基准为基础驱动时序，为0则不执行

AC-20**单双次强制切换载频点**

通讯地址: -
 最小值: 0.0
 最大值: 24.0
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: kHz
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.0kHz~24.0kHz

设定说明

为0时自动切换，大于0时根据设置值强制切换单双次发波

11.14 Ad 累计功能

Ad-00**累计运行时间-小时**

通讯地址: 0xAD00
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: h
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0h~65535h

设定说明

累计运行时间小时计数

Ad-01**累计运行时间-秒**

通讯地址: 0xAD01
 最小值: 0
 最大值: 3599
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: s
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0s~3599s

设定说明

累计运行时间秒计数

Ad-02

累计上电时间-小时

通讯地址: 0xAD02

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: h

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0h~65535h

设定说明

累计上电时间小时计数

Ad-03

累计上电时间-秒

通讯地址: 0xAD03

最小值: 0

最大值: 3599

默认值: 0

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0s~3599s

设定说明

累计上电时间秒计数

Ad-04

累计耗电量

通讯地址: 0xAD04

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: kW·h

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0kW·h~65535kW·h

设定说明

累计耗电量总值

Ad-05

累计耗电量辅助计算1

通讯地址: 0xAD05

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

累计耗电量辅助计算

Ad-06

累计耗电量辅助计算2

通讯地址: 0xAD06

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

	设定说明		
	累计耗电量辅助计算		
Ad-07	累计耗电量k		
	通讯地址:	0xAD07	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: kW·h
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0kW·h~6553.5kW·h	
	设定说明	表示累计耗电量kW·h, 累计到999.9kW·h时, 累计耗电量高位+1。掉电保存。	
Ad-08	累计耗电量M		
	通讯地址:	0xAD08	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: MW·h
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0MW·h~65535MW·h	
	设定说明	表示累计耗电量MW·h, 掉电保存。	
Ad-09	累计能源辅助计算1		
	通讯地址:	0xAD09	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	累计辅助计算千瓦时时间	
Ad-10	累计能源辅助计算2		
	通讯地址:	0xAD0A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	累计辅助计算千瓦时千瓦	
Ad-11	累计节省能源K		
	通讯地址:	0xAD0B	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: kW·h
	最大值:	999.9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0kW·h~999.9kW·h	
	设定说明	累计运行节省能源, 单位KW·h	

Ad-12	累计节省能源M		
	通讯地址:	0xAD0C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: MW·h
	最大值:	999	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0MW·h~999MW·h	
	设定说明		
	累计运行节省能源, 单位MW·h		
Ad-13	累计节省能源G		
	通讯地址:	0xAD0D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: GW·h
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0GW·h~65535GW·h	
	设定说明		
	累计运行节省能源, 单位GW·h		
Ad-14	累计节省金额		
	通讯地址:	0xAD0E	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	999.9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0~999.9	
	设定说明		
	累计运行节省金额未超过千的部分		
Ad-15	累计节省金额K		
	通讯地址:	0xAD0F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明		
	累计运行节省金额超过千的部分		
Ad-16	累计CO2减少排放量吨		
	通讯地址:	0xAD10	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	999.9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0~999.9	
	设定说明		
	累计运行减少CO2排放量未超过千吨的部分		
Ad-17	累计CO2减少排放量千吨		
	通讯地址:	0xAD11	生效方式: 无

	最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 累计运行减少CO2排放量超过千吨的部分	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
Ad-18	能源税率1 通讯地址: 0xAD12 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 自定义能源税率1, 换算金额	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
Ad-19	能源税率2 通讯地址: 0xAD13 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 自定义能源税率2, 换算金额	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
Ad-20	税率选择 通讯地址: 0xAD14 最小值: 0 最大值: 1 默认值: 0 设定值: 0: 能源税率1 1: 能源税率2 设定说明 0选择Ad-18税率1, 1选择Ad-19税率2	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
Ad-21	货币单位选择 通讯地址: 0xAD15 最小值: 0 最大值: 2 默认值: 0 设定值: 0: RMB 1: EUR 2: USD 设定说明 0代表RMB单位, 1代表EUR单位, 2代表USD单位	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改

Ad-22	CO2转化因数		
	通讯地址:	0xAD16	生效方式: 无
	最小值:	0.000	单位: -
	最大值:	65.535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.000	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.000~65.535	
	设定说明		
	CO2排放量的转换数		
Ad-23	参考功率		
	通讯地址:	0xAD17	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: kW
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.0kW~6553.5kW	
	设定说明		
	手动输入理论运行功率		
Ad-24	能源计算累计重置		
	通讯地址:	0xAD18	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0: 无操作	
	1: 重置		
	设定说明		
	重置所有能源累计数据		

11.15 AE 用户定制参数

AE-00	用户功能码0		
	通讯地址:	0x2F00	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明		
	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。		
AE-01	用户功能码1		
	通讯地址:	0x2F01	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-02**用户功能码2**

通讯地址:	0x2F02	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-03**用户功能码3**

通讯地址:	0x2F03	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-04**用户功能码4**

通讯地址:	0x2F04	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-05**用户功能码5**

通讯地址:	0x2F05	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-06**用户功能码6**

通讯地址:	0x2F06	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~65535		

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-07

用户功能码7

通讯地址:	0x2F07	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-08

用户功能码8

通讯地址:	0x2F08	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-09

用户功能码9

通讯地址:	0x2F09	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-10

用户功能码10

通讯地址:	0x2F0A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-11	用户功能码11		
	通讯地址:	0x2F0B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明		
	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。		
AE-12	用户功能码12		
	通讯地址:	0x2F0C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明		
	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。		
AE-13	用户功能码13		
	通讯地址:	0x2F0D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明		
	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。		
AE-14	用户功能码14		
	通讯地址:	0x2F0E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明		
	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。		
AE-15	用户功能码15		
	通讯地址:	0x2F0F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-16**用户功能码16**

通讯地址:	0x2F10	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-17**用户功能码17**

通讯地址:	0x2F11	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-18**用户功能码18**

通讯地址:	0x2F12	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-19**用户功能码19**

通讯地址:	0x2F13	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-20**用户功能码20**

通讯地址:	0x2F14	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明 此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中,选择所需要的参数汇总到AE组,作为用户定制参数,以方便查看和更改等操作。			
AE-21	用户功能码21			
	通讯地址:	0x2F15	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明 此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中,选择所需要的参数汇总到AE组,作为用户定制参数,以方便查看和更改等操作。			
AE-22	用户功能码22			
	通讯地址:	0x2F16	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明 此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中,选择所需要的参数汇总到AE组,作为用户定制参数,以方便查看和更改等操作。			
AE-23	用户功能码23			
	通讯地址:	0x2F17	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明 此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中,选择所需要的参数汇总到AE组,作为用户定制参数,以方便查看和更改等操作。			
AE-24	用户功能码24			
	通讯地址:	0x2F18	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明 此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中,选择所需要的参数汇总到AE组,作为用户定制参数,以方便查看和更改等操作。			

AE-25	用户功能码25		
	通讯地址:	0x2F19	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。	
AE-26	用户功能码26		
	通讯地址:	0x2F1A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。	
AE-27	用户功能码27		
	通讯地址:	0x2F1B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。	
AE-28	用户功能码28		
	通讯地址:	0x2F1C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE 组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。	
AE-29	用户功能码29		
	通讯地址:	0x2F1D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~65535	

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-30**用户功能码30**

通讯地址:	0x2F1E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

AE-31**用户功能码31**

通讯地址:	0x2F1F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

此组参数是用户定制参数组。用户可以在所有参数中，选择所需要的参数汇总到AE组，作为用户定制参数，以方便查看和更改等操作。

11.16 b0 指令通道配置

b0-02**控制通道选择**

通讯地址:	0xB002	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 控制通道1

1: 控制通道2

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

两组控制通道选择；位信号=0，控制通道1有效；位信号=1，控制通道2有效

b0-03**设定通道选择**

通讯地址:	0xB003	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位

b1-01**自定义OFF1来源**

通讯地址:	0xB101	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 启停控制off1来源选择。位信号=0, 表示停机; 位信号=1表示运行

b1-02**自定义OFF2来源1**

通讯地址:	0xB102	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 激活
 1: 无效
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 自由停机命令off2来源1选择。三个来源任意1个低电平有效, 则自由停机off2命令有效。

b1-03**自定义OFF3来源1**

通讯地址:	0xB103	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 激活
 1: 无效
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 急停off3命令来源1选择。三个来源任意1个低电平有效, 则急停命令off3有效。

b1-04

自定义运行允许来源

通讯地址: 0xB104
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 1

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 不允许运行
 1: 允许运行
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 运行允许来源选择。

b1-05

自定义故障复位来源1

通讯地址: 0xB105
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 无效
 1: 有效
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 故障复位命令来源1选择。三个来源任意1个高电平有效, 则故障复位命令有效。

b1-06

自定义点动JOG1来源

通讯地址: 0xB106
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 无效
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 点动jog1命令来源选择。位信号=0, 无效; 位信号=1, 有效

b1-07**自定义点动JOG2来源**

通讯地址:	0xB107	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 点动jog2命令来源选择。位信号=0, 无效; 位信号=1, 有效

b1-08**自定义速度取反来源**

通讯地址:	0xB108	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 给定取反命令来源选择。位信号=0, 无效, 速度不取反; 位信号=1, 有效, 速度取反

b1-09**点动JOG优先模式选择**

通讯地址:	0xB109	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 不区分优先级
- 1: 点动优先级高
- 2: OFF1优先级高

设定说明

点动与正常运行命令优先级选择。

- 0: 不区分优先级

不区分优先级, 响应先给到的运行命令, 后给到的命令不响应。

- 1: 点动优先级高

点动优先级高, 点动命令可以打断正常运行。

- 2: OFF1优先级高

正常运行优先级高, 正常运行命令可以打断点动运行。

11.18 b2 控制通道1辅助命令字

b2-00

OFF2来源2

通讯地址: 0xB200

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 1

设定值:

0: 激活

1: 无效

2: 端子功能输入

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 自由停机off2来源2命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效, 则自由停机命令off2有效。该命令和E0组端子选功能自由停机的优先级, 由E6-19选择确定

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b2-01

OFF2来源3

通讯地址: 0xB201

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 1

设定值:

0: 激活

1: 无效

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1, 自由停机off2来源3命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效, 则自由停机命令off2有效。

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b2-02

OFF3来源2

通讯地址: 0xB202

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 1

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

- 0: 激活
- 1: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

自定义通道1，急停off3来源2命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效，则急停命令off3有效。该命令和E0组端子选功能紧急停机的优先级，由E6-19选择确定

b2-03**OFF3来源3**

通讯地址:	0xB203	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 激活
- 1: 无效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

自定义通道1，急停off3来源3命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效，则急停命令off3有效。

b2-04**故障复位来源2**

通讯地址:	0xB204	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

自定义通道1，故障复位命令来源2选择。三个来源任意1个高电平有效，则故障复位命令有效。该命令和E0组端子选功能故障复位的优先级，由E6-19选择确定

b2-05	故障复位来源3		生效方式:	无
	通讯地址:	0xB205	单位:	-
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	7	更改方式:	实时更改
	默认值:	0		
	设定值:			
	0: 无效			
	1: 有效			
	3: DI1			
	4: DI2			
5: DI3				
6: DI4				
7: DI5(MD600A)				
其他: B连接器				
设定说明				
自定义通道1, 故障复位命令来源3选择。三个来源任意1个高电平有效, 则故障复位命令有效。				
b2-06	斜坡函数发生器(RFG)禁止来源		生效方式:	无
	通讯地址:	0xB206	单位:	-
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	7	更改方式:	实时更改
	默认值:	1		
	设定值:			
	0: 激活			
	1: 无效			
	3: DI1			
	4: DI2			
5: DI3				
6: DI4				
7: DI5(MD600A)				
其他: B连接器				
设定说明				
自定义通道1, RFG禁止来源选择。低电平有效时, RFG输出置零。				
b2-07	斜坡函数发生器(RFG)暂停来源		生效方式:	无
	通讯地址:	0xB207	单位:	-
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	7	更改方式:	实时更改
	默认值:	1		
	设定值:			
	0: 激活			
	1: 无效			
	2: 端子功能输入			
	3: DI1			
4: DI2				
5: DI3				
6: DI4				
7: DI5(MD600A)				
其他: B连接器				

设定说明

自定义通道1，RFG暂停来源选择，低电平有效时，RFG计算暂停，维持当前输出。该命令和E0组端子选功能加减速禁止的优先级，由E6-19选择确定

b2-08**斜坡函数发生器(RFG)给定置0来源**

通讯地址:	0xB208	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 激活
- 1: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道1，RFG输入置零来源选择，低电平有效时，RFG输入目标置零。该命令和E0组端子选功能RFG输入置0的优先级，由E6-19选择确定

11.19 b3 控制通道2主命令字

b3-00**控制通道2主命令来源**

通讯地址:	0xB300	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 键盘
- 1: 端子
- 2: 通信
- 3: 自定义

设定说明

控制通道2的命令来源选择

- 0: 键盘-LED或SOP控制
- 1: 端子-DI端子控制，端子选功能
- 2: 通信-Modbus等通信控制
- 3: 自定义-功能选端子，off1/off2/off3等

b3-01**自定义OFF1来源**

通讯地址:	0xB301	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 启停控制off1来源选择。位信号=0, 表示停机; 位信号=1表示运行

b3-02

自定义OFF2来源1

通讯地址:	0xB302	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 激活
- 1: 无效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 自由停机命令off2来源1选择。三个来源任意一个低电平有效, 则自由停机off2命令有效。

b3-03

自定义OFF3来源1

通讯地址:	0xB303	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 激活
- 1: 无效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 急停off3命令来源1选择。三个来源任意一个低电平有效, 则急停命令off3有效。

b3-04

自定义运行允许来源

通讯地址:	0xB304	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 不允许运行
- 1: 允许运行
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 运行允许来源选择。

b3-05**自定义故障复位来源1**

通讯地址:	0xB305	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 故障复位命令来源1选择。三个来源任意一个高电平有效, 则故障复位命令有效。

b3-06**自定义点动JOG1来源**

通讯地址:	0xB306	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 点动jog1命令来源选择。位信号=0, 无效; 位信号=1, 有效

b3-07**自定义点动JOG2来源**

通讯地址:	0xB307	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位

默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 无效
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明
 自定义通道2, 点动jog2命令来源选择。位信号=0, 无效; 位信号=1, 有效

b3-08

自定义速度取反来源

通讯地址: 0xB308 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 7 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 无效
 1: 有效
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明
 自定义通道2, 给定取反命令来源选择。位信号=0, 无效, 速度不取反; 位信号=1, 有效, 速度取反

b3-09

点动JOG优先模式选择

通讯地址: 0xB309 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 2 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 不区分优先级
 1: 点动优先级高
 2: OFF1优先级高

设定说明
 点动与正常运行命令优先级选择。
 0: 不区分优先级
 不区分优先级, 响应先给到的运行命令, 后给到的命令不响应。
 1: 点动优先级高
 点动优先级高, 点动命令可以打断正常运行。
 2: OFF1优先级高
 正常运行优先级高, 正常运行命令可以打断点动运行。

11.20 b4 控制通道2辅助命令字

b4-00

OFF2来源2

通讯地址: 0xB400

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 1

设定值:

0: 激活

1: 无效

2: 端子功能输入

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 自由停机off2来源2命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效, 则自由停机命令off2有效。该命令和E0组端子选功能自由停机的优先级, 由E6-19选择确定

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b4-01

OFF2来源3

通讯地址: 0xB401

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 1

设定值:

0: 激活

1: 无效

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 自由停机off2来源3命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效, 则自由停机命令off2有效。

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b4-02

OFF3来源2

通讯地址: 0xB402

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 1

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

- 0: 激活
- 1: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 急停off3来源2命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效, 则急停命令off3有效。该命令和E0组端子选功能紧急停机的优先级, 由E6-19选择确定

b4-03

OFF3来源3

通讯地址:	0xB403	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 激活
- 1: 无效
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 急停off3来源3命令来源选择。三个来源任意1个低电平有效, 则急停命令off3有效。

b4-04

故障复位来源2

通讯地址:	0xB404	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2, 故障复位命令来源2选择。三个来源任意1个高电平有效, 则故障复位命令有效。该命令和E0组端子选功能故障复位的优先级, 由E6-19选择确定

- b4-05 故障复位来源3**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0xB405 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 7 | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0: 无效
1: 有效
3: DI1
4: DI2
5: DI3
6: DI4
7: DI5(MD600A)
其他: B连接器
- 设定说明**
自定义通道2, 故障复位命令来源3选择。三个来源任意1个高电平有效, 则故障复位命令有效。
- b4-06 斜坡函数发生器(RFG)禁止来源**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0xB406 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 7 | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 1 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0: 激活
1: 无效
3: DI1
4: DI2
5: DI3
6: DI4
7: DI5(MD600A)
其他: B连接器
- 设定说明**
自定义通道2, RFG禁止来源选择。低电平有效时, RFG输出置零。
- b4-07 斜坡函数发生器(RFG)暂停来源**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0xB407 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 7 | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 1 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0: 激活
1: 无效
2: 端子功能输入
3: DI1
4: DI2
5: DI3
6: DI4
7: DI5(MD600A)
其他: B连接器

设定说明

自定义通道2，RFG暂停来源选择，低电平有效时，RFG计算暂停，维持当前输出。该命令和E0组端子选功能加减速禁止的优先级，由E6-19选择确定

b4-08

斜坡函数发生器(RFG)给定置0来源

通讯地址:	0xB408	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 激活
- 1: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

自定义通道2，RFG输入置零来源选择，低电平有效时，RFG输入目标置零。该命令和E0组端子选功能RFG输入置0的优先级，由E6-19选择确定

11.21 b5 设定通道1

b5-00

主频率来源

通讯地址:	0xB500	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0:数字给定
- 2:AI1
- 5:PULSE脉冲设定
- 6:多段指令
- 7:简易PLC
- 8:PID
- 9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 数字设定

设定频率初始值为"主频率数字设定"的值。可通过键盘的▲键与▼键（或多功能输入端子的UP、DOWN）来改变变频器的设定频率值。变频器掉电后并再次上电时，设定频率值是否保存UpDown之前的值，取决于“简易UpDown掉电记忆使能”配置。通过DI端子“UpDown调节量清零”功能，可以对UpDown调节量清零。

2: AI1

设定频率通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

设定频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令做设定频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为主频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。选择PID控制的输出作为设定频率，一般用于现场的工艺闭环控制，例如恒压力闭环控制、恒张力闭环控制等场合。

9: 通讯给定

主频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为主频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b5-01**主频率数字设定**

通讯地址:	0xB501	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	A2-17	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00Hz~A2-17Hz

设定说明

设定的目标频率，主频率来源选择0时生效。

b5-02**辅频率来源**

通讯地址:	0xB502	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:0

2:A11

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 0

辅频率设定为0。

2: AI1

设定辅频率通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

设定辅频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令设定辅频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为辅频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

辅频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为辅频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b5-03

主辅运算关系

通讯地址:	0xB503	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	4	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 主+辅
- 1: 主-辅
- 2: Max(|主|, |辅|)
- 3: Min(|主|, |辅|)

4: 主*辅

设定说明

- 0: 主+辅
主辅运算结果为主频率X加上辅频率Y。
- 1: 主-辅
主辅运算结果为主频率X加上辅频率Y。
- 2: 二者最大值
主辅运算结果为主频率X绝对值和辅频率Y绝对值的最大值。
- 3: 二者最小值
主辅运算结果为主频率X绝对值和辅频率Y绝对值的最小值。
- 4: 主*辅
主辅运算结果为主频率X乘以辅频率Y。

b5-04

附加频率来源

通讯地址:	0xB504	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:0

2:A11

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 0

附加频率设定为0。

2: A11

附加频率通过模拟量输入端子A11输入, A11端子输入电流或电压信号, 根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

附加频率通过DI输入端子脉冲频率来给定, 根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令做附加频率时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定频率值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值, 简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为附加频率。PID控制是过程控制的一种常用方法, 通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算, 通过调整变频器的输出频率, 构成闭环系统, 使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

附加频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率, 变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号, 读取该连接器的值作为附加频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b5-05**主频率设定增益系数来源**

通讯地址: 0xB505

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0:1

2:A11

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 100%

主频率设定增益系数设定为100%。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的主频率设定增益系数。

5: PULSE脉冲设定

主频率设定增益系数通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的主频率设定增益系数。

6: 多段指令

选择多段指令做主频率设定增益系数时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为主频率设定增益系数。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

主频率设定增益系数值由通讯给定。可通过远程通讯输入主频率设定增益系数，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为主频率设定增益系数给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b5-06

辅助频率设定增益系数来源

通讯地址: 0xB506

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0:1

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 100%

辅频率设定增益系数设定为100%。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的辅频率设定增益系数。

5: PULSE脉冲设定

辅频率设定增益系数通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的辅频率设定增益系数。

6: 多段指令

选择多段指令做辅频率设定增益系数时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为辅频率设定增益系数。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

辅频率设定增益系数值由通讯给定。可通过远程通讯输入辅频率设定增益系数，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他：F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为辅频率设定增益系数给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b5-07

点动1频率来源选择

通讯地址:	0xB507	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:数字设定

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他：F连接器

设定说明

0：数字设定

点动1频率来源选择设定为”点动1频率设定”。

2：AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的点动1频率来源选择。

5：PULSE脉冲设定

点动1频率来源选择通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的点动1频率来源选择。

6：多段指令

选择多段指令做点动1频率来源选择，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7：简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8：PID

选择了PID作为点动1频率来源选择。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9：通讯给定

点动1频率来源选择通讯给定。可通过远程通讯输入点动1频率来源选择，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他：F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为点动1频率来源选择给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b5-08

点动1频率设定

通讯地址:	0xB508	生效方式:	无
最小值:	-50	单位:	Hz
最大值:	50.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.00	更改方式:	实时更改

设定值:

-50Hz~50.00Hz

设定说明

点动1频率设定。

b5-09

点动2频率来源选择

通讯地址:	0xB509	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:数字设定

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他：F连接器

设定说明

0：数字设定

点动2频率来源选择设定为”点动1频率设定”。

2：AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的点动2频率来源选择。

5：PULSE脉冲设定

点动2频率来源选择通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的点动2频率来源选择。

6：多段指令

选择多段指令做点动2频率来源选择，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7：简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8：PID

选择了PID作为点动2频率来源选择。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9：通讯给定

点动2频率来源选择通讯给定。可通过远程通讯输入点动2频率来源选择，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他：F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为点动2频率来源选择给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b5-10	点动2频率设定		
	通讯地址:	0xB50A	生效方式: 无
	最小值:	-50	单位: Hz
	最大值:	50.00	数据类型: 有符号16位
	默认值:	-2	更改方式: 实时更改
	设定值:	-50Hz~50.00Hz	
	设定说明		
	点动2频率设定。		
b5-11	频率变坡使能		
	通讯地址:	0xB50B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0: 禁止	
		1: 使能	
		3: DI1	
		4: DI2	
		5: DI3	
	6: DI4		
	7: DI5(MD600A)		
	其他:B连接器		
	设定说明		
	通过强制值（0或1）、DI端子与B连接器设定频率变坡是否使能。		
b5-12	频率变坡间隔		
	通讯地址:	0xB50C	生效方式: 无
	最小值:	2	单位: ms
	最大值:	10000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	50	更改方式: 实时更改
	设定值:	2ms~10000ms	
	设定说明		
	设定频率变坡间隔。		

11.22 b6 设定通道2

b6-00	主频率来源		
	通讯地址:	0xB600	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		

0:数字给定

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 数字设定

设定频率初始值为"主频率数字设定"的值。可通过键盘的▲键与▼键（或多功能输入端子的UP、DOWN）来改变变频器的设定频率值。变频器掉电后并再次上电时，设定频率值是否保存UpDown之前的值，取决于“简易UpDown掉电记忆使能”配置。通过DI端子“UpDown调节量清零”功能，可以对UpDown调节量清零。

2: AI1

设定频率通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

设定频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令做设定频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为主频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。选择PID控制的输出作为设定频率，一般用于现场的工艺闭环控制，例如恒压力闭环控制、恒张力闭环控制等场合。

9: 通讯给定

主频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为主频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b6-01

主频率数字设定

通讯地址: 0xB601

生效方式: 无

最小值: 0.00

单位: Hz

最大值: A2-17

数据类型: 无符号16位

默认值: 50.00

更改方式: 实时更改

设定值:

0.00Hz~A2-17Hz

设定说明

设定的目标频率，主频率来源选择0时生效。

b6-02**辅频率来源**

通讯地址:	0xB602	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:0

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 0

辅频率设定为0。

2: AI1

设定辅频率通过模拟量输入端子AI1输入, AI1端子输入电流或电压信号, 根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

设定辅频率通过DI输入端子脉冲频率来给定, 根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令设定辅频率时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定频率值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值, 简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为辅频率。PID控制是过程控制的一种常用方法, 通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算, 通过调整变频器的输出频率, 构成闭环系统, 使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

辅频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率, 变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号, 读取该连接器的值作为辅频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b6-03**主辅运算关系**

通讯地址:	0xB603	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	4	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 主+辅

1: 主-辅

2: Max(|主|, |辅|)

3: Min(|主|, |辅|)

4: 主*辅

设定说明

0: 主+辅

主辅运算结果为主频率X加上辅频率Y。

1: 主-辅

主辅运算结果为主频率X加上辅频率Y。

2: 二者最大值

主辅运算结果为主频率X绝对值和辅频率Y绝对值的最大值。

3: 二者最小值

主辅运算结果为主频率X绝对值和辅频率Y绝对值的最小值。

4: 主*辅

主辅运算结果为主频率X乘以辅频率Y。

b6-04

附加频率来源

通讯地址: 0xB604

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0:0

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 0

附加频率设定为0。

2: AI1

附加频率通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的频率值。

5: PULSE脉冲设定

附加频率通过DI输入端子脉冲频率来给定，根据脉冲频率与设定频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令做附加频率时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定频率值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段频率值，简易PLC模块设置每段频率的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为附加频率。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

附加频率值由通讯给定。可通过远程通讯输入设定频率，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为附加频率给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b6-05**主频率设定增益系数来源**

通讯地址:	0xB605	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:1

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 100%

主频率设定增益系数设定为100%。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入, AI1端子输入电流或电压信号, 根据设定AI曲线来计算出对应的主频率设定增益系数。

5: PULSE脉冲设定

主频率设定增益系数通过DI输入端子脉冲频率来给定, 对应关系曲线计算出对应的主频率设定增益系数。

6: 多段指令

选择多段指令做主频率设定增益系数时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定频率值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值, 简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为主频率设定增益系数。PID控制是过程控制的一种常用方法, 通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算, 通过调整变频器的输出频率, 构成闭环系统, 使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

主频率设定增益系数值由通讯给定。可通过远程通讯输入主频率设定增益系数, 变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号, 读取该连接器的值作为主频率设定增益系数给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b6-06**辅助频率设定增益系数来源**

通讯地址:	0xB606	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:1

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他：F连接器

设定说明

0：100%

辅频率设定增益系数设定为100%。

2：AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的辅频率设定增益系数。

5：PULSE脉冲设定

辅频率设定增益系数通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的辅频率设定增益系数。

6：多段指令

选择多段指令做辅频率设定增益系数时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7：简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8：PID

选择了PID作为辅频率设定增益系数。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9：通讯给定

辅频率设定增益系数值由通讯给定。可通过远程通讯输入辅频率设定增益系数，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他：F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为辅频率设定增益系数给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b6-07

点动1频率来源选择

通讯地址: 0xB607

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0:数字设定

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他：F连接器

设定说明

0: 数字设定

点动1频率来源选择设定为”点动1频率设定”。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入, AI1端子输入电流或电压信号, 根据设定AI曲线来计算出对应的点动1频率来源选择。

5: PULSE脉冲设定

点动1频率来源选择通过DI输入端子脉冲频率来给定, 对应关系曲线计算出对应的点动1频率来源选择。

6: 多段指令

选择多段指令做点动1频率来源选择, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定频率值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值, 简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为点动1频率来源选择。PID控制是过程控制的一种常用方法, 通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算, 通过调整变频器的输出频率, 构成闭环系统, 使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

点动1频率来源选择通讯给定。可通过远程通讯输入点动1频率来源选择, 变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号, 读取该连接器的值作为点动1频率来源选择给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b6-08

点动1频率设定

通讯地址: 0xB608

生效方式: 无

最小值: -50

单位: Hz

最大值: 50.00

数据类型: 有符号16位

默认值: 2.00

更改方式: 实时更改

设定值:

-50Hz~50.00Hz

设定说明

点动1频率设定。

b6-09

点动2频率来源选择

通讯地址: 0xB609

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0:数字设定

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 数字设定

点动2频率来源选择设定为”点动1频率设定”。

2: AI1

通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的点动2频率来源选择。

5: PULSE脉冲设定

点动2频率来源选择通过DI输入端子脉冲频率来给定，对应关系曲线计算出对应的点动2频率来源选择。

6: 多段指令

选择多段指令做点动2频率来源选择，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定频率值。4个多段指令端子，可以组合为16种状态，这16个状态对应16个设定值。

7: 简易PLC

简易PLC是可以进行运行时间和加减速时间控制的多段速运行指令。通过多段值参数设定每段值，简易PLC模块设置每段多段值的运行时间和加减速时间,最多可以设置16段速。

8: PID

选择了PID作为点动2频率来源选择。PID控制是过程控制的一种常用方法，通过对被控量的反馈信号与目标信号的差量进行比例、积分、微分运算，通过调整变频器的输出频率，构成闭环系统，使被控量稳定在目标值。

9: 通讯给定

点动2频率来源选择通讯给定。可通过远程通讯输入点动2频率来源选择，变频器需要安装通讯卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为点动2频率来源选择给定。用于常用来源之外的给定扩展。

b6-10

点动2频率设定

通讯地址: 0xB60A

生效方式: 无

最小值: -50

单位: Hz

最大值: 50.00

数据类型: 有符号16位

默认值: -2

更改方式: 实时更改

设定值:

-50Hz~50.00Hz

设定说明

点动2频率设定。

b6-11

频率变坡使能

通讯地址: 0xB60B

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 7

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 禁止

1: 使能

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

通过强制值（0或1）、DI端子与B连接器设定频率变坡是否使能。

b6-12	频率变坡间隔		
	通讯地址:	0xB60C	生效方式: 无
	最小值:	2	单位: ms
	最大值:	10000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	50	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	2ms~10000ms		
设定说明			
	设定频率变坡间隔。		

11.23 b7 斜坡(加减速)设置

b7-00	斜坡加减速方式		
	通讯地址:	0xB700	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 直线加减速 1: S曲线		
设定说明			
	0: 输出频率按照直线递增或递减。 1: 在目标频率实时动态变化的情况下, 输出频率按照S曲线实时递增或递减。适用在舒适感要求较高及实时响应快速的场合。		
b7-01	斜坡加减速时间基准		
	通讯地址:	0xB701	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	3	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 额定频率 1: 最大频率 2: 100Hz 3: 设定频率		
设定说明			
	选择加减速时间基准频率, 加速时间指从0加速到基准频率所需时间, 同理, 减速时间指从基准频率减速到0所需时间。		
b7-02	斜坡选择bit0		
	通讯地址:	0xB702	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		

- 0: 0
 - 1: 1
 - 2: 端子功能输入
 - 3: DI1
 - 4: DI2
 - 5: DI3
 - 6: DI4
 - 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

斜坡(RFG)选择位bit0。变频器提供四组加减速时间，通过斜坡(RFG)选择bit1、斜坡(RFG)选择bit0两个bit值的4种状态，可实现4组加减速时间的切换。

当b7-28=1且b7-29或者b7-30非零时，该参数无效。

b7-03

斜坡选择bit1

通讯地址:	0xB703	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 0
 - 1: 1
 - 2: 端子功能输入
 - 3: DI1
 - 4: DI2
 - 5: DI3
 - 6: DI4
 - 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

斜坡(RFG)选择位bit1。变频器提供四组加减速时间，通过斜坡(RFG)选择bit1、斜坡(RFG)选择bit0两个bit值的4种状态，可实现4组加减速时间的切换。

当b7-28=1且b7-29或者b7-30非零时，该参数无效。

b7-04

斜坡1加速时间

通讯地址:	0xB704	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	6500.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~6500.0s

设定说明

输出频率从0上升到b7-01（加减速基准频率）所需时间，决定给定上升加速度。

变频器提供四组加减速时间，用户可以利用功能码或者DI端子切换选择。该参数为第1组加速时间。

b7-05

斜坡1减速时间

通讯地址:	0xB705	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	6500.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~6500.0s

设定说明

输出频率（加减速基准频率）从b7-01下降到0所需时间，决定给定减速加速度。

变频器提供四组加减速时间，用户可以利用功能码或者DI端子切换选择。该参数为第1组减速时间。

b7-06**斜坡1加速开始圆弧**

通讯地址:	0xB706	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率加速开始段圆弧时间。决定给定加速开始段圆弧的加加速度。该参数为第1组加速开始圆弧。

b7-07**斜坡1加速结束圆弧**

通讯地址:	0xB707	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率加速结束段圆弧时间。决定给定加速结束段圆弧的加加速度。该参数为第1组加速结束圆弧。

b7-08**斜坡1减速开始圆弧**

通讯地址:	0xB708	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率减速开始段圆弧时间。决定给定减速开始段圆弧的加加速度。该参数为第1组减速开始圆弧。

b7-09**斜坡1减速结束圆弧**

通讯地址:	0xB709	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

输出频率加速结束段圆弧时间。决定给定减速结束段圆弧的加加速度。该参数为第1组减速结束圆弧。

b7-10**斜坡2加速时间**

通讯地址:	0xB70a	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	6500.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~6500.0s

设定说明

该参数为第2组加速时间，同b7-04。

b7-11

斜坡2减速时间

通讯地址: 0xB70B

最小值: 0.0

最大值: 6500.0

默认值: 20.0

设定值:

0.0s~6500.0s

设定说明

该参数为第2组减速时间，同b7-05。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-12

斜坡2加速开始圆弧

通讯地址: 0xB70c

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 0.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第2组加速开始圆弧，同b7-06。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-13

斜坡2加速结束圆弧

通讯地址: 0xB70d

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 0.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第2组加速结束圆弧，同b7-07。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-14

斜坡2减速开始圆弧

通讯地址: 0xB70e

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 0.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第2组减速开始圆弧，同b7-08。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-15

斜坡2减速结束圆弧

通讯地址: 0xB70f

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 0.00

设定值:

0.00s~650.00s

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定说明

该参数为第2组减速结束圆弧，同b7-09。

b7-16**斜坡3加速时间**

通讯地址: 0xB710

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 20.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第3组加速时间，同b7-04。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-17**斜坡3减速时间**

通讯地址: 0xB711

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 20.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第3组减速时间，同b7-05。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-18**斜坡3加速开始圆弧**

通讯地址: 0xB712

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 0.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第3组加速开始圆弧，同b7-06。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-19**斜坡3加速结束圆弧**

通讯地址: 0xB713

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 0.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第3组加速结束圆弧，同b7-07。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-20**斜坡3减速开始圆弧**

通讯地址: 0xB714

最小值: 0.00

最大值: 650.00

默认值: 0.00

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

该参数为第3组减速开始圆弧，同b7-08。

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b7-21	斜坡3减速结束圆弧		
	通讯地址:	0xB715	生效方式: 无
	最小值:	0.00	单位: s
	最大值:	650.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.00s~650.00s	
	设定说明		
	该参数为第3组减速结束圆弧, 同b7-09。		
b7-22	斜坡4加速时间		
	通讯地址:	0xB716	生效方式: 无
	最小值:	0.00	单位: s
	最大值:	650.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	20.00	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.00s~650.00s	
	设定说明		
	该参数为第4组加速时间, 同b7-04。		
b7-23	斜坡4减速时间		
	通讯地址:	0xB717	生效方式: 无
	最小值:	0.00	单位: s
	最大值:	650.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	20.00	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.00s~650.00s	
	设定说明		
	该参数为第4组减速时间, 同b7-05。		
b7-24	斜坡4加速开始圆弧		
	通讯地址:	0xB718	生效方式: 无
	最小值:	0.00	单位: s
	最大值:	650.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.00s~650.00s	
	设定说明		
	该参数为第4组加速开始圆弧, 同b7-06。		
b7-25	斜坡4加速结束圆弧		
	通讯地址:	0xB719	生效方式: 无
	最小值:	0.00	单位: s
	最大值:	650.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.00s~650.00s	
	设定说明		
	该参数为第4组加速结束圆弧, 同b7-07。		
b7-26	斜坡4减速开始圆弧		
	通讯地址:	0xB71a	生效方式: 无

	最小值: 0.00	单位: s
	最大值: 650.00	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.00s~650.00s	
	设定说明 该参数为第4组减速开始圆弧, 同b7-08。	
b7-27	斜坡4减速结束圆弧	
	通讯地址: 0xB71B	生效方式: 无
	最小值: 0.00	单位: s
	最大值: 650.00	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.00s~650.00s	
	设定说明 该参数为第4组减速结束圆弧, 同b7-09。	
b7-28	斜坡1/2频率切换使能	
	通讯地址: 0xB71c	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 1	数据类型: 无符号16位
	默认值: 1	更改方式: 实时更改
	设定值: 0: 禁止 1: 使能	
	设定说明 该功能使能后, 斜坡选择bit1/bit0无效	
b7-29	斜坡1/2加速切换频率点	
	通讯地址: 0xB71d	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: Hz
	最大值: A2-18	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0Hz~A2-18Hz	
	设定说明 加速阶段, 输出频率>=该设定值时, 当前生效斜坡为1, 否则为斜坡2	
b7-30	斜坡1/2减速切换频率点	
	通讯地址: 0xB71e	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: Hz
	最大值: A2-18	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0Hz~A2-18Hz	
	设定说明 减速阶段, 输出频率>=该设定值时, 当前生效斜坡为1, 否则为斜坡2	
b7-31	点动斜坡来源选择	
	通讯地址: 0xB71f	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -

最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 正常运行斜坡时间

1: 点动斜坡时间

设定说明

0: 正常运行斜坡时间

点动斜坡时间与正常运行加减速时间相同。

1: 点动斜坡时间

点动斜坡时间单独设置 (b7-32、b7-33)。

b7-32

点动斜坡加速时间

通讯地址:	0xB720	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

点动模式下, 输出频率从0上升到b7-01 (加减速基准频率) 所需时间, 决定点动时给定上升加速度。

b7-33

点动斜坡减速时间

通讯地址:	0xB721	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

点动模式下, 输出频率从b7-01 (加减速基准频率) 下降到0所需时间, 决定点动时给定减速时加速度。

b7-34

快速停机减速时间

通讯地址:	0xB722	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	1.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

快速停机时, 输出频率从b7-01 (加减速基准频率) 下降到0所需时间, 决定快速停机时减速加速度。

b7-35

快速停机开始圆弧

通讯地址:	0xB723	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

快速停机时, 输出频率减速开始段圆弧时间。决定快速停机时给定减速开始段圆弧的加加速度。

b7-36	快速停机结束圆弧		
	通讯地址: 0xB724 最小值: 0.00 最大值: 650.00 默认值: 0.00 设定值: 0.00s~650.00s 设定说明 快速停机时, 输出频率减速开始段圆弧时间。决定快速停机时给定减速结束段圆弧的加加速度。	生效方式: 无 单位: s 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
b7-39	斜坡加速时间增益系数		
	通讯地址: 0xB727 最小值: 0 最大值: 9 默认值: 0 设定值: 0:100% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器 设定说明 加速时间增益系数, 支持0~10倍加速时间系数调整。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
b7-40	斜坡减速时间增益系数		
	通讯地址: 0xB728 最小值: 0 最大值: 9 默认值: 0 设定值: 0:100% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器 设定说明 减速时间增益系数, 支持0~10倍加速时间系数调整。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
b7-41	低速段加速时间增益系数		
	通讯地址: 0xB729 最小值: 1.0 最大值: 1000.0 默认值: 100.0 设定值:	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	

1.0%~1000.0%

设定说明

输出频率低于b7-42低速判断阈值时，低速段加速时间增益系数生效，原加速时间*增益系数后的时间作为低速段实际的加速时间。

b7-42

低速段判断阈值

通讯地址:	0xB72a	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	%
最大值:	100.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	15.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00%~100.00%

设定说明

低速段判断阈值，低于该阈值时，b7-41低速段加速时间增益系数生效。

b7-43

斜坡圆弧方式选择

通讯地址:	0xB72B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:不持续平滑

1:持续平滑

设定说明

加减速趋势变化时，曲线加速度变化方式。

0: 不持续平滑

加减速趋势变化时，立即切换到新的目标给定方向；

1: 持续平滑

加减速趋势变化时，先进行当前加/减速段的结束圆弧，再切换到给定方向。

b7-44

斜坡输出强制使能

通讯地址:	0xB72c	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 禁止

1: 使能

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

斜坡输出强制使能，该功能使能生效后，斜坡输出强制为b7-45设置值。

b7-45

斜坡输出强制值设定

通讯地址:	0xB72d	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位

默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:100%			
2:AI1			
5:PULSE脉冲设定			
6:多段指令			
7:简易PLC			
8:PID			
9:通讯给定			
其他: F连接器			
设定说明			
斜坡输出强制值设定, b7-44使能生效后, 斜坡输出强制为该功能码设定值。			

b7-46**斜坡跟踪使能**

通讯地址:	0xB72e	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:禁止			
1:使能			

设定说明

斜坡跟踪使能, 该功能使能后, 当转矩到达限幅, 且给定频率与反馈频率偏差大于b7-47斜坡跟踪误差设定时, 给定限定在实际值+设定误差处。

b7-47**斜坡跟踪误差设定**

通讯地址:	0xB72f	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	10.0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0.0%~100.0%			

设定说明

斜坡跟踪误差设定值。

b7-48**VF控制0s减速实际生效时间设定**

通讯地址:	0xB730	生效方式:	无
最小值:	0.000	单位:	s
最大值:	60.000	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.100	更改方式:	实时更改
设定值:			
0.000s~60.000s			

设定说明

Vf直线控制时, 当当前生效的减速时间设定为0s时, 实际生效的减速时间值

11.24 b8 多段值**b8-00****当前生效多段值x**

通讯地址:	0xB800	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

最小值:	0	单位:	-
最大值:	15	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

- 0: 多段值0
- 1: 多段值1
- 2: 多段值2
- 3: 多段值3
- 4: 多段值4
- 5: 多段值5
- 6: 多段值6
- 7: 多段值7
- 8: 多段值8
- 9: 多段值9
- 10: 多段值10
- 11: 多段值11
- 12: 多段值12
- 13: 多段值13
- 14: 多段值14
- 15: 多段值15

设定说明

当前有效的多段选择序号显示

b8-01

当前生效多段值输出

通讯地址:	0xB801	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

当前有效的多段选择多段值显示

b8-03

多段值选择bit0

通讯地址:	0xB803	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 0
- 1: 1
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

多段值选择bit0控制来源选择。

b8-04**多段值选择bit1**

通讯地址: 0xB804

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 0

设定值:

0: 0

1: 1

2: 端子功能输入

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

多段值选择bit1控制来源选择。

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b8-05**多段值选择bit2**

通讯地址: 0xB805

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 0

设定值:

0: 0

1: 1

2: 端子功能输入

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

多段值选择bit2控制来源选择。

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

b8-06**多段值选择bit3**

通讯地址: 0xB806

最小值: 0

最大值: 7

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

- 0: 0
- 1: 1
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

多段值选择bit3控制来源选择。

b8-08

多段值0给定方式

通讯地址:	0xB808	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	6	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 功能码(b8-09)给定
- 1: AI1
- 2: 保留
- 3: 保留
- 4: PULSE脉冲
- 5: PID
- 6: 当前生效设定通道主频率数字设定(b5-01/b6-01)

其他: F连接器

设定说明

多段值0来源选择

b8-09

多段值0

通讯地址:	0xB809	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

多段值单位为%，变频器提供b8-03~b8-06共4个多段指令端子，组合成16个状态，这16个状态对应这16个频率设定值。

多段值作设定频率使用时，各多段速的频率指令，b8-09~b8-24对应0~15段共16个频率设定值，该频率设定值是以相对额定频率的百分比计算，不是频率数值，100%对应电机额定频率。

多段值1可以通过b8-08选择来源，其他多段值通过功能码数字设定。

多段值输出到浮点连接器，除了作为频率给定，还可以用作转矩、电压等给定输入，%对应额定值。

b8-10

多段值1

通讯地址:	0xB80A	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

	-800%~800.0%		
	设定说明		
	同上		
b8-11	多段值2		
	通讯地址: 0xB80B	生效方式:	无
	最小值: -800	单位:	%
	最大值: 800.0	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-800%~800.0%		
	设定说明		
	同上		
b8-12	多段值3		
	通讯地址: 0xB80C	生效方式:	无
	最小值: -800	单位:	%
	最大值: 800.0	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-800%~800.0%		
	设定说明		
	同上		
b8-13	多段值4		
	通讯地址: 0xB80D	生效方式:	无
	最小值: -800	单位:	%
	最大值: 800.0	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-800%~800.0%		
	设定说明		
	同上		
b8-14	多段值5		
	通讯地址: 0xB80E	生效方式:	无
	最小值: -800	单位:	%
	最大值: 800.0	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-800%~800.0%		
	设定说明		
	同上		
b8-15	多段值6		
	通讯地址: 0xB80F	生效方式:	无
	最小值: -800	单位:	%
	最大值: 800.0	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	-800%~800.0%		

	设定说明 同上		
b8-16	多段值7 通讯地址: 0xB810 最小值: -800 最大值: 800.0 默认值: 0.0 设定值: -800%~800.0% 设定说明 同上	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 实时更改	
b8-17	多段值8 通讯地址: 0xB811 最小值: -800 最大值: 800.0 默认值: 0.0 设定值: -800%~800.0% 设定说明 同上	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 实时更改	
b8-18	多段值9 通讯地址: 0xB812 最小值: -800 最大值: 800.0 默认值: 0.0 设定值: -800%~800.0% 设定说明 同上	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 实时更改	
b8-19	多段值10 通讯地址: 0xB813 最小值: -800 最大值: 800.0 默认值: 0.0 设定值: -800%~800.0% 设定说明 同上	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 实时更改	
b8-20	多段值11 通讯地址: 0xB814 最小值: -800 最大值: 800.0 默认值: 0.0 设定值: -800%~800.0% 设定说明 同上	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 实时更改	

b8-21	多段值12		
	通讯地址:	0xB815	生效方式: 无
	最小值:	-800	单位: %
	最大值:	800.0	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	-800%~800.0%	
	设定说明	同上	
b8-22	多段值13		
	通讯地址:	0xB816	生效方式: 无
	最小值:	-800	单位: %
	最大值:	800.0	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	-800%~800.0%	
	设定说明	同上	
b8-23	多段值14		
	通讯地址:	0xB817	生效方式: 无
	最小值:	-800	单位: %
	最大值:	800.0	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	-800%~800.0%	
	设定说明	同上	
b8-24	多段值15		
	通讯地址:	0xB818	生效方式: 无
	最小值:	-800	单位: %
	最大值:	800.0	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	-800%~800.0%	
	设定说明	同上	

11.25 b9 端子启停模块

b9-00	端子启停模块A/B选择		
	通讯地址:	0xB900	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0: 模块A 1: 模块B 其他: B连接器	

设定说明

端子控制模式下，选择端子启停模块；位信号=0，则模块A；=1，则模块B有效;同时也可通过DI功能72来选择（E6-19 = 1 DI选功能强制优先）

b9-01

端子启停模块A模式

通讯地址:	0xB901	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	6	数据类型:	无符号16位
默认值:	3	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: IN1启动
- 2: IN1启动, IN2方向
- 3: IN1正向启动, IN2反向启动
- 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止
- 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向
- 6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止

设定说明

该参数对端子功能中的IN1/IN2/IN3生效

0: 不使能, 即模式无效, IN1/IN2/IN3均无效

1: IN1启动

该模式下, 接入1个DI端子-设定功能IN1, 用于控制正转启停

2: IN1启动、IN2方向

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制运行方向。

3: IN1正向启动, IN2方向启动

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制反转启停, 同时有效则停机

4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止

5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向

该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止, IN3用于控制运行方向

6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止

该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制反转启动, IN3用于控制停止

b9-02

端子启停模块A_IN1

通讯地址:	0xB902	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下, IN1信号的来源选择; 位信号=0, 则IN1无效; 位信号=1, 则IN1有效。位信号可来源DI或位连接器, 如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0, DI3=1即位信号=1; 当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1 (默认值) DI选功能强制优先时, 则由E0组DI选择IN1的功能决定

b9-03

端子启停模块A_IN2

通讯地址:	0xB903	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下, IN2信号的来源选择; 位信号=0, 则IN2无效; 位信号=1, 则IN2有效。位信号可来源DI或位连接器, 如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0, DI3=1即位信号=1; 当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1 (默认值) DI选功能强制优先时, 则由E0组DI选择IN2的功能决定

b9-04

端子启停模块A_IN3

通讯地址:	0xB904	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下，IN3信号的来源选择；位信号=0，则IN3无效；位信号=1，则IN3有效。位信号可来源DI或位连接器，如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0，DI3=1即位信号=1；当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1(默认值) DI选功能强制优先时，则由E0组DI选择IN3的功能决定

b9-05

端子启停模块A运行允许来源

通讯地址:	0xB905	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下，运行使能信号的来源选择；位信号=0，则运行允许无效；位信号=1，则运行允许有效。位信号可来源DI或位连接器，如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0，DI3=1即位信号=1；当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1(默认值) DI选功能强制优先时，则由E0组DI选择的10运行暂停功能决定

b9-06

端子启停模块A故障复位来源

通讯地址:	0xB906	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下，复位信号的来源选择；位信号=0，则复位信号无效；位信号=1，则复位信号有效。位信号可来源DI或位连接器，如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0，DI3=1即位信号=1；当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1(默认值) DI选功能强制优先时，则由E0组DI选择的9故障复位功能决定

b9-07

端子启停模块A点动JOG1来源

通讯地址:	0xB907	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位

默认值:	2	更改方式:	停机更改
设定值:			
0:	无效		
2:	端子功能输入		
3:	DI1		
4:	DI2		
5:	DI3		
6:	DI4		
7:	DI5(MD600A)		
其他:	B连接器		

设定说明

端子控制模式下,点动1信号的来源选择;位信号=0,则点动1信号无效;位信号=1,则点动1信号有效。位信号可来源DI或位连接器,如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0,DI3=1即位信号=1;当设定=2端子功能输入或E6-19=1(默认值)DI选功能强制优先时,则由E0组DI选择的4点动1功能决定

b9-08**端子启停模块A点动JOG2来源**

通讯地址:	0xB908	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下,点动2信号的来源选择;位信号=0,则点动2信号无效;位信号=1,则点动2信号有效。位信号可来源DI或位连接器,如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0,DI3=1即位信号=1;当设定=2端子功能输入或E6-19=1(默认值)DI选功能强制优先时,则由E0组DI选择的5点动2功能决定

b9-09**端子启停模块B模式**

通讯地址:	0xB909	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	6	数据类型:	无符号16位
默认值:	3	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: IN1启动
- 2: IN1启动, IN2方向
- 3: IN1正向启动, IN2反向启动
- 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止
- 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向
- 6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止

设定说明

该参数对端子功能中的IN1/IN2/IN3生效

0: 不使能, 即模式无效, IN1/IN2/IN3均无效

1: IN1启动

该模式下, 接入1个DI端子-设定功能IN1, 用于控制正转启停

2: IN1启动、IN2方向

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制运行方向。

3: IN1正向启动, IN2方向启动

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1用于控制正转启停, IN2用于控制反转启停, 同时有效则停机

4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止

该模式下, 接入2个DI端子-设定功能IN1/IN2, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止

5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向

该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制停止, IN3用于控制运行方向

6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止

该模式下, 接入3个DI端子-设定功能IN1/IN2/IN3, IN1上升沿用于控制正转启动, IN2用于控制反转启动, IN3用于控制停止

b9-10

端子启停模块B_IN1

通讯地址: 0xB90A

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 7

数据类型: 无符号16位

默认值: 2

更改方式: 停机更改

设定值:

0: 无效

2: 端子功能输入

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下, IN1信号的来源选择; 位信号=0, 则IN1无效; 位信号=1, 则IN1有效。位信号可来源DI或位连接器, 如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0, DI3=1即位信号=1; 当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1 (默认值) DI选功能强制优先时, 则由E0组DI选择IN1的功能决定

b9-11

端子启停模块B_IN2

通讯地址: 0xB90B

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 7

数据类型: 无符号16位

默认值: 2

更改方式: 停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下, IN2信号的来源选择; 位信号=0, 则IN2无效; 位信号=1, 则IN2有效。位信号可来源DI或位连接器, 如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0, DI3=1即位信号=1; 当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1 (默认值) DI选功能强制优先时, 则由E0组DI选择IN2的功能决定

b9-12

端子启停模块B_IN3

通讯地址:	0xB90C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下, IN3信号的来源选择; 位信号=0, 则IN3无效; 位信号=1, 则IN3有效。位信号可来源DI或位连接器, 如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0, DI3=1即位信号=1; 当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1 (默认值) DI选功能强制优先时, 则由E0组DI选择IN3的功能决定

b9-13

端子启停模块B运行允许来源

通讯地址:	0xB90D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
 - 1: 有效
 - 2: 端子功能输入
 - 3: DI1
 - 4: DI2
 - 5: DI3
 - 6: DI4
 - 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下，运行使能信号的来源选择；位信号=0，则运行允许无效；位信号=1，则运行允许有效。位信号可来源DI或位连接器，如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0，DI3=1即位信号=1；当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1(默认值) DI选功能强制优先时，则由E0组DI选择的10运行暂停功能决定

b9-14

端子启停模块B故障复位来源

通讯地址:	0xB90E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下，复位信号的来源选择；位信号=0，则复位信号无效；位信号=1，则复位信号有效。位信号可来源DI或位连接器，如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0，DI3=1即位信号=1；当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1(默认值) DI选功能强制优先时，则由E0组DI选择的9故障复位功能决定

b9-15

端子启停模块B点动JOG1来源

通讯地址:	0xB90F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下，点动1信号的来源选择；位信号=0，则点动1信号无效；位信号=1，则点动1信号有效。位信号可来源DI或位连接器，如设定=3DI1,若DI3=0即位信号=0，DI3=1即位信号=1；当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1(默认值) DI选功能强制优先时，则由E0组DI选择的4点动1功能决定

b9-16

端子启停模块B点动JOG2来源

通讯地址:	0xB910	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无效
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

端子控制模式下, 点动2信号的来源选择; 位信号=0, 则点动2信号无效; 位信号=1, 则点动2信号有效。位信号可来源DI或位连接器, 如设定=3DI1, 若DI3=0即位信号=0, DI3=1即位信号=1; 当设定=2端子功能输入或E6-19 = 1(默认值) DI选功能强制优先时, 则由E0组DI选择的5点动2功能决定

11.26 C2 辨识与自检

C2-00

调谐选择

通讯地址:	0xC200	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	14	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 无操纵
- 1: 异步电机静止部分调谐
- 2: 异步电机动态调谐
- 3: 异步电机静止完整调谐
- 5: 死区辨识
- 14: UV增益偏差辨识

设定说明

动态调谐和惯量调谐适用于电机可空载旋转运行的场合, 旋转后没有明显的负载转矩均可认为是空载, 不一定需要完全和负载机构断开连接。静止调谐适用于电机无法旋转的场合。

动态调谐会调谐所有参数, 可保证最优的运行效果。静止调谐的具体区别如下:

异步机:

静止完整调谐在动态调谐的基础上减少了调谐惯量、摩擦转矩参数, 并且互感和空载电流精度和动态调谐相比较差; 静止部分调谐在静止完整调谐的基础上进一步减少了互感和空载电流的调谐。

同步机:

静止调谐在动态调谐的基础上减少了反电势、惯量和摩擦转矩的辨识。

具体调谐参数还要结合调谐配置项目C2-01设置。

C2-01

调谐配置项目

通讯地址:	0xC201	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	61	更改方式:	停机更改

设定值:

- bit0: 速度环参数自适应使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit1: 电流环参数自适应使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit2: 驱动器非线性辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit3: 相间偏差系数辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit4: 同步电机初始磁极位置辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit5: 同步电机DQ轴电感模型辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit6: 系统转动惯量辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit7: 高频注入磁极位置辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit8: 直流注入辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit9: 空载电流矢量辨识使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit10: 空载电流矢量辨识给定速度来源
 - 0: 用户给定
 - 1: 内部给定
- bit11: 初始位置辨识后预定位
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit12: 反电势辨识计算模式
 - 0: 方程法
 - 1: 饱和电感法
- bit13: 编码器方向辨识(保留)
 - 0: 不使能
 - 1: 使能
- bit14: 反电势计算使能
 - 0: 不使能
 - 1: 使能

设定说明

- bit0: 惯量调谐步骤中速度环参数自适应功能的使能开关
bit1: 调谐步骤电流环参数自适应使能开关
bit2: 驱动器非线性辨识步骤使能开关
bit3: 相间偏差系数辨识步骤使能开关
bit4: 同步电机初始磁极位置辨识步骤使能开关
bit5: 同步电机DQ轴电感模型辨识步骤使能开关
bit6: 动态辨识步骤中的惯量辨识使能开关
bit7: 同步机高频注入磁极位置辨识使能开关
bit8: 选择异步机转子电阻辨识时, 是否需要注入直流辨识。
bit9: 在异步机无法脱开负载调谐的情况下, 可使能此功能辨识空载电流。运行速度取决于bit10设置。
bit10: bit9使能时, 空载电流辨识步骤中速度给定来源, 选择用户给定时, 速度给定来源于速度通道, 选择内部给定时, 由系统内部给定
bit11: 选择同步机在初始位置辨识后是否需要执行预定位置步骤, 将同步机拖动到固定角度。
bit12: 在电感饱和和非线性严重的同步机上, 使用饱和电感法辨识的反电势精度更高。
bit13: 编码器方向辨识(保留)。
bit14: 同步机静态辨识时, 是否需要用反电势计算值更新反电势参数

C2-03**启动前自检配置**

通讯地址:	0xC203	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

bit0: 启动IGBT直通自检

0: 不使能

1: 使能

bit1: 启动对地短路自检

0: 不使能

1: 使能

bit2: 启动缺相自检

0: 不使能

1: 使能

设定说明

Bit0:变频器启动前自检IGBT是否直通功能开关

Bit1:变频器启动前自检电机是否对地短路开关

Bit2:变频器启动前自检输出是否缺相功能开关

C2-04**离线自检命令**

通讯地址:	0xC204	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无

1: 静态自检

2: 全自检(保留)

设定说明

变频器离线自检使能, 静态自检不包括编码器自检, 自检过程电机不动, 全自检包括编码器自检步骤, 电机机会旋转

C2-05

离线自检配置

通讯地址: 0xC205
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 7

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

bit0: 启动IGBT直通自检

0: 不使能

1: 使能

bit1: 启动对地短路自检

0: 不使能

1: 使能

bit2: 启动缺相自检

0: 不使能

1: 使能

bit3: 编码器自检(保留)

0: 不使能

1: 使能

设定说明

Bit0:变频器离线自检IGBT是否直通功能开关

Bit1:变频器离线自检电机是否对地短路开关

Bit2:变频器离线自检输出是否缺相功能开关

C2-06

上电自检配置

通讯地址: 0xC206
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 2

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

bit0: 上电IGBT直通自检

0: 不使能

1: 使能

bit1: 上电对地短路自检

0: 不使能

1: 使能

bit2: 上电缺相自检

0: 不使能

1: 使能

设定说明

Bit0:变频器上电自检IGBT是否直通功能开关

Bit1:变频器上电自检电机是否对地短路开关

Bit2:变频器上电自检输出是否缺相功能开关

C2-07

调谐方向

通讯地址: 0xC207
 最小值: 0
 最大值: 1
 默认值: 1

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

0: 反向

1: 正向

设定说明

设定动态辨识电机旋转方向

C2-09

空载电流辨识速度

通讯地址: 0xC209

最小值: 30.0

最大值: 100.0

默认值: 70.0

设定值:

30.0%~100.0%

设定说明

异步机空载电流辨识阶段的目标速度，若母线电压低于正常值的70%，需要降低此辨识速度。

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 无符号16位

更改方式: 停机更改

C2-17

调谐加速时间

通讯地址: 0xC211

最小值: 0.0

最大值: 600.0

默认值: 20.0

设定值:

0.0s~600.0s

设定说明

动态调谐中电机加速时间，惯量辨识无影响

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 停机更改

C2-18

调谐减速时间

通讯地址: 0xC212

最小值: 0.0

最大值: 600.0

默认值: 20.0

设定值:

0.0s~600.0s

设定说明

动态调谐中电机加速时间，惯量辨识无影响

生效方式: 无

单位: s

数据类型: 无符号16位

更改方式: 停机更改

C2-19

参数计算

通讯地址: 0xC213

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 0

设定值:

0: 无效

1: 电机铭牌参数计算

设定说明

根据电机的铭牌参数计算经验参数值

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 停机更改

C2-20

参数计算确认

通讯地址: 0xC214

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 停机更改

0: 无效

1: 确认

设定说明

电机参数计算确认功能码，确认后 will 将计算结果更新写入电机基本参数组中

11.27 C4 电机基本参数

C4-00	电机类型		生效方式:	无
	通讯地址:	0xC400	单位:	-
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位
	最大值:	2	更改方式:	不可更改
	默认值:	0		
	设定值:			
	0: 普通异步电机			
	设定说明			
	电机类型选择			
C4-01	电机额定功率		生效方式:	无
	通讯地址:	-	单位:	kW
	最小值:	0.1	数据类型:	无符号16位
	最大值:	1000.0	更改方式:	停机更改
	默认值:	3.7		
	设定值:			
	0.1kW~1000.0kW			
	设定说明			
	电机铭牌参数额定功率			
C4-03	电机额定电压		生效方式:	无
	通讯地址:	-	单位:	V
	最小值:	1	数据类型:	无符号16位
	最大值:	2000	更改方式:	停机更改
	默认值:	380		
	设定值:			
	1V~2000V			
	设定说明			
	电机铭牌参数额定电压			
C4-04	电机额定电流		生效方式:	无
	通讯地址:	-	单位:	A
	最小值:	0.01	数据类型:	无符号16位
	最大值:	655.35	更改方式:	停机更改
	默认值:	9.00		
	设定值:			
	0.01A~655.35A			
	设定说明			
	电机铭牌参数额定电流			
C4-06	电机额定频率		生效方式:	无
	通讯地址:	-	单位:	Hz
	最小值:	0.01		

	最大值: 599.00 默认值: 50.00 设定值: 0.01Hz~599.00Hz 设定说明 电机铭牌参数额定频率	数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
C4-07	电机额定转速 通讯地址: - 最小值: 1 最大值: 65535 默认值: 1460 设定值: 1rpm~65535rpm 设定说明 电机铭牌参数额定转速	生效方式: 无 单位: rpm 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
C4-09	电机功率因数 通讯地址: - 最小值: 0.600 最大值: 1.000 默认值: 0.860 设定值: 0.600~1.000 设定说明 电机铭牌参数功率因数	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
C4-10	电机最大频率 通讯地址: - 最小值: C4-06 最大值: 599.00 默认值: 50.00 设定值: C4-06Hz~599.00Hz 设定说明 电机允许运行的最高频率	生效方式: 无 单位: Hz 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
C4-11	电机最小频率 通讯地址: - 最小值: 0.00 最大值: C4-10 默认值: 0.00 设定值: 0.00Hz~C4-10Hz 设定说明 电机允许运行的最低频率	生效方式: 无 单位: Hz 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
C4-13	并联电机数目 通讯地址: - 最小值: 1 最大值: 200 默认值: 1	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改

设定值:

1~200

设定说明

当驱动器带多个相同电机运行时，电机额定参数均按照单个电机参数设置，并在此处设置并联电机个数

C4-15

电机生效极对数

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 128
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~128

设定说明

实际生效的电机电极对数

C4-20

定子电阻

通讯地址: -
 最小值: 0.001
 最大值: 65.535
 默认值: 1.204

生效方式: 无
 单位: Ω
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.001 Ω ~65.535 Ω

设定说明

电机定子电阻参数，通过辨识获取

C4-22

异步电机转子电阻

通讯地址: -
 最小值: 0.001
 最大值: 65.535
 默认值: 0.908

生效方式: 无
 单位: Ω
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.001 Ω ~65.535 Ω

设定说明

异步机的转子电阻参数，通过辨识获取

C4-24

异步电机定子漏感

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 655.35
 默认值: 5.28

生效方式: 无
 单位: mH
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.01mH~655.35mH

设定说明

异步机的定子漏感参数，通过辨识获取

C4-26

异步电机转子漏感

通讯地址: -
 最小值: 0.01
 最大值: 655.35
 默认值: 5.28

生效方式: 无
 单位: mH
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.01mH~655.35mH

设定说明

异步机的转子漏感参数，通过辨识获取

C4-28**异步电机互感**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.1	单位:	mH
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	156.8	更改方式:	实时更改

设定值:

0.1mH~6553.5mH

设定说明

异步机的互感参数，通过辨识获取

C4-30**异步电机空载电流**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.01	单位:	A
最大值:	655.35	数据类型:	无符号16位
默认值:	4.20	更改方式:	实时更改

设定值:

0.01A~655.35A

设定说明

异步机的空载电流参数，通过辨识获取

C4-62**惯量比**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	120.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

电机的惯量和内部惯量基值的比值

C4-63**机电时间常数**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.01	单位:	s
最大值:	655.35	数据类型:	无符号16位
默认值:	1.00	更改方式:	不可更改

设定值:

0.01s~655.35s

设定说明

额定转矩下，电机从零速加速到额定转速的时间，反映的系统惯量参数。可通过惯量辨识、动态辨识获取。

C4-64**系统转动惯量**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.01	单位:	kg·m ²
最大值:	655.35	数据类型:	无符号16位
默认值:	1.00	更改方式:	不可更改

设定值:

0.01kg·m²~655.35kg·m²

设定说明

电机的系统惯量实际值显示

C4-65

摩擦转矩

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	2.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

电机的摩擦转矩参数。可通过动态辨识获取。

11.28 C5 电机扩展参数

C5-02

互感曲线电流系数1

通讯地址:	0xC502	生效方式:	无
最小值:	5.0	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.0	更改方式:	停机更改

设定值:

5.0%~100.0%

设定说明

互感曲线电流系数1

C5-03

互感曲线电流系数2

通讯地址:	0xC503	生效方式:	无
最小值:	5.0	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	75.0	更改方式:	停机更改

设定值:

5.0%~100.0%

设定说明

互感曲线电流系数2

C5-04

互感曲线电流系数3

通讯地址:	0xC504	生效方式:	无
最小值:	100.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	150.0	更改方式:	停机更改

设定值:

100.0%~800.0%

设定说明

互感曲线电流系数3

C5-05

互感曲线电流系数4

通讯地址:	0xC505	生效方式:	无
最小值:	100.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	210.0	更改方式:	停机更改

设定值:
100.0%~800.0%

设定说明
互感曲线电流系数4

C5-06**互感曲线磁通系数1**

通讯地址: 0xC506
最小值: 10.0
最大值: 100.0
默认值: 50.0

生效方式: 无
单位: %
数据类型: 无符号16位
更改方式: 停机更改

设定值:
10.0%~100.0%

设定说明
互感曲线磁通系数1

C5-07**互感曲线磁通系数2**

通讯地址: 0xC507
最小值: 10.0
最大值: 100.0
默认值: 85.0

生效方式: 无
单位: %
数据类型: 无符号16位
更改方式: 停机更改

设定值:
10.0%~100.0%

设定说明
互感曲线磁通系数2

C5-08**互感曲线磁通系数3**

通讯地址: 0xC508
最小值: 100.0
最大值: 300.0
默认值: 115.0

生效方式: 无
单位: %
数据类型: 无符号16位
更改方式: 停机更改

设定值:
100.0%~300.0%

设定说明
互感曲线磁通系数3

C5-09**互感曲线磁通系数4**

通讯地址: 0xC509
最小值: 100.0
最大值: 300.0
默认值: 125.0

生效方式: 无
单位: %
数据类型: 无符号16位
更改方式: 停机更改

设定值:
100.0%~300.0%

设定说明
互感曲线磁通系数4

11.29 d0 电机基本控制**d0-00****控制方式**

通讯地址: 0xD000
最小值: 0

生效方式: 无
单位: -

最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	不可更改

设定值:

2: VF

设定说明

SVC:

无编码器的磁场定向矢量控制。具有优异的动态性能、稳态精度，但对参数敏感，需要调谐电机参数后运行

VF:

恒压频比的开环控制。参数不敏感，简单可靠易用，动态性能较SVC相对较差。

d0-01

控制目标

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 速度控制

1: 转矩控制

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

选择控制目标: 速度控制和转矩控制。VF模式下, 设置成转矩控制无效。

d0-02

启动方式

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 直接启动

1: 转速跟踪启动

设定说明

非FVC控制模式下电机在旋转中的启动, 需要选择转速追踪启动。其他均选择直接启动

d0-03

转速跟踪方式

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	4	数据类型:	无符号16位
默认值:	4	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 从停机频率开始

1: 从工频开始

2: 从最大频率开始

4: 磁场定向转速跟踪

设定说明

此功能码对异步机VF模式生效，磁场定向转速跟踪方式追踪速度相对较快，但需要辨识过电机定子电阻参数。其他方式对参数不敏感，分别从上一轮的停机频率、工频50Hz和最大频率搜索电机当前转速。

d0-04**OFF1停机方式**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 减速停车
- 1: 自由停车
- 2: 最大能力停机

设定说明

正常或点动停机方式选择

0: 由当前生效的斜坡设置决定

- 1: 自由停机
- 2: 系统最大能力停机

d0-05**OFF2停机方式**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

- 0: 自由停车

设定说明

OFF2停机方式，相当于端子功能自由停车效果

d0-06**OFF3快速停机方式**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 快速停机
- 1: 最大能力停机

设定说明

OFF3停机方式选择，

0: 相当于端子功能的紧急停车，减速时间由b7-34/35/36设定

1: 按系统最大能力减速停机

d0-07**运行允许停机方式**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: OFF1停机
- 1: OFF2停机
- 2: OFF3停机

设定说明

运行允许信号无效后的停机方式选择，相当于端子功能的运行暂停或运行使能

0: 由d0-04设定决定

1: OFF2停机，即自由停机

2: 由d0-06设定决定

d0-09

零速阈值(实际速度)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.1	单位:	%
最大值:	200.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	2.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.1%~200.0%

设定说明

减速停机过程中，当实际速度<=该阈值，持续实际停机延迟时间后，进入停机状态。

d0-10

零速停机延迟时间(实际速度)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	10.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.10	更改方式:	停机更改

设定值:

0.00s~10.00s

设定说明

实际速度<=阈值持续的时间

d0-11

零速阈值(设定速度)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	200.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~200.0%

设定说明

减速停机过程中，当设定速度<=该阈值，持续设定停机延迟时间后，进入停机状态。停机延迟设定时间=0该功能无效

d0-12

零速停机延迟时间(设定速度)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	655.35	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	停机更改

设定值:

0.00s~655.35s

设定说明

设定值为0，设定速度停机功能无效

d0-13

启停频率给定跟随使能

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 禁止

1: 使能

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A版本)

其他: B连接器

设定说明

启停频率给定跟随使能:功能有效时, 运行过程中停机或者减速停机过程中重新启动运行, 频率给定从当前反馈频率开始加减速。

d0-14**电机运行方向选择**

通讯地址: -

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 1

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 停机更改

设定值:

0: 正常方向

1: 方向取反

设定说明

0: 正常方向

1: 方向取反

d0-20**去磁时间**

通讯地址: -

生效方式: 无

最小值: 0.00

单位: s

最大值: 5.00

数据类型: 无符号16位

默认值: 0.50

更改方式: 实时更改

设定值:

0.00s~5.00s

设定说明

异步电机有效, 停机后再启动, 最短等待时间。该等待时间是等待异步机消磁, 若时间过短, 可能会导致转速追踪失败等异常。

d0-23**启动频率**

通讯地址: -

生效方式: 无

最小值: 0.00

单位: Hz

最大值: 10.00

数据类型: 无符号16位

默认值: 0.00

更改方式: 实时更改

设定值:

0.00Hz~10.00Hz

设定说明

该功能有效, 系统启动后, 立即瞬间输出该频率, 保持设定的时间后再RFG加速运行

d0-24**启动频率保持时间**

通讯地址: -

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: s

最大值: 1000.0

数据类型: 无符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 停机更改

设定值:

0.0s~1000.0s

设定说明

保持时间, 该值=0相当于该功能无效

d0-25

启动直流制动时间

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0s~100.0s

设定说明

在直接启动方式(d0-02=0)时有效, 设置成0表示关闭此功能, 非0时, 驱动器将在启动电机前持续输出直流电流d0-26以产生制动力, 达到d0-25设定的时间后进入正常运行状态

d0-26

启动直流制动电流

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	%
最大值:	100	数据类型:	无符号16位
默认值:	50	更改方式:	停机更改

设定值:

0%~100%

设定说明

启动前直流制动电流大小, 相对于电机额定电流的百分比, 电流越大, 制动力越强。

d0-27

停机直流制动起始频率

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	Hz
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0Hz~600.0Hz

设定说明

减速停机过程中, 当运行频率降低到d0-27时, 驱动器将封锁输出, 持续d0-28时间后输出d0-30设置的直流制动电流并持续d0-29时间后, 进入停机状态。此频率点不可设置过高, 否则会容易引起驱动器过流。

d0-28

停机直流制动等待时间

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~100.0s

设定说明

减速停机过程中, 当运行频率降低到d0-27时, 驱动器将封锁输出, 持续d0-28时间后输出d0-30设置的直流制动电流并持续d0-29时间后, 进入停机状态。此时间是等待异步机消磁, 若等待时间过短, 容易引起过流

d0-29

停机直流制动时间

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s

	最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.0s~100.0s		
	设定说明			
		减速停机过程中,当运行频率降低到d0-27时,驱动器将封锁输出,持续d0-28时间后输出d0-30设置的直流制动电流并持续d0-29时间后,进入停机状态。		
d0-30	停机直流制动电流			
	通讯地址:	-	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	%
	最大值:	100	数据类型:	无符号16位
	默认值:	50	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0%~100%		
	设定说明			
		减速停机过程中,当运行频率降低到d0-27时,驱动器将封锁输出,持续d0-28时间后输出d0-30设置的直流制动电流并持续d0-29时间后,进入停机状态。此电流百分比以电机额定电流为基准,设置越大,制动力越强。		
d0-31	直流制动电流环Kp调整			
	通讯地址:	-	生效方式:	无
	最小值:	0.1	单位:	-
	最大值:	2.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	1.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.1~2.0		
	设定说明			
		直流制动过程中的电流环Kp调整系数		
d0-32	直流制动电流环Ki调整			
	通讯地址:	-	生效方式:	无
	最小值:	0.1	单位:	-
	最大值:	2.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	1.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.1~2.0		
	设定说明			
		直流制动过程中的电流环Ki调整系数		
d0-41	过励磁增益(VF)			
	通讯地址:	-	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	%
	最大值:	200	数据类型:	无符号16位
	默认值:	90	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0%~200%		
	设定说明			
		异步机VF控制模式下,减速并且母线电压接近过压点时生效。进入过励磁状态时,驱动器会增大输出电压,增加电机励磁电流以增大损耗,减小电机的减速时间。		

d0-43	转速追踪快慢		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	1	单位: -
	最大值:	100	数据类型: 无符号16位
	默认值:	20	更改方式: 实时更改
	设定值:	1~100	
	设定说明		
	异步机VF转速追踪模式选择0,1,2方式时, 搜索频率步长		
d0-44	转速追踪扫频Kp		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	100	单位: -
	最大值:	1000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	500	更改方式: 实时更改
	设定值:	100~1000	
	设定说明		
	异步机VF转速追踪模式选择0,1,2方式时, 电流环Kp调整		
d0-45	转速追踪扫频Ki		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	100	单位: -
	最大值:	1000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	800	更改方式: 实时更改
	设定值:	100~1000	
	设定说明		
	异步机VF转速追踪模式选择0,1,2方式时, 电流环Ki调整		
d0-46	转速追踪电流		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	30	单位: %
	最大值:	200	数据类型: 无符号16位
	默认值:	80	更改方式: 停机更改
	设定值:	30%~200%	
	设定说明		
	异步机VF转速追踪模式选择0,1,2方式时, 目标电流大小		
d0-72	启动前辨识配置		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:		

bit0: 保留
 0: 不使能
 1: 使能
 bit1: 启动快速辨识定子电阻
 0: 不使能
 1: 使能
 bit2-bit3: 高频注入磁极位置辨识
 0: 不使能
 1: 使能
 2: 自适应
 bit4: 同步电机启动前预定位
 0: 不使能
 1: 使能
 bit5-bit6: 启动前同步电机初始位置检测
 0: 每次运行都检测
 1: 不检测
 2: 上电第一次运行检测

设定说明

bit0: 保留
 bit1: 启动快速辨识定子电阻使能开关
 bit2-bit3: 高频注入磁极位置辨识使能开关
 bit5-bit6: 启动前同步电机初始位置检测
 0: 每次运行都检测
 1: 不检测
 2: 上电第一次运行检测

d0-74**免调谐模式**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 关闭
 1: 上电第一次运行前调谐
 2: 运行前调谐

设定说明

开启后可在启动前辨识部分电机参数, 改善运行效果

11.30 d1 电机限制和保护**d1-00****输出电流限幅**

通讯地址:	0xD100	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	1000.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	1000.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~1000.0%

设定说明

基准是电机额定电流

d1-01

正速度允许

通讯地址:	0xD101	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 禁止
- 1: 允许
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

设定驱动是否允许正向运行。
 当位信号=0时, 不允许正向运行, 如设定3DI1且DI1=0;
 当位信号=1时, 允许正向运行, 如设定3DI1且DI1=1
 当设定=2或E6-19=1 DI选功能强制优先(默认值)时, 由DI功能=78正向允许决定

d1-02

负速度允许

通讯地址:	0xD102	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 禁止
- 1: 允许
- 2: 端子功能输入
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

设定驱动是否允许反向运行。
 当位信号=0时, 不允许反向运行, 如设定3DI1且DI1=0;
 当位信号=1时, 允许反向运行, 如设定3DI1且DI1=1
 当设定=2或E6-19=1 DI选功能强制优先(默认值)时, 由DI功能=79反向允许决定

d1-03

正向上限频率数字设定

通讯地址:	0xD103	生效方式:	无
最小值:	d1-07	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	停机更改

设定值:

d1-07%~800.0%

设定说明

限制正向最高运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%

d1-04**反向上限频率数字设定**

通讯地址: 0xD104

生效方式: 无

最小值: -800

单位: %

最大值: d1-08

数据类型: 有符号16位

默认值: -100

更改方式: 停机更改

设定值:

-800%~d1-08%

设定说明

限制反向最高运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%

d1-05**正向上限频率选择**

通讯地址: 0xD105

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0:800%

2:A11

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

限制正向最高运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%

d1-06**反向上限频率选择**

通讯地址: 0xD106

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 9

数据类型: 无符号16位

默认值: 1

更改方式: 实时更改

设定值:

0:-800%

1:正向上限频率选择值取反

2:A11

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

限制反向最高运行频率，以电机额定频率标么，即电机额定频率为100%

d1-07	正向下限频率数字设定		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	d1-03	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.0%~d1-03%	
	设定说明	限制正向最低运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%	
d1-08	反向下限频率数字设定		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	d1-04	单位: %
	最大值:	0.0	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 停机更改
	设定值:	d1-04%~0.0%	
	设定说明	限制反向最低运行频率, 以电机额定频率标么, 即电机额定频率为100%	
d1-33	电机保护设定		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	129	更改方式: 实时更改
	设定值:		

- bit0: 电机过载使能
 0: 不使能
 1: 使能
- bit1: 电流控制错误检测使能
 0: 不使能
 1: 使能
- bit2: 电机失步错误检测使能
 0: 不使能
 1: 使能
- bit3: 电机堵转检测使能
 0: 不使能
 1: 使能
- bit4: 同步电机退磁保护使能
 0: 不使能
 1: 使能
- bit5: 飞车保护使能
 0: 不使能
 1: 使能
- bit6: 速度反向保护使能
 0: 不使能
 1: 使能
- bit7: 三相缺相/电机断线
 0: 不使能
 1: 使能
- bit8: 电机参数异常检查
 0: 不使能
 1: 使能

设定说明

电机各项保护的功能开关

bit0: 是否启用电机过载保护功能

如果使能, 当电机过载累积量超过100%后, 根据"H1-01故障保护动作1"第二位"电机过载 (Err11)"决定过载故障动作, 同时电机过载累积量超过"d1-47电机过载预警系数"后, 根据"H1-11故障保护动作11"的第三位“电机预过载(Err111)”决定预过载故障动作

bit1: 是否启用电机电流控制异常检测功能, 使用方法见d1-87 (电流控制异常检测时间)

bit2: 是否启用电机失步检测功能, 使用方法见d1-84 (失步故障检测时间)

bit3: 是否启用电机堵转检测功能, 使用方法见d1-79 (堵转故障检测时间)

bit4: 是否启用同步电机退磁保护功能, 使用方法见d1-50 (同步电机瞬时过流阈值)

bit5: 是否启用飞车保护功能, 具体使用方法见d1-91 (异步电机SVC飞车保护时间)

bit6: 是否启用速度反向保护使能, 具体使用方法见d1-41 (速度反向检测时间)

bit7: 是否启用三相缺相/电机断线功能, 具体使用方法见d1-81 (三相输出缺相检测时间)

bit8: 是否启用电机参数异常检查功能, 判断电机的铭牌以及辨识参数是否存在异常的可能

d1-35**过速度保护使能**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 不使能

1: 使能

设定说明

是否启用电机过速度保护功能

如果使能, 当电机运行转速超过"d1-37 (过速度保护阈值)", 并持续"d1-36 (过速度保护时间)"后, 根据"H1-06 (故障保护动作6)"的第三位“电机速度超过限制 (Err43)”决定故障动作

d1-36

过速度保护时间

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	60.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.5	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~60.0s

设定说明

过速度的判定时间, 使用方法见d1-35 (过速度保护使能)

d1-37

过速度保护阈值

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	50.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~50.0%

设定说明

过速度的判定阈值, 以电机额定转速标么, 使用方法见d1-35 (过速度保护使能)

d1-38

速度偏差过大使能

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 不使能

1: 使能

设定说明

是否启用电机速度偏差过大保护功能

如果使能, 当电机运行转速与设定转速之间偏差超过"d1-40 (速度偏差过大阈值)", 并持续"d1-39 (速度偏差过大保护时间)"后, 根据"H1-06 (故障保护动作6)"的第二位“速度偏差过大 (Err42)”决定故障动作

d1-39

速度偏差过大保护时间

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	60.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	1.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~60.0s

设定说明

转速偏差过大的判定时间, 使用方法见d1-39 (速度偏差过大使能)

d1-40	速度偏差过大阈值		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	50.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	20.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0%~50.0%	
	设定说明	转速偏差过大的判定阈值, 以电机额定转速标么, 使用方法见d1-39 (速度偏差过大使能)	
d1-46	电机过载保护系数		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0.20	单位: -
	最大值:	10.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1.00	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.20~10.00	
	设定说明	调整电机过载累计量累计的速度, 增大该功能码, 相同电流下, 电机报过载的时间变长	
d1-47	电机过载预警系数		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	50	单位: %
	最大值:	100	数据类型: 无符号16位
	默认值:	100	更改方式: 实时更改
	设定值:	50%~100%	
	设定说明	设定电机预过载保护的阈值 预过载保护根据d1-33 (电机保护设定) 的bit0选择是否使能, 如果使能, 当电机的过载累积量超过该值时, 根据"H1-11故障保护动作11"的第三位“电机预过载(Err111)”决定故障动作	
d1-54	过压抑制使能		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 停机更改
	设定值:	0: 不使能 1: 使能	
	设定说明	过压抑制是否使能 使用制动电阻、加装制动单元或者使用能量回馈单元时, 请注意设定过压失速使能值为0, 否则可能引起减速时间延长的问题。	
d1-55	过压抑制动作电压设定		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	330.0	单位: V
	最大值:	800.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	770.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	330.0V~800.0V	

设定说明

当母线电压大于该值时，变频器启动过压失速保护功能

d1-56

过压抑制实际生效动作电压

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	330.0	单位:	V
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	770.0	更改方式:	不可更改

设定值:
330.0V~800.0V

设定说明

不同的机型，抑制动作电压范围会有所不同，该值显示真正生效的值

d1-57

过压抑制Kp调整

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	%
最大值:	1000	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改

设定值:
1%~1000%

设定说明

增大该值会改善母线电压的控制效果，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值。

d1-58

过压抑制Ki调整

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	%
最大值:	1000	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改

设定值:
1%~1000%

设定说明

增大该值会改善母线电压的控制效果，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值。

d1-59

过压抑制前馈系数(VF)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	%
最大值:	500	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改

设定值:
0%~500%

设定说明

抑制母线电压，增大该设定值，可以减少母线电压的超调量。

d1-60

过压抑制最大上升频率(VF)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	Hz
最大值:	50	数据类型:	无符号16位
默认值:	20	更改方式:	停机更改

设定值:
0Hz~50Hz

设定说明

过压失速抑制时可能会使运行频率增大，该参数是运行频率的增量上限。

d1-63**欠压动作选择**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 不动作

1: 欠压抑制

2: 减速停机

设定说明

变频器在短时停电时能持续运行。当发生停电时，变频器使电机处于发电状态，使母线电压维持在“欠压抑制动作电压”左右，防止变频器因输入电压过低导致欠压故障而停机。

0: 无效

不使用该功能。

1: 减速，母线电压恒定控制

系统发生停电时，母线电压维持在“欠压抑制动作电压”左右。此模式下，当电网恢复供电时，变频器输出频率会按加速时间恢复到目标频率。

2: 减速停机

系统发生停电时，变频器处于减速停机状态。此模式下，如果变频器没有减速到0而电网恢复供电时，变频器继续恢复运行。

d1-64**欠压抑制动作电压设定**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	190.0	单位:	V
最大值:	540.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	430.0	更改方式:	实时更改

设定值:

190.0V~540.0V

设定说明

当母线电压低于该值时，变频器启动欠压失速保护功能

d1-65**欠压抑制实际生效动作电压**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	190.0	单位:	V
最大值:	540.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	430.0	更改方式:	不可更改

设定值:

190.0V~540.0V

设定说明

不同的机型，抑制动作电压范围会有所不同，该值显示真正生效的值

d1-66**欠压抑制Kp调整**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	%
最大值:	1000	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改

设定值:

1%~1000%

设定说明

该参数只对“d1-63（欠压动作选择）=1”有效。

增大该值会改善母线电压的控制效果，防止欠压抑制控制过程中发生欠压，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值。

d1-67

欠压抑制Ki调整

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	%
最大值:	1000	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改

设定值:

1%~1000%

设定说明

该参数只对“d1-63（欠压动作选择）=1”有效。

增大该值会改善母线电压的控制效果，防止欠压抑制控制过程中发生欠压，但是输出频率会产生波动。如果输出频率波动较大，可以适当减少该值。

d1-68

欠压抑制最大运行时间

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.1	单位:	s
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.5	更改方式:	实时更改

设定值:

0.1s~600.0s

设定说明

过压抑制/欠压抑制命令字d1-76的bit1欠压抑制运行时间限制使能后，欠压抑制运行超过此时间后，强制退出欠压抑制控制

d1-69

欠压减速停机时间

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~300.0s

设定说明

欠压抑制动作d1-63选择为减速停机时，电机按照此功能码设定的时间减速停机。

d1-70

欠压恢复电压滞环

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	V
最大值:	100	数据类型:	无符号16位
默认值:	30	更改方式:	实时更改

设定值:

1V~100V

设定说明

当电网断电时，母线电压维持在d1-65（欠压抑制动作电压）左右，待电网恢复供电，母线电压从d1-65（欠压抑制动作电压）上升到d1-65（欠压抑制动作电压）加d1-70（欠压恢复电压滞环）时，矢量控制下退出欠压抑制，VF控制下经过d1-71（欠压恢复等待时间(VF)）后，退出欠压抑制。

d1-71	欠压恢复等待时间(VF)		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: s
	最大值:	100.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.5	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.0s~100.0s	
	设定说明	母线电压从d1-65（欠压抑制动作电压）上升到d1-65（欠压抑制动作电压）加d1-70（欠压恢复电压滞环）后，到真正退出欠压抑制的时间。	
d1-76	过压抑制/欠压抑制命令字		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	bit0: 过欠压抑制积分使能(矢量) 0: 不使能 1: 使能 bit1: 欠压抑制运行时间限制 0: 不使能 1: 使能	
	设定说明	bit0: 矢量模式下选择是否开启Vdc的积分项 bit1: 选择是否约束欠压抑制的最大运行时间，使能后，欠压抑制达到d1-68设置的时间后，强制退出欠压抑制控制。	

11.31 d2 电机-VF控制

d2-00	VF曲线类型		
	通讯地址:	0xD200	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	10	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0:直线VF 1:多点VF 10:VF分离	
	设定说明	直线VF:输出电压和输出频率保持恒定比例关系 多点VF: 输出电压和输出频率符合设置的多点曲线关系，多点曲线通过d2-02~d2-04，d2-08~d2-10设置。 VF分离: 输出电压和输出频率没有相关关系，可在d2-47~d2-53设置具体功能。	
d2-01	多点曲线来源选择		
	通讯地址:	0xD201	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0	数据类型: 无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0: 三点曲线	
	设定说明 VF曲线类型d2-00设置成多点曲线时, 设置具体的多点曲线来源	
d2-02	多点VF曲线输入频率1	
	通讯地址: 0xD202	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: Hz
	最大值: d2-03	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0Hz~d2-03Hz	
	设定说明 多点VF曲线的频率点1	
d2-03	多点VF曲线输入频率2	
	通讯地址: 0xD203	生效方式: 无
	最小值: d2-02	单位: Hz
	最大值: d2-04	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: d2-02Hz~d2-04Hz	
	设定说明 多点VF曲线的频率点2	
d2-04	多点VF曲线输入频率3	
	通讯地址: 0xD204	生效方式: 无
	最小值: d2-03	单位: Hz
	最大值: 600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: d2-03Hz~600.0Hz	
	设定说明 多点VF曲线的频率点3	
d2-08	多点VF曲线输入电压1	
	通讯地址: 0xD208	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: V
	最大值: 1000.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0V~1000.0V	
	设定说明 多点VF曲线的电压点1	
d2-09	多点VF曲线输入电压2	
	通讯地址: 0xD209	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: V
	最大值: 1000.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	

0.0V~1000.0V

设定说明

多点VF曲线的电压点2

d2-10**多点VF曲线输入电压3**

通讯地址: 0xD20A

最小值: 0.0

最大值: 1000.0

默认值: 0.0

设定值:

0.0V~1000.0V

设定说明

多点VF曲线的电压点3

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

d2-14**手动转矩提升量**

通讯地址: 0xD20E

最小值: 0.0

最大值: 100.0

默认值: 3.0

设定值:

0.0%~100.0%

设定说明

VF模式下，零速时的电压提升量，适当增大此电压可以改善低速时的带载能力，但设置过大也容易发生过流、过载等问题。输出频率增大到d2-15转矩提升截止频率后，提升电压线性降低为0，

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

d2-15**转矩提升截止频率**

通讯地址: 0xD20F

最小值: 0.0

最大值: 400.0

默认值: 100.0

设定值:

0.0%~400.0%

设定说明

当运行频率高于此截止频率后，转矩提升不生效

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

d2-16**自动转矩提模式**

通讯地址: 0xD210

最小值: 0

最大值: 2

默认值: 2

设定值:

0: 不使能

1: 自动

2: 手动+自动

设定说明

自动转矩提升模式选择，设置成自动时，系统根据电机参数自动计算提升电压量，设置成手动+自动时，最终生效的电压提升量为d2-14和系统自动提升量之和。

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

d2-17**自动转矩提升滤波时间**

通讯地址: 0xD211

最小值: 10

最大值: 1000

生效方式: 无

单位: ms

数据类型: 无符号16位

默认值: 100 更改方式: 实时更改
设定值:
 10ms~1000ms
设定说明
 滤波时间越大, 自动转矩提升动态过程越慢, 但更加平稳

d2-18

自动转矩提升增益

通讯地址: 0xD212 生效方式: 无
 最小值: 80 单位: -
 最大值: 150 数据类型: 无符号16位
 默认值: 100 更改方式: 实时更改

设定值:
 80~150

设定说明
 调节自动转矩提升量的大小, 设置越大, 自动转矩提升值也越大, 启动带载能力越强。

d2-22

VF振荡抑制使能

通讯地址: 0xD216 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 1 数据类型: 无符号16位
 默认值: 1 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 不使能
 1: 使能

设定说明
 VF振荡抑制使能

d2-23

VF振荡抑制增益

通讯地址: 0xD217 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: %
 最大值: 400 数据类型: 无符号16位
 默认值: 100 更改方式: 实时更改

设定值:
 0%~400%

设定说明
 调节VF振荡抑制的强度, 参数越大补偿作用越强, 但过大容易过度补偿反而引起震荡。

d2-24

VF振荡抑制滤波器截止频率

通讯地址: 0xD218 生效方式: 无
 最小值: 1.0 单位: Hz
 最大值: 50.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 8.0 更改方式: 实时更改

设定值:
 1.0Hz~50.0Hz

设定说明
 调节VF振荡抑制的滤波器截止频率, 高于此频率的震荡频率能被有效抑制

d2-25

VF振荡抑制生效截止频率

通讯地址: 0xD219 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 600.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 400.0 更改方式: 实时更改

设定值:

0.0%~600.0%

设定说明

运行频率超过此频率，震荡抑制不生效

d2-26**过流抑制使能**

通讯地址: 0xD21A

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 1

数据类型: 无符号16位

默认值: 1

更改方式: 停机更改

设定值:

0: 不使能

1: 使能

设定说明

VF模式下的过流抑制使能开关，使能后，当驱动器输出电流达到d2-27设置的阈值后将减缓加速或者降低运行频率，保证电流不再继续上升，从而抑制过流故障的发生。

d2-27**过流抑制点**

通讯地址: 0xD21B

生效方式: 无

最小值: 80

单位: %

最大值: 300

数据类型: 无符号16位

默认值: 200

更改方式: 停机更改

设定值:

80%~300%

设定说明

设置触发过流抑制的电流大小，以电机额定为基准。实际生效的过流抑制点还受到A3-05变频器最大电流的约束，二者取较小值。

d2-28**过流抑制Kp**

通讯地址: 0xD21C

生效方式: 无

最小值: 1

单位: %

最大值: 500

数据类型: 无符号16位

默认值: 100

更改方式: 实时更改

设定值:

1%~500%

设定说明

过流抑制生效时的频率调节Kp参数，参数越大，频率调节越快，加速跟随效果越好，但也更容易发生震荡问题

d2-29**过流抑制Ki**

通讯地址: 0xD21D

生效方式: 无

最小值: 10

单位: %

最大值: 1000

数据类型: 无符号16位

默认值: 100

更改方式: 停机更改

设定值:

10%~1000%

设定说明

过流抑制生效时的频率调节Ki参数，参数越大，频率调节越快，加速跟随效果越好，但也更容易发生震荡问题

d2-30**过流抑制弱磁生效频率**

通讯地址: 0xD21E

生效方式: 无

最小值:	60	单位:	%
最大值:	500	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改
设定值:	60%~500%		

设定说明

运行频率超过此频率后，过流抑制参数减弱，防止弱磁区震荡

d2-31 过流抑制弱磁最低抑制点

通讯地址:	0xD21F	生效方式:	无
最小值:	20	单位:	%
最大值:	100	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改
设定值:	20%~100%		

设定说明

运行频率进入弱磁区后，过流抑制目标电流会反比减小，但不得低于此系数

d2-32 过流抑制弱磁电流系数

通讯地址:	0xD220	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	%
最大值:	500	数据类型:	无符号16位
默认值:	100	更改方式:	实时更改
设定值:	1%~500%		

设定说明

运行频率超过d2-30设置的频率后，过流抑制参数用此系数调整

d2-35 VF节能控制使能

通讯地址:	0xD223	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0: 无效 1: 有效		

设定说明

该功能只针对异步电机VF控制有效。通过开启节能控制，可以减小异步电机空载与轻载运行时的输出电流和能耗。

d2-36 VF节能控制截止频率

通讯地址:	0xD224	生效方式:	无
最小值:	20	单位:	%
最大值:	100	数据类型:	无符号16位
默认值:	30	更改方式:	实时更改
设定值:	20%~100%		

设定说明

VF节能控制在此频率点以上才会生效

d2-37 VF节能控制降压增益

通讯地址:	0xD225	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值: 10 最大值: 500 默认值: 100 设定值: 10%~500% 设定说明 轻载进入VF节能控制电压调节速度	单位: % 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
d2-38	VF节能控制升压增益 通讯地址: 0xD226 最小值: 10 最大值: 500 默认值: 100 设定值: 10%~500% 设定说明 重载退出VF节能控制电压调节速度	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
d2-41	转差补偿模式 通讯地址: 0xD229 最小值: 0 最大值: 1 默认值: 0 设定值: 0: 关闭 1: 无pg转差补偿 设定说明 异步机由于滑差的存在, VF模式带载后实际速度会产生误差, 开启滑差补偿后, 可根据负载大小补偿频率, 改善转速精度	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
d2-42	转差补偿增益 通讯地址: 0xD22A 最小值: 0.0 最大值: 200.0 默认值: 100.0 设定值: 0.0%~200.0% 设定说明 调节转差补偿的频率大小	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
d2-43	转差补偿滤波时间 通讯地址: 0xD22B 最小值: 0.1 最大值: 10.0 默认值: 0.5 设定值: 0.1s~10.0s 设定说明 滤波时间越大, 转差补偿的动态过程越慢, 但更加平稳	生效方式: 无 单位: s 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改
d2-47	VF分离电压上限 通讯地址: 0xD22F	生效方式: 无

最小值:	50.0	单位:	%
最大值:	200.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	停机更改

设定值:
50.0%~200.0%

设定说明
VF分离电压上限，以电机额定电压为基值。

d2-48

VF分离电压源

通讯地址:	0xD230	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0: 数字设定
2: AI1
5: PULSE脉冲设定
6: 多段指令
7: 简易PLC
8: PID
9: 通讯给定
其他: F连接器

设定说明
电压和频率分离情况下的目标电压的给定通道。
0: 数字设定

V/f分离电压通过数字设定，设定值为d2-49（V/f分离的电压数字设定）的值。
2: AI1

V/f分离电压通过模拟量输入端子AI1输入，AI1端子输入电流或电压信号，根据设定AI曲线来计算出对应的电压值。

5: PULSE脉冲设定（DI4）

V/f分离电压通过DI输入端子DI4脉冲频率来给定，根据脉冲频率与运行频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

6: 多段指令

选择多段指令做V/f分离电压时，需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合，对应不同的设定值。详见多段值指令模块

7: 简易PLC

V/f分离电压通过简易PLC设定，详见简易PLC功能描述。

8: PID

V/f分离电压通过PID设定，详见PID功能描述。

9: 通讯给定

V/f分离电压由通信给定。可通过远程通信输入运行频率，变频器需要安装通信卡才能实现与上位机的通信。适用于远距离控制或多台设备系统集中控制等场合。

其他: F连接器

通过设置一个浮点连接器的功能码编号，读取该连接器的值作为速度控制方式下的V/f分离电压。用于常用来源之外的给定扩展。

d2-49

VF分离电压数字设定

通讯地址:	0xD231	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	V
最大值:	C4-03	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0V~C4-03V	
	设定说明 VF分离的电压数字设定。	
d2-50	VF分离电压加速时间	
	通讯地址: 0xD232	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: s
	最大值: 1000.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0s~1000.0s	
	设定说明 V/f分离的电压加速时间指输出电压从0加速到电机额定电压所需的时间。	
d2-51	VF分离电压减速时间	
	通讯地址: 0xD233	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: s
	最大值: 1000.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0s~1000.0s	
	设定说明 V/f分离的电压加速时间指输出电压从电机额定电压减速到0所需的时间。	
d2-52	VF分离频率RFG时间选择	
	通讯地址: 0xD234	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 1	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 停机更改
	设定值: 0: RFG时间强制为零 1: 预设RFG时间	
	设定说明 VF分离频率RFG时间选择, 选择为0, 频率给定加减速时间强制为零; 选择1, 则按照正常运行设置时间加减速。	
d2-53	VF分离停机方式	
	通讯地址: 0xD235	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 2	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0: 频率/电压独立减至0 1: 电压减为0后频率再减 2: 自由停机 (新增)	
	设定说明 0: 频率/电压按照各自减速时间独立减至0。 1: 电压按照减速时间减为0后, 频率再开时按照减速时间减至0。 2: 频率/电压不走停机减速曲线, 直接自由停机。	

11.32 d3 电机速度控制

d3-27	下垂使能			
	通讯地址:	0xD31B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	1	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0: 不使能 1: 使能		
	设定说明	多个电机拖动同一个负载的场合, 开启此功能后, 可以实现多个电机之间的负荷分配。但会影响到速度精度		
d3-28	下垂来源			
	通讯地址:	0xD31C	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	3	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0: 输出转矩 1: 转矩设定值 2: 速调输出 3: 速调积分分量		
	设定说明	设置下垂来源, 下垂速度变化量=下垂来源*下垂系数*速度给定		
d3-29	下垂系数			
	通讯地址:	0xD31D	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	%
	最大值:	50.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0.0%~50.0%		
	设定说明	设置下垂系数, 下垂速度变化量=下垂来源*下垂系数*速度给定		

11.33 d7 电机控制优化

d7-01	母线电压滤波时间			
	通讯地址:	0xD701	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	ms
	最大值:	10000	数据类型:	无符号16位
	默认值:	4	更改方式:	实时更改
	设定值:	0ms~10000ms		
	设定说明	母线电压上升滤波时间		

11.34 E0 DI

E0-00

DI1端子功能选择

通讯地址: 0xE000
 最小值: 0
 最大值: 80
 默认值: 1

生效方式: -
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 停机更改

设定值:

- 0: 无功能
- 1: 端子控制IN1
- 2: 端子控制IN2
- 3: 端子控制IN3
- 4: 点动1 (JOG1)
- 5: 点动2 (JOG2)
- 6: 频率UP调节
- 7: 频率DOWN调节
- 8: 自由停车
- 9: 故障复位 (RESET)
- 10: 运行暂停 (端子控制)
- 11: 外部故障常开输入
- 12: 多段指令端子1
- 13: 多段指令端子2
- 14: 多段指令端子3
- 15: 多段指令端子4
- 16: 加减速选择端子1
- 17: 加减速选择端子2
- 18: 保留
- 19: UP/DOWN调节量清零
- 20: 保留
- 21: 加减速禁止
- 22: PID暂停
- 23: 简易PLC状态复位
- 24: 摆频暂停
- 25: 计数器输入
- 26: 计数器复位
- 27: 长度计数输入
- 28: 长度复位
- 29: 转矩控制禁止
- 30: 脉冲频率输入(仅DI4生效)
- 31: 保留
- 32: 立即直流制动
- 33: 外部故障常闭输入
- 34: 频率修改使能
- 35: PID作用方向取反
- 36: 外部停车端子1
- 37: 保留
- 38: PID积分暂停

- 39~42: 保留
- 43: PID参数切换
- 44: 用户自定义故障1
- 45: 用户自定义故障2
- 46: 速度控制/转矩控制选择
- 47: 紧急停车
- 48: 保留
- 49: 减速直流制动
- 50: 本次运行时间清零
- 51~65: 保留
- 66: 强制本地控制
- 67: 强制端子控制
- 68: 强制通讯控制
- 69: 强制自定义控制
- 70: 控制通道选择
- 71: 设定通道选择
- 72: 端子模块A/B选择
- 73-76: 保留
- 77: 运行使能 (所有模式)
- 78: 正向运行允许
- 79: 负向运行允许
- 80: RFG输入置零

设定说明

0: 无功能

DI端子无任何功能。

1: 端子控制IN1

端子模块输入1, 功能由端子模块模式决定; (端子控制模式有效)

2: 端子控制IN2

端子模块输入2, 功能由端子模块模式决定; (端子控制模式有效)

3: 端子控制IN3

端子模块输入3, 功能由端子模块模式决定; (端子控制模式有效)

4: 点动1 (JOG1)

变频器的运行方式为点动运行。点动模式下, 变频器短暂低速运行, 运行频率与方向由点动频率决定, 默认为正频率, 一般用于对现场设备进行维护和调试的场景。(端子控制模式有效)

5: 点动2 (JOG2)

变频器的运行方式为点动运行。点动模式下, 变频器短暂低速运行, 运行频率与方向由点动频率决定, 默认为负频率, 一般用于对现场设备进行维护和调试的场景。(端子控制模式有效)

6: 频率UP调节

主频率源为数字设定时有效, 频率递增指令。端子有效相当于一直按着递增键, 端子无效相当于松开递增键。

7: 频率DOWN调节

主频率源为数字设定时有效, 频率递减指令。端子有效相当于一直按着递减键, 端子无效相当于松开递减键。

8: 自由停车

变频器接到停机命令后, 立即中止输出, 负载按照机械惯性自由停止。变频器通过停止输出来停机, 这时电动机的电源被切断, 拖动系统处于自由制动状态。由于停机时间的长短由拖动系统的惯性决定, 也称为惯性停机。

9: 故障复位 (RESET)

对变频器的故障进行复位, 与键盘上的STOP/RES键功能相同。用此功能可实现远距离故障复位。

10: 运行暂停 (端子控制)

端子选择此功能, 变频器进行减速停车, 所有运行参数均被记忆 (如PLC 参数、摆频参数、PID参数)。

端子无效后, 变频器恢复之前所记忆的运行状态。(端子控制模式有效)

11: 外部故障常开输入

当外部信号送给变频器后, 变频器报故障Err15。

12~15: 多段指令端子1~4

变频器选择多段指令作为主频率。可通过这四个端子的16种状态, 实现16段速度或者16个指令的设定。

应用场景: 不需要连续调整变频器运行频率, 只需使用若干个频率值的应用场合。

16~17: 加减速选择端子1~2

MD600提供四组加减速时间, 通过这两个端子的4种状态, 可实现4组加减速时间的切换。加速时间指变频器从零频, 加速到加减速基准频率(b7-01确定)所需时间; 减速时间指变频器从加减速基准频率(b7-01确定), 减速到零频所需时间。

18: 保留。

19: UP/DOWN调节量清零

当通过面板设定主频率时, 端子有效时可清除已设置的频率值 (该频率值是指通过键盘上递增键、递减键或者端子UP/端子DOWN所设置的频率值), 使给定频率恢复到B5-01或B6-01设定的值

20: 保留

21: 加减速禁止

变频器维持当前运行频率 (停机命令除外), 不受外部输入频率变化的影响。

22: PID暂停

PID暂时失效, 变频器维持当前的输出频率, 不再进行频率源的PID调节。

23: 简易PLC状态复位

使变频器恢复到简易PLC的初始状态。

24: 摆频暂停

在摆频工艺功能中, 端子有效时使摆频功能暂停 (变频器以中心频率输出)。

25: 计数器输入

在计数工艺功能中, 端子有效时输入计数脉冲。

26: 计数器复位

在计数工艺功能中, 端子有效时对计数器状态进行清零处理。

27: 长度计数输入

在定长工艺功能中, 端子有效时输入长度计数。

28: 长度复位

在定长工艺功能中, 端子有效时使长度清零。

29: 转矩控制禁止

端子有效时, 变频器进行转矩控制模式到速度控制模式的切换; 端子无效时, 恢复到转矩控制模式。

30: 脉冲频率输入(仅DI4生效)

仅当DI4作为脉冲输入端子时, DI4必须选择此功能

31: 保留

32: 立即直流制动

变频器直接切换到直流制动状态。直流制动是指变频器向异步电动机定子绕组中通入直流, 形成静止磁场, 此时电动机处于能耗制动状态, 转子切割该静止磁场而产生制动转矩, 使电动机迅速停止。

33: 外部故障常闭输入

当外部信号送给变频器后, 变频器报出故障Err15。

34: 频率修改使能

如果端子有效, 允许修改频率; 如果端子无效, 禁止修改频率。

35: PID作用方向取反

PID作用方向与P2-01 (PID作用方向) 设定的方向相反。

36: 外部停车端子1

在任何运行指令下（面板、端子、通讯控制），使变频器停机，相当于键盘上STOP/RES键的功能。

37: 保留

38: PID积分暂停

PID的积分调节功能暂停，但PID的比例调节和微分调节功能仍然有效。

39: 保留。

40: 保留。

41: 保留

42: 保留

43: PID参数切换

当PID参数切换条件设置为“通过DI端子切换”时（P2-11=1），若端子无效，PID参数使用P2-14~P2-16（比例增益KP1、积分时间TI1、微分时间TD1）的设定值；若端子有效，PID参数使用P2-17~P2-19（比例增益KP2、积分时间TI2、微分时间TD2）的设定值。

44: 用户自定义故障1

变频器报故障Err27.1，变频器会根据H1-04（故障保护动作选择）的设定值进行处理。

45: 用户自定义故障2

变频器报警告Err27.2，变频器会根据H1-04（故障保护动作选择）的设定值进行处理。

46: 速度控制/转矩控制选择

变频器在转矩控制与速度控制模式之间切换。d0-01(速度/转矩控制方式)设置为0，端子有效时，控制方式为转矩模式；端子无效时，控制方式为速度模式。d0-01(速度/转矩控制方式)设置为1，端子有效时，控制方式为速度模式；端子无效时，控制方式为转矩模式。

47: 紧急停车

系统处于紧急状态时，变频器按照b7-34（快速停机减速时间）减速，V/f模式急停减速时间为0s时按照最小单位时间进行减速。该输入端子无需持续处于闭合状态，即使处于闭合状态的时间仅仅为一瞬间，也会紧急停止。与一般的减速时间不同，在经过紧急停止减速时间后断开紧急停车输入端子，如果此时变频器端子运行信号仍处于闭合状态，变频器也不会启动，需先断开运行端子后再次输入端子运行指令，变频器才会重新启动。

48: 保留

49: 减速直流制动

变频器先减速到d0-27（停机直流制动起始频率），然后进入直流制动状态。

50: 本次运行时间清零

变频器本次运行计时时间被清零。如果本次运行时间小于P0-20（本次运行到达时间）的设定值（大于0），在此过程中端子有效，本次运行计时清零。如果本次运行时间大于P0-20的设定值（大于0），此时端子有效，本次运行计时不清零。

51: 保留

52: 保留

53~65: 保留

66: 强制本地控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为本地控制；

67: 强制端子控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为端子控制；

68: 强制通讯控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为通讯控制；

69: 强制自定义控制，任何其他控制方式下端子有效即可强制为自定义控制；

70: 控制通道选择

通过端子选择两组命令通道，0选择通道1,1选择通道2。

71: 设定通道选择

提供两组设定通道选择，0选择设定通道1，1选择设定通道2。

72: 端子模块A/B选择

提供两组端子模块参数配置，0选择模块A，1选择模块B。

73~76: 保留

77: 运行使能

端子选择此功能, 高电平有效时, 允许运行, 否则, 不允许运行或者按照运行允许停机方式 (D0-07) 停机。

78: 正向运行允许

端子功能高电平有效时, 频率给定允许为正值, 否则, 给定为正时置零。

79: 负向运行允许

端子功能高电平有效时, 频率给定允许为负值, 否则, 给定为负时置零。

80: RFG输入置零

端子功能低电平有效时, 目标给定置零, 高电平无效时, 恢复原有给定。

E0-01

D12端子功能选择

通讯地址:	0xE001	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	4	更改方式:	停机更改

设定值:

同E0-00

设定说明

同E0-00

E0-02

D13端子功能选择

通讯地址:	0xE002	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	9	更改方式:	停机更改

设定值:

同E0-00

设定说明

同E0-00

E0-03

D14端子功能选择

通讯地址:	0xE003	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	12	更改方式:	停机更改

设定值:

同E0-00

设定说明

同E0-00

E0-04

D15端子功能选择(MD600A)

通讯地址:	0xE004	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	80	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

同E0-00

设定说明

同E0-00

E0-10	虚拟VDI1端子功能选择		
	通讯地址:	0xE00A	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	80	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:		
	同E0-00		
	设定说明		
同E0-00			
E0-11	虚拟VDI2端子功能选择		
	通讯地址:	0xE00B	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	80	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:		
	同E0-00		
	设定说明		
同E0-00			
E0-12	虚拟VDI3端子功能选择		
	通讯地址:	0xE00C	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	80	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:		
	同E0-00		
	设定说明		
同E0-00			
E0-13	虚拟VDI4端子功能选择		
	通讯地址:	0xE00D	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	80	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:		
	同E0-00		
	设定说明		
同E0-00			
E0-14	虚拟VDI5端子功能选择		
	通讯地址:	0xE00E	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	80	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 停机更改
	设定值:		
	同E0-00		
	设定说明		
同E0-00			
E0-15	虚拟VDI6端子功能选择		
	通讯地址:	0xE00F	生效方式: -

	最小值: 0	单位: -
	最大值: 80	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 停机更改
	设定值: 同E0-00	
	设定说明 同E0-00	
E0-16	DI输入滤波时间1	
	通讯地址: 0xE010	生效方式: -
	最小值: 0.000	单位: S
	最大值: 1.000	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.010	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.000s~1.000s	
	设定说明 设置DI端子状态发生变化时, 变频器对该变化进行的延时时间1。	
E0-17	DI输入滤波时间2	
	通讯地址: 0xE011	生效方式: -
	最小值: 0.000	单位: S
	最大值: 1.000	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.010	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.000s~1.000s	
	设定说明 设置DI端子状态发生变化时, 变频器对该变化进行的延时时间2。	
E0-18	DI输入滤波时间选择	
	通讯地址: 0xE012	生效方式: -
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值: BIT00: DI1滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT01: DI2滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT02: DI3滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT03: DI4滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT04: DI5滤波时间(MD600A) 0:滤波时间1 1:滤波时间2	
	设定说明	

设置各个DI端子状态发生变化时，变频器对该变化进行的延时时间1或延时时间2。

E0-19	端子UP/DOWN变化率		
	通讯地址:	0xE013	生效方式: -
	最小值:	0.001	单位: Hz/s
	最大值:	65.535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1.000	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.001Hz/s~65.535Hz/s	
	设定说明	通过端子UP或DOWN调整频率时的变化率。 当DI端子功能选择设置为端子UP或端子DOWN时，需要设置此参数（E0-00~E0-15的值为6或7）。	
E0-20	DI1开通延迟时间		
	通讯地址:	0xE014	生效方式: -
	最小值:	0.0	单位: s
	最大值:	3600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.0s~3600.0s	
	设定说明	DI1功能开启时的延迟系数	
E0-21	DI1关断延迟时间		
	通讯地址:	0xE015	生效方式: -
	最小值:	0.0	单位: s
	最大值:	3600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.0s~3600.0s	
	设定说明	DI1功能关闭时的延迟系数	
E0-22	DI2开通延迟时间		
	通讯地址:	0xE016	生效方式: -
	最小值:	0.0	单位: s
	最大值:	3600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.0s~3600.0s	
	设定说明	DI2功能开启时的延迟系数	
E0-23	DI2关断延迟时间		
	通讯地址:	0xE017	生效方式: -
	最小值:	0.0	单位: s
	最大值:	3600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 停机更改
	设定值:	0.0s~3600.0s	

	设定说明 DI2功能关闭时的延迟系数		
E0-24	DI3开通延迟时间 通讯地址: 0xE018 最小值: 0.0 最大值: 3600.0 默认值: 0.0 设定值: 0.0s~3600.0s 设定说明 DI3功能开启时的延迟系数	生效方式: - 单位: S 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改	
E0-25	DI3关断延迟时间 通讯地址: 0xE019 最小值: 0.0 最大值: 3600.0 默认值: 0.0 设定值: 0.0s~3600.0s 设定说明 DI3功能关闭时的延迟系数	生效方式: - 单位: S 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改	
E0-26	DI4开通延迟时间 通讯地址: 0xE01A 最小值: 0.0 最大值: 3600.0 默认值: 0.0 设定值: 0.0s~3600.0s 设定说明 DI4功能开启时的延迟系数	生效方式: - 单位: S 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改	
E0-27	DI4关断延迟时间 通讯地址: 0xE01B 最小值: 0.0 最大值: 3600.0 默认值: 0.0 设定值: 0.0s~3600.0s 设定说明 DI4功能关闭时的延迟系数	生效方式: - 单位: S 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改	
E0-28	DI5开通延迟时间(MD600A) 通讯地址: 0xE01C 最小值: 0.0 最大值: 3600.0 默认值: 0.0 设定值: 0.0s~3600.0s 设定说明 DI5(MD600A)功能开启时的延迟系数	生效方式: - 单位: S 数据类型: 无符号16位 更改方式: 停机更改	

E0-29 DI5关断延迟时间(MD600A)

通讯地址:	0xE01D	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	3600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:
0.0s~3600.0s

设定说明
DI5(MD600A)功能关闭时的延迟系数

E0-40 DI硬件来源

通讯地址:	0xE028	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:
BIT00: DI1

0:硬件
1:强制值

BIT01: DI2
0:硬件

1:强制值

BIT02: DI3
0:硬件

1:强制值

BIT03: DI4
0:硬件

1:强制值

BIT04: DI5(MD600A)
0:硬件

1:强制值

设定说明
设置DI1~DI5（按bit位顺次排布）的硬件来源。设置来源值如果是0，则来源为硬件采样；来源值为1，则来源是强制设定。

E0-50 虚拟VDI1来源

通讯地址:	0xE032	生效方式:	-
最小值:	1	单位:	-
最大值:	66	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

1: 强制值
4: AI1
11: DI1
12: DI2
13: DI3
14: DI4/HDI
15: DI5(MD600A)
22: VDI2
23: VDI3
24: VDI4
25: VDI5
26: VDI6
51: RO1
55: DO1(MD600A)
56: DO2(MD600A)
61: VDO1
62: VDO2
63: VDO3
64: VDO4
65: VDO5
66: VDO6

设定说明

VDI1来源设定

1: 强制值

根据E0-56设定强制数据值。

4: AI1

根据AI输入E2-35与E2-36做为DI设定来源

11: DI1

根据DI1输出状态设定来源

12: DI2

根据DI2输出状态设定来源

13: DI3

根据DI3输出状态设定来源

14: DI4/HDI

根据DI4/HDI输出状态设定来源

15: DI5(MD600A)

根据DI5(MD600A)输出状态设定来源

22: VDI2

根据VDI2输出状态设定来源

23: VDI3

根据VDI3输出状态设定来源

24: VDI4

根据VDI4输出状态设定来源

25: VDI5

根据VDI5输出状态设定来源

26: VDI6

根据VDI6输出状态设定来源

51: RO1

根据RO1输出状态设定来源

55: DO1(MD600A)
 根据DO1(MD600A)输出状态设定来源
 56: DO2(MD600A)
 根据DO2(MD600A)输出状态设定来源
 61: VDO1
 根据VDO1输出状态设定来源
 62: VDO2
 根据VDO2输出状态设定来源
 63: VDO3
 根据VDO3输出状态设定来源
 64: VDO4
 根据VDO4输出状态设定来源
 65: VDO5
 根据VDO5输出状态设定来源
 66: VDO6
 根据VDO6输出状态设定来源

E0-51

虚拟VDI2来源

通讯地址:	0xE033	生效方式:	-
最小值:	1	单位:	-
最大值:	66	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

1: 强制值
 4: AI1
 11: DI1
 12: DI2
 13: DI3
 14: DI4/HDI
 15: DI5(MD600A)
 21: VDI1
 23: VDI3
 24: VDI4
 25: VDI5
 26: VDI6
 51: RO1
 55: DO1(MD600A)
 56: DO2(MD600A)
 61: VDO1
 62: VDO2
 63: VDO3
 64: VDO4
 65: VDO5
 66: VDO6

设定说明

VDI2来源设定
 1: 强制值
 根据E0-56设定强制数据值。

4: AI1
 根据AI输入E2-35与E2-36做为DI设定来源
 11: DI1
 根据DI1输出状态设定来源
 12: DI2
 根据DI2输出状态设定来源
 13: DI3
 根据DI3输出状态设定来源
 14: DI4/HDI
 根据DI4/HDI输出状态设定来源
 15: DI5(MD600A)
 根据DI5(MD600A)输出状态设定来源
 21: VDI1
 根据VDI1输出状态设定来源
 23: VDI3
 根据VDI3输出状态设定来源
 24: VDI4
 根据VDI4输出状态设定来源
 25: VDI5
 根据VDI5输出状态设定来源
 26: VDI6
 根据VDI6输出状态设定来源
 51: RO1
 根据RO1输出状态设定来源
 55: DO1(MD600A)
 根据DO1(MD600A)输出状态设定来源
 56: DO2(MD600A)
 根据DO2(MD600A)输出状态设定来源
 61: VDO1
 根据VDO1输出状态设定来源
 62: VDO2
 根据VDO2输出状态设定来源
 63: VDO3
 根据VDO3输出状态设定来源
 64: VDO4
 根据VDO4输出状态设定来源
 65: VDO5
 根据VDO5输出状态设定来源
 66: VDO6
 根据VDO6输出状态设定来源

E0-52**虚拟VDI3来源**

通讯地址:	0xE034	生效方式:	-
最小值:	1	单位:	-
最大值:	66	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

- 1: 强制值
- 4: AI1
- 11: DI1
- 12: DI2
- 13: DI3
- 14: DI4/HDI
- 15: DI5(MD600A)
- 21: VDI1
- 22: VDI2
- 24: VDI4
- 25: VDI5
- 26: VDI6
- 51: RO1
- 55: DO1(MD600A)
- 56: DO2(MD600A)
- 61: VDO1
- 62: VDO2
- 63: VDO3
- 64: VDO4
- 65: VDO5
- 66: VDO6

设定说明

VDI3来源设定

- 1: 强制值

根据E0-56设定强制数据值。

- 4: AI1

根据AI输入E2-35与E2-36做为DI设定来源

- 11: DI1

根据DI1输出状态设定来源

- 12: DI2

根据DI2输出状态设定来源

- 13: DI3

根据DI3输出状态设定来源

- 14: DI4/HDI

根据DI4/HDI输出状态设定来源

- 15: DI5(MD600A)

根据DI5(MD600A)输出状态设定来源

- 21: VDI1

根据VDI1输出状态设定来源

- 22: VDI2

根据VDI2输出状态设定来源

- 24: VDI4

根据VDI4输出状态设定来源

- 25: VDI5

根据VDI5输出状态设定来源

- 26: VDI6

根据VDI6输出状态设定来源

- 51: RO1

根据RO1输出状态设定来源

55: DO1(MD600A)
 根据DO1(MD600A)输出状态设定来源
 56: DO2(MD600A)
 根据DO2(MD600A)输出状态设定来源
 61: VDO1
 根据VDO1输出状态设定来源
 62: VDO2
 根据VDO2输出状态设定来源
 63: VDO3
 根据VDO3输出状态设定来源
 64: VDO4
 根据VDO4输出状态设定来源
 65: VDO5
 根据VDO5输出状态设定来源
 66: VDO6
 根据VDO6输出状态设定来源

E0-53**虚拟VDI4来源**

通讯地址:	0xE035	生效方式:	-
最小值:	1	单位:	-
最大值:	66	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

1: 强制值
 4: AI1
 11: DI1
 12: DI2
 13: DI3
 14: DI4/HDI
 15: DI5(MD600A)
 21: VDI1
 22: VDI2
 23: VDI3
 25: VDI5
 26: VDI6
 51: RO1
 55: DO1(MD600A)
 56: DO2(MD600A)
 61: VDO1
 62: VDO2
 63: VDO3
 64: VDO4
 65: VDO5
 66: VDO6

设定说明

VDI4来源设定

1: 强制值

根据E0-56设定强制数据值。

4: AI1
 根据AI输入E2-35与E2-36做为DI设定来源
 11: DI1
 根据DI1输出状态设定来源
 12: DI2
 根据DI2输出状态设定来源
 13: DI3
 根据DI3输出状态设定来源
 14: DI4/HDI
 根据DI4/HDI输出状态设定来源
 15: DI5(MD600A)
 根据DI5(MD600A)输出状态设定来源
 21: VDI1
 根据VDI1输出状态设定来源
 22: VDI2
 根据VDI2输出状态设定来源
 23: VDI3
 根据VDI3输出状态设定来源
 25: VDI5
 根据VDI5输出状态设定来源
 26: VDI6
 根据VDI6输出状态设定来源
 51: RO1
 根据RO1输出状态设定来源
 55: DO1(MD600A)
 根据DO1(MD600A)输出状态设定来源
 56: DO2(MD600A)
 根据DO2(MD600A)输出状态设定来源
 61: VDO1
 根据VDO1输出状态设定来源
 62: VDO2
 根据VDO2输出状态设定来源
 63: VDO3
 根据VDO3输出状态设定来源
 64: VDO4
 根据VDO4输出状态设定来源
 65: VDO5
 根据VDO5输出状态设定来源
 66: VDO6
 根据VDO6输出状态设定来源

E0-54

虚拟VDI5来源

通讯地址:	0xE036	生效方式:	-
最小值:	1	单位:	-
最大值:	66	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改
设定值:			

1: 强制值
4: AI1
11: DI1
12: DI2
13: DI3
14: DI4/HDI
15: DI5(MD600A)
21: VDI1
22: VDI2
23: VDI3
24: VDI4
26: VDI6
51: RO1
55: DO1(MD600A)
56: DO2(MD600A)
61: VDO1
62: VDO2
63: VDO3
64: VDO4
65: VDO5
66: VDO6

设定说明

VDI5来源设定

1: 强制值

根据E0-56设定强制数据值。

4: AI1

根据AI输入E2-35与E2-36做为DI设定来源

11: DI1

根据DI1输出状态设定来源

12: DI2

根据DI2输出状态设定来源

13: DI3

根据DI3输出状态设定来源

14: DI4/HDI

根据DI4/HDI输出状态设定来源

15: DI5(MD600A)

根据DI5(MD600A)输出状态设定来源

21: VDI1

根据VDI1输出状态设定来源

22: VDI2

根据VDI2输出状态设定来源

23: VDI3

根据VDI3输出状态设定来源

24: VDI4

根据VDI4输出状态设定来源

26: VDI6

根据VDI6输出状态设定来源

51: RO1

根据RO1输出状态设定来源

55: DO1(MD600A)
 根据DO1(MD600A)输出状态设定来源
 56: DO2(MD600A)
 根据DO2(MD600A)输出状态设定来源
 61: VDO1
 根据VDO1输出状态设定来源
 62: VDO2
 根据VDO2输出状态设定来源
 63: VDO3
 根据VDO3输出状态设定来源
 64: VDO4
 根据VDO4输出状态设定来源
 65: VDO5
 根据VDO5输出状态设定来源
 66: VDO6
 根据VDO6输出状态设定来源

E0-55

虚拟VDI6来源

通讯地址:	0xE037	生效方式:	-
最小值:	1	单位:	-
最大值:	66	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

1: 强制值
 4: AI1
 11: DI1
 12: DI2
 13: DI3
 14: DI4/HDI
 15: DI5(MD600A)
 21: VDI1
 22: VDI2
 23: VDI3
 24: VDI4
 25: VDI5
 51: RO1
 55: DO1(MD600A)
 56: DO2(MD600A)
 61: VDO1
 62: VDO2
 63: VDO3
 64: VDO4
 65: VDO5
 66: VDO6

设定说明

VDI6来源设定
 1: 强制值
 根据E0-56设定强制数据值。

4: AI1
 根据AI输入E2-35与E2-36做为DI设定来源
 11: DI1
 根据DI1输出状态设定来源
 12: DI2
 根据DI2输出状态设定来源
 13: DI3
 根据DI3输出状态设定来源
 14: DI4/HDI
 根据DI4/HDI输出状态设定来源
 15: DI5(MD600A)
 根据DI5(MD600A)输出状态设定来源
 21: VDI1
 根据VDI1输出状态设定来源
 22: VDI2
 根据VDI2输出状态设定来源
 23: VDI3
 根据VDI3输出状态设定来源
 24: VDI4
 根据VDI4输出状态设定来源
 25: VDI5
 根据VDI5输出状态设定来源
 51: RO1
 根据RO1输出状态设定来源
 55: DO1(MD600A)
 根据DO1(MD600A)输出状态设定来源
 56: DO2(MD600A)
 根据DO2(MD600A)输出状态设定来源
 61: VDO1
 根据VDO1输出状态设定来源
 62: VDO2
 根据VDO2输出状态设定来源
 63: VDO3
 根据VDO3输出状态设定来源
 64: VDO4
 根据VDO4输出状态设定来源
 65: VDO5
 根据VDO5输出状态设定来源
 66: VDO6
 根据VDO6输出状态设定来源

E0-56**DI强制数据**

通讯地址:	0xE038	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

bit0: DI1设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit1: DI2设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit2: DI3设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit3: DI4/HDI设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit4: DI5设置(MD600A)
0: 无效电平
1: 有效电平
bit5: 保留
0: 无效电平
1: 有效电平
bit6: 保留
0: 无效电平
1: 有效电平
bit7: 保留
0: 无效电平
1: 有效电平
bit8: 保留
0: 无效电平
1: 有效电平
bit9: 保留
0: 无效电平
1: 有效电平
bit10: VDI1设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit11: VDI2设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit12: VDI3设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit13: VDI4设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit14: VDI5设置
0: 无效电平
1: 有效电平
bit15: VDI6设置
0: 无效电平
1: 有效电平

设定说明

强制设置DI1~DI5,VDI1~VDI6（按bit位顺次排布）的电平状态。位值如果是0，则强制为无效电平；否则，有效电平。

E0-57**DI端子有效模式选择**

通讯地址: 0xE039

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

生效方式: -

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

BIT00:DI1有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT01:DI2有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT02:DI3有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT03:DI4有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT04:DI5有效模式 (MD600A)
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT05:保留
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT06:保留
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT07:保留
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT08:保留
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT09:保留
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT10:VDI1有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT11:VDI2有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT12:VDI3有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT13:VDI4有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT14:VDI5有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效
BIT15:VDI6有效模式
0:高电平有效
1:低电平有效

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位、万位分别设置DI1~DI5端子的有效模式。

0: 高电平有效DI端子(DI1~DI5)与COM 连通时有效, 与COM 断开时无效;VDI1~VDI6直接设置相应有效模式。

1: 低电平有效DI端子(DI1~DI5)与COM 连通时无效, 与COM 断开时有效;VDI1~VDI6直接设置相应有效模式。

11.35 E1 DO/RO**E1-00****RO1输出功能选择**

通讯地址: 0xE100

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 2

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当变频器处于摆频运行中时, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 或者0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

E1-04

DO1输出功能选择(MD600A)

通讯地址: 0xE104

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 1

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当变频器处于摆频运行中时, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 或者0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他：B连接器

E1-05

DO2输出功能选择(MD600A)

通讯地址: 0xE105

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 4

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当变频器处于摆频运行中时, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 或者0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-07$ (最大频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-07$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-07$ (最大频率到) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-07$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他：B连接器

E1-10

虚拟VDO1输出功能选择

通讯地址: 0xE10A

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当变频器处于摆频运行中时, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 或者0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

E1-11

虚拟VDO2输出功能选择

通讯地址: 0xE10B

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态，有输出频率（可以为零），此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时，输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时，DO 输出“有效”信号，当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值（P0-34 设定值与P0-35 的乘积），DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率，处于目标频率一定范围内（目标频率±P0-38 的设定值与最大频率的乘积），DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中（停机OFF）

变频器运行且输出频率为0 时，输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时，该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前，根据过载预警系数（d1-47）进行判断，在超过预警阈值后输出“有效”信号。（预警阈值的计算参照电机过载保护功能）。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s，输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中，当计数值达到E6-04 所设定的值时，输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中，当计数值达到E6-05 所设定的值时，输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中，当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时，输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后，输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17（设定累计上电到达时间）所设定时间时，输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中，当变频器处于摆频运行中时，且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时，输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下，当输出转矩达到转矩限定值时，输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后，处于无异常状态时，输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率（C4-07）时，输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11（给定频率低于下限频率运行模式）设置为1（停机）或者0（以下限频率运行）或者2（零速运行）时，运行频率到达下限频率时，输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时，输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。（写0x2001地址需开启n0-12兼容模式）

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他：B连接器

E1-12

虚拟VDO3输出功能选择

通讯地址: 0xE10C

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态，有输出频率（可以为零），此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时，输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时，DO 输出“有效”信号，当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值（P0-34 设定值与P0-35 的乘积），DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率，处于目标频率一定范围内（目标频率±P0-38 的设定值与最大频率的乘积），DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中（停机OFF）

变频器运行且输出频率为0 时，输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时，该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前，根据过载预警系数（d1-47）进行判断，在超过预警阈值后输出“有效”信号。（预警阈值的计算参照电机过载保护功能）。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s，输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中，当计数值达到E6-04 所设定的值时，输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中，当计数值达到E6-05 所设定的值时，输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中，当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时，输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后，输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17（设定累计上电到达时间）所设定时间时，输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中，当变频器处于摆频运行中时，且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时，输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下，当输出转矩达到转矩限定值时，输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后，处于无异常状态时，输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率（C4-07）时，输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11（给定频率低于下限频率运行模式）设置为1（停机）或者0（以下限频率运行）或者2（零速运行）时，运行频率到达下限频率时，输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时，输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。（写0x2001地址需开启n0-12兼容模式）

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

E1-13

虚拟VDO4输出功能选择

通讯地址: 0xE10D

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当变频器处于摆频运行中时, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 或者0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

E1-14

虚拟VDOS输出功能选择

通讯地址: 0xE10E

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当变频器处于摆频运行中时, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 或者0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

E1-15

虚拟VDO6输出功能选择

通讯地址: 0xE10F

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 43

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无输出
 - 1: 变频器运行中
 - 2: 故障输出
 - 3: 频率水平检测FDT1输出
 - 4: 频率到达
 - 5: 零速运行中 (停机OFF)
 - 6: 电机过载预报警
 - 7: 变频器过载预报警
 - 8: 设定计数值到达
 - 9: 指定计数值到达
 - 10: 长度到达
 - 11: 简易PLC循环完成
 - 12: 累计运行时间到达
 - 13: 摆动频率限定中
 - 14: 转矩限定中
 - 15: 运行准备就绪
 - 17: 上限频率到达
 - 18: 下限频率到达(停机OFF)
 - 19: 欠压状态输出
 - 20: 通讯设定
 - 21: 保留
 - 22: 保留
 - 23: 零速运行中2 (停机ON)
 - 24: 累计上电时间到达
 - 25: 频率水平检测FDT2输出
 - 26: 频率1到达输出
 - 27: 频率2到达输出
 - 28: 电流1到达输出
 - 29: 电流2到达输出
 - 30: 定时到达输出
 - 31: AI1输入超限
 - 32: 三相缺相中
 - 33: 反向运行中
 - 34: 零电流状态
 - 35: 模块温度到达
 - 36: 输出电流超限
 - 37: 下限频率到达 (停机ON)
 - 38: 异常输出(故障/轻故障/警告)
 - 39: 保留
 - 40: 本次运行时间到达
 - 41: 故障(除欠压外)输出
 - 42: 保留
 - 43: 轻故障或者警告时输出
- 其他: B连接器

设定说明

0: 无输出

输出端子无任何功能。

1: 变频器运行中

变频器正处于运行状态, 有输出频率 (可以为零), 此时输出“有效”信号。

2: 故障输出

当变频器故障停机时, 输出“有效”信号。

3: 频率水平检测FDT1输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出“有效”信号, 当运行频率低于检测值减去FDT 滞后值 (P0-34 设定值与P0-35 的乘积), DO 输出“有效”信号取消。

4: 频率到达

变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率 \pm P0-38 的设定值与最大频率的乘积), DO 输出“有效”信号。

5: 零速运行中 (停机OFF)

变频器运行且输出频率为0 时, 输出“有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号“无效”。

6: 电机过载预警

电机过载保护动作之前, 根据过载预警系数 (d1-47) 进行判断, 在超过预警阈值后输出“有效”信号。(预警阈值的计算参照电机过载保护功能)。

7: 变频器过载预警

在变频器过载保护发生前10s, 输出“有效”信号。

8: 设定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-04 所设定的值时, 输出“有效”信号。

9: 指定计数值到达

在计数功能中, 当计数值达到E6-05 所设定的值时, 输出“有效”信号。

10: 长度到达

在定长功能中, 当检测的实际长度超过E6-00 所设定的长度时, 输出“有效”信号。

11: 简易PLC循环完成

当简易PLC 运行完成一个循环后, 输出一个宽度为250ms 的脉冲信号。

12: 累计运行时间到达

变频器累计运行时间超过P0-17 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出“有效”信号。

13: 摆动频率限定中

在摆频功能中, 当变频器处于摆频运行中时, 且变频器输出频率达到上限频率或者下限频率时, 输出“有效”信号。

14: 转矩限定中

变频器在速度控制模式下, 当输出转矩达到转矩限定值时, 输出“有效”信号。

15: 运行准备就绪

变频器上电后, 处于无异常状态时, 输出“有效”信号。

17: 上限频率到达

当运行频率到达上限频率 (C4-07) 时, 输出“有效”信号。

18: 下限频率到达(停机OFF)

当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 或者0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 运行频率到达下限频率时, 输出“有效”信号。

19: 欠压状态输出

变频器处于欠压状态时, 输出“有效”信号。

20: 通讯设定

端子“有效”或者“无效”状态由通讯地址0x2001 或者0x7312的设定值控制。(写0x2001地址需开启n0-12兼容模式)

21: 保留

22: 保留

23: 零速运行中2 (停机ON)

变频器运行且输出频率为0时, 输出”有效”信号。在变频器处于停机状态时, 该信号也为”有效”。

24: 累计上电时间到达

变频器累计上电时间 (AD-02) 超过P0-16 (设定累计上电到达时间) 所设定时间时, 输出”有效”信号。

25: 频率水平检测FDT2输出

当运行频率高于频率检测值时, DO 输出”有效”信号, 当运行频率低于检测值减去频率检测滞后值 (P0-36 设定值与P0-37 的乘积), DO 输出”有效”信号取消。

26: 频率1到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-39 (任意到达频率检测值1) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$ 。

27: 频率2到达输出

变频器的运行频率, 处于P0-41 (任意到达频率检测值2) 频率检出范围内, DO 输出”有效”信号。频率检出范围: $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ (额定频率) $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

28: 电流1到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-43 (任意到达电流1) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-43-P0-44) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-43+P0-44) \times C4-03$ 。

29: 电流2到达输出

变频器的输出电流, 处于P0-45 (任意到达电流2) 电流的范围内, DO 输出”有效”信号。电流检出范围 = $(P0-45-P0-46) \times C4-03$ (电机额定电流) $\sim (P0-45+P0-46) \times C4-03$ 。

30: 定时到达输出

当定时功能选择 (P0-13) 有效时, 变频器本次运行时间达到所设置的定时时间后, 输出”有效”信号。定时时间由P0-14 和P0-15 设置。

31: AI1输入超限

当模拟量输入AI1 的值大于E2-14(AI1 输入保护上限) 或小于E3-15(AI1 输入保护下限) 时, 输出”有效”信号。

32: 三相缺相中

变频器处于三相缺相状态时, 输出”有效”信号。

33: 反向运行中

变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。

34: 零电流状态

变频器的输出电流, 处于零电流的范围内, 且持续时间超过P0-48 (零电流检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。零电流检出范围 = $0 \sim P0-47 \times C4-03$ 。

35: 模块温度到达

逆变模块散热器温度 (A2-33) 达到所设置的模块温度到达值 (P0-33) 时, 输出”有效”信号。

36: 输出电流超限

变频器的输出电流, 大于P0-49 (输出电流超限值), 且持续时间超过P0-50 (输出电流超限检测延迟时间) 后, DO 输出”有效”信号。

37: 下限频率到达 (停机ON)

当运行频率到达下限频率 (C4-07) 时, 输出”有效”信号。在停机状态时, 也输出”有效”信号。

38: 告警输出 (所有故障)

当变频器发生故障, 且该故障保护动作选择为继续运行时, DO 端子输出”有效”信号。故障保护动作选择可以参照H1-00~H1-13。

39: 保留

40: 本次运行时间到达

变频器本次开始运行时间超过P0-20 (本次运行到达时间设定) 所设定的时间时, 输出”有效”信号。

41: 故障（除欠压外）输出

当变频器发生故障时（除了欠压故障之外），DO 输出”有效”信号。

42: 保留

43: 轻故障或者警告时输出

当变频器产生限制运行轻故障时，变频器面板显示“LXXX.XX”，DO输出有效信号。

其他: B连接器

E1-16

RO1开通延迟时间

通讯地址:	0xE110	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	S
最大值:	3600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~3600.0s

设定说明

RO1输出的延迟时间。经过设定的延迟时间，E1-00才输出有效信号。

E1-17

RO1关断延迟时间

通讯地址:	0xE111	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	S
最大值:	3600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~3600.0s

设定说明

RO1输出的延迟时间。经过设定的延迟时间，E1-00才输出无效信号。

E1-24

DO1输出开通延迟时间(MD600A)

通讯地址:	0xE118	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	S
最大值:	3600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~3600.0s

设定说明

DO1输出的延迟时间。经过设定的延迟时间，E1-04才输出有效信号。

E1-25

DO1输出关断延迟时间(MD600A)

通讯地址:	0xE119	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	S
最大值:	3600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~3600.0s

设定说明

DO1输出的延迟时间。经过设定的延迟时间，E1-04才输出无效信号。

E1-26

DO2输出开通延迟时间(MD600A)

通讯地址:	0xE11A	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	S
最大值:	3600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~3600.0s

设定说明

DO2输出的延迟时间。经过设定的延迟时间, E1-05才输出有效信号。

E1-27

DO2输出关断延迟时间(MD600A)

通讯地址: 0xE11B

生效方式: -

最小值: 0.0

单位: s

最大值: 3600.0

数据类型: 无符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 实时更改

设定值:

0.0s~3600.0s

设定说明

DO2输出的延迟时间。经过设定的延迟时间, E1-05才输出无效信号。

E1-36

DO/RO输出来源设定

通讯地址: 0xE124

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

bit0: RO1输出来源
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit1: 保留
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit2: 保留
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit3: 保留
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit4: DO1输出来源(MD600A)
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit5: DO2输出来源(MD600A)
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit6: 保留
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit7: 保留
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit8: 保留
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit9: 保留
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit10: VDO1输出来源
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit11: VDO2输出来源
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit12: VDO3输出来源
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit13: VDO4输出来源
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit14: VDO5输出来源
0: 输出功能设定
1: 强制设定值
bit15: VDO6输出来源
0: 输出功能设定
1: 强制设定值

设定说明

通过该参数bit0~bit15分别设置DO/RO、VDO端子的输出来源。

0: 输出功能设定

根据DO、VDO的输出功能决定输出来源

1: 强制设定值

根据强制设定值给定输出来源

E1-37

DO/RO强制数据

通讯地址: 0xE125

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

bit0: RO1设定
0: 低电平
1: 高电平
bit1: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit2: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit3: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DO1设定(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: DO2设定(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDO1设定
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDO2设定
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDO3设定
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDO4设定
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDO5设定
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDO6设定
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

通过该参数bit0~bit15分别设置DO/RO、VDO端子的强制给定值。

0: 低电平

设定DO、VDO的输出为强制低电平

1: 高电平

设定DO、VDO的输出为强制高电平

E1-38

DO/RO输出端子极性选择

通讯地址: 0xE126

生效方式: -

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

BIT00: RO1
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT01: 保留
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT02: 保留
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT03: 保留
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT04: DO1(MD600A)
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT05: DO2(MD600A)
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT06: 保留
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT07: 保留
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT08: 保留
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT09: 保留
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT10: VDO1
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT11: VDO2
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT12: VDO3
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT13: VDO4
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT14: VDO5
0:正逻辑
1:反逻辑
BIT15: VDO6
0:正逻辑
1:反逻辑

设定说明

通过该参数bit0~bit15分别设置DO/RO、VDO端子的极性。

0: 正逻辑

设定DO、VDO的输出电平维持正逻辑

1: 反逻辑

设定DO、VDO的输出电平取反逻辑

11.36 E2 AI

E2-00

AI硬件来源选择

通讯地址: 0xE200

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 停机更改

设定值:

个位: AI1来源

0: 硬件采样

1: 强制设定值

设定说明

通过该参数设置AI的硬件来源。

当来源选择为“0: 硬件采样”时, AI值来自于硬件采样;

当来源选择为“1: 强制设定值”时, 可以通过功能码E2-01 强制设置AI值。

E2-01

AI1强制设定值

通讯地址: 0xE201

最小值: -10

最大值: 10.00

默认值: 0.00

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 有符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

-10V~10.00V

设定说明

当E2-00个位来源选择为“1: 强制设定值”时, 可以通过功能码E2-01强制设置AI1值。

E2-04

AI1输入使能

通讯地址: 0xE204

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 1

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 禁止

1: 使能

其他: B连接器

设定说明

AI1输入使能选择:0:无效;1:有效;

E2-07

AI1增益

通讯地址: 0xE207

最小值: -10

最大值: 10.00

默认值: 1.00

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 有符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

-10~10.00

设定说明

设置AI1模拟采样量的增益倍数。

E2-08**AI1偏移**

通讯地址: 0xE208

最小值: -10

最大值: 10.00

默认值: 0.00

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 有符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

-10V~10.00V

设定说明

AI1校正电压零偏系数。

E2-09**AI1去噪阈值**

通讯地址: 0xE209

最小值: 0.0

最大值: 100.0

默认值: 0.0

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0.0%~100.0%

设定说明

设置AI1去噪阈值, 如果本次输入相对上次输入的差值的绝对值, 在阈值范围内, 则去噪处理。

E2-10**AI1滤波时间**

通讯地址: 0xE20A

最小值: 0.00

最大值: 10.00

默认值: 0.10

生效方式: 无

单位: S

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0.00S~10.00S

设定说明

模拟量输入端子AI1的软件滤波时间。

AI滤波时间越大, 抗干扰能力越强, 对模拟量检测的响应速度变慢; AI滤波时间越小, 抗干扰能力变弱, 对模拟量检测的响应速度变快。

当现场模拟量信号容易被干扰时, 通过加大AI滤波时间, 增强模拟量信号的稳定性。

E2-11**AI1死区宽度**

通讯地址: 0xE20B

最小值: 0.0

最大值: 100.0

默认值: 0.0

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0.0%~100.0%

设定说明

设置AI1死区宽度, 该区范围内输出为0.0%, 用于消除零附近的波动。

E2-12**AI1设定跳跃点**

通讯地址: 0xE20C

最小值: -800

最大值: 800.0

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

默认值: 0.0 更改方式: 实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

设置AI1跳跃点, 如果本次输入相对跳跃点, 在E2-13设置的跳跃幅度范围内, 则输出跳跃点的值。

E2-13

AI1设定跳跃幅度

通讯地址:	0xE20D	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.1	更改方式:	实时更改

设定值:
0.0%~100.0%

设定说明

设置AI1跳跃幅度, 如果本次输入相对E2-12设置跳跃点, 在E2-13设置的跳跃幅度范围内, 则输出跳跃点的值。

E2-14

AI1输入保护上限

通讯地址:	0xE20E	生效方式:	无
最小值:	E2-15	单位:	V
最大值:	10.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	8.00	更改方式:	实时更改

设定值:
E2-15V~10.00V

设定说明

当模拟量输入AI1的值大于E2-14, 或AI1输入小于E2-15时, 变频器DO端子输出“AI1输入超限”有效信号, 用于指示AI1的输入电压是否在设定范围内。

E2-15

AI1输入保护下限

通讯地址:	0xE20F	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	V
最大值:	E2-14	数据类型:	无符号16位
默认值:	2.00	更改方式:	实时更改

设定值:
0.00V~E2-14V

设定说明

当模拟量输入AI1的值大于E2-14, 或AI1输入小于E2-15时, 变频器DO端子输出“AI1输入超限”有效信号, 用于指示AI1的输入电压是否在设定范围内。

E2-34

AI输入保护时间

通讯地址:	0xE222	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	1.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.01	更改方式:	实时更改

设定值:
0.00s~1.00s

设定说明

当AI输入超限连续持续时间大于等于该设定值时, 才置故障标志。

E2-35

AI做DI高电平

通讯地址:	0xE223	生效方式:	无
最小值:	5.5	单位:	V

	最大值: 9.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 7.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 5.5V~9.0V	
	设定说明 AI做DI判定为高电平的阈值设定	
E2-36	AI做DI低电平	
	通讯地址: 0xE224	生效方式: 无
	最小值: 1.0	单位: V
	最大值: 4.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 3.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 1.0V~4.5V	
	设定说明 AI做DI判定为低电平的阈值设定	
E2-37	AI极性选择	
	通讯地址: 0xE225	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 333	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值: 个位: AI1选择	
	0: 正常	
	1: 绝对值	
	2: 取反	
	3: 绝对值取反	
	设定说明 通过该参数的个位设置AI的输入极性。	
	0: 取AI正常值;	
	1: 取AI绝对值;	
	2: 取AI负值;	
	3: 对AI取绝对值再取反;	
E2-38	AI曲线选择	
	通讯地址: 0xE226	生效方式: 无
	最小值: 0x001	单位: -
	最大值: 0x005	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0x001	更改方式: 实时更改
	设定值: 个位: AI1曲线选择	
	1: 曲线1 (2点, E2-40~E2-43)	
	2: 曲线2 (2点, E2-44~E2-47)	
	3: 曲线3 (2点, E2-48~E2-51)	
	4: 曲线4 (4点, E2-52~E2-59)	
	5: 曲线5 (4点, E2-60~E2-67)	
	设定说明 通过个位设置模拟量输入端子AI1的曲线选择。	

E2-39

AI下限选择

通讯地址:	0xE227	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x111	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: AI1低于最小输入设定选择

0: 对应最小输入设定

1: 0.0%

设定说明

通过个位设置模拟量输入端子AI1的曲线选择。

E2-40

AI曲线1最小输入

通讯地址:	0xE228	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	E2-42	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

-10V~E2-42V

设定说明

当通过模拟量输入设定主频率时, AI端子作为频率源的给定, 每个AI端子可以选择5种不同的AI曲线。AI曲线是设置模拟量输入电压(或模拟量输入电流)与相对额定频率(C4-06)的百分比之间的关系。AI曲线的x轴表示模拟量输入电压(或模拟量输入电流), y轴表示模拟输入对应的设定量, 即相对额定频率(C4-06)的百分比。AI曲线共有5种, 其中曲线1、曲线2、曲线3均为2点式曲线, 相关参数为E2-40~E2-51; 曲线4与曲线5均为4点式曲线, 相关参数为E2-52~E2-67。AI曲线1~3上有2个点, 分别为最小输入点与最大输入点。E2-40对应AI曲线1的最小输入点的x轴, 即最小模拟量输入电压(或最小模拟量输入电流)。

E2-41

AI曲线1最小输入对应设定

通讯地址:	0xE229	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E2-41对应AI曲线1的最小输入点的y轴, 即最小模拟输入对应的设定量。

E2-42

AI曲线1最大输入

通讯地址:	0xE22A	生效方式:	无
最小值:	E2-40	单位:	V
最大值:	10.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	10.00	更改方式:	实时更改

设定值:

E2-40V~10.00V

设定说明

E2-42对应AI曲线1的最大输入点的x轴, 即最大模拟量输入电压(或最大模拟量输入电流)。

E2-43

AI曲线1最大输入对应设定

通讯地址:	0xE22B	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%

最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-43对应AI曲线1的最大输入点的y轴，即最大模拟输入对应的设定量。

E2-44**AI曲线2最小输入**

通讯地址:	0xE22C	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	E2-46	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:
-10V~E2-46V

设定说明

E2-44对应AI曲线2的最小输入点的x轴，即最小模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）。

E2-45**AI曲线2最小输入对应设定**

通讯地址:	0xE22D	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-45对应AI曲线2的最小输入点的y轴，即最小模拟输入对应的设定量。

E2-46**AI曲线2最大输入**

通讯地址:	0xE22E	生效方式:	无
最小值:	E2-44	单位:	V
最大值:	10.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	10.00	更改方式:	实时更改

设定值:
E2-44V~10.00V

设定说明

E2-46对应AI曲线2的最大输入点的x轴，即最大模拟量输入电压（或最大模拟量输入电流）。

E2-47**AI曲线2最大输入对应设定**

通讯地址:	0xE22F	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-47对应AI曲线2的最大输入点的y轴，即最大模拟输入对应的设定量。

E2-48**AI曲线3最小输入**

通讯地址:	0xE230	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	E2-50	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

-10V~E2-50V

设定说明

E2-48对应AI曲线3的最小输入点的x轴，即最小模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）。

E2-49

AI曲线3最小输入对应设定

通讯地址:	0xE231	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E2-49对应AI曲线3的最小输入点的y轴，即最小模拟输入对应的设定量。

E2-50

AI曲线3最大输入

通讯地址:	0xE232	生效方式:	无
最小值:	E2-48	单位:	V
最大值:	10.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	10.00	更改方式:	实时更改

设定值:

E2-48V~10.00V

设定说明

E2-50对应AI曲线3的最大输入点的x轴，即最大模拟量输入电压（或最大模拟量输入电流）。

E2-51

AI曲线3最大输入对应设定

通讯地址:	0xE233	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E2-51对应AI曲线3的最大输入点的y轴，即最大模拟输入对应的设定量。

E2-52

AI曲线4最小输入

通讯地址:	0xE234	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	E2-54	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

-10V~E2-54V

设定说明

E2-52对应AI曲线4的最小输入点的x轴，即最小模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）。

E2-53

AI曲线4最小输入对应设定

通讯地址:	0xE235	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E2-53对应AI曲线4的最小输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量。

E2-54**AI曲线4拐点1输入**

通讯地址:	0xE236	生效方式:	无
最小值:	E2-52	单位:	V
最大值:	E2-56	数据类型:	有符号16位
默认值:	3.00	更改方式:	实时更改

设定值:

E2-52V~E2-56V

设定说明

E2-54对应AI曲线4的拐点1输入点的x轴，即最小模拟量输入电压。

E2-55**AI曲线4拐点1输入对应设定**

通讯地址:	0xE237	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	30.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E2-55对应AI曲线4的拐点1输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量。

E2-56**AI曲线4拐点2输入**

通讯地址:	0xE238	生效方式:	无
最小值:	E2-54	单位:	V
最大值:	E2-58	数据类型:	有符号16位
默认值:	6.00	更改方式:	实时更改

设定值:

E2-54V~E2-58V

设定说明

E2-56对应AI曲线4的拐点2输入点的x轴，即最小模拟量输入电压。

E2-57**AI曲线4拐点2输入对应设定**

通讯地址:	0xE239	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	60.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E2-57对应AI曲线4的拐点2输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量。

E2-58**AI曲线4最大输入**

通讯地址:	0xE23A	生效方式:	无
最小值:	E2-56	单位:	V
最大值:	10.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	10.00	更改方式:	实时更改

设定值:

E2-56V~10.00V

设定说明

E2-58对应AI曲线4的最大输入点的x轴，即最大模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）。

E2-59 AI曲线4最大输入对应设定

通讯地址:	0xE23B	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-59对应AI曲线4的最大输入点的y轴，即最大模拟量输入对应的设定量。

E2-60 AI曲线5最小输入

通讯地址:	0xE23C	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	E2-62	数据类型:	有符号16位
默认值:	-10	更改方式:	实时更改

设定值:
-10V~E2-62V

设定说明

E2-60对应AI曲线5的最小输入点的x轴，即最小模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）。

E2-61 AI曲线5最小输入对应设定

通讯地址:	0xE23D	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	-100	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-61对应AI曲线5的最小输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量。

E2-62 AI曲线5拐点1输入

通讯地址:	0xE23E	生效方式:	无
最小值:	E2-60	单位:	V
最大值:	E2-64	数据类型:	有符号16位
默认值:	-3	更改方式:	实时更改

设定值:
E2-60V~E2-64V

设定说明

E2-62对应AI曲线5的拐点1输入点的x轴，即最小模拟量输入电压。

E2-63 AI曲线5拐点1输入对应设定

通讯地址:	0xE23F	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	-30	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-63对应AI曲线5的拐点1输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量。

E2-64 AI曲线5拐点2输入

通讯地址:	0xE240	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

最小值:	E2-62	单位:	V
最大值:	E2-66	数据类型:	有符号16位
默认值:	3.00	更改方式:	实时更改

设定值:
E2-62V~E2-66V

设定说明

E2-64对应AI曲线5的拐点2输入点的x轴，即最小模拟量输入电压。

E2-65**AI曲线5拐点2输入对应设定**

通讯地址:	0xE241	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	30.0	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-65对应AI曲线5的拐点2输入点的y轴，即最小模拟量输入对应的设定量。

E2-66**AI曲线5最大输入**

通讯地址:	0xE242	生效方式:	无
最小值:	E2-64	单位:	V
最大值:	10.00	数据类型:	有符号16位
默认值:	10.00	更改方式:	实时更改

设定值:
E2-64V~10.00V

设定说明

E2-66对应AI曲线5的最大输入点的x轴，即最大模拟量输入电压（或最小模拟量输入电流）。

E2-67**AI曲线5最大输入对应设定**

通讯地址:	0xE243	生效方式:	无
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:
-800%~800.0%

设定说明

E2-67对应AI曲线5的最大输入点的y轴，即最大模拟量输入对应的设定量。

E2-68**AI自动调整曲线**

通讯地址:	0xE244	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	4134	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位：选点(用于设置)

0：关闭

1：选第一点

2：选第二点

3：选第三点

4：选第四点

十位：选AI通道(用于设置)

0：关闭

1：选择AI1

百位：使能控制(用于设置)

0：禁止

1：使能

千位：X点曲线(用于显示)

0：没选使能，或没选通道

2：两点曲线

4：四点曲线

万位：保留

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位、万位分别设置不同AI曲线、使能选取、曲线类型（两点与四点曲线）。

11.37 E3 AO

E3-00

AO1输出功能选择

通讯地址： 0xE300

最小值： 0

最大值： 16

默认值： 0

设定值：

生效方式： -

单位： -

数据类型： 无符号16位

更改方式： 实时更改

- 0: 运行频率
- 1: 设定频率
- 2: 输出电流
- 3: 输出转矩(绝对值)
- 4: 输出功率
- 5: 输出电压
- 6: PULSE输入
- 7: AI1
- 8: 保留
- 9: 保留
- 10: 长度
- 11: 计数值
- 12: 通讯设定
- 13: 电机转速
- 14: 输出电流(100.0% 对应1000.0A)
- 15: 母线电压(100.0% 对应1000.0V)
- 16: 输出转矩(实际值)

其他: F连接器

设定说明

- 0: 运行频率 (100.0%对应额定频率C4-06)
- 1: 设定频率 (100.0%对应额定频率C4-06)
- 2: 输出电流 (100.0%对应2倍电机额定电流)
- 3: 电机输出转矩 (100.0%对应2倍电机额定转矩) (绝对值, 相对电机的百分比)
- 4: 输出功率 (100.0%对应2倍电机额定功率)
- 5: 输出电压 (100.0%对应1.2倍电机额定电压)
- 6: 脉冲输入 (100.0%对应20.0kHz)
- 7: AI1 (100.0% 对应10V)
- 8: 保留
- 9: 保留
- 10: 长度 (100.0% 对应E6-00)
- 11: 计数值 (100.0% 对应E6-04)
- 12: 通信设定 (100.0%对应AO通信设定)
- 13: 电机转速 (100.0% 对应额定频率C4-06)
- 14: 输出电流 (100.0% 对应1000.0A)
- 15: 母线电压 (100.0% 对应1000.0V)
- 16: 输出转矩 (100.0%对2倍电机额定转矩,50%对应0,0对应-2倍电机额定转矩) (实际值, 相对电机的百分比)

E3-03

AO极性选择

通讯地址:	0xE303	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	33	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位：AO1选择

0：正常

1：绝对值

2：取反

3：绝对值取反

设定说明

通过该参数的个位设置AO1曲线输出极性。

0：正常

AO曲线输出值保持不变。

1：绝对值

AO曲线输出值取绝对值。

2：取反

AO曲线输出值取相反数。

3：绝对值取反

AO曲线输出值相取绝对值再取相反数。

E3-04

AO曲线选择

通讯地址： 0xE304

生效方式： -

最小值： 0

单位： -

最大值： 11

数据类型： 无符号16位

默认值： 0

更改方式： 实时更改

设定值：

个位：AO1曲线

0：两点曲线

1：增益+偏差

设定说明

通过该参数的个位设置AO1曲线对应曲线类型。

0：两点曲线

通过E3-05~E3-08设置AO1对应的两点曲线参数。

1：增益+偏差

通过E3-17~E3-18设置AO1对应的增益与偏差参数。

E3-05

AO1曲线最小输入

通讯地址： 0xE305

生效方式： -

最小值： -800

单位： %

最大值： E3-07

数据类型： 有符号16位

默认值： 0.0

更改方式： 实时更改

设定值：

-800%~E3-07%

设定说明

AO1曲线E3-05对应最小输入点的x轴，即AO1曲线最小输出频率。

E3-06

AO1曲线最小输入对应设定

通讯地址： 0xE306

生效方式： -

最小值： 0.00

单位： V

最大值： 10.00

数据类型： 有符号16位

默认值： 0.00

更改方式： 实时更改

设定值：

0.00V~10.00V

设定说明

AO1曲线E3-06对应最小输入点的y轴，即AO1曲线最小输出对应设定值。

- E3-07 AO1曲线最大输入**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0xE307 | 生效方式: | - |
| 最小值: | E3-05 | 单位: | % |
| 最大值: | 800.0 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 100.0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
E3-05%~800.0%
- 设定说明**
AO1曲线E3-07对应最大输入点的x轴，即AO1曲线最大输出频率。
- E3-08 AO1曲线最大输入对应设定**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0xE308 | 生效方式: | - |
| 最小值: | 0.00 | 单位: | V |
| 最大值: | 10.00 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 10.00 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0.00V~10.00V
- 设定说明**
AO1曲线E3-08对应最大输入点的y轴，即AO1曲线最大输出对应设定值。
- E3-17 AO1零偏系数**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0xE311 | 生效方式: | - |
| 最小值: | -100 | 单位: | % |
| 最大值: | 100.0 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
-100%~100.0%
- 设定说明**
在AO输出曲线中，若零偏用“b”表示，增益用k表示，实际输出用Y表示，标准输出用X表示，则实际输出为： $Y=kX+b$ 。其中，AO1的零偏系数100%对应10V（或者20mA），标准输出是指是在无零偏及增益修正下，输出0V~10V（或者0mA~20mA）对应模拟输出表示的量。
零偏= 零偏系数×10v(或者20mA)
变频器支持1路AO输出，AO1 可用于模拟量方式指示内部运行参数，所指示的参数属性通过参数E3-00来选择。
- E3-18 AO1增益**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0xE312 | 生效方式: | - |
| 最小值: | -10 | 单位: | - |
| 最大值: | 10.00 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 1.00 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
-10~10.00
- 设定说明**
在AO输出曲线中，若零偏用“b”表示，增益用k表示，实际输出用Y表示，标准输出用X表示，则实际输出为： $Y=kX+b$ 。其中，AO1的零偏系数100%对应10V（或者20mA），标准输出是指是在无零偏及增益修正下，输出0V~10V（或者0mA~20mA）对应模拟输出表示的量。
零偏= 零偏系数×10v(或者20mA)
变频器支持1路AO输出，AO1 可用于模拟量方式指示内部运行参数，所指示的参数属性通过参数E3-00来选择。

E3-23	AO1输出偏置		
	通讯地址:	0xE317	生效方式: -
	最小值:	-10	单位: V
	最大值:	10.00	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:		
		-10V~10.00V	
	设定说明		
		AO1曲线线性化参数	
E3-26	AO硬件来源选择		
	通讯地址:	0xE31A	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	11	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
		个位: AO1来源	
		0: 输出功能设定	
		1: 强制设定值	
	设定说明		
		通过该参数的个位设置AO1曲线输入来源。	
		0: 输出功能设定	
		根据E6-00选择给定来源。	
		1: 强制设定值	
		根据E3-27选择强制输出值。	
E3-27	AO1强制设定值		
	通讯地址:	0xE31B	生效方式: -
	最小值:	0.00	单位: V
	最大值:	10.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:		
		0.00V~10.00V	
	设定说明		
		AO1强制输出值0~10V	

11.38 E4 HDI

E4-00	DI4/HDI端子类型选择		
	通讯地址:	0xE400	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0: 做HDI使用	
		1: 做DI使用	
	设定说明		
		选择DI4功能作为普通DI口或HDI口使用	

E4-01	HDI输入使能		
	通讯地址:	0xE401	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0: 禁止		
	1: 使能		
	其他: B连接器		
	设定说明		
HDI输入是否有效开始			
E4-02	HDI硬件来源选择		
	通讯地址:	0xE402	生效方式: -
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 硬件采样		
	1: 强制设定值		
	设定说明		
	HDI输入来源选取, 0: 硬件DI4口输入; 1: 强制设定采样值		
E4-03	HDI强制设定值		
	通讯地址:	0xE403	生效方式: -
	最小值:	0.00	单位: kHz
	最大值:	100.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1.00	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0.00kHz~100.00kHz		
	设定说明		
	HDI强制输入设定频率值		
	E4-07	HDI曲线设置	
通讯地址:		0xE407	生效方式: -
最小值:		0	单位: -
最大值:		1	数据类型: 无符号16位
默认值:		0	更改方式: 实时更改
设定值:			
个位: HDI曲线选择			
0: 两点曲线			
1: 四点曲线			
设定说明			
HDI选择曲线类型, 曲线坐标轴上对应两点或四点曲线。(注: 当相邻两个点之间输入相等时, 保留左侧输入值)			
E4-08	HDI两点曲线最小输入		
	通讯地址:	0xE408	生效方式: -
	最小值:	0.00	单位: kHz
	最大值:	E4-10	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:		

0.00kHz~E4-10kHz

设定说明

当通过端子DI4高速脉冲作为主频率给定时，需要定义脉冲频率与设定频率的对应关系曲线，其中，设定频率是相对额定频率（C4-06）的百分比。该曲线的x轴表示DI4脉冲频率，y轴表示相对额定频率

（C4-06）的百分比。该曲线为2点直线式，曲线上有2个点，分别为：HDI两点曲线最小输入和HDI两点曲线最大输入。

E4-08对应脉冲最小输入点的x轴，即脉冲最小输入频率。

E4-09

HDI两点曲线最小输入对应设定

通讯地址:	0xE409	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E4-09对应脉冲最小输入点的y轴，即脉冲最小输入设定量。

E4-10

HDI两点曲线最大输入

通讯地址:	0xE40A	生效方式:	-
最小值:	E4-08	单位:	kHz
最大值:	20.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.00	更改方式:	实时更改

设定值:

E4-08kHz~20.00kHz

设定说明

E4-10对应脉冲最大输入点的x轴，即脉冲最大输入频率。

E4-11

HDI两点曲线最大输入对应设定

通讯地址:	0xE40B	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

E4-11对应脉冲最大输入点的y轴，即脉冲最大输入设定量。

E4-12

HDI四点曲线最小输入

通讯地址:	0xE40C	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	kHz
最大值:	E4-14	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00kHz~E4-14kHz

设定说明

HDI四点脉冲曲线对应最小输入点的x轴，即脉冲最小输入频率。

E4-13

HDI四点曲线最小输入对应设定

通讯地址:	0xE40D	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位

默认值: -100 更改方式: 实时更改
设定值:
 -800%~800.0%
设定说明
 HDI四点脉冲曲线对应最小输入点的y轴, 即脉冲最小输入对应设定量。

E4-14 HDI四点曲线拐点1输入

通讯地址: 0xE40E 生效方式: -
 最小值: E4-12 单位: kHz
 最大值: E4-16 数据类型: 无符号16位
 默认值: 5.00 更改方式: 实时更改

设定值:
 E4-12kHz~E4-16kHz

设定说明
 HDI四点脉冲曲线对应拐点1输入点的x轴, 即拐点1输入频率。

E4-15 HDI四点曲线拐点1输入对应设定

通讯地址: 0xE40F 生效方式: -
 最小值: -800 单位: %
 最大值: 800.0 数据类型: 有符号16位
 默认值: -30 更改方式: 实时更改

设定值:
 -800%~800.0%

设定说明
 HDI四点脉冲曲线对应拐点1输入点的y轴, 即拐点1输入对应设定量。

E4-16 HDI四点曲线拐点2输入

通讯地址: 0xE410 生效方式: -
 最小值: E4-14 单位: kHz
 最大值: E4-18 数据类型: 无符号16位
 默认值: 10.00 更改方式: 实时更改

设定值:
 E4-14kHz~E4-18kHz

设定说明
 HDI四点脉冲曲线对应拐点2输入点的x轴, 即拐点2输入频率。

E4-17 HDI四点曲线拐点2输入对应设定

通讯地址: 0xE411 生效方式: -
 最小值: -800 单位: %
 最大值: 800.0 数据类型: 有符号16位
 默认值: 30.0 更改方式: 实时更改

设定值:
 -800%~800.0%

设定说明
 HDI四点脉冲曲线对应拐点2输入点的y轴, 即拐点2输入对应设定量。

E4-18 HDI四点曲线最大输入

通讯地址: 0xE412 生效方式: -
 最小值: E4-16 单位: kHz
 最大值: 20.00 数据类型: 无符号16位
 默认值: 20.00 更改方式: 实时更改

设定值:

E4-16kHz~20.00kHz

设定说明

HDI四点脉冲曲线对应最大输入点的x轴，即脉冲最大输入频率。

E4-19 HDI四点曲线最大输入对应设定

通讯地址:	0xE413	生效方式:	-
最小值:	-800	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

-800%~800.0%

设定说明

HDI四点脉冲曲线对应最大输入点的y轴，即脉冲最大输入对应设定量。

E4-32 HDI滤波时间

通讯地址:	0xE420	生效方式:	-
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	10.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.10	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~10.00s

设定说明

脉冲曲线滤波处理的时间系数设置

E4-33 HDI极性选择

通讯地址:	0xE421	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: HDI

0: 正常

1: 绝对值

2: 取反

3: 绝对值取反

设定说明

选择HDI对采样值处理方式，0: 取正常值；1: 取采样绝对值；2: 取采样负值；3: 对采样值取绝对值再取反；

E4-34 HDI去噪阈值

通讯地址:	0xE422	生效方式:	-
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	10.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~10.0%

设定说明

HDI去噪时间参数。

E4-35 HDI曲线上下限选择

通讯地址:	0xE423	生效方式:	-
-------	--------	-------	---

最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
个位: HDI			
0: 限幅			
1: 不限幅			
设定说明			
选取HDI曲线时, 设置是否限制最大输入标么值。			

E4-36	HDI椒盐噪声		
通讯地址:	0xE424	生效方式:	-
最小值:	0	单位:	ms
最大值:	1000	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0ms~1000ms			
设定说明			
HDI椒盐滤波维持时间			

11.39 E6 端子辅助功能

E6-00	设定长度		
通讯地址:	0xE600	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	m
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	1000	更改方式:	实时更改
设定值:			
0m~65535m			
设定说明			
设定定长控制所需要控制的长度值。			
E6-01	实际长度		
通讯地址:	0xE601	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	m
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			
0m~65535m			
设定说明			
实际长度为监视值, 实际长度(E6-01)= 端子采样的脉冲个数/ 每米脉冲数 (E6-03)。			
E6-02	实际计数		
通讯地址:	0xE602	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			
0~65535			

设定说明

实际计数为监视值，掉电记忆。

E6-03

每米脉冲数

通讯地址:	0xE603	生效方式:	无
最小值:	0.1	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:
0.1~6553.5

设定说明

长度为1米时所输出的脉冲数，长度脉冲通过DI4端子采集，要将DI4端子功能选择设置长度计数输入（E3-03=27）。

E6-04

设定计数值

通讯地址:	0xE604	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	1000	更改方式:	实时更改

设定值:
0~65535

设定说明

计数值到达E6-04时，多功能数字DO输出“设定计数值到达”ON信号。

E6-05

指定计数值

通讯地址:	0xE605	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	1000	更改方式:	实时更改

设定值:
0~65535

设定说明

计数值到达E6-05时，多功能数字DO输出“指定计数值到达”ON信号，E6-05应小于或等于E6-04（设定计数值）。

E6-06

DIO边沿计数复位选择

通讯地址:	0xE606	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 不复位
- 1: 第一个计数模块
- 2: 第二个计数模块
- 3: 第三个计数模块
- 4: 第四个计数模块
- 5: 所有计数模块

设定说明

当某个计数模块需要复位时，可以通过该功能码选择相应的值，来执行清零操作。
注意：复位之后，需要重新设置。

E6-07**DIO边沿计数通道选择1**

通讯地址: 0xE607
 最小值: 0
 最大值: 32
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 无
 1: DI1
 2: DI2
 3: DI3
 4: DI4
 5: DI5(MD600A)
 11: VDI1
 12: VDI2
 13: VDI3
 14: VDI4
 15: VDI5
 16: VDI6
 17: R01
 21: DO1(MD600A)
 22: DO2(MD600A)
 27: VDO1
 28: VDO2
 29: VDO3
 30: VDO4
 31: VDO5
 32: VDO6

设定说明

第一个计数模块, 通道选择设置 (即计数对象)

E6-08**DIO边沿计数通道选择2**

通讯地址: 0xE608
 最小值: 0
 最大值: 32
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无
- 1: DI1
- 2: DI2
- 3: DI3
- 4: DI4
- 5: DI5(MD600A)
- 11: VDI1
- 12: VDI2
- 13: VDI3
- 14: VDI4
- 15: VDI5
- 16: VDI6
- 17: R01
- 21: DO1(MD600A)
- 22: DO2(MD600A)
- 27: VDO1
- 28: VDO2
- 29: VDO3
- 30: VDO4
- 31: VDO5
- 32: VDO6

设定说明

第二个计数模块，通道选择设置（即计数对象）

E6-09

DIO边沿计数通道选择3

通讯地址: 0xE609
最小值: 0
最大值: 32
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 实时更改

设定值:

0: 无
 1: DI1
 2: DI2
 3: DI3
 4: DI4
 5: DI5(MD600A)
 11: VDI1
 12: VDI2
 13: VDI3
 14: VDI4
 15: VDI5
 16: VDI6
 17: R01
 21: DO1(MD600A)
 22: DO2(MD600A)
 27: VDO1
 28: VDO2
 29: VDO3
 30: VDO4
 31: VDO5
 32: VDO6

设定说明

第三个计数模块，通道选择设置（即计数对象）

E6-10**DIO边沿计数通道选择4**

通讯地址: 0xE60A
 最小值: 0
 最大值: 32
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 无
- 1: DI1
- 2: DI2
- 3: DI3
- 4: DI4
- 5: DI5(MD600A)
- 11: VDI1
- 12: VDI2
- 13: VDI3
- 14: VDI4
- 15: VDI5
- 16: VDI6
- 17: R01
- 21: DO1(MD600A)
- 22: DO2(MD600A)
- 27: VDO1
- 28: VDO2
- 29: VDO3
- 30: VDO4
- 31: VDO5
- 32: VDO6

设定说明

第四个计数模块，通道选择设置（即计数对象）

E6-11

DIO边沿计数比较值设置1

通讯地址: 0xE60B
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:
 0~65535

设定说明

用于设置通道一比较值

E6-12

DIO边沿计数比较值设置2

通讯地址: 0xE60C
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:
 0~65535

设定说明

用于设置通道二比较值

E6-13

DIO边沿计数比较值设置3

通讯地址: 0xE60D
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

	设定值: 0~65535		
	设定说明 用于设置通道三比较值		
E6-14	DIO边沿计数比较值设置4		
	通讯地址: 0xE60E	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 用于设置通道四比较值		
E6-15	DIO边沿计数值1		
	通讯地址: 0xE60F	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 用于显示通道一当前计数值		
E6-16	DIO边沿计数值2		
	通讯地址: 0xE610	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 用于显示通道二当前计数值		
E6-17	DIO边沿计数值3		
	通讯地址: 0xE611	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 用于显示通道三当前计数值		
E6-18	DIO边沿计数值4		
	通讯地址: 0xE612	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		

设定说明

用于显示通道四当前计数值

E6-19**DI强制功能**

通讯地址:	0xE613	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: b9组等功能选DI端子强制优先

1: E0组等DI选功能强制优先

设定说明

当同一功能x被同时选择时，设置DI功能强制优先权

0: E0组等DI选功能非强制（需要DI选功能生效，需要在对应功能连接参数设置为2：端子功能输入，否则以连接器参数生效为准）

1: E0组等DI选功能强制优先，当DI选择了功能x，等效功能x的连接器参数也选择了，以E0组等DI选功能x为最终生效；若功能x未被DI选择，则连接器参数为最终生效

11.40 EE 输入输出校正(用户)**EE-00****AI1实测电压1**

通讯地址:	0xEE00	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时，通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值，显示电压是显示的AI1校正前电压（U0-21）。

EE-01**AI1显示电压1**

通讯地址:	0xEE01	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时，通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值，显示电压是显示的AI1校正前电压（U0-21）。

EE-02**AI1实测电压2**

通讯地址:	0xEE02	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	8.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时，通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值，显示电压是显示的AI1校正前电压（U0-21）。

EE-03**AI1显示电压2**

通讯地址:	0xEE03	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	8.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时，通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值，显示电压是显示的AI1校正前电压（U0-21）。

EE-12**AO1目标电压1**

通讯地址:	0xEE0C	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压，实测电压是实际测量的输出电压。

EE-13**AO1实测电压1**

通讯地址:	0xEE0D	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压，实测电压是实际测量的输出电压。

EE-14**AO1目标电压2**

通讯地址:	0xEE0E	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	8.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压，实测电压是实际测量的输出电压。

EE-15**AO1实测电压2**

通讯地址:	0xEE0F	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位

默认值: 8.000 更改方式: 停机更改
设定值:
 -10V~10.000V
设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压,实测电压是实际测量的输出电压。

11.41 EF 输入输出校正(厂家)

EF-00

AI1实测电压1

通讯地址: 0xEF00 生效方式: 无
 最小值: -10 单位: V
 最大值: 10.000 数据类型: 有符号16位
 默认值: 2.000 更改方式: 停机更改

设定值:
 -10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值,显示电压是显示的AI1校正前电压(U0-21)。

EF-01

AI1显示电压1

通讯地址: 0xEF01 生效方式: 无
 最小值: -10 单位: V
 最大值: 10.000 数据类型: 有符号16位
 默认值: 2.000 更改方式: 停机更改

设定值:
 -10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值,显示电压是显示的AI1校正前电压(U0-21)。

EF-02

AI1实测电压2

通讯地址: 0xEF02 生效方式: 无
 最小值: -10 单位: V
 最大值: 10.000 数据类型: 有符号16位
 默认值: 8.000 更改方式: 停机更改

设定值:
 -10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值,显示电压是显示的AI1校正前电压(U0-21)。

EF-03

AI1显示电压2

通讯地址: 0xEF03 生效方式: 无
 最小值: -10 单位: V
 最大值: 10.000 数据类型: 有符号16位
 默认值: 8.000 更改方式: 停机更改

设定值:
 -10V~10.000V

设定说明

对AI1端子进行模拟量电压校正时，通过2个点形成一条校正的曲线，每个点对应一个实测电压和显示电压。实测电压是仪表实际测量的电压值，显示电压是显示的AI1校正前电压（U0-21）。

EF-12**AO1目标电压1**

通讯地址:	0xEF0C	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压,实测电压是实际测量的输出电压。

EF-13**AO1实测电压1**

通讯地址:	0xEF0D	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	2.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压,实测电压是实际测量的输出电压。

EF-14**AO1目标电压2**

通讯地址:	0xEF0E	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	8.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压,实测电压是实际测量的输出电压。

EF-15**AO1实测电压2**

通讯地址:	0xEF0F	生效方式:	无
最小值:	-10	单位:	V
最大值:	10.000	数据类型:	有符号16位
默认值:	8.000	更改方式:	停机更改

设定值:

-10V~10.000V

设定说明

对AO1端子进行模拟量电压校正时,通过2个点形成一条校正的曲线,每个点对应一个目标电压和实测电压。目标电压是预期输出电压,实测电压是实际测量的输出电压。

11.42 H1 故障等级设置

H1-00

故障保护动作选择0

通讯地址: 0x8100

最小值: 0

最大值: 0

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

个位: 过流 (Err02)

0000H: 自由停车

十位: 过压 (Err05)

0000H: 自由停车

百位: 接触器动作频繁 (Err08)

0000H: 自由停车

千位: 欠压 (Err09)

0000H: 自由停车

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H: 自由停车

发生故障时变频器显示E, 自由停车。

0001H: 最大能力停车

发生故障时变频器显示E, 按照最大能力停车。

0002H: 快速停车

发生故障时变频器显示E, 快速停车。

0003H: 减速停车

发生故障时变频器显示E, 减速停车。

0009H: 限速运行

变频器显示L, 限制速度继续运行。

000AH: 限制功率

变频器显示L, 限制功率继续运行。

000BH: 限电流运行

变频器显示L, 限制电流继续运行。

000CH: 限转矩运行

变频器显示L, 限制转矩继续运行。

000DH: 显示警告

变频器显示警告A, 对运行无影响。

000EH: 提示

变频器显示提示N, 对运行无影响。

000FH: 忽略

变频器屏蔽此故障

H1-01

故障保护动作选择1

通讯地址: -

最小值: 0

最大值: 0xF00

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

个位：逆变器过载 (Err10)
 0000H：自由停车
 十位：电机过载 (Err11)
 0000H：自由停车
 百位：输入侧缺相故障 (Err12)
 0000H：自由停车
 0001H：最大能力停车
 0002H：快速停车
 0003H：减速停车
 0009H：限速运行
 000AH：限制功率
 000BH：限电流运行
 000CH：限转矩运行
 000DH：显示警告
 000EH：提示
 000FH：忽略
 千位：输出缺相 (Err13)

0000H：自由停车

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH：提示

变频器显示提示N，对运行无影响。

000FH：忽略

变频器屏蔽此故障

H1-02

故障保护动作选择2

通讯地址： -

生效方式： 无

最小值： 0

单位： -

最大值： 0xF0

数据类型： 无符号16位

默认值： 0

更改方式： 实时更改

设定值：

个位：模块过温 (Err14)

0000H：自由停车

十位：外部故障 (Err15)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

百位：保留

0000H：自由停车

千位：电流采样异常 (Err18)

0000H：自由停车

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH：提示

变频器显示提示N，对运行无影响。

000FH：忽略

变频器屏蔽此故障

H1-03

故障保护动作选择3

通讯地址： -

生效方式： 无

最小值： 0

单位： -

最大值： 0x300

数据类型： 无符号16位

默认值： 0

更改方式： 实时更改

设定值：

个位：参数辨识异常 (Err19)

0000H：自由停车

十位：保留

0000H：自由停车

百位：EEPROM故障 (Err21)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

千位：保留

0000H：自由停车

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH：提示

变频器显示提示N，对运行无影响。

000FH：忽略

变频器屏蔽此故障

H1-04

故障保护动作选择4

通讯地址： -

生效方式： 无

最小值： 0

单位： -

最大值： 0xFFFF

数据类型： 无符号16位

默认值： 0xD000

更改方式： 实时更改

设定值：

个位：输出对地短路 (Err23)

0000H：自由停车

十位：累计运行时间到达 (Err26)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

百位：自定义故障 (Err27)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

千位：自定义警告 (Err28)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H: 减速停车
 发生故障时变频器显示E, 减速停车。
 0009H: 限速运行
 变频器显示L, 限制速度继续运行。
 000AH: 限制功率
 变频器显示L, 限制功率继续运行。
 000BH: 限电流运行
 变频器显示L, 限制电流继续运行。
 000CH: 限转矩运行
 变频器显示L, 限制转矩继续运行。
 000DH: 显示警告
 变频器显示警告A, 对运行无影响。
 000EH: 提示
 变频器显示提示N, 对运行无影响。
 000FH: 忽略
 变频器屏蔽此故障

H1-05**故障保护动作选择5**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0xD000	更改方式:	实时更改
设定值:			

个位：累计上电时间到达故障（Err29）

- 0000H：自由停车
- 0001H：最大能力停车
- 0002H：快速停车
- 0003H：减速停车
- 0009H：限速运行
- 000AH：限制功率
- 000BH：限电流运行
- 000CH：限转矩运行
- 000DH：显示警告
- 000EH：提示
- 000FH：忽略

十位：三相缺相（Err30）

- 0000H：自由停车
- 0001H：最大能力停车
- 0002H：快速停车
- 0003H：减速停车
- 0009H：限速运行
- 000AH：限制功率
- 000BH：限电流运行
- 000CH：限转矩运行
- 000DH：显示警告
- 000EH：提示
- 000FH：忽略

百位：PID故障反馈丢失（Err31）

- 0000H：自由停车
- 0001H：最大能力停车
- 0002H：快速停车
- 0003H：减速停车
- 0009H：限速运行
- 000AH：限制功率
- 000BH：限电流运行
- 000CH：限转矩运行
- 000DH：显示警告
- 000EH：提示
- 000FH：忽略

千位：参数异常（Err32）

- 0000H：自由停车
- 0001H：最大能力停车
- 0002H：快速停车
- 0003H：减速停车
- 0009H：限速运行
- 000AH：限制功率
- 000BH：限电流运行
- 000CH：限转矩运行
- 000DH：显示警告
- 000EH：提示
- 000FH：忽略

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH：提示

变频器显示提示N，对运行无影响。

000FH：忽略

变频器屏蔽此故障

H1-06**故障保护动作选择6**

通讯地址： -

生效方式： 无

最小值： 0

单位： -

最大值： 0xFF0

数据类型： 无符号16位

默认值： 0x00D0

更改方式： 实时更改

设定值：

个位：保留

0000H：自由停车

十位：速度偏差过大 (Err42)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

百位：电机速度超过限制 (Err43)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

千位：保留

0000H：自由停车

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH: 提示
变频器显示提示N, 对运行无影响。
000FH: 忽略
变频器屏蔽此故障

H1-07**故障保护动作选择7**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: 保留

0000H: 自由停车

十位: 保留

0000H: 自由停车

百位: 辨识磁极位置出错 (Err51)

0000H: 自由停车

千位: 保留

0000H: 自由停车

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H: 自由停车

发生故障时变频器显示E, 自由停车。

0001H: 最大能力停车

发生故障时变频器显示E, 按照最大能力停车。

0002H: 快速停车

发生故障时变频器显示E, 快速停车。

0003H: 减速停车

发生故障时变频器显示E, 减速停车。

0009H: 限速运行

变频器显示L, 限制速度继续运行。

000AH: 限制功率

变频器显示L, 限制功率继续运行。

000BH: 限电流运行

变频器显示L, 限制电流继续运行。

000CH: 限转矩运行

变频器显示L, 限制转矩继续运行。

000DH: 显示警告

变频器显示警告A, 对运行无影响。

000EH: 提示

变频器显示提示N, 对运行无影响。

000FH: 忽略

变频器屏蔽此故障

H1-08**故障保护动作选择8**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xF000	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位：自检故障1 (Err56)

0000H：自由停车

十位：自检故障2 (Err57)

0000H：自由停车

百位：自检故障3 (Err58)

0000H：自由停车

千位：自检故障4 (Err59)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH：提示

变频器显示提示N，对运行无影响。

000FH：忽略

变频器屏蔽此故障

H1-09

故障保护动作选择9

通讯地址： -

生效方式： 无

最小值： 0

单位： -

最大值： 0xF000

数据类型： 无符号16位

默认值： 0xF000

更改方式： 实时更改

设定值：

个位：保留
 0000H：自由停车
 十位：保留
 0000H：自由停车
 百位：保留
 0000H：自由停车
 千位：风扇故障（Err80）
 0000H：自由停车
 0001H：最大能力停车
 0002H：快速停车
 0003H：减速停车
 0009H：限速运行
 000AH：限制功率
 000BH：限电流运行
 000CH：限转矩运行
 000DH：显示警告
 000EH：提示
 000FH：忽略

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车
 发生故障时变频器显示E，自由停车。
 0001H：最大能力停车
 发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。
 0002H：快速停车
 发生故障时变频器显示E，快速停车。
 0003H：减速停车
 发生故障时变频器显示E，减速停车。
 0009H：限速运行
 变频器显示L，限制速度继续运行。
 000AH：限制功率
 变频器显示L，限制功率继续运行。
 000BH：限电流运行
 变频器显示L，限制电流继续运行。
 000CH：限转矩运行
 变频器显示L，限制转矩继续运行。
 000DH：显示警告
 变频器显示警告A，对运行无影响。
 000EH：提示
 变频器显示提示N，对运行无影响。
 000FH：忽略
 变频器屏蔽此故障

H1-10**故障保护动作选择10**

通讯地址：	-	生效方式：	无
最小值：	0	单位：	-
最大值：	0xFF00	数据类型：	无符号16位
默认值：	0xF00	更改方式：	实时更改
设定值：			

个位：保留
0000H：自由停车
十位：保留
0000H：自由停车
百位：时序故障（Err85）
0000H：自由停车
0001H：最大能力停车
0002H：快速停车
0003H：减速停车
0009H：限速运行
000AH：限制功率
000BH：限电流运行
000CH：限转矩运行
000DH：显示警告
000EH：提示
000FH：忽略
千位：电机控制异常1（Err93）
0000H：自由停车
0001H：最大能力停车
0002H：快速停车
0003H：减速停车
0009H：限速运行
000AH：限制功率
000BH：限电流运行
000CH：限转矩运行
000DH：显示警告
000EH：提示
000FH：忽略

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车
发生故障时变频器显示E，自由停车。
0001H：最大能力停车
发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。
0002H：快速停车
发生故障时变频器显示E，快速停车。
0003H：减速停车
发生故障时变频器显示E，减速停车。
0009H：限速运行
变频器显示L，限制速度继续运行。
000AH：限制功率
变频器显示L，限制功率继续运行。
000BH：限电流运行
变频器显示L，限制电流继续运行。
000CH：限转矩运行
变频器显示L，限制转矩继续运行。
000DH：显示警告
变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH: 提示
变频器显示提示N, 对运行无影响。
000FH: 忽略
变频器屏蔽此故障

H1-11**故障保护动作选择11**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0xDDDD	更改方式:	实时更改
设定值:			

个位：电机控制异常2(Err94)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

十位：变频器预过载(Err110)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

百位：电机预过载(Err111)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

千位：模块预过温(Err114)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH：提示

变频器显示提示N，对运行无影响。

000FH：忽略

变频器屏蔽此故障

H1-12**故障保护动作选择12**

通讯地址： -

生效方式： 无

最小值： 0

单位： -

最大值： 0xF0F0

数据类型： 无符号16位

默认值： 0x30F0

更改方式： 实时更改

设定值：

个位：保留

0000H：自由停车

十位：AI/HDI断线故障(Err154)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

百位：故障自动复位失败故障(Err159)

0000H：自由停车

千位：Modbus通信超时故障(Err160)

0000H：自由停车

0001H：最大能力停车

0002H：快速停车

0003H：减速停车

0009H：限速运行

000AH：限制功率

000BH：限电流运行

000CH：限转矩运行

000DH：显示警告

000EH：提示

000FH：忽略

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H：自由停车

发生故障时变频器显示E，自由停车。

0001H：最大能力停车

发生故障时变频器显示E，按照最大能力停车。

0002H：快速停车

发生故障时变频器显示E，快速停车。

0003H：减速停车

发生故障时变频器显示E，减速停车。

0009H：限速运行

变频器显示L，限制速度继续运行。

000AH：限制功率

变频器显示L，限制功率继续运行。

000BH：限电流运行

变频器显示L，限制电流继续运行。

000CH：限转矩运行

变频器显示L，限制转矩继续运行。

000DH：显示警告

变频器显示警告A，对运行无影响。

000EH: 提示
变频器显示提示N, 对运行无影响。
000FH: 忽略
变频器屏蔽此故障

H1-13**故障保护动作选择13**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x33	更改方式:	实时更改

设定值:

十位: CANopen故障 (Err161)

0000H: 自由停车
0001H: 最大能力停车
0002H: 快速停车
0003H: 减速停车
0009H: 限速运行
000AH: 限制功率
000BH: 限电流运行
000CH: 限转矩运行
000DH: 显示警告
000EH: 提示
000FH: 忽略

十位: CANlink故障 (Err162)

0000H: 自由停车
0001H: 最大能力停车
0002H: 快速停车
0003H: 减速停车
0009H: 限速运行
000AH: 限制功率
000BH: 限电流运行
000CH: 限转矩运行
000DH: 显示警告
000EH: 提示
000FH: 忽略

百位: 保留

0000H: 自由停车

千位: 保留

0000H: 自由停车

设定说明

通过该参数的个位、十位、百位、千位分别设置不同故障类型的故障保护动作。

0000H: 自由停车

发生故障时变频器显示E, 自由停车。

0001H: 最大能力停车

发生故障时变频器显示E, 按照最大能力停车。

0002H: 快速停车

发生故障时变频器显示E, 快速停车。

0003H: 减速停车
 发生故障时变频器显示E, 减速停车。
 0009H: 限速运行
 变频器显示L, 限制速度继续运行。
 000AH: 限制功率
 变频器显示L, 限制功率继续运行。
 000BH: 限电流运行
 变频器显示L, 限制电流继续运行。
 000CH: 限转矩运行
 变频器显示L, 限制转矩继续运行。
 000DH: 显示警告
 变频器显示警告A, 对运行无影响。
 000EH: 提示
 变频器显示提示N, 对运行无影响。
 000FH: 忽略
 变频器屏蔽此故障

H1-30

第一组异常码设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:
 0.0~255.9

设定说明
 第一组打算修改故障等级的故障码。

H1-31

第一组异常等级设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:
 0000H: 自由停车
 0001H: 最大能力停车
 0002H: 快速停车
 0003H: 减速停车
 0004H: 保留
 0005H: 保留
 0006H: 保留
 0007H: 保留
 0008H: 保留
 0009H: 限速运行
 000AH: 限制功率
 000BH: 限电流运行
 000CH: 限转矩运行
 000DH: 显示警告
 000EH: 提示
 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第一组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-32**第二组异常码设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

第二组打算修改故障等级的故障码。

H1-33**第二组异常等级设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

0000H: 自由停车

0001H: 最大能力停车

0002H: 快速停车

0003H: 减速停车

0004H: 保留

0005H: 保留

0006H: 保留

0007H: 保留

0008H: 保留

0009H: 限速运行

000AH: 限制功率

000BH: 限电流运行

000CH: 限转矩运行

000DH: 显示警告

000EH: 提示

000FH: 忽略

设定说明

该参数为第二组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-34**第三组异常码设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

第三组打算修改故障等级的故障码。

H1-35

第三组异常等级设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

0000H: 自由停车
 0001H: 最大能力停车
 0002H: 快速停车
 0003H: 减速停车
 0004H: 保留
 0005H: 保留
 0006H: 保留
 0007H: 保留
 0008H: 保留
 0009H: 限速运行
 000AH: 限制功率
 000BH: 限电流运行
 000CH: 限转矩运行
 000DH: 显示警告
 000EH: 提示
 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第三组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-36

第四组异常码设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

第四组打算修改故障等级的故障码。

H1-37

第四组异常等级设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

0000H: 自由停车
 0001H: 最大能力停车
 0002H: 快速停车
 0003H: 减速停车
 0004H: 保留
 0005H: 保留
 0006H: 保留
 0007H: 保留
 0008H: 保留
 0009H: 限速运行
 000AH: 限制功率
 000BH: 限电流运行
 000CH: 限转矩运行
 000DH: 显示警告
 000EH: 提示
 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第四组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-38**第五组异常码设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

第五组打算修改故障等级的故障码。

H1-39**第五组异常等级设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0000H: 自由停车
- 0001H: 最大能力停车
- 0002H: 快速停车
- 0003H: 减速停车
- 0004H: 保留
- 0005H: 保留
- 0006H: 保留
- 0007H: 保留
- 0008H: 保留
- 0009H: 限速运行
- 000AH: 限制功率
- 000BH: 限电流运行
- 000CH: 限转矩运行
- 000DH: 显示警告
- 000EH: 提示
- 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第五组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-40

第六组异常码设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:
0.0~255.9

设定说明

第六组打算修改故障等级的故障码。

H1-41

第六组异常等级设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

0000H: 自由停车
 0001H: 最大能力停车
 0002H: 快速停车
 0003H: 减速停车
 0004H: 保留
 0005H: 保留
 0006H: 保留
 0007H: 保留
 0008H: 保留
 0009H: 限速运行
 000AH: 限制功率
 000BH: 限电流运行
 000CH: 限转矩运行
 000DH: 显示警告
 000EH: 提示
 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第六组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-42**第七组异常码设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

第七组打算修改故障等级的故障码。

H1-43**第七组异常等级设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0000H: 自由停车
- 0001H: 最大能力停车
- 0002H: 快速停车
- 0003H: 减速停车
- 0004H: 保留
- 0005H: 保留
- 0006H: 保留
- 0007H: 保留
- 0008H: 保留
- 0009H: 限速运行
- 000AH: 限制功率
- 000BH: 限电流运行
- 000CH: 限转矩运行
- 000DH: 显示警告
- 000EH: 提示
- 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第七组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-44

第八组异常码设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:
0.0~255.9

设定说明

第八组打算修改故障等级的故障码。

H1-45

第八组异常等级设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

0000H: 自由停车
 0001H: 最大能力停车
 0002H: 快速停车
 0003H: 减速停车
 0004H: 保留
 0005H: 保留
 0006H: 保留
 0007H: 保留
 0008H: 保留
 0009H: 限速运行
 000AH: 限制功率
 000BH: 限电流运行
 000CH: 限转矩运行
 000DH: 显示警告
 000EH: 提示
 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第八组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-46**第九组异常码设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

第九组打算修改故障等级的故障码。

H1-47**第九组异常等级设置**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0000H: 自由停车
- 0001H: 最大能力停车
- 0002H: 快速停车
- 0003H: 减速停车
- 0004H: 保留
- 0005H: 保留
- 0006H: 保留
- 0007H: 保留
- 0008H: 保留
- 0009H: 限速运行
- 000AH: 限制功率
- 000BH: 限电流运行
- 000CH: 限转矩运行
- 000DH: 显示警告
- 000EH: 提示
- 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第九组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-48

第十组异常码设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:
0.0~255.9

设定说明

第十组打算修改故障等级的故障码。

H1-49

第十组异常等级设置

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0x000F	数据类型:	无符号16位
默认值:	0x000F	更改方式:	停机更改

设定值:

0000H: 自由停车
 0001H: 最大能力停车
 0002H: 快速停车
 0003H: 减速停车
 0004H: 保留
 0005H: 保留
 0006H: 保留
 0007H: 保留
 0008H: 保留
 0009H: 限速运行
 000AH: 限制功率
 000BH: 限电流运行
 000CH: 限转矩运行
 000DH: 显示警告
 000EH: 提示
 000FH: 忽略

设定说明

该参数为第十组故障码故障等级设置。当设置完异常码后，该功能码会自动变成当前生效的故障动作。异常等级设置采用白名单方式，只能设置允许的等级。

H1-60**限制速度运行模式**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	5	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 限制频率运行
 1: 故障时运行频率运行
 2: 指定安全频率运行
 3: 以设定频率运行
 4: 以当前方向上限频率运行
 5: 以当前方向下限频率运行

设定说明

0: 限制频率运行
 限制运行发生时，以H1-62和H1-63限制最大运行频率；
 1: 故障时运行频率运行
 限制运行发生时，故障时运行频率运行；
 2: 指定安全频率运行
 限制运行发生时，以H1-61指定安全频率运行；
 3: 以设定频率运行
 限制运行发生时，以设定频率运行；
 4: 以当前方向上限频率运行
 限制运行发生时，以当前方向上限频率运行；
 5: 以当前方向下限频率运行
 限制运行发生时，以当前方向下限频率运行；

H1-61**指定安全运行频率**

通讯地址:	-	生效方式:	无
-------	---	-------	---

最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~800.0%		

设定说明

当H1-60设定为2时, 限制运行发生时, 以H1-61指定安全频率运行。

H1-62

正向最大频率限制

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~800.0%		

设定说明

当H1-60设定为0时, H1-61设定值限制运行正向极限频率。

H1-63

负向最大频率限制

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~800.0%		

设定说明

当H1-60设定为0时, H1-62设定值限制运行负向极限频率。

H1-64

最大电动功率限制

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~400.0%		

设定说明

限制运行最大电动功率

H1-65

最大回馈功率限制

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~400.0%		

设定说明

最大运行回馈功率限制

H1-66

最大正向转矩限制

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位

默认值: 50.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~400.0%
设定说明
 最大运行正向转矩限制

H1-67 最大负向转矩限制
 通讯地址: - 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 400.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 50.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~400.0%
设定说明
 最大运行负向转矩限制

H1-68 最大电流限制
 通讯地址: - 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 400.0 数据类型: 无符号16位
 默认值: 50.0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0.0%~400.0%
设定说明
 最大运行电流限制

11.43 H2 自定义故障

H2-00 外部故障1(常开)来源
 通讯地址: 0x8200 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 1 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0: 无效
 1: 有效
 其他: B连接器
设定说明
 外部故障1(常开)来源设置, 有效时报E15.1故障。当有DI端子功能选择为11外部故障常开输入, 以DI为准。

H2-01 外部故障2(常闭)来源
 通讯地址: 0x8201 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 1 数据类型: 无符号16位
 默认值: 1 更改方式: 实时更改
设定值:
 0: 无效
 1: 有效
 其他: B连接器

设定说明

外部故障1(常开)来源设置，有效时报E15.2故障。当有DI端子功能选择为33外部故障常闭输入，以DI为准。

H2-02

自定义故障1来源

通讯地址:	0x8202	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义故障1来源设置，有效时报E27.1故障。当有DI端子功能选择为44用户自定义故障1时，以DI为准。

H2-03

自定义故障2来源

通讯地址:	0x8203	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义故障2来源设置，有效时报E27.2故障。当有DI端子功能选择为45用户自定义故障2时，以DI为准。

H2-04

自定义故障3来源

通讯地址:	0x8204	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义故障3来源设置，有效时报E27.3故障

H2-05

自定义故障4来源

通讯地址:	0x8205	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义故障4来源设置，有效时报E27.4故障

H2-06	自定义故障5来源		
	通讯地址:	0x8206	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 无效		
	1: 有效		
	其他: B连接器		
	设定说明		
自定义故障5来源设置, 有效时报E27.5故障			
H2-07	自定义故障6来源		
	通讯地址:	0x8207	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 无效		
	1: 有效		
	其他: B连接器		
	设定说明		
自定义故障6来源设置, 有效时报E27.6故障			
H2-08	自定义故障7来源		
	通讯地址:	0x8208	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 无效		
	1: 有效		
	其他: B连接器		
	设定说明		
自定义故障7来源设置, 有效时报E27.7故障			
H2-09	自定义故障8来源		
	通讯地址:	0x8209	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 无效		
	1: 有效		
	其他: B连接器		
	设定说明		
自定义故障8来源设置, 有效时报E27.8故障			
H2-10	自定义警告1来源		
	通讯地址:	0x820A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -

最大值: 1
 默认值: 0
设定值:
 0: 无效
 1: 有效
 其他: B连接器
设定说明
 自定义警告1来源设置, 有效时报A28.1轻故障

数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

H2-11

自定义警告2来源
 通讯地址: 0x820B
 最小值: 0
 最大值: 1
 默认值: 0
设定值:
 0: 无效
 1: 有效
 其他: B连接器
设定说明
 自定义警告2来源设置, 有效时报A28.2轻故障

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

H2-12

自定义警告3来源
 通讯地址: 0x820C
 最小值: 0
 最大值: 1
 默认值: 0
设定值:
 0: 无效
 1: 有效
 其他: B连接器
设定说明
 自定义警告3来源设置, 有效时报A28.3轻故障

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

H2-13

自定义警告4来源
 通讯地址: 0x820D
 最小值: 0
 最大值: 1
 默认值: 0
设定值:
 0: 无效
 1: 有效
 其他: B连接器
设定说明
 自定义警告4来源设置, 有效时报A28.4轻故障

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

H2-14

自定义警告5来源
 通讯地址: 0x820E
 最小值: 0
 最大值: 1
 默认值: 0
设定值:

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义警告5来源设置, 有效时报A28.5轻故障

H2-15**自定义警告6来源**

通讯地址: 0x820F

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 0

设定值:

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义警告6来源设置, 有效时报A28.6轻故障

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

H2-16**自定义警告7来源**

通讯地址: 0x8210

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 0

设定值:

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义警告7来源设置, 有效时报A28.7轻故障

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

H2-17**自定义警告8来源**

通讯地址: 0x8211

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 0

设定值:

0: 无效

1: 有效

其他: B连接器

设定说明

自定义警告8来源设置, 有效时报A28.8轻故障

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

11.44 H3 故障自动复位/重启**H3-00****故障自动复位使能**

通讯地址: 0x8300

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 1

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0~1

设定说明

故障自动复位使能参数

H3-01

故障自动复位次数

通讯地址: 0x8301

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 100

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0~100

设定说明

驱动器故障自动复位的次数。超过此次数后, 变频器保持故障状态。

H3-02

故障自动复位间隔时间

通讯地址: 0x8302

生效方式: 无

最小值: 0.1

单位: s

最大值: 600.0

数据类型: 无符号16位

默认值: 1.0

更改方式: 实时更改

设定值:

0.1s~600.0s

设定说明

从驱动器故障报警到故障自动复位之间的等待时间。

H3-03

手动复位终止自动复位

通讯地址: 0x8303

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 1

数据类型: 无符号16位

默认值: 1

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 取消自动复位

1: 继续自动复位

设定说明

设置在故障自动复位期间, 手动复位是否终止自动复位。

H3-04

故障自动复位次数恢复的时间

通讯地址: 0x8304

生效方式: 无

最小值: 0

单位: min

最大值: 6000

数据类型: 无符号16位

默认值: 10

更改方式: 实时更改

设定值:

0min~6000min

设定说明

设置恢复自动复位次数时间, 当设置为0时, 可以一直恢复故障自动复位次数。

H3-05

当前已产生故障复位次数

通讯地址: 0x8305

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示已经产生的故障复位次数，不能更改。当手动复位和恢复自动复位次数时间到达时，自动清零。

H3-06**故障复位次数用尽恢复选择**

通讯地址:	0x8306	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 恢复自动复位次数

1: 不恢复自动复位次数

设定说明

设置故障复位次数用尽恢复选择，设置为0时，当故障自动复位次数用尽后，恢复自动复位次数时间到达后，会自动恢复故障自动复位次数。设置为1时，当故障自动复位次数用尽后，不会自动恢复故障自动复位次数。

H3-07**故障标志输出选择**

通讯地址:	0x8307	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 故障自动复位期间不输出

1: 故障自动复位期间输出

设定说明

当故障自动复位功能使能后，设置故障自动复位期间故障标志是否输出。

H3-13**禁止故障自动复位故障码1**

通讯地址:	0x830D	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置禁止故障自动复位的故障码1

H3-14**禁止故障自动复位故障码2**

通讯地址:	0x830E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置禁止故障自动复位的故障码2

H3-15**禁止故障自动复位故障码3**

通讯地址:	0x830F	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-

	最大值: 255.9 默认值: 0.0 设定值: 0.0~255.9 设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码3	数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
H3-16	禁止故障自动复位故障码4 通讯地址: 0x8310 最小值: 0.0 最大值: 255.9 默认值: 0.0 设定值: 0.0~255.9 设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码4	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
H3-17	禁止故障自动复位故障码5 通讯地址: 0x8311 最小值: 0.0 最大值: 255.9 默认值: 0.0 设定值: 0.0~255.9 设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码5	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
H3-18	禁止故障自动复位故障码6 通讯地址: 0x8312 最小值: 0.0 最大值: 255.9 默认值: 0.0 设定值: 0.0~255.9 设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码6	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
H3-19	禁止故障自动复位故障码7 通讯地址: 0x8313 最小值: 0.0 最大值: 255.9 默认值: 0.0 设定值: 0.0~255.9 设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码7	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
H3-20	禁止故障自动复位故障码8 通讯地址: 0x8314 最小值: 0.0 最大值: 255.9 默认值: 0.0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改

	设定值: 0.0~255.9		
	设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码8		
H3-21	禁止故障自动复位故障码9		
	通讯地址: 0x8315	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	-
	最大值: 255.9	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0.0~255.9		
	设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码9		
H3-22	禁止故障自动复位故障码10		
	通讯地址: 0x8316	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	-
	最大值: 255.9	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0.0~255.9		
	设定说明 设置禁止故障自动复位的故障码10		
H3-28	故障自动复位后重启使能		
	通讯地址: 0x831C	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 1	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~1		
	设定说明 该参数为故障自动复位后自动重启使能，默认不使能。		
H3-29	故障自动复位后重启延时时间		
	通讯地址: 0x831D	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	S
	最大值: 600.0	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0.5	更改方式:	实时更改
	设定值: 0.0S~600.0S		
	设定说明 设置故障自动复位到自动重启的等待时间。		
H3-30	故障自动复位后强制转速追踪运行		
	通讯地址: 0x831E	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 1	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值: 0~1		

设定说明

设置故障自动重启是否转速跟踪启动。

H3-31**允许故障自动复位后重启类型**

通讯地址:	0x831F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 白名单

1: 黑名单

设定说明

设置允许重启的异常来源, 当设置为0时, 只有下面6组名单里设置的故障才允许自动重启。当设置为1时, 除了下面设置的6组故障以外, 都允许自动重启。

H3-34**指定故障码1**

通讯地址:	0x8322	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置上述允许重启的异常来源的具体故障码1

H3-35**指定故障码2**

通讯地址:	0x8323	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置上述允许重启的异常来源的具体故障码2

H3-36**指定故障码3**

通讯地址:	0x8324	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置上述允许重启的异常来源的具体故障码3

H3-37**指定故障码4**

通讯地址:	0x8325	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	255.9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置上述允许重启的异常来源的具体故障码4

H3-38**指定故障码5**

通讯地址: 0x8326

最小值: 0.0

最大值: 255.9

默认值: 0.0

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置上述允许重启的异常来源的具体故障码5

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

H3-39**指定故障码6**

通讯地址: 0x8327

最小值: 0.0

最大值: 255.9

默认值: 0.0

设定值:

0.0~255.9

设定说明

设置上述允许重启的异常来源的具体故障码6

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

11.45 H6 历史故障记录1**H6-00****当前故障码1**

通讯地址: 0x8600

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录当前故障码1。例如E15.1, 该值为15.1

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H6-01**当前故障码1附加信息**

通讯地址: 0x8601

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

记录当前故障1的信息。研发内部观察参数。

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H6-02**自诊断信息1**

通讯地址: 0x8602

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录当前故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。

H6-03

自诊断信息2

通讯地址: 0x8603

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录当前故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。

H6-04

自诊断信息3

通讯地址: 0x8604

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录当前故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。

H6-05

自诊断信息4

通讯地址: 0x8605

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录当前故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。

H6-06

当前故障码2

通讯地址: 0x8606

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: -

最大值: 6553.5

数据类型: 无符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 不可更改

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录当前故障码2。例如E15.1, 该值为15.1

H6-07

当前故障码2附加信息

通讯地址: 0x8607

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

	设定说明			
	记录当前故障2的信息。研发内部观察参数。			
H6-08	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8608	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H6-09	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8609	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H6-10	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x860A	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H6-11	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x860B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H6-12	当前故障码3			
	通讯地址:	0x860C	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0.0~6553.5			
	设定说明			
	记录当前故障码3。例如E15.1, 该值为15.1			

H6-13	当前故障码3附加信息		
	通讯地址:	0x860D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	记录当前故障3的信息。研发内部观察参数。		
H6-14	自诊断信息1		
	通讯地址:	0x860E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	记录当前故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H6-15	自诊断信息2		
	通讯地址:	0x860F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	记录当前故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H6-16	自诊断信息3		
	通讯地址:	0x8610	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	记录当前故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H6-17	自诊断信息4		
	通讯地址:	0x8611	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	记录当前故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H6-18	当前故障码4		
	通讯地址:	0x8612	生效方式: 无

	最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 记录当前故障码4。例如E15.1, 该值为15.1	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-19	当前故障码4附加信息 通讯地址: 0x8613 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障4的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-20	自诊断信息1 通讯地址: 0x8614 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-21	自诊断信息2 通讯地址: 0x8615 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-22	自诊断信息3 通讯地址: 0x8616 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-23	自诊断信息4 通讯地址: 0x8617 最小值: 0 最大值: 65535	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。	更改方式: 不可更改
H6-24	当前故障码5 通讯地址: 0x8618 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 记录当前故障码5。例如E15.1, 该值为15.1	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-25	当前故障码5附加信息 通讯地址: 0x8619 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障5的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-26	自诊断信息1 通讯地址: 0x861A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-27	自诊断信息2 通讯地址: 0x861B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录当前故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H6-28	自诊断信息3 通讯地址: 0x861C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H6-29	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x861D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H6-30	当前故障码6			
	通讯地址:	0x861E	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0.0~6553.5			
	设定说明			
	记录当前故障码6。例如E15.1, 该值为15.1			
H6-31	当前故障码6附加信息			
	通讯地址:	0x861F	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障6的信息。研发内部观察参数。			
H6-32	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8620	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录当前故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H6-33	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8621	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			

设定说明

记录当前故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。

H6-34

自诊断信息3

通讯地址:	0x8622	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录当前故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。

H6-35

自诊断信息4

通讯地址:	0x8623	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录当前故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。

H6-36

当前故障时频率

通讯地址:	0x8624	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	655.35	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	不可更改

设定值:

0.00Hz~655.35Hz

设定说明

记录当前故障时刻的运行频率(U0-19)

H6-37

当前故障时电流

通讯地址:	0x8625	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	A
最大值:	655.35	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	不可更改

设定值:

0.00A~655.35A

设定说明

记录当前故障时刻的输出电流(U0-04)

H6-38

当前故障时母线电压

通讯地址:	0x8626	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	V
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

记录当前故障时刻的母线电压(U0-02)

H6-39**当前故障时输入端子状态**

通讯地址: 0x8627

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

bit0: DI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: DI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit2: DI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit3: DI4/HDI状态
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DI5状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDI4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDI5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDI6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

记录当前故障时刻的输入端子状态

H6-40**当前故障时输出端子状态**

通讯地址: 0x8628

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

bit0: RO1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit2: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit3: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DO1状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: DO2状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDO1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDO2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDO3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDO4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDO5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDO6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

记录当前故障时刻的输出端子状态

H6-41	当前故障时变频器状态		
	通讯地址:	0x8629	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0: 初始化		
	1: 合闸禁止		
	2: 合闸允许		
	3: 运行许可		
4: 启动			
5: 运行			
6: 停机			
7: 自检			
8: 调谐			
	设定说明		
	记录当前故障时刻的变频器状态机		
H6-42	当前故障时上电时间		
	通讯地址:	0x862A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: min
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0min~65535min		
	设定说明		
	记录当前故障时刻的当前上电时间(U0-25)		
H6-43	当前故障时运行时间		
	通讯地址:	0x862B	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: min
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0min~6553.5min		
	设定说明		
	记录当前故障时刻的当前运行时间(U0-26)		
H6-44	当前故障时状态字1		
	通讯地址:	0x862C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		

- bit0: 开机准备
- bit1: 运行准备
- bit2: 运行
- bit3: 故障
- bit4: OFF2停机
- bit5: OFF3停机
- bit6: 开机封锁
- bit7: 警告/限制运行
- bit8: 速度没有偏差
- bit9: 本地/远程
- bit10: 目标速度到达
- bit11: 转矩限幅
- bit12: 正向速度
- bit13: 负向速度
- bit14: 运行(发波)
- bit15: 用户设定状态0

设定说明

- bit0: 开机准备 0-无效 1-有效
- bit1: 运行准备 0-无效 1-有效
- bit2: 运行 0-无效 1-有效
- bit3: 故障 0-无效 1-有效
- bit4: OFF2停机 0-无效 1-有效
- bit5: OFF3停机 0-无效 1-有效
- bit6: 开机封锁 0-无效 1-有效
- bit7: 警告/限制运行 0-无效 1-有效
- bit8: 速度没有偏差 0-无效 1-有效
- bit9: 本地/远程 0-本地 1-远程
- bit10: 目标速度到达 0-无效 1-有效
- bit11: 转矩限幅 0-无效 1-有效
- bit12: 正向速度 0-无效 1-有效
- bit13: 负向速度 0-无效 1-有效
- bit14: 运行(发波) 0-无效 1-有效
- bit15: 用户设定状态0 0-无效 1-有效

H6-45

当前故障时状态字2

通讯地址:	0x862D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

设定说明

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

H6-46**当前故障时命令字**

通讯地址: 0x862E
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机
- bit2: off3停机
- bit3: 运行允许
- bit4: RFG输出强制为0
- bit5: RFG暂停
- bit6: RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位
- bit8: 点动1jog1
- bit9: 点动2jog2
- bit10: 远程控制 预留
- bit11: 速度取反
- bit12: 启动信号
- bit13: 内部启动命令

设定说明

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机 0激活 1正常
- bit2: off3停机 0激活 1正常
- bit3: 0:不允许运行 1:运行允许
- bit4: 0: 正常, 1:RFG输出强制为0
- bit5: 0: 正常, 1:RFG暂停
- bit6: 0: 正常, 1:RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位0->1 有效
- bit8: 点动1jog1, 0无效, 1有效
- bit9: 点动2jog2, 0无效, 1有效
- bit10: 1:远程控制 预留
- bit11: 0: 速度不取反, 1:速度取反
- bit12: 启动信号, 0无效 1有效
- bit13: 内部启动命令, 0无效 1有效

H6-47

当前故障时RFG状态字

通讯地址:	0x862F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

- bit0-1: 加减速状态, 0预留, 1恒速, 2加速, 3减速
- bit2-3: 加减速圆弧状态, 0恒速, 1开始段, 2恒加速, 3结束段
- bit4_7: 预留
- bit8-9: 上一拍加减速状态
- bit10-11: 上一拍圆弧状态
- bit12-15: 预留

11.46 H7 历史故障记录2

H7-00

前1次故障码1

通讯地址:	0x8700	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0.0~6553.5		
	设定说明			
		记录前1次故障码1。例如E15.1, 该值为15.1		
H7-01	前1次故障码1附加信息			
	通讯地址:	0x8701	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障1的信息。研发内部观察参数。		
H7-02	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8702	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-03	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8703	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-04	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8704	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-05	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8705	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前1次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。	更改方式: 不可更改
H7-06	前1次故障码2 通讯地址: 0x8706 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 记录前1次故障码2。例如E15.1, 该值为15.1	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H7-07	前1次故障码2附加信息 通讯地址: 0x8707 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前1次故障2的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H7-08	自诊断信息1 通讯地址: 0x8708 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前1次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H7-09	自诊断信息2 通讯地址: 0x8709 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前1次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H7-10	自诊断信息3 通讯地址: 0x870A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

	0~65535			
	设定说明			
	记录前1次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H7-11	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x870B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前1次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H7-12	前1次故障码3			
	通讯地址:	0x870C	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0.0~6553.5			
	设定说明			
	记录前1次故障码3。例如E15.1, 该值为15.1			
H7-13	前1次故障码3附加信息			
	通讯地址:	0x870D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前1次故障3的信息。研发内部观察参数。			
H7-14	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x870E	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前1次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H7-15	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x870F	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			

设定说明

记录前1次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-16

自诊断信息3

通讯地址:	0x8710	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前1次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-17

自诊断信息4

通讯地址:	0x8711	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前1次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-18

前1次故障码4

通讯地址:	0x8712	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录前1次故障码4。例如E15.1，该值为15.1

H7-19

前1次故障码4附加信息

通讯地址:	0x8713	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前1次故障4的信息。研发内部观察参数。

H7-20

自诊断信息1

通讯地址:	0x8714	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前1次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-21	自诊断信息2		
	通讯地址:	0x8715	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前1次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-22	自诊断信息3		
	通讯地址:	0x8716	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前1次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-23	自诊断信息4		
	通讯地址:	0x8717	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前1次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-24	前1次故障码5		
	通讯地址:	0x8718	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0~6553.5		
	设定说明		
	记录前1次故障码5。例如E15.1, 该值为15.1		
H7-25	前1次故障码5附加信息		
	通讯地址:	0x8719	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前1次故障5的信息。研发内部观察参数。		
H7-26	自诊断信息1		
	通讯地址:	0x871A	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前1次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-27

自诊断信息2

通讯地址:	0x871B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前1次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-28

自诊断信息3

通讯地址:	0x871C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前1次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-29

自诊断信息4

通讯地址:	0x871D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前1次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H7-30

前1次故障码6

通讯地址:	0x871E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0~6553.5		

设定说明

记录前1次故障码6。例如E15.1, 该值为15.1

H7-31

前1次故障码6附加信息

通讯地址:	0x871F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障6的信息。研发内部观察参数。		
H7-32	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8720	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-33	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8721	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-34	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8722	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-35	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8723	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前1次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H7-36	前1次故障时频率			
	通讯地址:	0x8724	生效方式:	无
	最小值:	0.00	单位:	Hz
	最大值:	655.35	数据类型:	有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式:	不可更改
	设定值:			

0.00Hz~655.35Hz

设定说明

记录前1次故障时刻的运行频率(U0-19)

H7-37

前1次故障时电流

通讯地址: 0x8725

最小值: 0.00

最大值: 655.35

默认值: 0.00

设定值:

0.00A~655.35A

设定说明

记录前1次故障时刻的输出电流(U0-04)

生效方式: 无

单位: A

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

H7-38

前1次故障时母线电压

通讯地址: 0x8726

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

记录前1次故障时刻的母线电压(U0-02)

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H7-39

前1次故障时输入端子状态

通讯地址: 0x8727

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前1次故障时刻的输入端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H7-40

前1次故障时输出端子状态

通讯地址: 0x8728

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前1次故障时刻的输出端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H7-41

前1次故障时变频器状态

通讯地址: 0x8729

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

- 0: 初始化
- 1: 合闸禁止
- 2: 合闸允许
- 3: 运行许可
- 4: 启动
- 5: 运行
- 6: 停机
- 7: 自检
- 8: 调谐

设定说明

记录故障时刻的变频器状态机

H7-42**前1次故障时上电时间**

通讯地址: 0x872A
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

设定值:

0min~65535min

设定说明

记录故障时刻的当前上电时间(U0-25)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

H7-43**前1次故障时运行时间**

通讯地址: 0x872B
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

设定值:

0.0min~6553.5min

设定说明

记录故障时刻的当前运行时间(U0-26)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

H7-44**前1次故障时状态字1**

通讯地址: 0x872C
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

设定值:

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

- bit0: 开机准备
- bit1: 运行准备
- bit2: 运行
- bit3: 故障
- bit4: OFF2停机
- bit5: OFF3停机
- bit6: 开机封锁
- bit7: 警告/限制运行
- bit8: 速度没有偏差
- bit9: 本地/远程
- bit10: 目标速度到达
- bit11: 转矩限幅
- bit12: 正向速度
- bit13: 负向速度
- bit14: 运行(发波)
- bit15: 用户设定状态0

设定说明

- bit0: 开机准备 0-无效 1-有效
- bit1: 运行准备 0-无效 1-有效
- bit2: 运行 0-无效 1-有效
- bit3: 故障 0-无效 1-有效
- bit4: OFF2停机 0-无效 1-有效
- bit5: OFF3停机 0-无效 1-有效
- bit6: 开机封锁 0-无效 1-有效
- bit7: 警告/限制运行 0-无效 1-有效
- bit8: 速度没有偏差 0-无效 1-有效
- bit9: 本地/远程 0-本地 1-远程
- bit10: 目标速度到达 0-无效 1-有效
- bit11: 转矩限幅 0-无效 1-有效
- bit12: 正向速度 0-无效 1-有效
- bit13: 负向速度 0-无效 1-有效
- bit14: 运行(发波) 0-无效 1-有效
- bit15: 用户设定状态0 0-无效 1-有效

H7-45

前1次故障时状态字2

通讯地址:	0x872D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

设定说明

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

H7-46**前1次故障时命令字**

通讯地址: 0x872E
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机
- bit2: off3停机
- bit3: 运行允许
- bit4: RFG输出强制为0
- bit5: RFG暂停
- bit6: RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位
- bit8: 点动1jog1
- bit9: 点动2jog2
- bit10: 远程控制 预留
- bit11: 速度取反
- bit12: 启动信号
- bit13: 内部启动命令

设定说明

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机 0激活 1正常
- bit2: off3停机 0激活 1正常
- bit3: 0:不允许运行 1:运行允许
- bit4: 0: 正常, 1:RFG输出强制为0
- bit5: 0: 正常, 1:RFG暂停
- bit6: 0: 正常, 1:RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位0->1 有效
- bit8: 点动1jog1, 0无效, 1有效
- bit9: 点动2jog2, 0无效, 1有效
- bit10: 1:远程控制 预留
- bit11: 0: 速度不取反, 1:速度取反
- bit12: 启动信号, 0无效 1有效
- bit13: 内部启动命令, 0无效 1有效

H7-47

前1次故障时RFG状态字

通讯地址:	0x872F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

- bit0-1: 加减速状态, 0预留, 1恒速, 2加速, 3减速
- bit2-3: 加减速圆弧状态, 0恒速, 1开始段, 2恒加速, 3结束段
- bit4_7: 预留
- bit8-9: 上一拍加减速状态
- bit10-11: 上一拍圆弧状态
- bit12-15: 预留

11.47 H8 历史故障记录3

H8-00

前2次故障码1

通讯地址:	0x8800	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.0~6553.5		
	设定说明	记录前2次故障码1。例如E15.1, 该值为15.1		
H8-01	前2次故障码1附加信息			
	通讯地址:	0x8801	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前2次故障1的信息。研发内部观察参数。		
H8-02	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8802	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前2次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H8-03	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8803	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前2次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H8-04	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8804	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前2次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H8-05	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8805	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前2次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。	更改方式: 不可更改
H8-06	前2次故障码2 通讯地址: 0x8806 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 记录前2次故障码2。例如E15.1, 该值为15.1	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H8-07	前2次故障码2附加信息 通讯地址: 0x8807 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前2次故障2的信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H8-08	自诊断信息1 通讯地址: 0x8808 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前2次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H8-09	自诊断信息2 通讯地址: 0x8809 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 记录前2次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
H8-10	自诊断信息3 通讯地址: 0x880A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

	0~65535			
	设定说明			
	记录前2次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H8-11	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x880B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前2次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H8-12	前2次故障码3			
	通讯地址:	0x880C	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0.0~6553.5			
	设定说明			
	记录前2次故障码3。例如E15.1, 该值为15.1			
H8-13	前2次故障码3附加信息			
	通讯地址:	0x880D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前2次故障3的信息。研发内部观察参数。			
H8-14	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x880E	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前2次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H8-15	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x880F	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			

设定说明

记录前2次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-16

自诊断信息3

通讯地址:	0x8810	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前2次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-17

自诊断信息4

通讯地址:	0x8811	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前2次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-18

前2次故障码4

通讯地址:	0x8812	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录前2次故障码4。例如E15.1，该值为15.1

H8-19

前2次故障码4附加信息

通讯地址:	0x8813	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前2次故障4的信息。研发内部观察参数。

H8-20

自诊断信息1

通讯地址:	0x8814	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前2次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-21	自诊断信息2		
	通讯地址:	0x8815	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前2次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H8-22	自诊断信息3		
	通讯地址:	0x8816	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前2次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H8-23	自诊断信息4		
	通讯地址:	0x8817	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前2次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H8-24	前2次故障码5		
	通讯地址:	0x8818	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0~6553.5		
	设定说明		
	记录前2次故障码5。例如E15.1, 该值为15.1		
H8-25	前2次故障码5附加信息		
	通讯地址:	0x8819	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前2次故障5的信息。研发内部观察参数。		
H8-26	自诊断信息1		
	通讯地址:	0x881A	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前2次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-27

自诊断信息2

通讯地址:	0x881B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前2次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-28

自诊断信息3

通讯地址:	0x881C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前2次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-29

自诊断信息4

通讯地址:	0x881D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前2次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H8-30

前2次故障码6

通讯地址:	0x881E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录前2次故障码6。例如E15.1, 该值为15.1

H8-31

前2次故障码6附加信息

通讯地址:	0x881F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前2次故障6的信息。研发内部观察参数。	
H8-32	自诊断信息1	
	通讯地址: 0x8820	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前2次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H8-33	自诊断信息2	
	通讯地址: 0x8821	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前2次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H8-34	自诊断信息3	
	通讯地址: 0x8822	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前2次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H8-35	自诊断信息4	
	通讯地址: 0x8823	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前2次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H8-36	前2次故障时频率	
	通讯地址: 0x8824	生效方式: 无
	最小值: 0.00	单位: Hz
	最大值: 655.35	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值:	

0.00Hz~655.35Hz

设定说明

记录前2次故障时刻的运行频率(U0-19)

H8-37

前2次故障时电流

通讯地址: 0x8825

最小值: 0.00

最大值: 655.35

默认值: 0.00

设定值:

0.00A~655.35A

设定说明

记录前2次故障时刻的输出电流(U0-04)

生效方式: 无

单位: A

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

H8-38

前2次故障时母线电压

通讯地址: 0x8826

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

记录前2次故障时刻的母线电压(U0-02)

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H8-39

前2次故障时输入端子状态

通讯地址: 0x8827

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前2次故障时刻的输入端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H8-40

前2次故障时输出端子状态

通讯地址: 0x8828

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前2次故障时刻的输出端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H8-41

前2次故障时变频器状态

通讯地址: 0x8829

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

- 0: 初始化
- 1: 合闸禁止
- 2: 合闸允许
- 3: 运行许可
- 4: 启动
- 5: 运行
- 6: 停机
- 7: 自检
- 8: 调谐

设定说明

记录故障时刻的变频器状态机

H8-42**前2次故障时上电时间**

通讯地址: 0x882A
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

设定值:

0min~65535min

设定说明

记录故障时刻的当前上电时间(U0-25)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

H8-43**前2次故障时运行时间**

通讯地址: 0x882B
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

设定值:

0.0min~6553.5min

设定说明

记录故障时刻的当前运行时间(U0-26)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

H8-44**前2次故障时状态字1**

通讯地址: 0x882C
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

设定值:

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

- bit0: 开机准备
- bit1: 运行准备
- bit2: 运行
- bit3: 故障
- bit4: OFF2停机
- bit5: OFF3停机
- bit6: 开机封锁
- bit7: 警告/限制运行
- bit8: 速度没有偏差
- bit9: 本地/远程
- bit10: 目标速度到达
- bit11: 转矩限幅
- bit12: 正向速度
- bit13: 负向速度
- bit14: 运行(发波)
- bit15: 用户设定状态0

设定说明

- bit0: 开机准备 0-无效 1-有效
- bit1: 运行准备 0-无效 1-有效
- bit2: 运行 0-无效 1-有效
- bit3: 故障 0-无效 1-有效
- bit4: OFF2停机 0-无效 1-有效
- bit5: OFF3停机 0-无效 1-有效
- bit6: 开机封锁 0-无效 1-有效
- bit7: 警告/限制运行 0-无效 1-有效
- bit8: 速度没有偏差 0-无效 1-有效
- bit9: 本地/远程 0-本地 1-远程
- bit10: 目标速度到达 0-无效 1-有效
- bit11: 转矩限幅 0-无效 1-有效
- bit12: 正向速度 0-无效 1-有效
- bit13: 负向速度 0-无效 1-有效
- bit14: 运行(发波) 0-无效 1-有效
- bit15: 用户设定状态0 0-无效 1-有效

H8-45

前2次故障时状态字2

通讯地址:	0x882D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

设定说明

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

H8-46**前2次故障时命令字**

通讯地址: 0x882E
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

bit0: off1停机 0->1:运行
 bit1: off2停机
 bit2: off3停机
 bit3: 运行允许
 bit4: RFG输出强制为0
 bit5: RFG暂停
 bit6: RFG输入强制为0
 bit7: 故障复位
 bit8: 点动1jog1
 bit9: 点动2jog2
 bit10: 远程控制 预留
 bit11: 速度取反
 bit12: 启动信号
 bit13: 内部启动命令

设定说明

bit0: off1停机 0->1:运行
 bit1: off2停机 0激活 1正常
 bit2: off3停机 0激活 1正常
 bit3: 0:不允许运行 1:运行允许
 bit4: 0: 正常, 1:RFG输出强制为0
 bit5: 0: 正常, 1:RFG暂停
 bit6: 0: 正常, 1:RFG输入强制为0
 bit7: 故障复位0->1 有效
 bit8: 点动1jog1, 0无效, 1有效
 bit9: 点动2jog2, 0无效, 1有效
 bit10: 1:远程控制 预留
 bit11: 0: 速度不取反, 1:速度取反
 bit12: 启动信号, 0无效 1有效
 bit13: 内部启动命令, 0无效 1有效

H8-47

前2次故障时RFG状态字

通讯地址:	0x882F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

bit0-1: 加减速状态, 0预留, 1恒速, 2加速, 3减速
 bit2-3: 加减速圆弧状态, 0恒速, 1开始段, 2恒加速, 3结束段
 bit4_7: 预留
 bit8-9: 上一拍加减速状态
 bit10-11: 上一拍圆弧状态
 bit12-15: 预留

11.48 H9 历史故障记录4

H9-00

前3次故障码1

通讯地址:	0x8900	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.0~6553.5		
	设定说明	记录前3次故障码1。例如E15.1, 该值为15.1		
H9-01	前3次故障码1附加信息			
	通讯地址:	0x8901	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前3次故障1的信息。研发内部观察参数。		
H9-02	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8902	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前3次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H9-03	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8903	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前3次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H9-04	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8904	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前3次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H9-05	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8905	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H9-06	前3次故障码2	
	通讯地址: 0x8906	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: -
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0~6553.5	
	设定说明 记录前3次故障码2。例如E15.1, 该值为15.1	
H9-07	前3次故障码2附加信息	
	通讯地址: 0x8907	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障2的信息。研发内部观察参数。	
H9-08	自诊断信息1	
	通讯地址: 0x8908	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H9-09	自诊断信息2	
	通讯地址: 0x8909	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H9-10	自诊断信息3	
	通讯地址: 0x890A	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

	0~65535			
	设定说明			
	记录前3次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H9-11	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x890B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前3次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H9-12	前3次故障码3			
	通讯地址:	0x890C	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0.0~6553.5			
	设定说明			
	记录前3次故障码3。例如E15.1, 该值为15.1			
H9-13	前3次故障码3附加信息			
	通讯地址:	0x890D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前3次故障3的信息。研发内部观察参数。			
H9-14	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x890E	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前3次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。			
H9-15	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x890F	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			

设定说明

记录前3次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-16

自诊断信息3

通讯地址:	0x8910	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前3次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-17

自诊断信息4

通讯地址:	0x8911	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前3次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-18

前3次故障码4

通讯地址:	0x8912	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录前3次故障码4。例如E15.1，该值为15.1

H9-19

前3次故障码4附加信息

通讯地址:	0x8913	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前3次故障4的信息。研发内部观察参数。

H9-20

自诊断信息1

通讯地址:	0x8914	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前3次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-21	自诊断信息2		
	通讯地址:	0x8915	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前3次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H9-22	自诊断信息3		
	通讯地址:	0x8916	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前3次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H9-23	自诊断信息4		
	通讯地址:	0x8917	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前3次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
H9-24	前3次故障码5		
	通讯地址:	0x8918	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0~6553.5		
	设定说明		
	记录前3次故障码5。例如E15.1, 该值为15.1		
H9-25	前3次故障码5附加信息		
	通讯地址:	0x8919	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前3次故障5的信息。研发内部观察参数。		
H9-26	自诊断信息1		
	通讯地址:	0x891A	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前3次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-27

自诊断信息2

通讯地址:	0x891B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前3次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-28

自诊断信息3

通讯地址:	0x891C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前3次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-29

自诊断信息4

通讯地址:	0x891D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前3次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

H9-30

前3次故障码6

通讯地址:	0x891E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0~6553.5		

设定说明

记录前3次故障码6。例如E15.1, 该值为15.1

H9-31

前3次故障码6附加信息

通讯地址:	0x891F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障6的信息。研发内部观察参数。	
H9-32	自诊断信息1	
	通讯地址: 0x8920	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H9-33	自诊断信息2	
	通讯地址: 0x8921	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H9-34	自诊断信息3	
	通讯地址: 0x8922	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H9-35	自诊断信息4	
	通讯地址: 0x8923	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前3次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。	
H9-36	前3次故障时频率	
	通讯地址: 0x8924	生效方式: 无
	最小值: 0.00	单位: Hz
	最大值: 655.35	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值:	

0.00Hz~655.35Hz

设定说明

记录前3次故障时刻的运行频率(U0-19)

H9-37

前3次故障时电流

通讯地址: 0x8925

最小值: 0.00

最大值: 655.35

默认值: 0.00

设定值:

0.00A~655.35A

设定说明

记录前3次故障时刻的输出电流(U0-04)

生效方式: 无

单位: A

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

H9-38

前3次故障时母线电压

通讯地址: 0x8926

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

记录前3次故障时刻的母线电压(U0-02)

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H9-39

前3次故障时输入端子状态

通讯地址: 0x8927

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前3次故障时刻的输入端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H9-40

前3次故障时输出端子状态

通讯地址: 0x8928

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前3次故障时刻的输出端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

H9-41

前3次故障时变频器状态

通讯地址: 0x8929

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

- 0: 初始化
- 1: 合闸禁止
- 2: 合闸允许
- 3: 运行许可
- 4: 启动
- 5: 运行
- 6: 停机
- 7: 自检
- 8: 调谐

设定说明

记录故障时刻的变频器状态机

H9-42**前3次故障时上电时间**

通讯地址: 0x892A
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

设定值:

0min~65535min

设定说明

记录故障时刻的当前上电时间(U0-25)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

H9-43**前3次故障时运行时间**

通讯地址: 0x892B
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

设定值:

0.0min~6553.5min

设定说明

记录故障时刻的当前运行时间(U0-26)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

H9-44**前3次故障时状态字1**

通讯地址: 0x892C
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

设定值:

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

- bit0: 开机准备
- bit1: 运行准备
- bit2: 运行
- bit3: 故障
- bit4: OFF2停机
- bit5: OFF3停机
- bit6: 开机封锁
- bit7: 警告/限制运行
- bit8: 速度没有偏差
- bit9: 本地/远程
- bit10: 目标速度到达
- bit11: 转矩限幅
- bit12: 正向速度
- bit13: 负向速度
- bit14: 运行(发波)
- bit15: 用户设定状态0

设定说明

- bit0: 开机准备 0-无效 1-有效
- bit1: 运行准备 0-无效 1-有效
- bit2: 运行 0-无效 1-有效
- bit3: 故障 0-无效 1-有效
- bit4: OFF2停机 0-无效 1-有效
- bit5: OFF3停机 0-无效 1-有效
- bit6: 开机封锁 0-无效 1-有效
- bit7: 警告/限制运行 0-无效 1-有效
- bit8: 速度没有偏差 0-无效 1-有效
- bit9: 本地/远程 0-本地 1-远程
- bit10: 目标速度到达 0-无效 1-有效
- bit11: 转矩限幅 0-无效 1-有效
- bit12: 正向速度 0-无效 1-有效
- bit13: 负向速度 0-无效 1-有效
- bit14: 运行(发波) 0-无效 1-有效
- bit15: 用户设定状态0 0-无效 1-有效

H9-45

前3次故障时状态字2

通讯地址:	0x892D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

设定说明

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

H9-46**前3次故障时命令字**

通讯地址: 0x892E
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机
- bit2: off3停机
- bit3: 运行允许
- bit4: RFG输出强制为0
- bit5: RFG暂停
- bit6: RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位
- bit8: 点动1jog1
- bit9: 点动2jog2
- bit10: 远程控制 预留
- bit11: 速度取反
- bit12: 启动信号
- bit13: 内部启动命令

设定说明

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机 0激活 1正常
- bit2: off3停机 0激活 1正常
- bit3: 0:不允许运行 1:运行允许
- bit4: 0: 正常, 1:RFG输出强制为0
- bit5: 0: 正常, 1:RFG暂停
- bit6: 0: 正常, 1:RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位0->1 有效
- bit8: 点动1jog1, 0无效, 1有效
- bit9: 点动2jog2, 0无效, 1有效
- bit10: 1:远程控制 预留
- bit11: 0: 速度不取反, 1:速度取反
- bit12: 启动信号, 0无效 1有效
- bit13: 内部启动命令, 0无效 1有效

H9-47

前3次故障时RFG状态字

通讯地址:	0x892F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

- bit0-1: 加减速状态, 0预留, 1恒速, 2加速, 3减速
- bit2-3: 加减速圆弧状态, 0恒速, 1开始段, 2恒加速, 3结束段
- bit4_7: 预留
- bit8-9: 上一拍加减速状态
- bit10-11: 上一拍圆弧状态
- bit12-15: 预留

11.49 HA 历史故障记录5

HA-00

前4次故障码1

通讯地址:	0x8A00	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.0~6553.5		
	设定说明	记录前4次故障码1。例如E15.1, 该值为15.1		
HA-01	前4次故障码1附加信息			
	通讯地址:	0x8A01	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前4次故障1的信息。研发内部观察参数。		
HA-02	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8A02	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前4次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-03	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8A03	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前4次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-04	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8A04	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	记录前4次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-05	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8A05	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前4次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。	
HA-06	前4次故障码2	
	通讯地址: 0x8A06	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: -
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0~6553.5	
	设定说明 记录前4次故障码2。例如E15.1, 该值为15.1	
HA-07	前4次故障码2附加信息	
	通讯地址: 0x8A07	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前4次故障2的信息。研发内部观察参数。	
HA-08	自诊断信息1	
	通讯地址: 0x8A08	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前4次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	
HA-09	自诊断信息2	
	通讯地址: 0x8A09	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前4次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	
HA-10	自诊断信息3	
	通讯地址: 0x8A0A	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

	0~65535			
	设定说明			
	记录前4次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
HA-11	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8A0B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前4次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
HA-12	前4次故障码3			
	通讯地址:	0x8A0C	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0.0~6553.5			
	设定说明			
	记录前4次故障码3。例如E15.1, 该值为15.1			
HA-13	前4次故障码3附加信息			
	通讯地址:	0x8A0D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前4次故障3的信息。研发内部观察参数。			
HA-14	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8A0E	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前4次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。			
HA-15	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8A0F	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			

设定说明

记录前4次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-16

自诊断信息3

通讯地址:	0x8A10	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前4次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-17

自诊断信息4

通讯地址:	0x8A11	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前4次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-18

前4次故障码4

通讯地址:	0x8A12	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录前4次故障码4。例如E15.1，该值为15.1

HA-19

前4次故障码4附加信息

通讯地址:	0x8A13	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前4次故障4的信息。研发内部观察参数。

HA-20

自诊断信息1

通讯地址:	0x8A14	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前4次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-21	自诊断信息2		
	通讯地址:	0x8A15	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前4次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-22	自诊断信息3		
	通讯地址:	0x8A16	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前4次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-23	自诊断信息4		
	通讯地址:	0x8A17	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前4次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-24	前4次故障码5		
	通讯地址:	0x8A18	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0~6553.5		
	设定说明		
	记录前4次故障码5。例如E15.1, 该值为15.1		
HA-25	前4次故障码5附加信息		
	通讯地址:	0x8A19	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前4次故障5的信息。研发内部观察参数。		
HA-26	自诊断信息1		
	通讯地址:	0x8A1A	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前4次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-27

自诊断信息2

通讯地址:	0x8A1B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前4次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-28

自诊断信息3

通讯地址:	0x8A1C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前4次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-29

自诊断信息4

通讯地址:	0x8A1D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前4次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

HA-30

前4次故障码6

通讯地址:	0x8A1E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0~6553.5		

设定说明

记录前4次故障码6。例如E15.1, 该值为15.1

HA-31

前4次故障码6附加信息

通讯地址:	0x8A1F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前4次故障6的信息。研发内部观察参数。		
HA-32	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8A20	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前4次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-33	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8A21	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前4次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-34	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8A22	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前4次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-35	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8A23	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前4次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
HA-36	前4次故障时频率			
	通讯地址:	0x8A24	生效方式:	无
	最小值:	0.00	单位:	Hz
	最大值:	655.35	数据类型:	有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式:	不可更改
	设定值:			

0.00Hz~655.35Hz

设定说明

记录前4次故障时刻的运行频率(U0-19)

HA-37

前4次故障时电流

通讯地址: 0x8A25

最小值: 0.00

最大值: 655.35

默认值: 0.00

设定值:

0.00A~655.35A

设定说明

记录前4次故障时刻的输出电流(U0-04)

生效方式: 无

单位: A

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

HA-38

前4次故障时母线电压

通讯地址: 0x8A26

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

记录前4次故障时刻的母线电压(U0-02)

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

HA-39

前4次故障时输入端子状态

通讯地址: 0x8A27

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前4次故障时刻的输入端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

HA-40

前4次故障时输出端子状态

通讯地址: 0x8A28

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前4次故障时刻的输出端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

HA-41

前4次故障时变频器状态

通讯地址: 0x8A29

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

- 0: 初始化
- 1: 合闸禁止
- 2: 合闸允许
- 3: 运行许可
- 4: 启动
- 5: 运行
- 6: 停机
- 7: 自检
- 8: 调谐

设定说明

记录故障时刻的变频器状态机

HA-42**前4次故障时上电时间**

通讯地址: 0x8A2A
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0min~65535min

设定说明

记录故障时刻的当前上电时间(U0-25)

HA-43**前4次故障时运行时间**

通讯地址: 0x8A2B
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0min~6553.5min

设定说明

记录故障时刻的当前运行时间(U0-26)

HA-44**前4次故障时状态字1**

通讯地址: 0x8A2C
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

- bit0: 开机准备
- bit1: 运行准备
- bit2: 运行
- bit3: 故障
- bit4: OFF2停机
- bit5: OFF3停机
- bit6: 开机封锁
- bit7: 警告/限制运行
- bit8: 速度没有偏差
- bit9: 本地/远程
- bit10: 目标速度到达
- bit11: 转矩限幅
- bit12: 正向速度
- bit13: 负向速度
- bit14: 运行(发波)
- bit15: 用户设定状态0

设定说明

- bit0: 开机准备 0-无效 1-有效
- bit1: 运行准备 0-无效 1-有效
- bit2: 运行 0-无效 1-有效
- bit3: 故障 0-无效 1-有效
- bit4: OFF2停机 0-无效 1-有效
- bit5: OFF3停机 0-无效 1-有效
- bit6: 开机封锁 0-无效 1-有效
- bit7: 警告/限制运行 0-无效 1-有效
- bit8: 速度没有偏差 0-无效 1-有效
- bit9: 本地/远程 0-本地 1-远程
- bit10: 目标速度到达 0-无效 1-有效
- bit11: 转矩限幅 0-无效 1-有效
- bit12: 正向速度 0-无效 1-有效
- bit13: 负向速度 0-无效 1-有效
- bit14: 运行(发波) 0-无效 1-有效
- bit15: 用户设定状态0 0-无效 1-有效

HA-45

前4次故障时状态字2

通讯地址:	0x8A2D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

设定说明

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

HA-46**前4次故障时命令字**

通讯地址: 0x8A2E
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

bit0: off1停机 0->1:运行
 bit1: off2停机
 bit2: off3停机
 bit3: 运行允许
 bit4: RFG输出强制为0
 bit5: RFG暂停
 bit6: RFG输入强制为0
 bit7: 故障复位
 bit8: 点动1jog1
 bit9: 点动2jog2
 bit10: 远程控制 预留
 bit11: 速度取反
 bit12: 启动信号
 bit13: 内部启动命令

设定说明

bit0: off1停机 0->1:运行
 bit1: off2停机 0激活 1正常
 bit2: off3停机 0激活 1正常
 bit3: 0:不允许运行 1:运行允许
 bit4: 0: 正常, 1:RFG输出强制为0
 bit5: 0: 正常, 1:RFG暂停
 bit6: 0: 正常, 1:RFG输入强制为0
 bit7: 故障复位0->1 有效
 bit8: 点动1jog1, 0无效, 1有效
 bit9: 点动2jog2, 0无效, 1有效
 bit10: 1:远程控制 预留
 bit11: 0: 速度不取反, 1:速度取反
 bit12: 启动信号, 0无效 1有效
 bit13: 内部启动命令, 0无效 1有效

HA-47

前4次故障时RFG状态字

通讯地址:	0x8A2F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

bit0-1: 加减速状态, 0预留, 1恒速, 2加速, 3减速
 bit2-3: 加减速圆弧状态, 0恒速, 1开始段, 2恒加速, 3结束段
 bit4_7: 预留
 bit8-9: 上一拍加减速状态
 bit10-11: 上一拍圆弧状态
 bit12-15: 预留

11.50 Hb 历史故障记录6

Hb-00

前5次故障码1

通讯地址:	0x8B00	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0.0~6553.5		
	设定说明			
		记录前5次故障码1。例如E15.1, 该值为15.1		
Hb-01	前5次故障码1附加信息			
	通讯地址:	0x8B01	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障1的信息。研发内部观察参数。		
Hb-02	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8B02	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-03	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8B03	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-04	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8B04	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-05	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8B05	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前5次故障1的自诊断信息。研发内部观察参数。	
Hb-06	前5次故障码2	
	通讯地址: 0x8B06	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: -
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0~6553.5	
	设定说明 记录前5次故障码2。例如E15.1, 该值为15.1	
Hb-07	前5次故障码2附加信息	
	通讯地址: 0x8B07	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前5次故障2的信息。研发内部观察参数。	
Hb-08	自诊断信息1	
	通讯地址: 0x8B08	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前5次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	
Hb-09	自诊断信息2	
	通讯地址: 0x8B09	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 记录前5次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。	
Hb-10	自诊断信息3	
	通讯地址: 0x8B0A	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

	0~65535			
	设定说明			
	记录前5次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
Hb-11	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8B0B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前5次故障2的自诊断信息。研发内部观察参数。			
Hb-12	前5次故障码3			
	通讯地址:	0x8B0C	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	-
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0.0~6553.5			
	设定说明			
	记录前5次故障码3。例如E15.1, 该值为15.1			
Hb-13	前5次故障码3附加信息			
	通讯地址:	0x8B0D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前5次故障3的信息。研发内部观察参数。			
Hb-14	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8B0E	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	记录前5次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。			
Hb-15	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8B0F	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
	0~65535			

设定说明

记录前5次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-16

自诊断信息3

通讯地址:	0x8B10	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前5次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-17

自诊断信息4

通讯地址:	0x8B11	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前5次故障3的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-18

前5次故障码4

通讯地址:	0x8B12	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0~6553.5

设定说明

记录前5次故障码4。例如E15.1，该值为15.1

Hb-19

前5次故障码4附加信息

通讯地址:	0x8B13	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前5次故障4的信息。研发内部观察参数。

Hb-20

自诊断信息1

通讯地址:	0x8B14	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

记录前5次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-21	自诊断信息2		
	通讯地址:	0x8B15	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前5次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-22	自诊断信息3		
	通讯地址:	0x8B16	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前5次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-23	自诊断信息4		
	通讯地址:	0x8B17	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前5次故障4的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-24	前5次故障码5		
	通讯地址:	0x8B18	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: -
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0~6553.5		
	设定说明		
	记录前5次故障码5。例如E15.1, 该值为15.1		
Hb-25	前5次故障码5附加信息		
	通讯地址:	0x8B19	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	记录前5次故障5的信息。研发内部观察参数。		
Hb-26	自诊断信息1		
	通讯地址:	0x8B1A	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前5次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-27

自诊断信息2

通讯地址:	0x8B1B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前5次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-28

自诊断信息3

通讯地址:	0x8B1C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前5次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-29

自诊断信息4

通讯地址:	0x8B1D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

记录前5次故障5的自诊断信息。研发内部观察参数。

Hb-30

前5次故障码6

通讯地址:	0x8B1E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0~6553.5		

设定说明

记录前5次故障码6。例如E15.1, 该值为15.1

Hb-31

前5次故障码6附加信息

通讯地址:	0x8B1F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障6的信息。研发内部观察参数。		
Hb-32	自诊断信息1			
	通讯地址:	0x8B20	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-33	自诊断信息2			
	通讯地址:	0x8B21	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-34	自诊断信息3			
	通讯地址:	0x8B22	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-35	自诊断信息4			
	通讯地址:	0x8B23	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			
		0~65535		
	设定说明			
		记录前5次故障6的自诊断信息。研发内部观察参数。		
Hb-36	前5次故障时频率			
	通讯地址:	0x8B24	生效方式:	无
	最小值:	0.00	单位:	Hz
	最大值:	655.35	数据类型:	有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式:	不可更改
	设定值:			

0.00Hz~655.35Hz

设定说明

记录前5次故障时刻的运行频率(U0-19)

Hb-37

前5次故障时电流

通讯地址: 0x8B25

最小值: 0.00

最大值: 655.35

默认值: 0.00

设定值:

0.00A~655.35A

设定说明

记录前5次故障时刻的输出电流(U0-04)

生效方式: 无

单位: A

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Hb-38

前5次故障时母线电压

通讯地址: 0x8B26

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

记录前5次故障时刻的母线电压(U0-02)

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

Hb-39

前5次故障时输入端子状态

通讯地址: 0x8B27

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前5次故障时刻的输入端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

Hb-40

前5次故障时输出端子状态

通讯地址: 0x8B28

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

记录前5次故障时刻的输出端子状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

Hb-41

前5次故障时变频器状态

通讯地址: 0x8B29

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

- 0: 初始化
- 1: 合闸禁止
- 2: 合闸允许
- 3: 运行许可
- 4: 启动
- 5: 运行
- 6: 停机
- 7: 自检
- 8: 调谐

设定说明

记录故障时刻的变频器状态机

Hb-42**前5次故障时上电时间**

通讯地址: 0x8B2A
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

设定值:

0min~65535min

设定说明

记录故障时刻的当前上电时间(U0-25)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

Hb-43**前5次故障时运行时间**

通讯地址: 0x8B2B
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

设定值:

0.0min~6553.5min

设定说明

记录故障时刻的当前运行时间(U0-26)

生效方式: 无
 单位: min
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

Hb-44**前5次故障时状态字1**

通讯地址: 0x8B2C
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

设定值:

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

- bit0: 开机准备
- bit1: 运行准备
- bit2: 运行
- bit3: 故障
- bit4: OFF2停机
- bit5: OFF3停机
- bit6: 开机封锁
- bit7: 警告/限制运行
- bit8: 速度没有偏差
- bit9: 本地/远程
- bit10: 目标速度到达
- bit11: 转矩限幅
- bit12: 正向速度
- bit13: 负向速度
- bit14: 运行(发波)
- bit15: 用户设定状态0

设定说明

- bit0: 开机准备 0-无效 1-有效
- bit1: 运行准备 0-无效 1-有效
- bit2: 运行 0-无效 1-有效
- bit3: 故障 0-无效 1-有效
- bit4: OFF2停机 0-无效 1-有效
- bit5: OFF3停机 0-无效 1-有效
- bit6: 开机封锁 0-无效 1-有效
- bit7: 警告/限制运行 0-无效 1-有效
- bit8: 速度没有偏差 0-无效 1-有效
- bit9: 本地/远程 0-本地 1-远程
- bit10: 目标速度到达 0-无效 1-有效
- bit11: 转矩限幅 0-无效 1-有效
- bit12: 正向速度 0-无效 1-有效
- bit13: 负向速度 0-无效 1-有效
- bit14: 运行(发波) 0-无效 1-有效
- bit15: 用户设定状态0 0-无效 1-有效

Hb-45

前5次故障时状态字2

通讯地址:	0x8B2D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

设定说明

bit0: 自检
 bit1: 参数辨识
 bit2: 轻故障状态
 bit3: 警告状态
 bit4: 速度模式
 bit5: 转矩模式
 bit6: 位置模式
 bit7: RFG使能
 bit8: RFG运行
 bit9: 故障停机
 bit10: 非点动运行
 bit11: 点动运行
 bit12: 减速停机
 bit13: 保留
 bit14: 端子控制
 bit15: 用户设定状态1

Hb-46**前5次故障时命令字**

通讯地址: 0x8B2E
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机
- bit2: off3停机
- bit3: 运行允许
- bit4: RFG输出强制为0
- bit5: RFG暂停
- bit6: RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位
- bit8: 点动1jog1
- bit9: 点动2jog2
- bit10: 远程控制 预留
- bit11: 速度取反
- bit12: 启动信号
- bit13: 内部启动命令

设定说明

- bit0: off1停机 0->1:运行
- bit1: off2停机 0激活 1正常
- bit2: off3停机 0激活 1正常
- bit3: 0:不允许运行 1:运行允许
- bit4: 0: 正常, 1:RFG输出强制为0
- bit5: 0: 正常, 1:RFG暂停
- bit6: 0: 正常, 1:RFG输入强制为0
- bit7: 故障复位0->1 有效
- bit8: 点动1jog1, 0无效, 1有效
- bit9: 点动2jog2, 0无效, 1有效
- bit10: 1:远程控制 预留
- bit11: 0: 速度不取反, 1:速度取反
- bit12: 启动信号, 0无效 1有效
- bit13: 内部启动命令, 0无效 1有效

Hb-47

前5次故障时RFG状态字

通讯地址:	0x8B2F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

- bit0-1: 加减速状态, 0预留, 1恒速, 2加速, 3减速
- bit2-3: 加减速圆弧状态, 0恒速, 1开始段, 2恒加速, 3结束段
- bit4_7: 预留
- bit8-9: 上一拍加减速状态
- bit10-11: 上一拍圆弧状态
- bit12-15: 预留

11.51 n0 通讯通用配置

n0-10

通讯软件版本

通讯地址:	0x200A	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

	最小值:	0.00	单位:	-
	最大值:	655.35	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.00~655.35		
	设定说明	通讯软件版本监控		
n0-11	通讯状态			
	通讯地址:	0x200B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	999	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~999		
	设定说明	此参数用于监测通信状态，只读。		
n0-12	通信旧地址兼容			
	通讯地址:	0x200C	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	1	数据类型:	无符号16位
	默认值:	1	更改方式:	停机更改
	设定值:	0: 不兼容 1: 兼容		
	设定说明	设置是否能和老产品的通信地址通信。旧地址包括1000H~1020H, 2000H~2004H, 3000H, 8000H~8001H。		
n0-13	1000H设定速度选择			
	通讯地址:	0x200D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	2	数据类型:	无符号16位
	默认值:	2	更改方式:	停机更改
	设定值:	0: 百分比(对应额定频率/1位小数点) 1: 百分比(对应额定频率/2位小数点) 2: 百分比(对应最大频率/2位小数点)		
	设定说明	设置通讯通过1000H地址写入目标速度的含义。 当n0-13=0时，单位为百分比，有符号16位数，范围是-30000~30000，1个小数点，对频率量纲的数据，该百分比是相对电机额定频率的百分数。如：写十进制1000，额定频率为50.00Hz，即频率给定为50.00Hz。写十进制-5000，额定频率为50.00Hz，即频率给定为-250.00Hz。 当n0-13=1时，单位为百分比，有符号16位数，范围是-30000~30000，2个小数点，对频率量纲的数据，该百分比是相对电机额定频率的百分数。如：写十进制1000，额定频率为50.00Hz，即频率给定为5.00Hz。写十进制-10000，额定频率为50.00Hz，即频率给定为-50.00Hz。 当n0-13=2时，单位为百分比，有符号16位数，范围是-30000~30000，2个小数点，对频率量纲的数据，该百分比是相对最大频率的百分数。如：写十进制1000，最大频率为100.00Hz，即频率给定为10.00Hz。写十进制-10000，最大频率为100.00Hz，即频率给定为-100.00Hz。		

n0-14

7310H设定速度选择

通讯地址:	0x200E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	4	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

- 0: 频率(无符号16位)
- 1: 频率(有符号16位)
- 2: 转速(有符号16位)
- 3: 百分比(对应额定频率/有符号16位/2位小数)
- 4: 百分比(对应最大频率/有符号16位/2位小数)

设定说明

设置通讯通过7310H地址写入目标速度的含义。
 当n0-14=0时, 单位为频率, 无符号16位数, 写入小数点和A0-11一致, 如: 写十进制1000, A0-11=2, 即频率给定为10.00Hz。写十进制40000, A0-11=1, 即频率给定为4000.0Hz。
 当n0-14=1时, 单位为频率, 有符号16位数, 写入小数点和A0-11一致, 如: 写十进制-1000, A0-11=2, 即频率给定为-10.00Hz。写十进制20000, A0-11=1, 即频率给定为2000.0Hz。
 当n0-14=2时, 单位为转速, 有符号16位数, 无小数点, 如: 写十进制1500, 极对数为2, 即频率给定为50.00Hz。写十进制-3000, 极对数为2, 即频率给定为-100.00Hz。
 当n0-14=3时, 单位为百分比, 有符号16位数, 2个小数点, 写入值对标额定频率。如: 写十进制1000, 额定频率为50.00Hz, 即频率给定为5.00Hz。写十进制-10000, 额定频率为50.00Hz, 即频率给定为-50.00Hz。
 当n0-14=4时, 单位为百分比, 有符号16位数, 2个小数点, 写入值对标最大频率。如: 写十进制1000, 额定频率为150.00Hz, 即频率给定为15.00Hz。写十进制-10000, 额定频率为150.00Hz, 即频率给定为-150.00Hz。

n0-15

通讯写入参数保存使能(AE组)

通讯地址:	0x200F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效

设定说明

通过0x2FXX写入AE组映射时, 是否保存EEPROM。

n0-16

通讯故障自动复位使能

通讯地址:	0x2010	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无效
- 1: 有效

设定说明

通信故障自动复位是否使能。

n0-17

通讯读取电流分辨率

通讯地址:	0x2011	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:	0.01A		
1:	0.1A		
设定说明			
设置读取输出电流U0-04输出电流的分辨率。			

11.52 n1 调测通讯

n1-00	调测波特率		
	通讯地址:	0x2100	生效方式: 无
	最小值:	5	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	9	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	5:	9600BPS	
	6:	19200BPS	
	7:	38400BPS	
	8:	57600BPS	
9:	115200BPS		
	设定说明		
用于设定后台和sop20与变频器之间的数据传输速率。波特率越大, 通信速度越快。			
n1-02	调测地址		
	通讯地址:	0x2102	生效方式: 无
	最小值:	1	单位: -
	最大值:	247	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 停机更改
	设定值:		
	1~247		
	设定说明		
设置变频器与后台和sop20通信时的地址,			

11.53 n2 Modbus通讯

n2-00	Modbus波特率		
	通讯地址:	0x2200	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	5	更改方式: 停机更改
	设定值:		

- 0: 300BPS
- 1: 600BPS
- 2: 1200BPS
- 3: 2400BPS
- 4: 4800BPS
- 5: 9600BPS
- 6: 19200BPS
- 7: 38400BPS
- 8: 57600BPS
- 9: 115200BPS

设定说明

用于设定上位机与变频器之间的数据传输速率。波特率越大，通信速度越快。

注意：上位机与变频器设定的波特率必须一致，否则，通信无法进行。

n2-01

Modbus数据格式

通讯地址:	0x2201	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无校验(8-N-2)
- 1: 偶校验(8-E-1)
- 2: 奇校验(8-O-1)
- 3: 8-N-1

设定说明

用于设定上位机与变频器之间的Modbus数据格式。上位机与变频器设定的数据格式必须一致，否则，通信无法进行。

n2-02

Modbus本机地址

通讯地址:	0x2202	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	-
最大值:	247	数据类型:	无符号16位
默认值:	1	更改方式:	停机更改

设定值:

1~247

设定说明

当本机地址设定为0（广播地址）时，实现上位机广播功能。

当本地地址设定为1~247时，本机地址具有唯一性，是实现上位机与变频器点对点通信的基础。

n2-03

Modbus应答延迟

通讯地址:	0x2203	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	ms
最大值:	20	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	实时更改

设定值:

0ms~20ms

设定说明

变频器接收数据结束到向上位机发送数据的中间间隔时间。

如果应答延时小于系统处理时间，则应答延时以系统处理时间为准，即系统处理完数据后向上位机发送数据；如果应答延时大于系统处理时间，则系统处理完数据后，要延迟等待，直到到达应答延迟时间，才向上位机发送数据。

n2-04	Modbus通讯超时时间		
	通讯地址:	0x2204	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: s
	最大值:	60.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0s~60.0s	
	设定说明	当设置为0.0s, Modbus通信超时时间无效。通常情况下, 都将其设置成无效。在连续通信的系统中, 此参数可以监视通信状况。 设置成有效值时, 如果本次通信与下一次通信的间隔时间超出n2-04 (Modbus通信中断检测时间), 系统将报通信故障错误。	

11.54 n3 CAN通讯

n3-00	CAN波特率		
	通讯地址:	0x2300	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	6	数据类型: 无符号16位
	默认值:	5	更改方式: 停机更改
	设定值:	0: 20 1: 50 2: 100 3: 125 4: 250 5: 500 6: 1M	
	设定说明	用于设定上位机与变频器之间的数据传输速率。波特率越大, 通信速度越快。 注意: 上位机与变频器设定的波特率必须一致, 否则, 通信无法进行。	
n3-02	CAN站号		
	通讯地址:	0x2302	生效方式: 无
	最小值:	1	单位: -
	最大值:	247	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 停机更改
	设定值:	1~247	
	设定说明	CAN站号	
n3-04	CAN单位时间接收帧数		
	通讯地址:	0x2304	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	

设定说明

用于监测总线负载，此参数表示，每秒钟本站接收到的CAN 帧数目。

n3-05

CAN最大接收错误计数

通讯地址:	0x2305	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

用于监测总线的错误。此参数表示，本节点的CAN 接受错误计数最大值。

n3-06

CAN最大发送错误计数

通讯地址:	0x2306	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

用于监测总线的错误。此参数表示，本节点的CAN 发送错误计数最大值。

n3-07

CAN单位时间内总线脱离次数

通讯地址:	0x2307	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

用于监测总线的错误。此参数表示，本节点的CAN 总线脱离的次数。

n3-09

CAN通讯掉线系数

通讯地址:	0x2309	生效方式:	-
最小值:	1	单位:	-
最大值:	15	数据类型:	无符号16位
默认值:	3	更改方式:	停机更改

设定值:

1~15

设定说明

设定CANopen通信连续多少个超时时间未收到数据才报警

n3-10

CANopen/CANlink切换

通讯地址:	0x230A	生效方式:	无
最小值:	1	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	2	更改方式:	实时更改

设定值:

1: CANopen

2: CANlink

设定说明

CAN 通信协议选择：
 设置为1，为CANopen 通信；
 设置为2，为CANlink通信

n3-14	CANopen模式			
	通讯地址:	0x230E	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	1	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
	0: 默认模式			
	1: 专家模式			
	设定说明			
	设置CANopen用户控制模式, 0: 默认模式 1: 专家模式			
n3-15	CANopen禁止时间			
	通讯地址:	0x230F	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	停机更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	设置CANopen专家模式的禁止时间,单位100us			
n3-16	CANopen事件时间			
	通讯地址:	0x2310	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	停机更改
	设定值:			
	0~65535			
	设定说明			
	设置CANopen专家模式的事件时间,单位ms			

11.55 nE 过程数据地址映射

nE-00	RPDO1-SubIndex0-H			
	通讯地址:	0x2E00	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
	0~0xFFFF			
	设定说明			
	过程数据RPDO1映射通道0, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。			
nE-01	RPDO1-SubIndex0-L			
	通讯地址:	0x2E01	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-

最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	过程数据RPDO1映射通道0, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		

nE-02

RPDO1-SubIndex1-H			
通讯地址:	0x2E02	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	过程数据RPDO1映射通道1, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		

nE-03

RPDO1-SubIndex1-L			
通讯地址:	0x2E03	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	过程数据RPDO1映射通道1, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		

nE-04

RPDO1-SubIndex2-H			
通讯地址:	0x2E04	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	过程数据RPDO1映射通道2, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		

nE-05

RPDO1-SubIndex2-L			
通讯地址:	0x2E05	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		
设定说明	过程数据RPDO1映射通道2, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		

nE-06

RPDO1-SubIndex3-H			
通讯地址:	0x2E06	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO1映射通道3, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-07**RPDO1-SubIndex3-L**

通讯地址: 0x2E07

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO1映射通道3, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-08**RPDO2-SubIndex0-H**

通讯地址: 0x2E08

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道0, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-09**RPDO2-SubIndex0-L**

通讯地址: 0x2E09

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道0, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-10**RPDO2-SubIndex1-H**

通讯地址: 0x2E0A

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道1, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-11**RPDO2-SubIndex1-L**

通讯地址: 0x2E0B

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 0xFFFF

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道1，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-12

RPDO2-SubIndex2-H

通讯地址:	0x2E0C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道2，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-13

RPDO2-SubIndex2-L

通讯地址:	0x2E0D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道2，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-14

RPDO2-SubIndex3-H

通讯地址:	0x2E0E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道3，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-15

RPDO2-SubIndex3-L

通讯地址:	0x2E0F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO2映射通道3，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-16

RPDO3-SubIndex0-H

通讯地址:	0x2E10	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO3映射通道0，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-17	RPDO3-SubIndex0-L			
	通讯地址:	0x2E11	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明			
	过程数据RPDO3映射通道0, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。			
nE-18	RPDO3-SubIndex1-H			
	通讯地址:	0x2E12	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明			
	过程数据RPDO3映射通道1, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。			
nE-19	RPDO3-SubIndex1-L			
	通讯地址:	0x2E13	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明			
	过程数据RPDO3映射通道1, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。			
nE-20	RPDO3-SubIndex2-H			
	通讯地址:	0x2E14	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明			
	过程数据RPDO3映射通道2, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。			
nE-21	RPDO3-SubIndex2-L			
	通讯地址:	0x2E15	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明			
	过程数据RPDO3映射通道2, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。			
nE-22	RPDO3-SubIndex3-H			
	通讯地址:	0x2E16	生效方式:	无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

过程数据RPDO3映射通道3, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-23

RPDO3-SubIndex3-L

通讯地址:	0x2E17	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

过程数据RPDO3映射通道3, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-24

RPDO4-SubIndex0-H

通讯地址:	0x2E18	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

过程数据RPDO4映射通道0, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-25

RPDO4-SubIndex0-L

通讯地址:	0x2E19	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

过程数据RPDO4映射通道0, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-26

RPDO4-SubIndex1-H

通讯地址:	0x2E1A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

过程数据RPDO4映射通道1, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-27

RPDO4-SubIndex1-L

通讯地址:	0x2E1B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位

默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0~0xFFFF
设定说明
 过程数据RPDO4映射通道1, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-28**RPDO4-SubIndex2-H**

通讯地址: 0x2E1C 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO4映射通道2, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-29**RPDO4-SubIndex2-L**

通讯地址: 0x2E1D 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO4映射通道2, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-30**RPDO4-SubIndex3-H**

通讯地址: 0x2E1E 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO4映射通道3, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-31**RPDO4-SubIndex3-L**

通讯地址: 0x2E1F 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0~0xFFFF

设定说明

过程数据RPDO4映射通道3, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-32**TPDO1-SubIndex0-H**

通讯地址: 0x2E20 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道0，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-33

TPDO1-SubIndex0-L

通讯地址:	0x2E21	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道0，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-34

TPDO1-SubIndex1-H

通讯地址:	0x2E22	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道1，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-35

TPDO1-SubIndex1-L

通讯地址:	0x2E23	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道1，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-36

TPDO1-SubIndex2-H

通讯地址:	0x2E24	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道2，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-37

TPDO1-SubIndex2-L

通讯地址:	0x2E25	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道2，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-38**TPDO1-SubIndex3-H**

通讯地址:	0x2E26	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道3，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-39**TPDO1-SubIndex3-L**

通讯地址:	0x2E27	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO1映射通道3，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-40**TPDO2-SubIndex0-H**

通讯地址:	0x2E28	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO2映射通道0，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-41**TPDO2-SubIndex0-L**

通讯地址:	0x2E29	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO2映射通道0，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-42**TPDO2-SubIndex1-H**

通讯地址:	0x2E2A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO2映射通道1，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-43	TPDO2-SubIndex1-L		
	通讯地址:	0x2E2B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明		
	过程数据TPDO2映射通道1, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		
nE-44	TPDO2-SubIndex2-H		
	通讯地址:	0x2E2C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明		
	过程数据TPDO2映射通道2, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		
nE-45	TPDO2-SubIndex2-L		
	通讯地址:	0x2E2D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明		
	过程数据TPDO2映射通道2, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		
nE-46	TPDO2-SubIndex3-H		
	通讯地址:	0x2E2E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明		
	过程数据TPDO2映射通道3, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		
nE-47	TPDO2-SubIndex3-L		
	通讯地址:	0x2E2F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0~0xFFFF		
	设定说明		
	过程数据TPDO2映射通道3, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。		
nE-48	TPDO3-SubIndex0-H		
	通讯地址:	0x2E30	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO3映射通道0，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-49**TPDO3-SubIndex0-L**

通讯地址:	0x2E31	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO3映射通道0，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-50**TPDO3-SubIndex1-H**

通讯地址:	0x2E32	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO3映射通道1，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-51**TPDO3-SubIndex1-L**

通讯地址:	0x2E33	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO3映射通道1，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-52**TPDO3-SubIndex2-H**

通讯地址:	0x2E34	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO3映射通道2，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-53**TPDO3-SubIndex2-L**

通讯地址:	0x2E35	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位

默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0~0xFFFF
设定说明
 过程数据TPDO3映射通道2, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-54

TPDO3-SubIndex3-H
 通讯地址: 0x2E36 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0~0xFFFF
设定说明
 过程数据TPDO3映射通道3, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-55

TPDO3-SubIndex3-L
 通讯地址: 0x2E37 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0~0xFFFF
设定说明
 过程数据TPDO3映射通道3, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-56

TPDO4-SubIndex0-H
 通讯地址: 0x2E38 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0~0xFFFF
设定说明
 过程数据TPDO4映射通道0, 高位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-57

TPDO4-SubIndex0-L
 通讯地址: 0x2E39 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:
 0~0xFFFF
设定说明
 过程数据TPDO4映射通道0, 低位地址。上位机会自动映射, 无需手动更改。

nE-58

TPDO4-SubIndex1-H
 通讯地址: 0x2E3A 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 0xFFFF 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改
设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO4映射通道1，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-59**TPDO4-SubIndex1-L**

通讯地址:	0x2E3B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO4映射通道1，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-60**TPDO4-SubIndex2-H**

通讯地址:	0x2E3C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO4映射通道2，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-61**TPDO4-SubIndex2-L**

通讯地址:	0x2E3D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO4映射通道2，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-62**TPDO4-SubIndex3-H**

通讯地址:	0x2E3E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO4映射通道3，高位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-63**TPDO4-SubIndex3-L**

通讯地址:	0x2E3F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

过程数据TPDO4映射通道3，低位地址。上位机会自动映射，无需手动更改。

nE-66

RPDO有效个数

通讯地址:	0x2E42	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

R映射通道个数显示

nE-67

TPDO有效个数

通讯地址:	0x2E43	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

T映射通道个数显示

11.56 o0 通讯适配

o0-00

通讯映射使能选择

通讯地址:	0x5000	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 禁止

1: 使能

设定说明

设置是否使能通讯映射功能

o0-01

自动地址检测选择

通讯地址:	0x5001	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 禁止

1: 复位式检测，覆盖添加到索引

2: 增量式检测，不覆盖添加到索引

设定说明

设置为0，不使能通讯地址自动检测功能。

设置为1，复位式通讯地址检测，当通讯自动检测时，会自动清空所有配置的读写索引1~10，读写子索引1~10。重新根据上位机读写地址进行映射。

设置为2，不会清空之前配置的读写索引和子索引。会从索引1~10查询，在没有配置索引的位置进行配置。

o0-02**自动检测地址时间**

通讯地址:	0x5002	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	s
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	60	更改方式:	实时更改

设定值:

0s~65535s

设定说明

设置通讯地址自动检测的时间。

o0-03**自动地址检测确认**

通讯地址:	0x5003	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 取消

1: 确认

设定说明

当o0-01设置不为0时，通过该功能码开启

自动地址检测功能，此时开始计时，当计时达到自动检测时间时，该功能码会自动变成0，同时会将o0-01自动地址检测选择更改为禁止。注意：当开启自动地址检测时，不要用后台和SOP20读写功能码，如果用后台和SOP20读写功能码，会把读写地址也配置到读写索引上。

o0-04**数据传送大小端模式**

通讯地址:	0x5004	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 先低字节后高字节

1: 先高字节后低字节

0: 先低字节后高字节

设定说明

通过0位设置数据传送大小端的模式。

当设置为0时，小端模式，例如：当数据是0x1234时，则读写16位数据的值是0x1234。

当设置为1时，大端模式，例如：当数据是0x12345678时，则读写32位数据的值是0x78563421。

o0-05**读数据类型选择1**

通讯地址:	0x5005	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	55555	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

个位：读索引1

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

十位：读索引2

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

百位：读索引3

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

千位：读索引4

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

万位：读索引5

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

设定说明

设置读取数据的类型。

个十百千万位分别对应索引1~5。

o0-06

读数据类型选择2

通讯地址: 0x5006

最小值: 0

最大值: 55555

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

个位：读索引6

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

十位：读索引7

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

百位：读索引8

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

千位：读索引9

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

万位：读索引10

0: 16位无符号整形

1: 16位有符号整形

2: 32位无符号整形

3: 32位有符号整形

4: 32位无符号实型

5: 32位有符号实型

设定说明

设置读取数据的类型。

个十百千万位分别对应索引6~10。

o0-07

读数据缩放系数选择1

通讯地址: 0x5007

最小值: 0

最大值: 58888

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

个位: 读索引1

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

十位: 读索引2

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

百位: 读索引3

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

千位: 读索引4

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

万位: 读索引5

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

设定说明

对通过地址映射后读取的数据进行缩放，
个十百千万位分别对应索引1~5。

o0-08**读数据缩放系数选择2**

通讯地址: 0x5008

最小值: 0

最大值: 58888

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

个位: 读索引6

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

十位: 读索引7

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

百位: 读索引8

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

千位: 读索引9

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

6: $\times 1000$

7: $\times 0.0001$

8: $\times 10000$

万位: 读索引10

0: $\times 1$

1: $\times 0.1$

2: $\times 0.01$

3: $\times 0.001$

4: $\times 10$

5: $\times 100$

设定说明

对通过地址映射后读取的数据进行缩放，
个十百千万位分别对应索引6~10。

o0-09**写数据类型提示**

通讯地址: 0x5009
最小值: 0
最大值: 0xFFFF
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

通过bit提示，该bit位是否是32位数据。

o0-10**地址映射状态**

通讯地址: 0x500A
最小值: 0
最大值: 0xFFFF
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

显示通讯映射功能是否使能。

o0-18**读映射地址数量**

通讯地址: 0x5012
最小值: 0
最大值: 10
默认值: 10

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 实时更改

设定值:
0~10

设定说明

设置需要读映射的数量

o0-19**写映射地址数量**

通讯地址: 0x5013
最小值: 0
最大值: 10
默认值: 10

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 实时更改

设定值:
0~10

设定说明

设置需要写映射的数量

o0-20**读索引1**

通讯地址: 0x5014
最小值: 0
最大值: 0xFFFF
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读索引1，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-21

读子索引1

通讯地址:	0x5015	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读子索引1，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-22

读映射内部地址索引1

通讯地址:	0x5016	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引1，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010(0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-23

读映射内部地址子索引1

通讯地址:	0x5017	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引1，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x0001(变频器内部地址低8位+1)。

o0-24

读索引2

通讯地址:	0x5018	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读索引2，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-25

读子索引2

通讯地址:	0x5019	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明	设置上位机下发的读子索引2, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。		
o0-26	读映射内部地址索引2			
	通讯地址:	0x501A	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明	设置对应的变频器内部地址索引2, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。		
o0-27	读映射内部地址子索引2			
	通讯地址:	0x501B	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明	设置对应的变频器内部地址子索引2, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。		
o0-28	读索引3			
	通讯地址:	0x501C	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明	设置上位机下发的读索引3, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。		
o0-29	读子索引3			
	通讯地址:	0x501D	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:	0~0xFFFF		
	设定说明	设置上位机下发的读子索引3, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。		

o0-30	读映射内部地址索引3		
	通讯地址:	0x501E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置对应的变频器内部地址索引3, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。	
o0-31	读映射内部地址子索引3		
	通讯地址:	0x501F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置对应的变频器内部地址子索引3, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。	
o0-32	读索引4		
	通讯地址:	0x5020	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置上位机下发的读索引4, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。	
o0-33	读子索引4		
	通讯地址:	0x5021	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置上位机下发的读子索引4, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。	
o0-34	读映射内部地址索引4		
	通讯地址:	0x5022	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引4，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-35**读映射内部地址子索引4**

通讯地址:	0x5023	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引4，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

o0-36**读索引5**

通讯地址:	0x5024	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读索引5，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-37**读子索引5**

通讯地址:	0x5025	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读子索引5，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-38**读映射内部地址索引5**

通讯地址:	0x5026	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引5，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-39**读映射内部地址子索引5**

通讯地址:	0x5027	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

- o0-44 读索引7**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x502C | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置上位机下发的读索引7, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。
- o0-45 读子索引7**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x502D | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置上位机下发的读子索引7, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。
- o0-46 读映射内部地址索引7**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x502E | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置对应的变频器内部地址索引7, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010(0x2000+变频器内部地址高8位)。
- o0-47 读映射内部地址子索引7**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x502F | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置对应的变频器内部地址子索引7, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001(变频器内部地址低8位+1)。
- o0-48 读索引8**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x5030 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读索引8，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-49

读子索引8

通讯地址:	0x5031	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读子索引8，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-50

读映射内部地址索引8

通讯地址:	0x5032	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引8，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010(0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-51

读映射内部地址子索引8

通讯地址:	0x5033	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引8，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x0001(变频器内部地址低8位+1)。

o0-52

读索引9

通讯地址:	0x5034	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读索引9，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-53

读子索引9

通讯地址:	0x5035	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读子索引9, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-54**读映射内部地址索引9**

通讯地址:	0x5036	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引9, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-55**读映射内部地址子索引9**

通讯地址:	0x5037	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引9, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

o0-56**读索引10**

通讯地址:	0x5038	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读索引10, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-57**读子索引10**

通讯地址:	0x5039	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的读子索引10, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

- o0-58 读映射内部地址索引10**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x503A | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置对应的变频器内部地址索引10, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。
-
- o0-59 读映射内部地址子索引10**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x503B | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置对应的变频器内部地址子索引10, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。
-
- o0-60 写索引1**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x503C | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置上位机下发的写索引1, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。
-
- o0-61 写子索引1**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x503D | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置上位机下发的写子索引1, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。
-
- o0-62 写映射内部地址索引1**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x503E | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引1，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-63**写映射内部地址子索引1**

通讯地址:	0x503F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引1，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

o0-64**写索引2**

通讯地址:	0x5040	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写索引2，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-65**写子索引2**

通讯地址:	0x5041	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写子索引2，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-66**写映射内部地址索引2**

通讯地址:	0x5042	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引2，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-67**写映射内部地址子索引2**

通讯地址:	0x5043	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引2, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

o0-68

写索引3

通讯地址:	0x5044	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置上位机下发的写索引3, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-69

写子索引3

通讯地址:	0x5045	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置上位机下发的写子索引3, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-70

写映射内部地址索引3

通讯地址:	0x5046	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引3, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-71

写映射内部地址子索引3

通讯地址:	0x5047	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引3, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

- o0-72 写索引4**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x5048 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置上位机下发的写索引4, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。
- o0-73 写子索引4**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x5049 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置上位机下发的写子索引4, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。
- o0-74 写映射内部地址索引4**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x504A | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置对应的变频器内部地址索引4, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010(0x2000+变频器内部地址高8位)。
- o0-75 写映射内部地址子索引4**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x504B | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF
- 设定说明**
设置对应的变频器内部地址子索引4, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001(变频器内部地址低8位+1)。
- o0-76 写索引5**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x504C | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0 | 单位: | - |
| 最大值: | 0xFFFF | 数据类型: | 无符号16位 |
| 默认值: | 0 | 更改方式: | 实时更改 |
- 设定值:**
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写索引5，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-77

写子索引5

通讯地址:	0x504D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写子索引5，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-78

写映射内部地址索引5

通讯地址:	0x504E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引5，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010(0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-79

写映射内部地址子索引5

通讯地址:	0x504F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引5，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x0001(变频器内部地址低8位+1)。

o0-80

写索引6

通讯地址:	0x5050	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写索引6，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-81

写子索引6

通讯地址:	0x5051	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置上位机下发的写子索引6, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-82**写映射内部地址索引6**

通讯地址:	0x5052	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引6, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-83**写映射内部地址子索引6**

通讯地址:	0x5053	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引6, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

o0-84**写索引7**

通讯地址:	0x5054	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写索引7, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-85**写子索引7**

通讯地址:	0x5055	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写子索引7, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-86	写映射内部地址索引7		
	通讯地址:	0x5056	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置对应的变频器内部地址索引7, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。	
o0-87	写映射内部地址子索引7		
	通讯地址:	0x5057	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置对应的变频器内部地址子索引7, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。	
o0-88	写索引8		
	通讯地址:	0x5058	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置上位机下发的写索引8, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。	
o0-89	写子索引8		
	通讯地址:	0x5059	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	
	设定说明	设置上位机下发的写子索引8, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。	
o0-90	写映射内部地址索引8		
	通讯地址:	0x505A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~0xFFFF	

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引8，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-91**写映射内部地址子索引8**

通讯地址:	0x505B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引8，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

o0-92**写索引9**

通讯地址:	0x505C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写索引9，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-93**写子索引9**

通讯地址:	0x505D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置上位机下发的写子索引9，比如上位机发送地址为0x1234，则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-94**写映射内部地址索引9**

通讯地址:	0x505E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引9，比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000，则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-95**写映射内部地址子索引9**

通讯地址:	0x505F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引9, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

o0-96

写索引10

通讯地址:	0x5060	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置上位机下发的写索引10, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x2012(0x2000+上位机地址高8位)。

o0-97

写子索引10

通讯地址:	0x5061	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置上位机下发的写子索引10, 比如上位机发送地址为0x1234, 则该值设置为0x0035(上位机地址低8位+1)。

o0-98

写映射内部地址索引10

通讯地址:	0x5062	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置对应的变频器内部地址索引10, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x2010 (0x2000+变频器内部地址高8位)。

o0-99

写映射内部地址子索引10

通讯地址:	0x5063	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:	0~0xFFFF		

设定说明

设置对应的变频器内部地址子索引10, 比如需要写入到变频器通讯地址为0x1000, 则该值设置为0x0001 (变频器内部地址低8位+1)。

11.57 o6 逻辑运算1

o6-00 逻辑与/或模块A功能选择

通讯地址:	0x5600	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 不使能

1: 逻辑与

2: 逻辑或

设定说明

0: 模块不使能, 输出为0。

1: 模块功能为与, 将输入1、2、3、4进行与运算后输出。

2: 模块功能为或, 将输入1、2、3、4进行或运算后输出。

o6-01 逻辑与/或模块A输入1

通讯地址:	0x5601	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 逻辑0

1: 逻辑1

2: 逻辑0

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

0: 输入0

1: 输入1

2: 输入0

3~18: 输入为相应DI输入

其他: 输入为连接器输入

o6-02 逻辑与/或模块A输入2

通讯地址:	0x5602	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

- 0: 输入0
- 1: 输入1
- 2: 输入0
- 3~18: 输入为相应DI输入
- 其他: 输入为连接器输入

o6-03

逻辑与/或模块A输入3

通讯地址: 0x5603
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
 - 1: 逻辑1
 - 2: 逻辑0
 - 3: DI1
 - 4: DI2
 - 5: DI3
 - 6: DI4
 - 7: DI5(MD600A)
 - 其他: B连接器
- 设定说明**
- 0: 输入0
 - 1: 输入1
 - 2: 输入0
 - 3~18: 输入为相应DI输入
 - 其他: 输入为连接器输入

o6-04

逻辑与/或模块A输入4

通讯地址: 0x5604
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器
设定说明
 0: 输入0
 1: 输入1
 2: 输入0
 3~18: 输入为相应DI输入
 其他: 输入为连接器输入

o6-05**逻辑与/或模块B功能选择**

通讯地址: 0x5605
 最小值: 0
 最大值: 2
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 不使能
 1: 逻辑与
 2: 逻辑或
设定说明
 同模块A

o6-06**逻辑与/或模块B输入1**

通讯地址: 0x5606
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器
设定说明
 同模块A

o6-07**逻辑与/或模块B输入2**

通讯地址: 0x5607
 最小值: 0

生效方式: 无
 单位: -

最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 逻辑0			
1: 逻辑1			
2: 逻辑0			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			

o6-08

逻辑与/或模块B输入3

通讯地址:	0x5608	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 逻辑0			
1: 逻辑1			
2: 逻辑0			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			

o6-09

逻辑与/或模块B输入4

通讯地址:	0x5609	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 逻辑0			
1: 逻辑1			
2: 逻辑0			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			

	设定说明 同模块A		
o6-10	逻辑与/或模块C功能选择 通讯地址: 0x560A 最小值: 0 最大值: 2 默认值: 0 设定值: 0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或 设定说明 同模块A	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
o6-11	逻辑与/或模块C输入1 通讯地址: 0x560B 最小值: 0 最大值: 7 默认值: 0 设定值: 0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器 设定说明 同模块A	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
o6-12	逻辑与/或模块C输入2 通讯地址: 0x560C 最小值: 0 最大值: 7 默认值: 0 设定值: 0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器 设定说明 同模块A	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	

o6-13	逻辑与/或模块C输入3		生效方式:	无	
	通讯地址:	0x560D	单位:	-	
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位	
	最大值:	7	更改方式:	实时更改	
	默认值:	0			
	设定值:				
	0: 逻辑0				
	1: 逻辑1				
	2: 逻辑0				
	3: DI1				
	4: DI2				
	5: DI3				
	6: DI4				
7: DI5(MD600A)					
其他: B连接器					
设定说明					
同模块A					
o6-14	逻辑与/或模块C输入4		生效方式:	无	
	通讯地址:	0x560E	单位:	-	
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位	
	最大值:	7	更改方式:	实时更改	
	默认值:	0			
	设定值:				
	0: 逻辑0				
	1: 逻辑1				
	2: 逻辑0				
	3: DI1				
	4: DI2				
	5: DI3				
	6: DI4				
7: DI5(MD600A)					
其他: B连接器					
设定说明					
同模块A					
o6-15	逻辑与/或模块D功能选择		生效方式:	无	
	通讯地址:	0x560F	单位:	-	
	最小值:	0	数据类型:	无符号16位	
	最大值:	2	更改方式:	实时更改	
	默认值:	0			
	设定值:				
	0: 不使能				
	1: 逻辑与				
	2: 逻辑或				
	设定说明				
	同模块A				
	o6-16	逻辑与/或模块D输入1		生效方式:	无
		通讯地址:	0x5610		

最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-17**逻辑与/或模块D输入2**

通讯地址:	0x5611	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-18**逻辑与/或模块D输入3**

通讯地址:	0x5612	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-19

逻辑与/或模块D输入4

通讯地址: 0x5613
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-20

逻辑与/或模块E功能选择

通讯地址: 0x5614
 最小值: 0
 最大值: 2
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 逻辑与
- 2: 逻辑或

设定说明

同模块A

o6-21

逻辑与/或模块E输入1

通讯地址: 0x5615
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-22	逻辑与/或模块E输入2				
	通讯地址:	0x5616	生效方式:	无	
	最小值:	0	单位:	-	
	最大值:	7	数据类型:	无符号16位	
	默认值:	0	更改方式:	实时更改	
	设定值:				
	0: 逻辑0				
	1: 逻辑1				
	2: 逻辑0				
	3: DI1				
	4: DI2				
	5: DI3				
	6: DI4				
7: DI5(MD600A)					
其他: B连接器					
设定说明					
同模块A					
o6-23	逻辑与/或模块E输入3				
	通讯地址:	0x5617	生效方式:	无	
	最小值:	0	单位:	-	
	最大值:	7	数据类型:	无符号16位	
	默认值:	0	更改方式:	实时更改	
	设定值:				
	0: 逻辑0				
	1: 逻辑1				
	2: 逻辑0				
	3: DI1				
	4: DI2				
	5: DI3				
	6: DI4				
7: DI5(MD600A)					
其他: B连接器					
设定说明					
同模块A					
o6-24	逻辑与/或模块F功能选择				
	通讯地址:	0x5618	生效方式:	无	
	最小值:	0	单位:	-	
	最大值:	2	数据类型:	无符号16位	
	默认值:	0	更改方式:	实时更改	
	设定值:				
	0: 不使能				
	1: 逻辑与				
	2: 逻辑或				
	设定说明				
	同模块A				
	o6-25	逻辑与/或模块F输入1			
		通讯地址:	0x5619	生效方式:	无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-26

逻辑与/或模块F输入2

通讯地址:	0x561A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-27

逻辑与/或模块F输入3

通讯地址:	0x561B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

	设定说明 同模块A		
o6-28	逻辑与/或模块G功能选择 通讯地址: 0x561C 最小值: 0 最大值: 2 默认值: 0 设定值: 0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或 设定说明 同模块A	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
o6-29	逻辑与/或模块G输入1 通讯地址: 0x561D 最小值: 0 最大值: 7 默认值: 0 设定值: 0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器 设定说明 同模块A	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
o6-30	逻辑与/或模块G输入2 通讯地址: 0x561E 最小值: 0 最大值: 7 默认值: 0 设定值: 0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器 设定说明 同模块A	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	

o6-31	<p>逻辑与/或模块G输入3</p> <p>通讯地址: 0x561F 最小值: 0 最大值: 7 默认值: 0</p> <p>设定值: 0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器</p> <p>设定说明 同模块A</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>
o6-32	<p>逻辑与/或模块H功能选择</p> <p>通讯地址: 0x5620 最小值: 0 最大值: 2 默认值: 0</p> <p>设定值: 0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或</p> <p>设定说明 同模块A</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>
o6-33	<p>逻辑与/或模块H输入1</p> <p>通讯地址: 0x5621 最小值: 0 最大值: 7 默认值: 0</p> <p>设定值: 0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器</p> <p>设定说明 同模块A</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>
o6-34	<p>逻辑与/或模块H输入2</p> <p>通讯地址: 0x5622</p>	<p>生效方式: 无</p>

最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-35**逻辑与/或模块H输入3**

通讯地址:	0x5623	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-36**逻辑与/或模块I功能选择**

通讯地址:	0x5624	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 不使能
 1: 逻辑与
 2: 逻辑或

设定说明

同模块A

o6-37**逻辑与/或模块I输入1**

通讯地址:	0x5625	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位

o6-40	逻辑与/或模块J功能选择			
	通讯地址:	0x5628	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	2	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
	0: 不使能			
	1: 逻辑与			
	2: 逻辑或			
	设定说明			
同模块A				
o6-41	逻辑与/或模块J输入1			
	通讯地址:	0x5629	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	7	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
	0: 逻辑0			
	1: 逻辑1			
	2: 逻辑0			
	3: DI1			
4: DI2				
5: DI3				
6: DI4				
7: DI5(MD600A)				
其他: B连接器				
设定说明				
同模块A				
o6-42	逻辑与/或模块J输入2			
	通讯地址:	0x562A	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	7	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
	0: 逻辑0			
	1: 逻辑1			
	2: 逻辑0			
	3: DI1			
4: DI2				
5: DI3				
6: DI4				
7: DI5(MD600A)				
其他: B连接器				
设定说明				
同模块A				
o6-43	逻辑与/或模块J输入3			
	通讯地址:	0x562B	生效方式:	无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 逻辑0			
1: 逻辑1			
2: 逻辑0			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			

o6-44 逻辑与/或模块K功能选择

通讯地址:	0x562C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 不使能			
1: 逻辑与			
2: 逻辑或			
设定说明			
同模块A			

o6-45 逻辑与/或模块K输入1

通讯地址:	0x562D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 逻辑0			
1: 逻辑1			
2: 逻辑0			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			

o6-46 逻辑与/或模块K输入2

通讯地址:	0x562E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 逻辑0	
	1: 逻辑1	
	2: 逻辑0	
	3: DI1	
	4: DI2	
	5: DI3	
	6: DI4	
	7: DI5(MD600A)	
	其他: B连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o6-47	逻辑与/或模块K输入3	
	通讯地址: 0x562F	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 7	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 逻辑0	
	1: 逻辑1	
	2: 逻辑0	
	3: DI1	
	4: DI2	
	5: DI3	
	6: DI4	
	7: DI5(MD600A)	
	其他: B连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o6-48	逻辑与/或模块L功能选择	
	通讯地址: 0x5630	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 2	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 不使能	
	1: 逻辑与	
	2: 逻辑或	
	设定说明	
	同模块A	
o6-49	逻辑与/或模块L输入1	
	通讯地址: 0x5631	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 7	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-50

逻辑与/或模块L输入2

通讯地址: 0x5632
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-51

逻辑与/或模块L输入3

通讯地址: 0x5633
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-80	逻辑非模块A输入		
	通讯地址:	0x5650	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 逻辑1		
	2: 逻辑0		
	3: DI1		
	4: DI2		
	5: DI3		
	6: DI4		
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
模块对输入进行非运算后输出。			
0: 模块不使能, 输出为0			
1: 模块输入1			
2: 模块输入0			
3~18: 输入为相应DI输入			
其他: 输入为连接器输入			
o6-81	逻辑非模块B输入		
	通讯地址:	0x5651	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 逻辑1		
	2: 逻辑0		
	3: DI1		
	4: DI2		
	5: DI3		
	6: DI4		
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			
o6-82	逻辑非模块C输入		
	通讯地址:	0x5652	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-83

逻辑非模块D输入

通讯地址: 0x5653
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-84

逻辑非模块E输入

通讯地址: 0x5654
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-85	逻辑非模块F输入		
	通讯地址:	0x5655	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 逻辑1		
	2: 逻辑0		
	3: DI1		
	4: DI2		
	5: DI3		
	6: DI4		
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			
o6-86	逻辑非模块G输入		
	通讯地址:	0x5656	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 逻辑1		
	2: 逻辑0		
	3: DI1		
	4: DI2		
	5: DI3		
	6: DI4		
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			
o6-87	逻辑非模块H输入		
	通讯地址:	0x5657	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-88

逻辑非模块I输入

通讯地址: 0x5658
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-89

逻辑非模块J输入

通讯地址: 0x5659
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-90	逻辑非模块K输入		
	通讯地址:	0x565A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 逻辑1		
	2: 逻辑0		
	3: DI1		
	4: DI2		
	5: DI3		
	6: DI4		
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			
o6-91	逻辑非模块L输入		
	通讯地址:	0x565B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 逻辑1		
	2: 逻辑0		
	3: DI1		
	4: DI2		
	5: DI3		
	6: DI4		
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			
o6-92	逻辑非模块M输入		
	通讯地址:	0x565C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-93

逻辑非模块N输入

通讯地址: 0x565D
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-94

逻辑非模块O输入

通讯地址: 0x565E
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o6-95	逻辑非模块P输入		
	通讯地址:	0x565F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 逻辑1		
	2: 逻辑0		
	3: DI1		
	4: DI2		
	5: DI3		
	6: DI4		
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			

11.58 o7 逻辑运算2

o7-00	逻辑异/同或模块A功能选择		
	通讯地址:	0x5700	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	2	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不使能		
	1: 异或		
	2: 同或		
	设定说明		
	0: 模块不使能, 输出为0。		
	1: 模块功能为异或, 将输入1、2进行异或运算后输出。		
	2: 模块功能为同或, 将输入1、2进行同或运算后输出。		

o7-01	逻辑异/同或模块A输入1		
	通讯地址:	0x5701	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	7	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

- 0: 输入0
- 1: 输入1
- 2: 输入0
- 3~18: 输入为相应DI输入
- 其他: 输入为连接器输入

o7-02

逻辑异/同或模块A输入2

通讯地址: 0x5702
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

- 0: 输入0
- 1: 输入1
- 2: 输入0
- 3~18: 输入为相应DI输入
- 其他: 输入为连接器输入

o7-03

逻辑异/同或模块B功能选择

通讯地址: 0x5703
 最小值: 0
 最大值: 2
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 异或
- 2: 同或

设定说明

同模块A

o7-04	逻辑异/同或模块B输入1				
	通讯地址:	0x5704	生效方式:	无	
	最小值:	0	单位:	-	
	最大值:	7	数据类型:	无符号16位	
	默认值:	0	更改方式:	实时更改	
	设定值:				
	0: 逻辑0				
	1: 逻辑1				
	2: 逻辑0				
	3: DI1				
	4: DI2				
	5: DI3				
	6: DI4				
7: DI5(MD600A)					
其他: B连接器					
设定说明					
同模块A					
o7-05	逻辑异/同或模块B输入2				
	通讯地址:	0x5705	生效方式:	无	
	最小值:	0	单位:	-	
	最大值:	7	数据类型:	无符号16位	
	默认值:	0	更改方式:	实时更改	
	设定值:				
	0: 逻辑0				
	1: 逻辑1				
	2: 逻辑0				
	3: DI1				
	4: DI2				
	5: DI3				
	6: DI4				
7: DI5(MD600A)					
其他: B连接器					
设定说明					
同模块A					
o7-06	逻辑异/同或模块C功能选择				
	通讯地址:	0x5706	生效方式:	无	
	最小值:	0	单位:	-	
	最大值:	2	数据类型:	无符号16位	
	默认值:	0	更改方式:	实时更改	
	设定值:				
	0: 不使能				
	1: 异或				
	2: 同或				
	设定说明				
	同模块A				
	o7-07	逻辑异/同或模块C输入1			
		通讯地址:	0x5707	生效方式:	无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 逻辑0			
1: 逻辑1			
2: 逻辑0			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			

o7-08

逻辑异/同或模块C输入2

通讯地址:	0x5708	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 逻辑0			
1: 逻辑1			
2: 逻辑0			
3: DI1			
4: DI2			
5: DI3			
6: DI4			
7: DI5(MD600A)			
其他: B连接器			
设定说明			
同模块A			

o7-09

逻辑异/同或模块D功能选择

通讯地址:	0x5709	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	2	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0: 不使能			
1: 异或			
2: 同或			
设定说明			
同模块A			

o7-10

逻辑异/同或模块D输入1

通讯地址:	0x570A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 逻辑0	
	1: 逻辑1	
	2: 逻辑0	
	3: DI1	
	4: DI2	
	5: DI3	
	6: DI4	
	7: DI5(MD600A)	
	其他: B连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o7-11	逻辑异/同或模块D输入2	
	通讯地址: 0x570B	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 7	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 逻辑0	
	1: 逻辑1	
	2: 逻辑0	
	3: DI1	
	4: DI2	
	5: DI3	
	6: DI4	
	7: DI5(MD600A)	
	其他: B连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o7-12	逻辑异/同或模块E功能选择	
	通讯地址: 0x570C	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 2	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 不使能	
	1: 异或	
	2: 同或	
	设定说明	
	同模块A	
o7-13	逻辑异/同或模块E输入1	
	通讯地址: 0x570D	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 7	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o7-14

逻辑异/同或模块E输入2

通讯地址: 0x570E
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o7-15

逻辑异/同或模块F功能选择

通讯地址: 0x570F
 最小值: 0
 最大值: 2
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 异或
- 2: 同或

设定说明

同模块A

o7-16

逻辑异/同或模块F输入1

通讯地址: 0x5710
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o7-17**逻辑异/同或模块F输入2**

通讯地址: 0x5711
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o7-18**逻辑异/同或模块G功能选择**

通讯地址: 0x5712
 最小值: 0
 最大值: 2
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 不使能
 1: 异或
 2: 同或

设定说明

同模块A

o7-19**逻辑异/同或模块G输入1**

通讯地址: 0x5713
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o7-20

逻辑异/同或模块G输入2

通讯地址: 0x5714
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 逻辑0
- 1: 逻辑1
- 2: 逻辑0
- 3: DI1
- 4: DI2
- 5: DI3
- 6: DI4
- 7: DI5(MD600A)
- 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o7-21

逻辑异/同或模块H功能选择

通讯地址: 0x5715
 最小值: 0
 最大值: 2
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 不使能
- 1: 异或
- 2: 同或

设定说明

同模块A

o7-22

逻辑异/同或模块H输入1

通讯地址: 0x5716
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

同模块A

o7-23**逻辑异/同或模块H输入2**

通讯地址: 0x5717
 最小值: 0
 最大值: 7
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 逻辑0
 1: 逻辑1
 2: 逻辑0
 3: DI1
 4: DI2
 5: DI3
 6: DI4
 7: DI5(MD600A)
 其他: B连接器

设定说明

同模块A

11.59 o8 算数运算1**o8-00****浮点加减模块A输入1**

通讯地址: 0x5800
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:模块不使能
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

模块输出的值为输入1、输入2、输入3的和减去输入4

0: 模块不使能, 输出为0。

1~8: 输入值为相应项的值

其他:输入值为连接器值

o8-01

加减模块A输入2(加)

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:数值0

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 输入数值0

1~8: 输入值为相应项的值

其他:输入值为连接器值

o8-02

加减模块A输入3(加)

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:数值0

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 输入数值0

1~8: 输入值为相应项的值

其他:输入值为连接器值

o8-03

加减模块A输入4(减)

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:数值0
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器
设定说明
 0: 输入数值0
 1~8: 输入值为相应项的值
 其他:输入值为连接器值

o8-04**浮点加减模块B输入1**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:模块不使能

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

同模块A

o8-05**加减模块B输入2(加)**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:数值0

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

同模块A

o8-06**加减模块B输入3(加)**

通讯地址:	-	生效方式:	无
-------	---	-------	---

最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:数值0			
2:AI1			
5:PULSE脉冲设定			
6:多段指令			
7:简易PLC			
8:PID			
9:通讯给定			
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			

o8-07

加减模块B输入4(减)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:数值0			
2:AI1			
5:PULSE脉冲设定			
6:多段指令			
7:简易PLC			
8:PID			
9:通讯给定			
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			

o8-08

浮点加减模块C输入1

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:模块不使能			
2:AI1			
5:PULSE脉冲设定			
6:多段指令			
7:简易PLC			
8:PID			
9:通讯给定			
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			

o8-09	加减模块C输入2(加)		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			
o8-10	加减模块C输入3(加)		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			
o8-11	加减模块C输入4(减)		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
其他: F连接器			

设定说明

同模块A

o8-12

浮点加减模块D输入1

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:模块不使能
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器

设定说明

同模块A

o8-13

加减模块D输入2(加)

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:数值0
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器

设定说明

同模块A

o8-14

加减模块D输入3(加)

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
	其他: F连接器		
	设定说明		
	同模块A		
o8-15	加减模块D输入4(减)		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 9	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
	其他: F连接器		
	设定说明		
	同模块A		
o8-16	浮点加减模块E输入1		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 9	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0:模块不使能		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
	其他: F连接器		
	设定说明		
	同模块A		
o8-17	加减模块E输入2(加)		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 9	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0:数值0	
	2:AI1	
	5:PULSE脉冲设定	
	6:多段指令	
	7:简易PLC	
	8:PID	
	9:通讯给定	
	其他: F连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o8-18	加减模块E输入3(加)	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 9	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0:数值0	
	2:AI1	
	5:PULSE脉冲设定	
	6:多段指令	
	7:简易PLC	
	8:PID	
	9:通讯给定	
	其他: F连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o8-19	加减模块E输入4(减)	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 9	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0:数值0	
	2:AI1	
	5:PULSE脉冲设定	
	6:多段指令	
	7:简易PLC	
	8:PID	
	9:通讯给定	
	其他: F连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o8-20	定点加减模块F输入1	
	通讯地址: -	生效方式: 无

	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 模块不使能	
	其他: K连接器	
	设定说明	
	模块输出的值为输入1、输入2、输入的和减去输入4	
	0:不使能, 输出为0	
	其他:输入为连接器输入	
o8-21	加减模块F输入2(加)	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 数值0	
	其他: K连接器	
	设定说明	
	0:输入数值0	
	其他:输入为连接器输入	
o8-22	加减模块F输入3(加)	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 数值0	
	其他: K连接器	
	设定说明	
	0:输入数值0	
	其他:输入为连接器输入	
o8-23	加减模块F输入4(减)	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 数值0	
	其他: K连接器	
	设定说明	
	0:输入数值0	
	其他:输入为连接器输入	
o8-24	定点加减模块G输入1	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0: 模块不使能 其他: K连接器 设定说明 同模块F	更改方式: 实时更改
o8-25	加减模块G输入2(加) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块F	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
o8-26	加减模块G输入3(加) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块F	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
o8-27	加减模块G输入4(减) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块F	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
o8-28	定点加减模块H输入1 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 模块不使能 其他: K连接器 设定说明 同模块F	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改

o8-29	加减模块H输入2(加) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块F	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
o8-30	加减模块H输入3(加) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块F	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
o8-31	加减模块H输入4(减) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块F	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改
o8-48	浮点乘除模块A输入1 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 9 默认值: 0 设定值: 0:模块不使能 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器 设定说明 当输入3选则为0时，输出为输入1和输入2的乘积。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改

当I3选择为其他选项时，如果输入3输入值为0，则输出为0，除数为零标志位为1；如果输入3输入值不为零，则输出为输入1和输入2的乘积除以输入3，除数为零标志位为0。

0: 模块不使能，输出为0。

1~8: 输入为相应的输入

其他:输入为连接器输入

o8-49

乘除模块A输入2(乘)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:数值1

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 输入数值1

1~8: 输入值为相应项的值

其他:输入值为连接器值

o8-50

乘除模块A输入3(除)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:数值1

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

0: 输入数值1

1~8: 输入值为相应项的值

其他:输入值为连接器值

o8-51

浮点乘除模块B输入1

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

	<p>设定值: 0:模块不使能 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器 设定说明 同模块A</p>		
o8-52	<p>乘除模块B输入2(乘) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 9 默认值: 0 设定值: 0:数值1 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器 设定说明 同模块A</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>	
o8-53	<p>乘除模块B输入3(除) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 9 默认值: 0 设定值: 0:数值1 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器 设定说明 同模块A</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改</p>	
o8-54	<p>浮点乘除模块C输入1 通讯地址: - 最小值: 0</p>	<p>生效方式: 无 单位: -</p>	

最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:模块不使能			
2:AI1			
5:PULSE脉冲设定			
6:多段指令			
7:简易PLC			
8:PID			
9:通讯给定			
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			

o8-55

乘除模块C输入2(乘)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:数值1			
2:AI1			
5:PULSE脉冲设定			
6:多段指令			
7:简易PLC			
8:PID			
9:通讯给定			
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			

o8-56

乘除模块C输入3(除)

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改
设定值:			
0:数值1			
2:AI1			
5:PULSE脉冲设定			
6:多段指令			
7:简易PLC			
8:PID			
9:通讯给定			
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			

o8-57	浮点乘除模块D输入1		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0:模块不使能		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			
o8-58	乘除模块D输入2(乘)		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0:数值1		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
其他: F连接器			
设定说明			
同模块A			
o8-59	乘除模块D输入3(除)		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	9	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0:数值1		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
其他: F连接器			

设定说明

同模块A

o8-60

浮点乘除模块E输入1

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:模块不使能
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器

设定说明

同模块A

o8-61

乘除模块E输入2(乘)

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:数值1
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器

设定说明

同模块A

o8-62

乘除模块E输入3(除)

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:数值1
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器

设定说明

同模块A

o8-63**定点乘除模块F输入1**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 模块不使能

其他: K连接器

设定说明

当输入3选则为0时, 输出为输入1和输入2的乘积。

当输入3选择为其他选项时, 如果输入3输入值为0, 则输出为0, 除数为零标志位为1; 如果输入3输入值不为零, 则输

出为输入1和输入2的乘积除以输入3, 除数为零标志位为0。

0:不使能, 输出为0

其他:输入为连接器输入

o8-64**乘除模块F输入2(乘)**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 数值1

其他: K连接器

设定说明

0: 输入数值1

其他:输入为连接器输入

o8-65**乘除模块F输入3(除)**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 数值1

其他: K连接器

设定说明

0: 输入数值1

其他:输入为连接器输入

o8-66	<p>定点乘除模块G输入1</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 0</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 模块不使能</p> <p>其他: K连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块F</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o8-67	<p>乘除模块G输入2(乘)</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 0</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 数值1</p> <p>其他: K连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块F</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o8-68	<p>乘除模块G输入3(除)</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 0</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 数值1</p> <p>其他: K连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块F</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o8-69	<p>定点乘除模块H输入1</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 0</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 模块不使能</p> <p>其他: K连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块F</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o8-70	<p>乘除模块H输入2(乘)</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 0</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 数值1</p> <p>其他: K连接器</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>

设定说明

同模块F

o8-71**乘除模块H输入3(除)**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 数值1

其他: K连接器

设定说明

同模块F

11.60 o9 算数运算2**o9-00****浮点绝对值模块A输入**

通讯地址:	0x5900	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:模块不使能

2:A11

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

输出值等于输入值的绝对值;当输入值为负数时,绝对值模块负数输入标志为1,否则为0。

0: 模块不使能,输出为0。

1~8: 输入为相应的输入

其他:输入为连接器输入

o9-01**浮点绝对值模块B输入**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0:模块不使能
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器
设定说明
 同模块A

o9-02 浮点绝对值模块C输入

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
 0:模块不使能
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器
设定说明
 同模块A

o9-03 浮点绝对值模块D输入

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
 0:模块不使能
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器
设定说明
 同模块A

o9-04 浮点绝对值模块E输入

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0:模块不使能	
	2:AI1	
	5:PULSE脉冲设定	
	6:多段指令	
	7:简易PLC	
	8:PID	
	9:通讯给定	
	其他: F连接器	
	设定说明	
	同模块A	
o9-05	定点绝对值模块F输入	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 不使能	
	其他: K连接器	
	设定说明	
	输出值等于输入值的绝对值; 当输入值为负数时, 模块负数输入标志为1, 否则为0。	
	0:不使能, 输出为0	
	其他:输入为连接器输入	
o9-06	定点绝对值模块G输入	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 不使能	
	其他: K连接器	
	设定说明	
	同模块F	
o9-07	定点绝对值模块H输入	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 不使能	
	其他: K连接器	
	设定说明	
	同模块F	
o9-16	浮点比较模块A功能选择	
	通讯地址: -	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -

最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 模块不使能
- 1: 输入1 > 输入2
- 2: 输入1 < 输入2
- 3: 输入1 = 输入2

设定说明

- 0: 该模块不使能;
- 1: 输入1 > 输入2

则当输入1由0向正方向增加到输入2前, 输出一直保持低电平; 当输入1增加到大于输入2, 则输出由低电平转为高电平; 输入1继续增加, 输出保持高电平不变。若输入1减小, 只要输入1大于输入2-迟滞环输入时, 输出始终保持高电平; 只有当输入1小于输入2-迟滞环输入时, 输出才由高电平转为低电平。

- 2: 输入1 < 输入2

当输入1由0向正方向增加到输入2+迟滞环输入前, 输出一直保持高电平; 当输入1增加到大于输入2+迟滞环输入, 则输出由高电平转为低电平; 输入1继续增加, 输出保持低电平不变。若输入1减小, 只要输入1大于输入2时, 输出始终保持低电平; 只有当输入1小于输入2时, 输出才由低电平转为高电平。

- 3: 输入1 = 输入2

当输入1处于输入2-迟滞环输入/2到输入2+迟滞环输入/2的范围内时, 输出为高电平, 否则均为低电平。

o9-17

浮点比较模块A输入1

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0:数值0
- 2:AI1
- 5:PULSE脉冲设定
- 6:多段指令
- 7:简易PLC
- 8:PID
- 9:通讯给定
- 其他: F连接器

设定说明

- 0: 输入数值0
- 1~8: 输入为相应的输入
- 其他:输入为连接器输入

o9-18

浮点比较模块A输入2

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
	其他: F连接器		
	设定说明		
	0: 输入数值0		
	1~8: 输入为相应的输入		
	其他:输入为连接器输入		
o9-19	浮点比较模块A滞环输入		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0.00	单位:	%
	最大值: 655.35	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0.00	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0.00%~655.35%		
	设定说明		
	滞环输入实现对频繁通断的抑制。		
o9-20	浮点比较模块B功能选择		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 3	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0: 模块不使能		
	1: 输入1 > 输入2		
	2: 输入1 < 输入2		
	3: 输入1 = 输入2		
	设定说明		
	同模块A		
o9-21	浮点比较模块B输入1		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 9	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
	其他: F连接器		

设定说明

同模块A

o9-22

浮点比较模块B输入2

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0:数值0
 2:AI1
 5:PULSE脉冲设定
 6:多段指令
 7:简易PLC
 8:PID
 9:通讯给定
 其他: F连接器

设定说明

同模块A

o9-23

浮点比较模块B滞环输入

通讯地址: -
 最小值: 0.00
 最大值: 655.35
 默认值: 0.00

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.00%~655.35%

设定说明

同模块A

o9-24

浮点比较模块C功能选择

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 3
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 模块不使能
 1: 输入1 > 输入2
 2: 输入1 < 输入2
 3: 输入1 = 输入2

设定说明

同模块A

o9-25

浮点比较模块C输入1

通讯地址: -
 最小值: 0
 最大值: 9
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
	其他: F连接器		
	设定说明		
	同模块A		
o9-26	浮点比较模块C输入2		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 9	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0:数值0		
	2:AI1		
	5:PULSE脉冲设定		
	6:多段指令		
	7:简易PLC		
	8:PID		
	9:通讯给定		
	其他: F连接器		
	设定说明		
	同模块A		
o9-27	浮点比较模块C滞环输入		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0.00	单位:	%
	最大值: 655.35	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0.00	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0.00%~655.35%		
	设定说明		
	同模块A		
o9-28	浮点比较模块D功能选择		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 3	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	实时更改
	设定值:		
	0: 模块不使能		
	1: 输入1 > 输入2		
	2: 输入1 < 输入2		
	3: 输入1 = 输入2		
	设定说明		
	同模块A		

o9-29	<p>浮点比较模块D输入1</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 9</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0:数值0</p> <p>2:AI1</p> <p>5:PULSE脉冲设定</p> <p>6:多段指令</p> <p>7:简易PLC</p> <p>8:PID</p> <p>9:通讯给定</p> <p>其他: F连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块A</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o9-30	<p>浮点比较模块D输入2</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 9</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0:数值0</p> <p>2:AI1</p> <p>5:PULSE脉冲设定</p> <p>6:多段指令</p> <p>7:简易PLC</p> <p>8:PID</p> <p>9:通讯给定</p> <p>其他: F连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块A</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o9-31	<p>浮点比较模块D滞环输入</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0.00</p> <p>最大值: 655.35</p> <p>默认值: 0.00</p> <p>设定值:</p> <p>0.00%~655.35%</p> <p>设定说明</p> <p>同模块A</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: %</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o9-32	<p>定点比较模块E功能选择</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 3</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>

- 0: 模块不使能
- 1: 输入1 > 输入2
- 2: 输入1 < 输入2
- 3: 输入1 = 输入2

设定说明

- 0: 该模块不使能;
- 1: 输入1 > 输入2

则当输入1由0向正方向增加到输入2前, 输出一直保持低电平; 当输入1增加到大于输入2, 则输出由低电平转为高电平; 输入1继续增加, 输出保持高电平不变。若输入1减小, 只要输入1大于输入2-迟滞环输入时, 输出始终保持高电平; 只有当输入1小于输入2-迟滞环输入时, 输出才由高电平转为低电平。

- 2: 输入1 < 输入2

当输入1由0向正方向增加到输入2+迟滞环输入前, 输出一直保持高电平; 当输入1增加到大于输入2+迟滞环输入, 则输出由高电平转为低电平; 输入1继续增加, 输出保持低电平不变。若输入1减小, 只要输入1大于输入2时, 输出始终保持低电平; 只有当输入1小于输入2时, 输出才由低电平转为高电平。

- 3: 输入1 = 输入2

当输入1处于输入2-迟滞环输入/2到输入2+迟滞环输入/2的范围内时, 输出为高电平, 否则均为低电平。

o9-33**定点比较模块E输入1**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 数值0

其他: K连接器

设定说明

0: 输入数值0

其他:输入为连接器输入

o9-34**定点比较模块E输入2**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 数值0

其他: K连接器

设定说明

0: 输入数值0

其他:输入为连接器输入

o9-35**定点比较模块E滞环输入**

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

滞环输入实现对频繁通断的抑制。

o9-36	<p>定点比较模块F功能选择</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 3</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 模块不使能</p> <p>1: 输入1 > 输入2</p> <p>2: 输入1 < 输入2</p> <p>3: 输入1 = 输入2</p> <p>设定说明</p> <p>同模块E</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o9-37	<p>定点比较模块F输入1</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 0</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 数值0</p> <p>其他: K连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块E</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o9-38	<p>定点比较模块F输入2</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 0</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0: 数值0</p> <p>其他: K连接器</p> <p>设定说明</p> <p>同模块E</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o9-39	<p>定点比较模块F滞环输入</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p> <p>0~65535</p> <p>设定说明</p> <p>同模块E</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>
o9-40	<p>定点比较模块G功能选择</p> <p>通讯地址: -</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 3</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值:</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 实时更改</p>

	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2 设定说明 同模块E		
o9-41	定点比较模块G输入1 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块E	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
o9-42	定点比较模块G输入2 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0 默认值: 0 设定值: 0: 数值0 其他: K连接器 设定说明 同模块E	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
o9-43	定点比较模块G滞环输入 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 同模块E	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	
o9-44	定点比较模块H功能选择 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 3 默认值: 0 设定值: 0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2 设定说明 同模块E	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 实时更改	

o9-45	定点比较模块H输入1		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 数值0		
	其他: K连接器		
	设定说明		
	同模块E		
o9-46	定点比较模块H输入2		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 数值0		
	其他: K连接器		
	设定说明		
	同模块E		
o9-47	定点比较模块H滞环输入		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	同模块E		

11.61 P0 辅助功能

P0-01	摆频设定方式		
	通讯地址:	0x6001	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 相对于中心频率		
	1: 相对于最大频率		
	设定说明		
	0: 相对中心频率（目标频率），为变摆幅系统，摆幅随中心频率（目标频率）的变化而变化； 1: 相对最大频率（A2-17最大频率），为定摆幅系统，摆幅按最大频率值计算，为固定值。		
P0-02	摆频幅度		
	通讯地址:	0x6002	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	100.0	数据类型: 无符号16位

	默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.0%~100.0%		
	设定说明			
		P0-02设为0时摆幅为0, 此时摆频不起作用。		
P0-03	突跳频率幅度			
	通讯地址:	0x6003	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	%
	最大值:	50.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.0%~50.0%		
	设定说明			
		确定摆幅值及突跳频率的值。摆频运行频率, 受上限频率和下限频率的约束。		
P0-04	摆频周期			
	通讯地址:	0x6004	生效方式:	无
	最小值:	0.1	单位:	s
	最大值:	3000.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	10.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.1s~3000.0s		
	设定说明			
		一个完整的摆频周期的时间值。		
P0-05	摆频的三角波上升时间			
	通讯地址:	0x6005	生效方式:	无
	最小值:	0.1	单位:	%
	最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	50.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.1%~100.0%		
	设定说明			
		三角波上升时间系数, 是三角波上升时间相对摆频周期P0-04的百分比。		
P0-06	跳跃频率1			
	通讯地址:	0x6006	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	Hz
	最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
	设定值:			
		0.0Hz~800.0Hz		
	设定说明			
		通过设置跳跃频率, 可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第一个跳跃频率点, 设为0, 则第一个跳跃频率功能取消。		
P0-07	跳跃频率2			
	通讯地址:	0x6007	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	Hz
	最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0Hz~800.0Hz

设定说明

通过设置跳跃频率，可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第二个跳跃频率点，设为0，则第二个跳跃频率功能取消。

P0-08

跳跃频率3

通讯地址:	0x6008	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	Hz
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0Hz~800.0Hz

设定说明

通过设置跳跃频率，可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第三个跳跃频率点，设为0，则第三个跳跃频率功能取消。

P0-09

跳跃频率4

通讯地址:	0x6009	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	Hz
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0Hz~800.0Hz

设定说明

通过设置跳跃频率，可以使变频器避开负载的机械共振点。该参数是第四个跳跃频率点，设为0，则第四个跳跃频率功能取消。

P0-10

跳跃频率幅度

通讯地址:	0x600A	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	Hz
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0Hz~800.0Hz

设定说明

在加速过程中，运行频率加速到跳跃频率边界，变频器会以当前的运行频率运行一段时间，然后运行频率会跳过跳跃频率，跳跃幅度为2倍的P0-10（跳跃频率幅度）；
在减速过程中，运行频率减速到跳跃频率边界，变频器会以当前的运行频率运行一段时间，然后运行频率会跳过跳跃频率，跳跃幅度为2倍的P0-10（跳跃频率幅度）。

P0-11

设定频率低于电机最小频率运行模式

通讯地址:	0x600B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 以电机最小频率运行
- 1: 停机
- 2: 零速运行
- 3: 自由停机

设定说明

0: 以电机最小频率运行

如果设定频率低于电机最小频率, 则变频器将以大于等于电机最小频率运行, 最终运行频率受到下限频率和最小频率的综合限制。

1: 停机

如果设定频率低于设置的电机最小频率, 则变频器将减速停机。

2: 零速运行

如果设定频率低于电机最小频率, 则变频器以零速运行。

3: 自由停机

如果设定频率低于设置的电机最小频率, 则变频器将自由停机。

P0-13**定时功能选择**

通讯地址:	0x600D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无效

1: 有效

设定说明

该参数用来使能驱动器定时运行功能。

P0-13定时功能选择有效时, 驱动器启动时开始计时, 到达设定定时运行时间后, 驱动器自动停机, 同时多功能数字DO端子输出ON信号。

定时运行时间有P0-13、P0-14设置, 时间单位为min。驱动器每次启动时, 都从0开始计时, 定时剩余运行时间可通过U2-25查看。

P0-14**定时运行时间选择**

通讯地址:	0x600E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: P0-15设定

1: AI1

其他: F连接器

设定说明

设置为0时, 定时运行时间等于P0-15; 设置为1时, 定时运行时间=(AI1电压/10V)*P0-14。模拟输入量程100%对应P0-15;

P0-15**定时运行时间**

通讯地址:	0x600F	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	min
最大值:	6500.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:

0.0min~6500.0min

设定说明

定时运行时间由P0-14、P0-15设置。

P0-16**设定上电到达时间小时**

通讯地址:	0x6010	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

最小值:	0	单位:	h
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0h~65535h

设定说明

当累计上电时间到达P0-16和P0-18组合设定的时间且设定上电时间不为0时，驱动器多功能数字DO端子输出ON信号。

P0-17

设定运行到达时间小时

通讯地址:	0x6011	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	h
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0h~65535h

设定说明

用于设定驱动器的运行时间。当累计运行时间到达P0-17和P0-19组合设定的运行时间且设定运行时间不为0时，驱动器多功能数字DO端子输出ON信号。

P0-18

设定上电到达时间秒

通讯地址:	0x6012	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	s
最大值:	3599	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0s~3599s

设定说明

当累计上电时间到达P0-16和P0-18组合设定的时间且设定上电时间不为0时，驱动器多功能数字DO端子输出ON信号。

P0-19

设定运行到达时间秒

通讯地址:	0x6013	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	s
最大值:	3599	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0s~3599s

设定说明

用于设定驱动器的运行时间。当累计运行时间到达P0-17和P0-19组合设定的运行时间且设定运行时间不为0时，驱动器多功能数字DO端子输出ON信号。

P0-20

本次运行到达时间设定

通讯地址:	0x6014	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	min
最大值:	6500.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	停机更改

设定值:
0.0min~6500.0min

设定说明

当本次启动的运行时间到达P0-20设定时间后，变频器多功能数字DO输出“本次运行时间到达”ON信号。

P0-21	启动保护选择		
	通讯地址:	0x6015	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	1	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0: 不保护 1: 保护		
	设定说明		
	用于驱动器的安全保护功能。该参数设为1时, 如果驱动器上电时刻运行命令有效 (例如端子运行命令上电前为闭合状态), 则驱动器不响应运行命令, 必须先将运行命令撤除一次, 运行命令再次有效后驱动器才响应。		
	另外, 该参数设为1时, 如果驱动器故障复位时刻运行命令有效, 驱动器也不响应运行命令, 必须先将运行命令撤除才能消除运行保护状态。		
P0-22	唤醒频率		
	通讯地址:	0x6016	生效方式: 无
	最小值:	P0-24	单位: Hz
	最大值:	A2-17	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	P0-24Hz~A2-17Hz		
	设定说明		
	若变频器处于休眠状态, 且当前运行命令有效时, 当设定频率大于等于P0-22 (唤醒频率), 经过P0-23 (唤醒延迟时间) 后, 变频器直接启动。		
P0-23	唤醒延迟时间		
	通讯地址:	0x6017	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: s
	最大值:	6500.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0.0s~6500.0s		
	设定说明		
	若变频器处于休眠状态, 且当前运行命令有效时, 当设定频率大于等于P0-22 (唤醒频率), 经过P0-23 (唤醒延迟时间) 后, 变频器直接启动。		
P0-24	休眠频率		
	通讯地址:	0x6018	生效方式: 无
	最小值:	0.00	单位: Hz
	最大值:	P0-22	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 实时更改
	设定值:		
	0.00Hz~P0-22Hz		
	设定说明		
	若变频器处于运行状态, 当设定频率小于等于P0-24 (休眠频率), 经过P0-25 (休眠延迟时间) 后, 变频器进入休眠状态, 并减速停机。		
P0-25	休眠延迟时间		
	通讯地址:	0x6019	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: s

最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	A2-17	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00Hz~A2-17Hz

设定说明

当运行频率高于频率检测值(FDT2)时, DO端子输出有效信号;当运行频率低于频率检测值(FDT1)减去频率检查滞后值(FDT1)时, DO端子输出无效信号。设定值在0.00Hz到A2-17(最大频率)之间有效。

P0-37**频率检测滞后值(FDT2)**

通讯地址:	0x6025	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	5.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~100.0%

设定说明

频率检测滞后值(FDT2)为检测值*滞后值系数。当运行频率高于检测值时, DO端子输出有效信号;当运行频率低于特定值(检测值-检测值*滞后值系数), DO端子输出无效信号。

P0-38**频率到达检出宽度**

通讯地址:	0x6026	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~100.0%

设定说明

百分比基数是A2-04标么频率。
变频器的运行频率处于目标频率±
标么频率*系数(频率检测幅度)
范围内时, DO端子输出有效信号。

P0-39**频率到达检测值1**

通讯地址:	0x6027	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	A2-17	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00Hz~A2-17Hz

设定说明

当变频器的运行频率,处于任意到达频率检查值1±任意到达频率检出幅度1范围内时, DO端子输出有效信号。

P0-40**频率到达检出幅度1**

通讯地址:	0x6028	生效方式:	无
最小值:	0.1	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.1	更改方式:	实时更改

设定值:

0.1%~100.0%

设定说明

当变频器的运行频率，处于任意到达频率检查值1± 任意到达频率检出幅度1范围内时，DO 端子输出有效信号。

P0-41

频率到达检测值2

通讯地址:	0x6029	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	A2-17	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00Hz~A2-17Hz

设定说明

当变频器的运行频率，处于任意到达频率检查值2± 任意到达频率检出幅度2范围内时，DO 端子输出有效信号。

P0-42

频率到达检出幅度2

通讯地址:	0x602A	生效方式:	无
最小值:	0.1	单位:	%
最大值:	100.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.1	更改方式:	实时更改

设定值:

0.1%~100.0%

设定说明

当变频器的运行频率，处于任意到达频率检查值2± 任意到达频率检出幅度2范围内时，DO 端子输出有效信号。

P0-43

任意到达电流1

通讯地址:	0x602B	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

当变频器的输出电流，在（任意到达电流1± 任意到达电流1 宽度）* 电机额定电流范围内时，DO 端子输出有效信号。

P0-44

任意到达电流1宽度

通讯地址:	0x602C	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~300.0%

设定说明

当变频器的输出电流，在（任意到达电流1± 任意到达电流1 宽度）* 电机额定电流范围内时，DO 端子输出有效信号。

P0-45

任意到达电流2

通讯地址:	0x602D	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	300.0	数据类型:	无符号16位

	默认值: 100.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~300.0%	
	设定说明 当变频器的输出电流, 在 (任意到达电流2± 任意到达电流2 宽度) * 电机额定电流范围内时, DO 端子输出有效信号。	
P0-46	任意到达电流2宽度	
	通讯地址: 0x602E	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 300.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~300.0%	
	设定说明 当变频器的输出电流, 在 (任意到达电流2± 任意到达电流2 宽度) * 电机额定电流范围内时, DO 端子输出有效信号。	
P0-47	零电流检测水平	
	通讯地址: 0x602F	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 300.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 5.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~300.0%	
	设定说明 当变频器的输出电流, 小于或等于零电流检测水平, 且持续时间超过零电流检测延迟时间, DO 端子输出有效信号。	
P0-48	零电流检测延迟时间	
	通讯地址: 0x6030	生效方式: 无
	最小值: 0.01	单位: s
	最大值: 600.00	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.10	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.01s~600.00s	
	设定说明 当变频器的输出电流, 小于或等于零电流检测水平, 且持续时间超过零电流检测延迟时间, DO 端子输出有效信号。	
P0-49	输出电流超限值	
	通讯地址: 0x6031	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 300.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 200.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~300.0%	
	设定说明 当变频器的输出电流大于输出电流超限值, 且持续时间超过软件过流点检测延迟时间, DO 端子输出有效信号。	

P0-50 输出电流超限检测延迟时间

通讯地址:	0x6032	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	600.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:
0.00s~600.00s

设定说明

当变频器的输出电流大于输出电流超限值，且持续时间超过软件过流点检测延迟时间，DO 端子输出有效信号。

P0-51 目标速度到达检出宽度

通讯地址:	0x6033	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	3.0	更改方式:	实时更改

设定值:
0.0%~600.0%

设定说明

运行速度和电机实际速度均在目标速度±宽度范围内，持续设定到达时间，输出有效。

P0-52 目标速度到达时间

通讯地址:	0x6034	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	100.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	3.00	更改方式:	实时更改

设定值:
0.00s~100.00s

设定说明

运行速度和电机实际速度均在目标速度±宽度范围内，持续设定到达时间，输出有效。

P0-53 速度比较到达阈值1

通讯地址:	0x6035	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:
0.0%~600.0%

设定说明

正常运行时当电机运行速度（绝对值）大于P0-53设定的速度比较到达阈值且P0-53不为0并维持P0-55设定时间时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达1”ON信号；

当满足以下任一条件时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达”OFF信号：

- (1) P0-53设定的速度比较到达阈值为0；
- (2) 电机运行速度为0；
- (3) 运行方向与之前相反；
- (4) 速度比较到达阈值大于滞环值即 $P0-53 > P0-54$ ，且电机运行速度（绝对值） $< |P0-53 - P0-54|$ 。

P0-54 速度比较到达滞环1

通讯地址:	0x6036	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	3.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~600.0%

设定说明

正常运行时当电机运行速度（绝对值）大于P0-53设定的速度比较到达阈值且P0-53不为0并维持P0-55设定时间时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达1”ON信号；

当满足以下任一条件时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达”OFF信号：

- (1) P0-53设定的速度比较到达阈值为0；
- (2) 电机运行速度为0；
- (3) 运行方向与之前相反；
- (4) 速度比较到达阈值大于滞环值即 $P0-53 > P0-54$ ，且电机运行速度（绝对值） $< |P0-53 - P0-54|$ 。

P0-55**速度比较到达时间1**

通讯地址:	0x6037	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	100.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	3.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~100.00s

设定说明

正常运行时当电机运行速度（绝对值）大于P0-53设定的速度比较到达阈值且P0-53不为0并维持P0-55设定时间时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达1”ON信号；

当满足以下任一条件时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达”OFF信号：

- (1) P0-53设定的速度比较到达阈值为0；
- (2) 电机运行速度为0；
- (3) 运行方向与之前相反；
- (4) 速度比较到达阈值大于滞环值即 $P0-53 > P0-54$ ，且电机运行速度（绝对值） $< |P0-53 - P0-54|$ 。

P0-56**速度比较到达阈值2**

通讯地址:	0x6038	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~600.0%

设定说明

正常运行时当电机运行速度（绝对值）大于P0-56设定的速度比较到达阈值且P0-56不为0并维持P0-58设定时间时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达1”ON信号；

当满足以下任一条件时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达”OFF信号：

- (1) P0-56设定的速度比较到达阈值为0；
- (2) 电机运行速度为0；
- (3) 运行方向与之前相反；
- (4) 速度比较到达阈值大于滞环值即 $P0-56 > P0-57$ ，且电机运行速度（绝对值） $< |P0-56 - P0-57|$ 。

P0-57**速度比较到达滞环2**

通讯地址:	0x6039	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	600.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	3.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~600.0%

设定说明

正常运行时当电机运行速度（绝对值）大于P0-56设定的速度比较到达阈值且P0-56不为0并维持P0-58设定时间时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达1”ON信号；

当满足以下任一条件时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达”OFF信号：

- (1) P0-56设定的速度比较到达阈值为0；
- (2) 电机运行速度为0；
- (3) 运行方向与之前相反；
- (4) 速度比较到达阈值大于滞环值即 $P0-56 > P0-57$ ，且电机运行速度（绝对值） $< |P0-56 - P0-57|$ 。

P0-58

速度比较到达时间2

通讯地址:	0x603A	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	100.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	3.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~100.00s

设定说明

正常运行时当电机运行速度（绝对值）大于P0-56设定的速度比较到达阈值且P0-56不为0并维持P0-58设定时间时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达1”ON信号；

当满足以下任一条件时，变频器多功能数字DO输出“速度比较到达”OFF信号：

- (1) P0-56设定的速度比较到达阈值为0；
- (2) 电机运行速度为0；
- (3) 运行方向与之前相反；
- (4) 速度比较到达阈值大于滞环值即 $P0-56 > P0-57$ ，且电机运行速度（绝对值） $< |P0-56 - P0-57|$ 。

P0-59

主状态设定字1

通讯地址:	0x603B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效

1: 置1

其他: B连接器

设定说明

该参数可选择主状态字1用户设定Bit位是否有效。选择0为无效，选择1为有效，选择其他则由所选择的连接器决定。

P0-60

主状态设定字2

通讯地址:	0x603C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效

1: 置1

其他: B连接器

设定说明

该参数可选择主状态字2用户设定Bit位是否有效。选择0为无效，选择1为有效，选择其他则由所选择的连接器决定。

P0-61	欠压存储欠压百分比		
	通讯地址:	0x603D	生效方式: 无
	最小值:	70	单位: %
	最大值:	120	数据类型: 无符号16位
	默认值:	100	更改方式: 实时更改
	设定值:	70%~120%	
	设定说明	该设定值为当电压小于变频器欠压点的多少比例后, 开始进行欠压存储。	
P0-62	E2P单位时间操作次数设定		
	通讯地址:	0x603E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	100	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0~100	
	设定说明	该参数用来保护EEPROM器件, 延长其使用寿命。当该参数设定值不为0且单位时间内 (1s) 反复操作EEPROM的次数超过P0-62设定值时报故障E21.4。	
P0-64	输出功率校正系数		
	通讯地址:	0x6040	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	200.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	100.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0%~200.0%	
	设定说明	当输出功率(U0-05) 与期望值不对应时, 可以通过该值对输出功率进行线性校正。	
P0-65	负载速度显示系数		
	通讯地址:	0x6041	生效方式: 无
	最小值:	1.0E-4	单位: -
	最大值:	6.5000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	1.0000	更改方式: 实时更改
	设定值:	1.0E-4~6.5000	
	设定说明	指实际负载与电机转速的比值。	
P0-66	监控信号选择		
	通讯地址:	0x6042	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	3	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0: 监控不使能 1: 监控输出电流 2: 监控输出转矩 3: 监控输出功率 其他: F连接器	

设定说明

监控信号选择，输出电流/转矩/功率等均可作为监控变量，可依据实际应用进行设置

P0-67

监控信号状态

通讯地址:	0x6043	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

监控信号状态，0表示监控信号在设置正常区域内，1表示监控信号在设定正常区域上方（过载），4表示监控信号在正常区域下方（掉载）。

P0-68

负载监控过载动作

通讯地址:	0x6044	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无警告/无故障
- 1: 警告
- 2: 故障
- 3: 警告/故障

设定说明

监控到过载的响应动作设置

[无故障/无警告]: 忽略，不报出警告/故障;

[警告]: 监控信号高于设定过载曲线时间大于P0-85值报出过载警告Err46.2;

[故障]: 监控信号高于设定过载曲线时间大于P0-85值报出过载故障Err46.1;

[警告/故障]: 监控信号高于设定过载曲线时间大于P0-85值的一半报出过载警告Err46.2,大于等于P0-85值报出过载故障Err46.1。

P0-69

负载监控掉载动作

通讯地址:	0x6045	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 无警告/无故障
- 1: 警告
- 2: 故障
- 3: 警告/故障

设定说明

监控到掉载的响应动作设置

[无故障/无警告]: 忽略，不报出警告/故障;

[警告]: 监控信号低于设定掉载曲线时间大于P0-86值报出掉载警告Err46.4;

[故障]: 监控信号低于设定掉载曲线时间大于P0-86值报出掉载故障Err46.3;

[警告/故障]: 监控信号低于设定掉载曲线时间大于P0-86值的一半报出掉载警告Err46.4,大于等于P0-86值报出掉载故障Err46.3。

P0-70	负载监控横坐标点1		
	通讯地址:	0x6046	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0%~600.0%	
	设定说明	设置负载监控X轴的第一个速度点; 速度点在负半轴对称有效。	
P0-71	负载监控横坐标点2		
	通讯地址:	0x6047	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0%~600.0%	
	设定说明	设置负载监控X轴的第二个速度点; 速度点在负半轴对称有效。	
P0-72	负载监控横坐标点3		
	通讯地址:	0x6048	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0%~600.0%	
	设定说明	设置负载监控X轴的第三个速度点; 速度点在负半轴对称有效。	
P0-73	负载监控横坐标点4		
	通讯地址:	0x6049	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0%~600.0%	
	设定说明	设置负载监控X轴的第四个速度点; 速度点在负半轴对称有效。	
P0-74	负载监控横坐标点5		
	通讯地址:	0x604A	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	600.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	0.0%~600.0%	
	设定说明	设置负载监控X轴的第五个速度点; 速度点在负半轴对称有效。	
P0-75	负载监控曲线上限1		
通讯地址:	0x604B	生效方式:	无

最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~400.0%		
设定说明	设置负载曲线第一个过载点		

P0-76 负载监控曲线上限2

通讯地址:	0x604C	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~400.0%		
设定说明	设置负载曲线第二个过载点		

P0-77 负载监控曲线上限3

通讯地址:	0x604D	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~400.0%		
设定说明	设置负载曲线第三个过载点		

P0-78 负载监控曲线上限4

通讯地址:	0x604E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~400.0%		
设定说明	设置负载曲线第四个过载点		

P0-79 负载监控曲线上限5

通讯地址:	0x604F	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改
设定值:	0.0%~400.0%		
设定说明	设置负载曲线第五个过载点		

P0-80 负载监控曲线下限1

通讯地址:	0x6050	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	400.0	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~400.0%	
	设定说明 设置负载曲线第一个掉载点	
P0-81	负载监控曲线下限2	
	通讯地址: 0x6051	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 400.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~400.0%	
	设定说明 设置负载曲线第二个掉载点	
P0-82	负载监控曲线下限3	
	通讯地址: 0x6052	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 400.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~400.0%	
	设定说明 设置负载曲线第三个掉载点	
P0-83	负载监控曲线下限4	
	通讯地址: 0x6053	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 400.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~400.0%	
	设定说明 设置负载曲线第四个掉载点	
P0-84	负载监控曲线下限5	
	通讯地址: 0x6054	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 400.0	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0%~400.0%	
	设定说明 设置负载曲线第五个掉载点	
P0-85	过载允许时间	
	通讯地址: 0x6055	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: s
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 20.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	

0.0s~6553.5s

设定说明

监控信号处于过载状态到P0-68动作响应延时。

P0-86

掉载允许时间

通讯地址:	0x6056	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~6553.5s

设定说明

监控信号处于过载状态到P0-69动作响应延时。

P0-87

运行时UpDown基准

通讯地址:	0x6057	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 运行频率

1: 设定频率

设定说明

运行过程中进行UpDown调整时, 采用何种方式修正设定频率, 即目标频率是在运行频率基础上增减, 还是在设定频率基础上增减。

P0-88

UpDown停机记忆选择

通讯地址:	0x6058	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 不记忆

1: 记忆

设定说明

0:不记忆

用面板设置b5-01、b6-01 (主频率数字设定), 再通过键盘的▲键与▼键或者端子UP、DOWN 进行频率的修正, 变频器停机后, 频率的修正值被清零。

1:记忆

用面板设置b5-01、b6-01 (主频率数字设定), 再通过键盘的▲键与▼键或者端子UP、DOWN 进行频率的修正, 变频器停机后, 频率的修正值被保留。

P0-89

UpDown掉电记忆使能

通讯地址:	0x6059	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 不使能

1: 使能

设定说明

简易UpDown调节偏置量是否掉电记忆

11.62 P1 简易PLC**P1-00****简易PLC模块使能**

通讯地址:	0x6100	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 不使能

1: 使能

设定说明

设置简易PLC模块是否使能。

0: 不使能

不使能简易PLC模块, 则简易PLC当前STEP、当前STEP运行时间小时和秒计数、简易PLC步骤标么后的值都输出为0。

1: 使能

使能简易PLC模块, 如果简易PLC的计算使能来源为有效, 则简易PLC模块按照简易PLC的运行方式运行, 依照运行时间计算当前STEP, 并输出显示当前STEP及当前STEP的运行时间、当前步骤标么后的值等; 如果简易PLC的计算使能来源为无效, 则简易PLC当前STEP、当前STEP运行时间小时和秒计数输出为0, 简易PLC步骤标么后的值输出为第0段多段速的值。

P1-01**简易PLC计算使能来源**

通讯地址:	0x6101	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	7	数据类型:	无符号16位
默认值:	1126	更改方式:	停机更改

设定值:

0: 无效

1: 有效

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

如果简易PLC的计算使能来源为有效, 则简易PLC模块按照简易PLC的运行方式运行, 依照运行时间计算当前STEP, 并输出显示当前STEP及当前STEP的运行时间、当前步骤标么后的值等; 如果简易PLC的计算使能来源为无效, 则简易PLC当前STEP、当前STEP运行时间小时和秒计数输出为停止计算时值, 简易PLC步骤标么后的值输出为停止计算时多段速的值。

P1-02**简易PLC运行方式**

通讯地址:	0x6102	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位

默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:

- 0: 单次运行结束保持第0段输出
- 1: 单次运行结束保持终值输出
- 2: 一直循环
- 3: 单次运行结束后输出0

设定说明

设置简易PLC的运行方式

0: 单次运行结束保持第0段输出

简易PLC模块单次循环运行结束后, 保持第0段的多段速输出, 并且单次运行结束标志置1, 简易PLC单次停机命令输出10ms的高电平, 简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平;

1: 单次运行结束保持终值输出

简易PLC单次循环运行结束后, 保持终值输出, 并且单次运行结束标志置1, 简易PLC单次停机命令输出10ms的高电平, 简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平;

2: 一直循环

简易PLC完成一次循环后, 会从第一阶段重新开始运行。每完成一次循环后, 简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平;

3: 单次运行结束后输出0

简易PLC模块单次循环运行结束后, PLC步骤标志后的值输出为0, 并且单次运行结束标志置1, 简易PLC单次停机命令输出10ms的高电平, 简易PLC循环完成标志输出250ms的高电平;

P1-03

简易PLC功能选择

通讯地址: 0x6103

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 11

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 实时更改

设定值:

个位: 掉电记忆选择

0: 掉电不记忆

1: 掉电记忆

十位: 计算使能配置选择

0: 无效时保持当前段, 有效时重新计算

1: 无效时保持当前段, 有效时继续运行

设定说明

简易PLC功能选择

个位: 掉电记忆选择

0: 掉电不记忆

掉电的时候不记忆简易PLC当前STEP、简易PLC当前STEP运行时间;

1: 掉电记忆

当十位也选择1, 掉电的时候记忆简易PLC当前STEP、简易PLC当前STEP运行时间;

十位: 计算使能配置选择

0: 无效时保持当前段, 有效时重新计算

无效时保持当前段, 有效时从STEP 0、依据运行时间重新计算。

1: 无效时保持当前段, 有效时继续运行

无效时保持当前段, 有效时继续从当前段的运行时间继续运行

P1-04

简易PLC状态复位

通讯地址: 0x6104

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 7

数据类型: 无符号16位

默认值: 0 更改方式: 停机更改

设定值:

0: 无效

1: 有效

3: DI1

4: DI2

5: DI3

6: DI4

7: DI5(MD600A)

其他: B连接器

设定说明

简易PLC状态复位

0: 无效

简易PLC状态复位无效时, 简易PLC按照设定运行;

1: 有效

简易PLC状态复位有效时, 使简易PLC模块恢复到初始状态: 简易PLC运行阶段等于0, 简易PLC步骤标么后的值输出为第0段多段速的值;

P1-05**PLC当前STEP**

通讯地址: 0x6105

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示简易PLC当前STEP

P1-06**PLC当前STEP运行时间小时计数**

通讯地址: 0x6106

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示PLC当前STEP运行时间小时计数

P1-07**PLC当前STEP运行时间秒计数**

通讯地址: 0x6107

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: -

最大值: 3599.9

数据类型: 无符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 不可更改

设定值:

0.0~3599.9

设定说明

显示PLC当前STEP运行时间秒计数

P1-08**PLC运行时间单位**

通讯地址: 0x6108

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: s (秒)

1: h (小时)

设定说明

设置简易PLC运行时间单位

0: s (秒)

设置简易PLC运行时间的单位为s (秒) ;

1: h (小时)

设置简易PLC运行时间的单位为h (小时) ;

P1-09

PLC第0段运行时间

通讯地址:	0x6109	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s(h)
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

每个简易PLC阶段包括运行时间和加减速时间的设定，每段速的运行时间是加速或减速时间，和按恒速目标频率运行时间的总和，因此建议运行时间的设置需要大于加减速时间。

P1-10

PLC第0段加减速时间选择

通讯地址:	0x610A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)

1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)

2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)

3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

加减速时间只对频率生效。

P1-11

PLC第1段运行时间

通讯地址:	0x610B	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s(h)
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-12

PLC第1段加减速时间选择

通讯地址:	0x610C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)

1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)

2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)

3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-13**PLC第2段运行时间**

通讯地址: 0x610D

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

生效方式: 无

单位: s(h)

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-14**PLC第2段加减速时间选择**

通讯地址: 0x610E

最小值: 0

最大值: 3

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)

1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)

2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)

3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-15**PLC第3段运行时间**

通讯地址: 0x610F

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

生效方式: 无

单位: s(h)

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-16**PLC第3段加减速时间选择**

通讯地址: 0x6110

最小值: 0

最大值: 3

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)

1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)

2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)

3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-17

PLC第4段运行时间

通讯地址: 0x6111

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

生效方式: 无

单位: s(h)

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

P1-18

PLC第4段加减速时间选择

通讯地址: 0x6112

最小值: 0

最大值: 3

默认值: 0

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)

1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)

2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)

3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

P1-19

PLC第5段运行时间

通讯地址: 0x6113

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

生效方式: 无

单位: s(h)

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

P1-20

PLC第5段加减速时间选择

通讯地址: 0x6114

最小值: 0

最大值: 3

默认值: 0

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)

1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)

2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)

3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

P1-21

PLC第6段运行时间

通讯地址: 0x6115

生效方式: 无

	最小值: 0.0	单位: s(h)
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0s(h)~6553.5s(h)	
	设定说明 参照PLC第0段运行时间	
P1-22	PLC第6段加减速时间选择	
	通讯地址: 0x6116	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 3	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	
	设定说明 参照PLC第0段加减速时间选择	
P1-23	PLC第7段运行时间	
	通讯地址: 0x6117	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: s(h)
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0s(h)~6553.5s(h)	
	设定说明 参照PLC第0段运行时间	
P1-24	PLC第7段加减速时间选择	
	通讯地址: 0x6118	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 3	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	
	设定说明 参照PLC第0段加减速时间选择	
P1-25	PLC第8段运行时间	
	通讯地址: 0x6119	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: s(h)
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值: 0.0s(h)~6553.5s(h)	

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-26

PLC第8段加减速时间选择

通讯地址: 0x611A
 最小值: 0
 最大值: 3
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)
 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)
 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)
 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-27

PLC第9段运行时间

通讯地址: 0x611B
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: s(h)
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-28

PLC第9段加减速时间选择

通讯地址: 0x611C
 最小值: 0
 最大值: 3
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)
 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)
 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)
 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-29

PLC第10段运行时间

通讯地址: 0x611D
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: s(h)
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-30

PLC第10段加减速时间选择

通讯地址: 0x611E

生效方式: 无

	最小值: 0	单位: -
	最大值: 3	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)	
	1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)	
	2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)	
	3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	
	设定说明	
	参照PLC第0段加减速时间选择	
P1-31	PLC第11段运行时间	
	通讯地址: 0x611F	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: s(h)
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0.0s(h)~6553.5s(h)	
	设定说明	
	参照PLC第0段运行时间	
P1-32	PLC第11段加减速时间选择	
	通讯地址: 0x6120	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 3	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)	
	1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)	
	2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)	
	3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	
	设定说明	
	参照PLC第0段加减速时间选择	
P1-33	PLC第12段运行时间	
	通讯地址: 0x6121	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: s(h)
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 实时更改
	设定值:	
	0.0s(h)~6553.5s(h)	
	设定说明	
	参照PLC第0段运行时间	
P1-34	PLC第12段加减速时间选择	
	通讯地址: 0x6122	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 3	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 实时更改
	设定值:	

- 0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)
- 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)
- 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)
- 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-35

PLC第13段运行时间

通讯地址:	0x6123	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s(h)
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-36

PLC第13段加减速时间选择

通讯地址:	0x6124	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)
- 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)
- 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)
- 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-37

PLC第14段运行时间

通讯地址:	0x6125	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s(h)
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

P1-38

PLC第14段加减速时间选择

通讯地址:	0x6126	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

- 0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)
- 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)
- 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)
- 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

P1-39**PLC第15段运行时间**

通讯地址: 0x6127

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0s(h)~6553.5s(h)

设定说明

参照PLC第0段运行时间

生效方式: 无

单位: s(h)

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

P1-40**PLC第15段加减速时间选择**

通讯地址: 0x6128

最小值: 0

最大值: 3

默认值: 0

设定值:

0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05)

1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11)

2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17)

3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)

设定说明

参照PLC第0段加减速时间选择

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

11.63 P2 过程PID**P2-00****通用PID使能**

通讯地址: 0x6200

最小值: 0

最大值: 1

默认值: 0

设定值:

0: 禁止

1: 使能

其他: B连接器

设定说明

0: 禁止

PID功能不进行计算, 输出被清零。

1: 使能

PID功能运行, 根据设定功能码进行计算

其他: B连接器

选择位连接器中的参数来控制PID功能是否运行。

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 实时更改

P2-01**PID作用方向**

通讯地址: 0x6201

最小值: 0

最大值: 1

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:
 0: 正作用
 1: 反作用
 其他: B连接器

设定说明
 0: 正作用
 如果反馈信号小于PID的给定信号, 变频器输出频率上升。
 1: 反作用
 如果反馈信号小于PID的给定信号, 变频器输出频率下降。
 其他: B连接器
 选择位连接器中的参数来控制PID作用方向。(0代表正作用1代表反作用)

P2-02

PID给定源

通讯地址: 0x6202 生效方式: 无
 最小值: 0 单位: -
 最大值: 8 数据类型: 无符号16位
 默认值: 0 更改方式: 实时更改

设定值:

0: PID数值给定
 1: AI1
 4: PULSE脉冲设定
 5: 多段指令
 6: 简易PLC
 8: 通信给定
 其他: F连接器

设定说明

用于选择PID的目标量给定通道。PID的设定目标量为相对值, 设定的100%对应于被控系统的反馈信号的100%。

0: PID数值给定
 PID目标给定值为P2-03 (PID数值给定) 的值。
 1: AI1
 PID目标量给定通道为模拟量输入端子AI1输入。

4: 脉冲设定 (DI5)
 PID目标量给定通道通过DI输入端子 (DI5) 脉冲频率来给定, 根据脉冲频率与运行频率的对应关系曲线计算出对应的频率值。

5: 多段指令给定
 选择多段指令做PID目标量给定时, 需要通过数字量输入DI端子的不同状态组合, 对应不同的设定频率值。4个多段指令端子, 可以组合为16种状态, 这16个状态对应16个目标频率值。注意: P2-00选择6(多段速)时, b8-08(多段指令0给定方式)不能选择5 (PID给定)。

6: 简易PLC给定
 PID目标量给定通道为简易PLC给定。

8: 通信给定
 PID目标量给定通道为通信给定, 可通过远程通信输入PID目标量。
 其他: F连接器
 选择浮点连接器中的参数作为PID目标给定值。

P2-03

PID数值给定

通讯地址: 0x6203 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %

最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	50.0	更改方式:	实时更改

设定值:
0.0%~800.0%

设定说明

当P2-02（PID给定源）设定为0时，需设定该参数。该参数值设为100%时，对应反馈量的最大值。

P2-04**PID反馈源选择**

通讯地址:	0x6204	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: AI1

4: PULSE设定

5: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

用于选择PID的反馈通道。

P2-05**PID给定反馈量程**

通讯地址:	0x6205	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	1000	更改方式:	实时更改

设定值:

0~65535

设定说明

无量纲单位，仅用于当前显示PID给定和反馈量。例如：该参数值设定为1000，PID给定(0%~100%) 和反馈量（0~1000）线性对应。

P2-06**PID给定变化时间**

通讯地址:	0x6206	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

指PID给定值由0.0%变化到100.0%所需时间。

P2-07**PID反馈滤波时间**

通讯地址:	0x6207	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	60.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~60.00s

设定说明

对PID反馈量进行滤波，该滤波有利于降低反馈量被干扰的影响，但是会带来过程闭环系统的响应性能下降。

P2-08

PID输出滤波时间

通讯地址:	0x6208	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	60.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:
0.00s~60.00s

设定说明

对PID输出值进行滤波，该滤波有利于平滑输出，但是会造成闭环响应性能下降。

P2-09

PID反转截止频率

通讯地址:	0x6209	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	A2-17	数据类型:	无符号16位
默认值:	2.00	更改方式:	实时更改

设定值:
0.00Hz~A2-17Hz

设定说明

当频率源为纯PID时，PID反向截止频率为当前PID输出最小值；当频率源为主+PID时，P2-09对主+PID整体进行作用，输出“主+PID”运算后的频率最小值。当P2-09=0时不生效。注意：使用该功能时还设置PID输出最小值来源于Ld-98。

P2-11

PID参数切换条件

通讯地址:	0x620B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	3	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:
0: 不切换，PID环路1
1: 通过DI端子切换
2: 根据偏差自动切换
3: 根据运行频率自动切换

设定说明

用于两组PID参数切换。

0: 不切换

不进行切换。

1: 通过DI端子切换

DI端子功能选择要设置为43（PID参数切换端子），当该端子无效时选择参数组1（P2-14~P2-16），端子有效时选择参数组2（P2-17~P2-19）。

2: 根据偏差自动切换

给定与反馈之间偏差绝对值小于P2-12（PID参数切换偏差1），PID选择参数组1；给定与反馈之间偏差绝对值大于P2-13（PID参数切换偏差2），PID选择参数组2；给定与反馈之间偏差绝对值处于P2-12（PID参数切换偏差1）和P2-13（PID参数切换偏差2）之间时，PID参数为两组PID参数线性插补值。

3: 根据运行频率切换

根据变频器的运行频率自动切换。

P2-12

PID参数切换偏差1

通讯地址:	0x620C	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	P2-13	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~P2-13%

设定说明

该参数值设为100%时,对应给定与反馈的最大偏差值。设定范围为0.0%~P2-13 (PID参数切换偏差2)

P2-13**PID参数切换偏差2**

通讯地址:	0x620D	生效方式:	无
最小值:	P2-12	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	80.0	更改方式:	实时更改

设定值:

P2-12%~800.0%

设定说明

该参数值设为100%时,对应给定与反馈的最大偏差值。设定范围为P2-12 (PID参数切换偏差1)~100.0%。

P2-14**比例增益KP1**

通讯地址:	0x620E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	1000.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~1000.0

设定说明

PID控制中的比例增益Kp。偏差减小的速度取决于比例系数Kp, Kp越大偏差减小的越快,但是容易引起振荡,尤其是在迟滞环节比较大的情况下, Kp减小,发生振荡的可能性减小,但是调节速度变慢。

P2-15**积分时间TI1**

通讯地址:	0x620F	生效方式:	无
最小值:	0.01	单位:	s
最大值:	10.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	2.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.01s~10.00s

设定说明

PID控制中的积分时间Ti。决定PID调节器积分调节的强度。积分时间越短调节强度越大。

P2-16**微分时间TD1**

通讯地址:	0x6210	生效方式:	无
最小值:	0.000	单位:	s
最大值:	10.000	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.000	更改方式:	实时更改

设定值:

0.000s~10.000s

设定说明

PID控制中的微分时间Td。决定PID调节器对偏差变化率调节的强度。微分时间越长调节强度越大。

P2-17**比例增益KP2**

通讯地址:	0x6211	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	-
最大值:	1000.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	20.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0~1000.0

设定说明

PID控制中的比例增益Kp。偏差减小的速度取决于比例系数Kp，Kp越大偏差减小的越快，但是容易引起振荡，尤其是在迟滞环节比较大的情况下，Kp减小，发生振荡的可能性减小，但是调节速度变慢。

P2-18

积分时间TI2

通讯地址:	0x6212	生效方式:	无
最小值:	0.01	单位:	s
最大值:	10.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	2.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.01s~10.00s

设定说明

PID控制中的积分时间Ti。决定PID调节器积分调节的强度。积分时间越短调节强度越大。

P2-19

微分时间TD2

通讯地址:	0x6213	生效方式:	无
最小值:	0.000	单位:	s
最大值:	10.000	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.000	更改方式:	实时更改

设定值:

0.000s~10.000s

设定说明

PID控制中的微分时间Td。决定PID调节器对偏差变化率调节的强度。微分时间越长调节强度越大。

P2-20

PID初值

通讯地址:	0x6214	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~800.0%

设定说明

变频器启动时，PID输出PID初值且持续时间超过PID初值保持时间后，PID才开始闭环调节运算。

P2-21

PID初值保持时间

通讯地址:	0x6215	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	s
最大值:	650.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00s~650.00s

设定说明

变频器启动时，PID输出PID初值且持续时间超过PID初值保持时间后，PID才开始闭环调节运算。

P2-22

PID偏差死区

通讯地址:	0x6216	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~800.0%

设定说明

当偏差值在PID偏差极限之内时，不用进行调节。该参数有助于兼顾系统输出的精度和稳定度。

P2-23**PID微分限幅**

通讯地址:	0x6217	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	%
最大值:	600.00	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.10	更改方式:	实时更改

设定值:

0.00%~600.00%

设定说明

PID调节器中，微分很容易造成系统振荡，因此，一般把PID微分作用限制在一个较小范围，P2-23是用来设置PID微分输出的范围。

P2-26**输出最大值来源选择**

通讯地址:	0x621A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 100%

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

选择PID输出最大值的来源，通过该参数来限制PID输出最大值

P2-27**输出最小值来源选择**

通讯地址:	0x621B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: -100%

2:AI1

5:PULSE脉冲设定

6:多段指令

7:简易PLC

8:PID

9:通讯给定

其他: F连接器

设定说明

选择PID输出最小值的来源，通过该参数来限制PID输出最小值

P2-28

输出强制赋值

通讯地址:	0x621C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	9	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 0%
 2: AI1
 5: PULSE脉冲设定
 6: 多段指令
 7: 简易PLC
 8: PID
 9: 通讯给定

其他: F连接器

设定说明

选择PID输出强制赋值的来源。当输出强制赋值使能为1时, PID输出保持所选择的值。

P2-29

输出强制赋值使能

通讯地址:	0x621D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 无效
 1: 置位
 其他: B连接器

设定说明

0: 无效
 1: 置位
 PID停止计算, 输出为输出强制赋值参数值
 其他: B连接器
 选择位连接器中的参数来控制输出是否强制赋值。

P2-30

PID反馈丢失检测上限

通讯地址:	0x621E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	100.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~800.0%

设定说明

用于判断PID反馈是否丢失。当PID反馈量大于该值(反馈丢失检测上限), 且持续时间超过参数(PID反馈丢失检测时间)后, 变频器上报故障报警(E31.1)。该参数值设为800.0%, 表示不判断反馈丢失。

P2-31

PID反馈丢失检测下限

通讯地址:	0x621F	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	800.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0%~800.0%

设定说明

用于判断PID反馈是否丢失。当PID反馈量小于该值（反馈丢失检测下限），且持续时间超过参数（PID反馈丢失检测时间）后，变频器上报故障报警（E31.1）。
该参数值设为0，表示不判断反馈丢失。

P2-32**PID反馈丢失检测时间**

通讯地址:	0x6220	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	s
最大值:	20.0	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	实时更改

设定值:

0.0s~20.0s

设定说明

用于判断PID反馈是否丢失。当PID反馈量小于参数（反馈丢失检测下限）或大于参数（反馈丢失检测上限），且持续时间超过该值（PID反馈丢失检测时间）后，变频器上报故障报警（E31.1）。

P2-33**PID停机运算选择**

通讯地址:	0x6221	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	实时更改

设定值:

0: 停机不运算

1: 停机时运算

其他: B连接器

设定说明

0: 停机不运算

电机不运行时，PID功能不进行计算，输出被清零。

1: 停机时运算

电机不运行时，PID功能依然进行计算，输出会根据反馈和给定变化。

其他: B连接器

选择位连接器中的参数来控制停机时是否运算。

P2-34**PID积分属性**

通讯地址:	0x6222	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	11	数据类型:	无符号16位
默认值:	10	更改方式:	实时更改

设定值:

个位: 积分暂停/分离

0: 无效

1: 有效

十位: 输出到限值后是否停止积分

0: 继续积分

1: 停止积分

设定说明

个位: 积分暂停/分离:

0: 无效: 积分暂停分离无效时, 无论多功能数字DI是否有效, 积分暂停都无效。
 1: 有效: 积分暂停分离有效时, 当DI端子设为PID暂停功能有效时 (如设为22), PID积分停止运算, 此时仅PID比例和微分作用有效。
 十位: 输出到限值后是否停止积分
 在PID 运算输出到达最大值或最小值后, 可以选择是否停止积分作用。若选择为停止积分, 则此时PID 积分停止计算, 这可能有助于降低PID 的超调量。

11.64 L0 位连接器1

L0-00	DI1驱动采样状态		
	通讯地址: 0x9000 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
	设定值: 0~65535		
	设定说明 DI1驱动端口采样电平		
L0-01	DI2驱动采样状态		
	通讯地址: 0x9001 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
	设定值: 0~65535		
	设定说明 DI2驱动端口采样电平		
L0-02	DI3驱动采样状态		
	通讯地址: 0x9002 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
	设定值: 0~65535		
	设定说明 DI3驱动端口采样电平		
L0-03	DI4驱动采样状态		
	通讯地址: 0x9003 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
	设定值: 0~65535		
	设定说明 DI4驱动端口采样电平		

L0-04	DI5驱动采样状态 (MD600A)		
	通讯地址:	0x9004	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	DI5驱动端口采样电平		
L0-16	DI1驱动输出状态		
	通讯地址:	0x9010	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	DI1输出电平处理状态		
L0-17	DI2驱动输出状态		
	通讯地址:	0x9011	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	DI2输出电平处理状态		
L0-18	DI3驱动输出状态		
	通讯地址:	0x9012	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	DI3输出电平处理状态		
L0-19	DI4驱动输出状态		
	通讯地址:	0x9013	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	DI4输出电平处理状态		
L0-20	DI5驱动输出状态 (MD600A)		
	通讯地址:	0x9014	生效方式: 无

	最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 DI5输出电平处理状态	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-26	VDI1驱动输出状态 通讯地址: 0x901A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI1输出电平处理状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-27	VDI2驱动输出状态 通讯地址: 0x901B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI2输出电平处理状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-28	VDI3驱动输出状态 通讯地址: 0x901C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI3输出电平处理状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-29	VDI4驱动输出状态 通讯地址: 0x901D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI4输出电平处理状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-30	VDI5驱动输出状态 通讯地址: 0x901E 最小值: 0 最大值: 65535	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 VDI5输出电平处理状态	
L0-31	VDI6驱动输出状态	
	通讯地址: 0x901F	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 VDI6输出电平处理状态	
L0-32	DI1最终输出状态	
	通讯地址: 0x9020	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 DI1端子最终处理完输出电平状态	
L0-33	DI2最终输出状态	
	通讯地址: 0x9021	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 DI2端子最终处理完输出电平状态	
L0-34	DI3最终输出状态	
	通讯地址: 0x9022	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 DI3端子最终处理完输出电平状态	
L0-35	DI4最终输出状态	
	通讯地址: 0x9023	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

0~65535

设定说明

DI4端子最终处理完输出电平状态

L0-36

DI5最终输出状态 (MD600A)

通讯地址: 0x9024

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

DI5端子最终处理完输出电平状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L0-42

VDI1最终输出状态

通讯地址: 0x902A

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

VDI1端子最终处理完输出电平状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L0-43

VDI2最终输出状态

通讯地址: 0x902B

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

VDI2端子最终处理完输出电平状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L0-44

VDI3最终输出状态

通讯地址: 0x902C

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

VDI3端子最终处理完输出电平状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L0-45

VDI4最终输出状态

通讯地址: 0x902D

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

	设定说明 VDI4端子最终处理完输出电平状态		
L0-46	VDI5最终输出状态 通讯地址: 0x902E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI5端子最终处理完输出电平状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L0-47	VDI6最终输出状态 通讯地址: 0x902F 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI6端子最终处理完输出电平状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L0-48	DI1状态取反 通讯地址: 0x9030 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 DI1最终处理完输出状态取反	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L0-49	DI2状态取反 通讯地址: 0x9031 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 DI2最终处理完输出状态取反	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L0-50	DI3状态取反 通讯地址: 0x9032 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 DI3最终处理完输出状态取反	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	

L0-51	DI4状态取反		
	通讯地址:	0x9033	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	DI4最终处理完输出状态取反		
L0-52	DI5状态取反 (MD600A)		
	通讯地址:	0x9034	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	DI5最终处理完输出状态取反		
L0-58	VDI1状态取反		
	通讯地址:	0x903A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	VDI1最终处理完输出状态取反		
L0-59	VDI2状态取反		
	通讯地址:	0x903B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	VDI2最终处理完输出状态取反		
L0-60	VDI3状态取反		
	通讯地址:	0x903C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	VDI3最终处理完输出状态取反		
L0-61	VDI4状态取反		
	通讯地址:	0x903D	生效方式: 无

	最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI4最终处理完输出状态取反	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-62	VDI5状态取反 通讯地址: 0x903E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI5最终处理完输出状态取反	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-63	VDI6状态取反 通讯地址: 0x903F 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDI6最终处理完输出状态取反	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-80	RO1最终输出状态 通讯地址: 0x9050 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 继电器RO1最终处理完输出状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-84	DO1最终输出状态 (MD600A) 通讯地址: 0x9054 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 DO1(MD600A)最终处理完输出状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-85	DO2最终输出状态 (MD600A) 通讯地址: 0x9055 最小值: 0 最大值: 65535	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 DO2(MD600A)最终处理完输出状态	更改方式: 不可更改
L0-90	VDO1最终输出状态 通讯地址: 0x905A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDO1最终处理完输出状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-91	VDO2最终输出状态 通讯地址: 0x905B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDO2最终处理完输出状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-92	VDO3最终输出状态 通讯地址: 0x905C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDO3最终处理完输出状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-93	VDO4最终输出状态 通讯地址: 0x905D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 VDO4最终处理完输出状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L0-94	VDO5最终输出状态 通讯地址: 0x905E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

0~65535

设定说明

VDO5最终处理完输出状态

L0-95**VDO6最终输出状态**

通讯地址: 0x905F

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

VDO6最终处理完输出状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L0-96**AI1输入超限**

通讯地址: 0x9060

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

AI1输入电压超出AI限幅范围状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L0-98**Ai1AsDi最终输出状态**

通讯地址: 0x9062

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

AI作为DI时输入电压换算DI输出状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L0-99**HDI输入断线**

通讯地址: 0x9063

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

HDI输入脉冲超出HDI限幅范围状态

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

11.65 L1 位连接器2**L1-00****设定计数值到达**

通讯地址: 0x9100

最小值: 0

最大值: 65535

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

默认值: 0
设定值:
 0~65535
设定说明
 累计计数值达到设定计数值状态

更改方式: 不可更改

L1-01

指定计数值到达

通讯地址: 0x9101
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0
设定值:
 0~65535
设定说明
 累计计数值达到指定计数值状态

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

L1-02

长度比较值到达

通讯地址: 0x9102
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0
设定值:
 0~65535
设定说明
 累计长度值达到指定比较值状态

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

L1-03

第一个DIO边沿计数模块的比较结果

通讯地址: 0x9103
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0
设定值:
 0~65535
设定说明
 DIO计数功能第一组比较值状态

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

L1-04

第二个DIO边沿计数模块的比较结果

通讯地址: 0x9104
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0
设定值:
 0~65535
设定说明
 DIO计数功能第二组比较值状态

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

L1-05

第三个DIO边沿计数模块的比较结果

通讯地址: 0x9105
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0
设定值:

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

0~65535

设定说明

DIO计数功能第三组比较值状态

L1-06**第四个DIO边沿计数模块的比较结果**

通讯地址: 0x9106

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

DIO计数功能第四组比较值状态

L1-11**模块温度到达 (标志)**

通讯地址: 0x910B

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

驱动器温度达到阈值温度状态

L1-12**开机准备好**

通讯地址: 0x910C

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

状态机进入到合闸允许时表示开机准备好。: 0-未准备开机, 1-准备开机

L1-13**运行准备好**

通讯地址: 0x910D

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

状态机进入到合闸允许后表示运行准备好: 0-未准备运行, 1-准备运行

L1-14**正运行**

通讯地址: 0x910E

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

状态机进入到运行状态标识表示运行：0-未运行，1-运行

L1-15

故障

通讯地址:	0x910F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 无故障

1: 有故障

设定说明

故障标志：0-无故障，1-有故障

L1-16

OFF2无效

通讯地址:	0x9110	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 有效(OFF2=0)

1: 无效(OFF2=1)

设定说明

OFF2停机标志：0-无效，1有效

L1-17

OFF3无效

通讯地址:	0x9111	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 有效(OFF3=0)

1: 无效(OFF3=1)

设定说明

OFF3停机标志：0-无效，1有效

L1-18

开机封锁

通讯地址:	0x9112	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

状态机进入到合闸禁止时表示开机封锁：0-未开机封锁，1-开机封锁

L1-19

告警/轻故障激活

通讯地址:	0x9113	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

轻故障/告警标志：0-无轻故障/告警，1-有轻故障/告警

L1-20**实际速度跟随给定速度**

通讯地址:	0x9114	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示设定和反馈之前是否有偏差。0-设定/实际有偏差，1-设定/实际在范围

L1-21**本地/远程**

通讯地址:	0x9115	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 本地

1: 远程

设定说明

显示是本地控制还是远程控制。0表示本地控制，1表示远程控制

L1-22**目标速度到达**

通讯地址:	0x9116	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

目标速度到达标志。0-速度未到达，1-速度到达

L1-23**转矩到达限幅**

通讯地址:	0x9117	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

转矩/电流限幅标志。0-转矩/电流限制，1-转矩/电流未限制

L1-24**正向速度**

通讯地址:	0x9118	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示速度的方向。0-负方向，1-正方向

L1-25

负向速度

通讯地址:	0x9119	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示速度的方向。0-正方向，1-反方向

L1-26

电机运行标志

通讯地址:	0x911A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 停机

1: 运行(发波)

设定说明

显示电机运行状态，0-停机，1-运行（包括减速运行）

L1-27

用户设定0

通讯地址:	0x911B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

用户设置的主状态设定字1

L1-28

自检

通讯地址:	0x911C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

表示状态机进入到自检状态。

L1-29

调谐

通讯地址:	0x911D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

	设定说明 调谐状态显示, 1-正在调谐		
L1-30	轻故障(限制运行)激活 通讯地址: 0x911E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 表示报了轻故障	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L1-31	告警激活 通讯地址: 0x911F 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 报了故障、轻故障、警告后, 该值都会置1	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L1-32	速度模式 通讯地址: 0x9120 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 表示当前运行模式为速度模式。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L1-33	转矩模式 通讯地址: 0x9121 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 表示当前运行模式为转矩模式。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L1-35	RFG使能 通讯地址: 0x9123 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 状态机进入到运行状态标识或者减速停机过程表示RFG使能, 0-RFG未使能, 1-RFG使能	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	

L1-36	RFG运行			
	通讯地址:	0x9124	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	状态机进入到运行状态标识表示RFG运行, 0-RFG停机, 1-RFG运行		
L1-37	故障停机			
	通讯地址:	0x9125	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	表示故障停机命令有效。		
L1-38	正常运行			
	通讯地址:	0x9126	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	表示非点动运行, 0-点动运行 1-未点动运行		
L1-39	点动运行			
	通讯地址:	0x9127	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0~65535		
	设定说明	表示点动运行, 0-未点动运行 1-点动运行		
L1-40	减速停机			
	通讯地址:	0x9128	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0: 未使能 1: 使能		
	设定说明	表示减速停机状态。		

L1-42	端子控制标志		
	通讯地址:	0x912A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	表示命令源为端子控制。0:端子控制无效, 1:端子控制		
L1-43	用户设定1		
	通讯地址:	0x912B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	用户设置的主状态设定字2		
L1-44	控制通道选择		
	通讯地址:	0x912C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0: 控制通道1 1: 控制通道2		
	设定说明		
	表示当前生效的控制通道, 0-控制通道1, 1-控制通道2		
L1-45	设定值通道选择		
	通讯地址:	0x912D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0: 设定值通道1 1: 设定值通道2		
	设定说明		
	表示当前生效的设定值通道, 0-设定值通道1, 1-设定值通道2		
L1-46	电机参数组选择低位		
	通讯地址:	0x912E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明		
	表示当前生效的电机参数组, 0:电机1, 1: 电机2, 2: 电机3, 3: 电机4		

L1-47

电机参数组选择高位

通讯地址:	0x912F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

表示当前生效的电机参数组, 0:电机1, 1: 电机2, 2: 电机3, 3: 电机4

L1-48

异常输出(故障+警告+非欠压)

通讯地址:	0x9130	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

表示当前报的是非欠压故障。

L1-49

EEPROM空闲

通讯地址:	0x9131	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

表示Eeprom空闲, 没有参数需要保存

L1-50

通信控制

通讯地址:	0x9132	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 通讯控制无效

1: 通讯控制

设定说明

表示命令源为通信控制。0:通信控制无效, 1:通信控制

L1-51

故障输出

通讯地址:	0x9133	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

故障输出标志, 0:故障并且自动复位期间继电器无效 1:故障并且自动复位期间继电器有效

L1-55	母线电压正常		
	通讯地址:	0x9137	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 指示母线电压状态及上电准备好状态		
L1-60	速度偏差过大		
	通讯地址:	0x913C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 表示电机速度偏差大标志。		
L1-61	过速度		
	通讯地址:	0x913D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 表示电机速度过大标志。		
L1-62	目标速度到达		
	通讯地址:	0x913E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 表示目标速度到达标志。		
L1-63	速度比较到达1		
	通讯地址:	0x913F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 表示比较速度到达0标志。		
L1-64	速度比较到达2		
	通讯地址:	0x9140	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	表示比较速度到达1标志。		

L1-65 电机速度正

通讯地址:	0x9141	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	表示电机运行方向为正方向。		

L1-66 电机速度负

通讯地址:	0x9142	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	表示电机运行方向为负方向。		

L1-67 摆动频率限定中

通讯地址:	0x9143	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	表示摆频达到上限频率。		

L1-68 转矩限定中

通讯地址:	0x9144	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	变频器在速度控制模式下，当输出转矩达到转矩限定值时，转矩限定中有效。		

L1-69 上限频率到达

通讯地址:	0x9145	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 当运行频率到达上限频率时, 输出”有效”信号。	
L1-70	下限频率到达(停机OFF)	
	通讯地址: 0x9146	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为1 (停机) 时, 无论运行频率是否到达下限频率, 都输出”无效”信号。 当P0-11 (给定频率低于下限频率运行模式) 设置为0 (以下限频率运行) 或者2 (零速运行) 时, 且运行频率到达下限频率时, 输出”有效”信号。	
L1-71	反向运行中	
	通讯地址: 0x9147	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 变频器处于反向运行时, 输出”有效”信号。	
L1-72	下限频率到达(停机ON)	
	通讯地址: 0x9148	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 当运行频率到达下限频率 (C4-08) 时, 该标志有效。在停机状态时, 该标志也有效。	
L1-73	频率到达	
	通讯地址: 0x9149	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 变频器的运行频率, 处于目标频率一定范围内 (目标频率±P0-38 的设定值与设定频率的和), 该标志有效。	
L1-74	频率到达1	
	通讯地址: 0x914A	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

变频器的运行频率，处于P0-39（任意到达频率检测值1）频率检出范围内，DO输出”有效”信号。频率检出范围： $(P0-39-P0-40) \times C4-06$ （额定频率） $\sim (P0-39+P0-40) \times C4-06$

L1-75

频率到达2

通讯地址:	0x914B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

变频器的运行频率，处于P0-41（任意到达频率检测值2）频率检出范围内，DO输出”有效”信号。频率检出范围： $(P0-41-P0-42) \times C4-06$ （额定频率） $\sim (P0-41+P0-42) \times C4-06$ 。

11.66 L3 位连接器4

L3-36

逻辑与/或模块A输出

通讯地址:	0x9324	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

逻辑与/或模块A计算后得出的结果

L3-37

逻辑与/或模块B输出

通讯地址:	0x9325	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

逻辑与/或模块B计算后得出的结果

L3-38

逻辑与/或模块C输出

通讯地址:	0x9326	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

	设定说明 逻辑与/或模块C计算后得出的结果		
L3-39	逻辑与/或模块D输出 通讯地址: 0x9327 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑与/或模块D计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L3-40	逻辑与/或模块E输出 通讯地址: 0x9328 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑与/或模块E计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L3-41	逻辑与/或模块F输出 通讯地址: 0x9329 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑与/或模块F计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L3-42	逻辑与/或模块G输出 通讯地址: 0x932A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑与/或模块G计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L3-43	逻辑与/或模块H输出 通讯地址: 0x932B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑与/或模块H计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	

L3-44	<p>逻辑与/或模块I输出</p> <p>通讯地址: 0x932C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 逻辑与/或模块I计算后得出的结果</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L3-45	<p>逻辑与/或模块J输出</p> <p>通讯地址: 0x932D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 逻辑与/或模块J计算后得出的结果</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L3-46	<p>逻辑与/或模块K输出</p> <p>通讯地址: 0x932E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 逻辑与/或模块K计算后得出的结果</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L3-47	<p>逻辑与/或模块L输出</p> <p>通讯地址: 0x932F 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 逻辑与/或模块L计算后得出的结果</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L3-52	<p>逻辑非模块A输出</p> <p>通讯地址: 0x9334 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 逻辑非模块A计算后得出的结果</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L3-53	<p>逻辑非模块B输出</p> <p>通讯地址: 0x9335</p>	<p>生效方式: 无</p>

	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 逻辑非模块B计算后得出的结果	
L3-54	逻辑非模块C输出	
	通讯地址: 0x9336	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 逻辑非模块C计算后得出的结果	
L3-55	逻辑非模块D输出	
	通讯地址: 0x9337	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 逻辑非模块D计算后得出的结果	
L3-56	逻辑非模块E输出	
	通讯地址: 0x9338	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 逻辑非模块E计算后得出的结果	
L3-57	逻辑非模块F输出	
	通讯地址: 0x9339	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 逻辑非模块F计算后得出的结果	
L3-58	逻辑非模块G输出	
	通讯地址: 0x933A	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑非模块G计算后得出的结果	更改方式: 不可更改
L3-59	逻辑非模块H输出 通讯地址: 0x933B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑非模块H计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L3-60	逻辑非模块I输出 通讯地址: 0x933C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑非模块I计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L3-61	逻辑非模块J输出 通讯地址: 0x933D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑非模块J计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L3-62	逻辑非模块K输出 通讯地址: 0x933E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 逻辑非模块K计算后得出的结果	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L3-63	逻辑非模块L输出 通讯地址: 0x933F 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

	0~65535		
	设定说明		
	逻辑非模块L计算后得出的结果		
L3-64	逻辑非模块M输出		
	通讯地址: 0x9340	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	逻辑非模块M计算后得出的结果		
L3-65	逻辑非模块N输出		
	通讯地址: 0x9341	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	逻辑非模块N计算后得出的结果		
L3-66	逻辑非模块O输出		
	通讯地址: 0x9342	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	逻辑非模块O计算后得出的结果		
L3-67	逻辑非模块P输出		
	通讯地址: 0x9343	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	逻辑非模块P计算后得出的结果		
L3-68	逻辑异/同或模块A输出		
	通讯地址: 0x9344	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0~65535		

设定说明

逻辑异/同或模块A计算后得出的结果

L3-69

逻辑异/同或模块B输出

通讯地址: 0x9345

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

逻辑异/同或模块B计算后得出的结果

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L3-70

逻辑异/同或模块C输出

通讯地址: 0x9346

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

逻辑异/同或模块C计算后得出的结果

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L3-71

逻辑异/同或模块D输出

通讯地址: 0x9347

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

逻辑异/同或模块D计算后得出的结果

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L3-72

逻辑异/同或模块E输出

通讯地址: 0x9348

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

逻辑异/同或模块E计算后得出的结果

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L3-73

逻辑异/同或模块F输出

通讯地址: 0x9349

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

逻辑异/同或模块F计算后得出的结果

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L3-74	逻辑异/同或模块G输出		
	通讯地址:	0x934A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	逻辑异/同或模块G计算后得出的结果	
L3-75	逻辑异/同或模块H输出		
	通讯地址:	0x934B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	逻辑异/同或模块H计算后得出的结果	

11.67 L4 位连接器5

L4-00	浮点比较模块A输出		
	通讯地址:	0x9400	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	浮点比较模块A计算后得出的输出	
L4-01	浮点比较模块B输出		
	通讯地址:	0x9401	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	浮点比较模块B计算后得出的输出	
L4-02	浮点比较模块C输出		
	通讯地址:	0x9402	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	

设定说明

浮点比较模块C计算后得出的输出

L4-03

浮点比较模块D输出

通讯地址: 0x9403
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

浮点比较模块D计算后得出的输出

L4-04

定点比较模块E输出

通讯地址: 0x9404
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

定点比较模块E计算后得出的输出

L4-05

定点比较模块F输出

通讯地址: 0x9405
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

定点比较模块F计算后得出的输出

L4-06

定点比较模块G输出

通讯地址: 0x9406
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

定点比较模块G计算后得出的输出

L4-07

定点比较模块H输出

通讯地址: 0x9407
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

定点比较模块H计算后得出的输出

L4-16	浮点绝对值模块A输入为负		
	通讯地址:	0x9410	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0: 非负		
	1: 负数		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非负数		
1: 模块输入值为负数			
L4-17	浮点绝对值模块B输入为负		
	通讯地址:	0x9411	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0: 非负		
	1: 负数		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非负数		
1: 模块输入值为负数			
L4-18	浮点绝对值模块C输入为负		
	通讯地址:	0x9412	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0: 非负		
	1: 负数		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非负数		
1: 模块输入值为负数			
L4-19	浮点绝对值模块D输入为负		
	通讯地址:	0x9413	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0: 非负		
	1: 负数		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非负数		
1: 模块输入值为负数			
L4-20	浮点绝对值模块E输入为负		
	通讯地址:	0x9414	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -

最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			
0:	非负		
1:	负数		
设定说明			
0:	模块输入值为非负数		
1:	模块输入值为负数		

L4-21 定点绝对值模块F输入为负

通讯地址:	0x9415	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			
0:	非负		
1:	负数		
设定说明			
0:	模块输入值为非负数		
1:	模块输入值为负数		

L4-22 定点绝对值模块G输入为负

通讯地址:	0x9416	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			
0:	非负		
1:	负数		
设定说明			
0:	模块输入值为非负数		
1:	模块输入值为负数		

L4-23 定点绝对值模块H输入为负

通讯地址:	0x9417	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			
0:	非负		
1:	负数		
设定说明			
0:	模块输入值为非负数		
1:	模块输入值为负数		

L4-32 乘除模块A除数为零标志

通讯地址:	0x9420	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:			

	0: 非零		
	1: 为零		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非零		
	1: 模块输入值为零		
L4-33	乘除模块B除数为零标志		
	通讯地址: 0x9421	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0: 非零		
	1: 为零		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非零		
	1: 模块输入值为零		
L4-34	乘除模块C除数为零标志		
	通讯地址: 0x9422	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0: 非零		
	1: 为零		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非零		
	1: 模块输入值为零		
L4-35	乘除模块D除数为零标志		
	通讯地址: 0x9423	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0: 非零		
	1: 为零		
	设定说明		
	0: 模块输入值为非零		
	1: 模块输入值为零		
L4-36	乘除模块E除数为零标志		
	通讯地址: 0x9424	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0: 非零		
	1: 为零		

设定说明

0: 模块输入值为非零

1: 模块输入值为零

L4-37

乘除模块F除数为零标志

通讯地址: 0x9425

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0: 非零

1: 为零

设定说明

0: 模块输入值为非零

1: 模块输入值为零

L4-38

乘除模块G除数为零标志

通讯地址: 0x9426

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0: 非零

1: 为零

设定说明

0: 模块输入值为非零

1: 模块输入值为零

L4-39

乘除模块H除数为零标志

通讯地址: 0x9427

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0: 非零

1: 为零

设定说明

0: 模块输入值为非零

1: 模块输入值为零

L4-64

休眠唤醒休眠生效

通讯地址: 0x9440

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示休眠是否有效的标志

L4-71	简易PLC单次停机命令		
	通讯地址:	0x9447	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	简易PLC单次停机输出标志	
L4-72	上电时间到达		
	通讯地址:	0x9448	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	累计上电时间到达设定时间输出标志	
L4-73	运行时间到达		
	通讯地址:	0x9449	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	累计运行时间到达设定时间输出标志	
L4-74	定时运行时间到达		
	通讯地址:	0x944A	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	定时到达设定时间输出标志	
L4-75	本次运行时间到达		
	通讯地址:	0x944B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	当前运行时间到达设定时间输出标志	
L4-77	简易PLC单次运行结束		
	通讯地址:	0x944D	生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	1	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~1

设定说明

当简易PLC运行方式选择单次运行结束相关的设置时, 简易PLC单次运行结束后, 此位持续输出高电平。
当简易PLC运行方式改变、简易PLC发生复位、简易PLC不使能时, 此位会被清0。

L4-80

零速运行(停机时无效)

通讯地址:	0x9450	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

零速运行时输出标志

L4-81

零速(停机时有效)

通讯地址:	0x9451	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

停机或者运行时零速标志

L4-82

频率水平检测1

通讯地址:	0x9452	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

频率FDT1有效标志

L4-83

频率水平检测2

通讯地址:	0x9453	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

频率FDT2有效标志

L4-85

简易PLC循环完成

通讯地址:	0x9455	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

	最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 简易PLC循环完成标志	数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L4-86	通讯设定值 通讯地址: 0x9456 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯设定数值。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L4-88	电流1到达 通讯地址: 0x9458 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 输出电流1到达标志	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L4-89	电流2到达 通讯地址: 0x9459 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 输出电流2到达标志	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L4-90	零电流状态 通讯地址: 0x945A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 零电流输出标志	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L4-91	输出电流超限 通讯地址: 0x945B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
输出电流超过设置值并且超过检测时间输出标志

L4-92

电机过载预警

通讯地址:	0x945C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
电机过载预警输出标志

L4-93

变频器过载预警

通讯地址:	0x945D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
变频器过载预警输出标志

L4-94

欠压故障

通讯地址:	0x945E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
变频器欠压故障输出标志

L4-95

输出三相缺相标志

通讯地址:	0x945F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
输出三相缺相标志

11.68 L5 字连接器1

L5-00

系统状态字1

通讯地址:	0x9500	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-

最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: 开机准备
bit1: 运行准备
bit2: 运行
bit3: 故障
bit4: OFF2停机
bit5: OFF3停机
bit6: 开机封锁
bit7: 警告/限制运行
bit8: 速度没有偏差
bit9: 本地/远程
bit10: 目标速度到达
bit11: 转矩限幅
bit12: 正向速度
bit13: 负向速度
bit14: 运行(发波)
bit15: 用户设定状态0

设定说明

bit0: 开机准备 0-无效 1-有效
bit1: 运行准备 0-无效 1-有效
bit2: 运行 0-无效 1-有效
bit3: 故障 0-无效 1-有效
bit4: OFF2停机 0-无效 1-有效
bit5: OFF3停机 0-无效 1-有效
bit6: 开机封锁 0-无效 1-有效
bit7: 警告/限制运行 0-无效 1-有效
bit8: 速度没有偏差 0-无效 1-有效
bit9: 本地/远程 0-本地 1-远程
bit10: 目标速度到达 0-无效 1-有效
bit11: 转矩限幅 0-无效 1-有效
bit12: 正向速度 0-无效 1-有效
bit13: 负向速度 0-无效 1-有效
bit14: 运行(发波) 0-无效 1-有效
bit15: 用户设定状态0 0-无效 1-有效

L5-01**系统状态字2**

通讯地址:	0x9501	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

- bit0: 自检
- bit1: 参数辨识
- bit2: 轻故障状态
- bit3: 警告状态
- bit4: 速度模式
- bit5: 转矩模式
- bit6: 位置模式
- bit7: RFG使能
- bit8: RFG运行
- bit9: 故障停机
- bit10: 正常运行
- bit11: 点动运行
- bit12: 减速停机
- bit13: 保留
- bit14: 端子控制
- bit15: 用户设定状态1

设定说明

- bit0: 自检
- bit1: 参数辨识
- bit2: 轻故障状态
- bit3: 警告状态
- bit4: 速度模式
- bit5: 转矩模式
- bit6: 位置模式
- bit7: RFG使能
- bit8: RFG运行
- bit9: 故障停机
- bit10: 正常运行
- bit11: 点动运行
- bit12: 减速停机
- bit13: 保留
- bit14: 端子控制
- bit15: 用户设定状态1

L5-02

驱动器主状态字

通讯地址:	0x9502	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

- bit1、0: 0-初始化 1-采样准备 2-欠压 3-准备完成
- bit2: 硬件信息状况 0-未准备好 1-准备好
- bit3: 运行停机状态 0-停机 1-运行
- bit4: 故障强制封锁输出 0-无效 1-有效
- bit5: 母线欠压状态 0-无效 1-有效

L5-03

驱动器辅状态字(预留)

通讯地址:	0x9503	生效方式:	无
-------	--------	-------	---

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

驱动器对象辅助状态字

L5-04**电机主状态字**

通讯地址:	0x9504	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

bit0-3: 运行模式: 0-停机 1-正常运行 2-特殊运行 3-辨识 4-自检

bit4-6: 控制方法: 0-SVC 1-FVC 2-VF

bit7-8: 控制目标: 0-速度 1-转矩 2-位置

bit9: 电机信息状况: 0-未准备好 1-准备好

bit10: 电机运行允许: 0-未准备好 1-准备好

bit11: 强制速度模式运行: 0-无效 1-有效

bit12: 强制减速运行: 0-无效 1-有效

bit13: 保留

bit14: 保留

bit15: 保留

L5-05**电机辅状态字**

通讯地址:	0x9505	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: 转速追踪进行中

bit1: 转速追踪完成

bit2: 预励磁进行中

bit3: 预励磁完成

bit4: 直流制动进行中

bit5-6: 直流制动完成

bit7: IF控制进行中

bit8: 短接制动进行中

bit9: 短接制动完成

bit10: 初始磁极位置辨识完成

bit11: 上电电感等参数计算完成

bit12: 快速编码零点位置角辨识

bit13: 同步电机转速跟踪成功标志

bit14: 预定位完成

bit14: 保留

设定说明

0-无效 1-有效

bit0: 转速追踪进行中

- bit1: 转速追踪完成
- bit2: 预励磁进行中
- bit3: 预励磁完成
- bit4: 直流制动进行中
- bit5-6: 直流制动完成 0-未完成, 1-启动直流制动完成, 2-停机直流制动完成
- bit7: IF控制进行中
- bit8: 短接制动进行中
- bit9: 短接制动完成
- bit10: 初始磁极位置辨识完成
- bit11: 上电电感等参数计算完成
- bit12: 快速编码零点位置角辨识
- bit13: 同步电机转速跟踪成功标志
- bit14: 预定位完成
- bit14: 保留

L5-06

系统状态机当前状态

通讯地址:	0x9506	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

- 0: 初始化
- 1: 合闸禁止
- 2: 合闸允许
- 3: 运行许可
- 4: 启动
- 5: 运行
- 6: 停机
- 7: 自检
- 8: 调谐

设定说明

- 0: 初始化
- 1: 合闸禁止
- 2: 合闸允许
- 3: 运行许可
- 4: 启动
- 5: 运行
- 6: 停机
- 7: 自检
- 8: 调谐

L5-07

系统状态机切换命令

通讯地址:	0x9507	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: 启动有效
bit1: 停机有效
bit2: Off2停机有效
bit3: Off3停机有效
bit4: 运行允许有效(目前为非休眠状态)
bit5: 运行禁止有效
bit6: 停机故障有效

设定说明

bit0: 启动有效
bit1: 停机有效
bit2: Off2停机有效
bit3: Off3停机有效
bit4: 运行允许有效(目前为非休眠状态)
bit5: 运行禁止有效
bit6: 停机故障有效

L5-08**系统运行状态**

通讯地址: 0x9508
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:

0: 空闲
1: 等待调谐
2: 等待自检
3: 强制直流制动

设定说明

运行状态标识

L5-09**当前停机方式**

通讯地址: 0x9509
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:

0: 自由停机
1: 最大能力停机
2: 快速停机
3: 减速停机

设定说明

0: 自由停机
1: 最大能力停机
2: 快速停机
3: 减速停机

L5-10**减速停车/直流制动状态**

通讯地址: 0x950A
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:

- 0: 减速停机
- 1: 短接制动
- 2: 直流制动
- 3: 空状态

设定说明

- 0: 正常减速停机
- 1: 电子封星停车
- 2: 直流制动
- 3: 空状态的含义, 是非前面3种状态时

L5-15

后台/APP控制标志

通讯地址:	0x950F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

后台/APP控制标志

L5-17

母线电压

通讯地址:	0x9511	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	V
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0V~6553.5V

设定说明

驱动器母线电压值

L5-18

变频器版本

通讯地址:	0x9512	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

- 0: CAN版
- 1: 保留
- 2: 保留
- 3: 保留
- 4: Modbus版

设定说明

- 0: CAN版
- 4: Modbus版

L5-20

模块温度

通讯地址:	0x9514	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	°C
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
0.0°C~6553.5°C

设定说明
驱动器散热器模块温度

L5-21**LED控制字**

通讯地址: 0x9515
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:
0~65535

设定说明

bit00 1: 启动
bit01 1: 停机
bit02 1: 点动1
bit03 1: 本地控制
bit04 1: 复位
bit05 1: 点动2
bit06 1: 方向切换

L5-22**IDS控制字**

通讯地址: 0x9516
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:
0~65535

设定说明

bit00 1: 启动
bit01 1: 停机
bit02 1: 点动1
bit03 1: 点动2
bit04 1: 复位
bit05 1: 正向
bit06 1: 反向
bit07 1: 调谐
bit08 1: 自检

L5-23**SOP控制字**

通讯地址: 0x9517
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:
0~65535

设定说明

bit00 1: 启动
bit01 1: 停机
bit02 1: 点动1
bit03 1: 点动2
bit04 1: 复位

bit05 1: 正向
 bit06 1: 反向
 bit07 1: 调谐
 bit08 1: 自检

L5-24

命令通道系统命令

通讯地址:	0x9518	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: off1停机 0->1:运行
 bit1: off2停机
 bit2: off3停机
 bit3: 运行允许
 bit4: RFG输出强制为0
 bit5: RFG暂停
 bit6: RFG输入强制为0
 bit7: 故障复位
 bit8: 点动1jog1
 bit9: 点动2jog2
 bit10: 远程控制 预留
 bit11: 速度取反
 bit12: 启动信号
 bit13: 内部启动命令

设定说明

bit0: off1停机 0->1:运行
 bit1: off2停机 0激活 1正常
 bit2: off3停机 0激活 1正常
 bit3: 0:不允许运行 1:运行允许
 bit4: 0: 正常, 1:RFG输出强制为0
 bit5: 0: 正常, 1:RFG暂停
 bit6: 0: 正常, 1:RFG输入强制为0
 bit7: 故障复位0->1 有效
 bit8: 点动1jog1, 0无效, 1有效
 bit9: 点动2jog2, 0无效, 1有效
 bit10: 1:远程控制 预留
 bit11: 0: 速度不取反, 1:速度取反
 bit12: 启动信号, 0无效 1有效
 bit13: 内部启动命令, 0无效 1有效

L5-25

LED命令清除标志

通讯地址:	0x9519	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

0: 无效
 1: 有效

L5-26	SOP命令清除标志		
	通讯地址: 0x951A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 0: 无效 1: 有效	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L5-27	IDS命令清除标志		
	通讯地址: 0x951B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 0: 无效 1: 有效	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L5-28	端子模块命令		
	通讯地址: 0x951C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 bit00-off1 0:off1停机 0->1:运行 bit01-off2_1 0:off2停机 bit02-off3_1 0:off3停机 bit03-运行允许 1:使能 bit04-复位命令_1 1:复位 bit05-JOG1 1:有效 bit06-JOG2 1:有效 bit07-速度取反 1:取反	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
L5-29	端子模块A输入状态		
	通讯地址: 0x951D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 bit0-Off1: 0无效 1有效 bit1-Rev: 0正向 1反向 bit2-Enable: 0无效 1有效 bit3-Reset: 0无效 1有效 bit4-Jog1: 0无效 1有效	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	

bit5-Jog2: 0无效 1有效
 bit6-Rsvd1 :0无效 1有效
 bit7-In1: 0无效 1有效
 bit8-In2: 0无效 1有效
 bit9-In3: 0无效 1有效

L5-30

端子模块B输入状态

通讯地址: 0x951E
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

bit0-Off1: 0无效 1有效
 bit1-Rev: 0正向 1反向
 bit2-Enable: 0无效 1有效
 bit3-Reset: 0无效 1有效
 bit4-Jog1: 0无效 1有效
 bit5-Jog2: 0无效 1有效
 bit6-Rsvd1 :0无效 1有效
 bit7-In1: 0无效 1有效
 bit8-In2: 0无效 1有效
 bit9-In3: 0无效 1有效

L5-31

运行模式 (正常/点动)

通讯地址: 0x951F
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

0: 正常模式
 1: 点动模式

L5-32

点动源1/2

通讯地址: 0x9520
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0: 点动源1

1: 点动源2

设定说明

点动源

L5-33

控制目标

通讯地址: 0x9521
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

	<p>设定值: 0: 速度控制 1: 转矩控制 2: 位置控制</p> <p>设定说明 控制模式</p>		
L5-34	<p>RFG状态字</p> <p>通讯地址: 0x9522 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 bit0-1: 加减速状态, 0预留, 1恒速, 2加速, 3减速 bit2-3: 加减速圆弧状态, 0恒速, 1开始段, 2恒加速, 3结束段 bit4_7: 预留 bit8-9: 上一拍加减速状态 bit10-11: 上一拍圆弧状态 bit12-15: 预留</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
L5-35	<p>RFG命令字</p> <p>通讯地址: 0x9523 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 bit0: 计算使能 0-禁止 1-计算 bit1: 输出强制使能 0-禁止 1-强制 bit2: 计算暂停 0-禁止 1-暂停 bit3: 旁路使能 0-禁止 1-旁路 bit4: 预留1 bit5: 圆弧类型 0-持续圆弧 1-非持续圆弧 bit6: 参数发生变化 bit7: 目标发生变化 bit8-15: 预留</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
L5-38	<p>VF分离时间置0</p> <p>通讯地址: 0x9526 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 VF分离RFG时间置零命令</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
L5-39	<p>VF分离使能</p> <p>通讯地址: 0x9527</p>	<p>生效方式: 无</p>	

	最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 0: VF分离不使能 1: VF分离使能	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-40	AI1原始采样值 通讯地址: 0x9528 最小值: -32.767 最大值: 32.767 默认值: 0.000 设定值: -32.767V~32.767V 设定说明 AI1端子口未处理原始采样值	生效方式: 无 单位: V 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
L5-43	AI1校正后采样值 通讯地址: 0x952B 最小值: -327.67 最大值: 327.67 默认值: 0.00 设定值: -327.67V~327.67V 设定说明 AI1端子口校正后采样值	生效方式: 无 单位: V 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
L5-46	AI1曲线输入值 通讯地址: 0x952E 最小值: -327.67 最大值: 327.67 默认值: 0.00 设定值: -327.67V~327.67V 设定说明 AI1曲线输入处理值	生效方式: 无 单位: V 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
L5-49	AO1输出 (校正前) 通讯地址: 0x9531 最小值: -327.67 最大值: 327.67 默认值: 0.00 设定值: -327.67V~327.67V 设定说明 AO1自动校正输出前值	生效方式: 无 单位: V 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
L5-51	AO1输出 (校正后) 通讯地址: 0x9533 最小值: -32.767	生效方式: 无 单位: V

	最大值: 32.767 默认值: 0.000 设定值: -32.767V~32.767V 设定说明 AO1自动校正后输出前值	数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
L5-53	HDI输入频率 通讯地址: 0x9535 最小值: 0.00 最大值: 655.35 默认值: 0.00 设定值: 0.00kHz~655.35kHz 设定说明 DI4高速脉冲输入采样频率, 单位kHz	生效方式: 无 单位: kHz 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-54	计数器输出 通讯地址: 0x9536 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 计数器计数输出	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-55	长度计数 通讯地址: 0x9537 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 累计长度量输出	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-56	通讯给定命令字显示 通讯地址: 0x9538 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: bit0: off1 bit1: off2 bit2: off3 bit3: 运行允许 bit4: 复位 bit5: 点动JOG1 bit6: 点动JOG2 bit7: 速度取反	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

设定说明

bit0: off1
 bit1: off2
 bit2: off3
 bit3: 运行允许
 bit4: 复位
 bit5: 点动JOG1
 bit6: 点动JOG2
 bit7: 速度取反

L5-58

通讯命令清除标志

通讯地址: 0x953A
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0~65535

设定说明

通讯命令清除标志位。

L5-59

RFG性能强制使能

通讯地址: 0x953B
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0~65535

设定说明

显示RFG性能强制使能状态标志

L5-60

预调谐命令

通讯地址: 0x953C
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0~65535

设定说明

显示预调谐命令，预调谐时为1，否则为0.

L5-61

减速时间4强制标志

通讯地址: 0x953D
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:
 0~65535

设定说明

减速时间强制切换为4时，此标志置1，否则为0.

L5-62

DI立即直流制动命令

通讯地址: 0x953E

生效方式: 无

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

DI给定直流制动命令状态

L5-63**驱动采样DI状态**

通讯地址:	0x953F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: DI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: DI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit2: DI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit3: DI4/HDI状态
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DI5状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDI4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDI5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDI6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

DI端子采样输出状态字

L5-64**驱动输出DI状态**

通讯地址: 0x9540

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

bit0: DI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: DI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit2: DI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit3: DI4/HDI状态
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DI5状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDI4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDI5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDI6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

DI驱动输出采样状态字

L5-65**最终输出DI状态**

通讯地址: 0x9541

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

bit0: DI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: DI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit2: DI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit3: DI4/HDI状态
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DI5状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDI4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDI5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDI6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

DI最终输出状态字

L5-68**最终输出DO状态**

通讯地址: 0x9544

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

bit0: RO1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit2: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit3: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DO1状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: DO2状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDO1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDO2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDO3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDO4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDO5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDO6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

DO最终输出状态字

L5-69**IO监控状态**

通讯地址: 0x9545

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

- bit0: AI1断线超限状态
 - 0: 未超限
 - 1: 已超限
- bit1: 保留
 - 0: 低电平
 - 1: 高电平
- bit2: AiAsDi输出状态
 - 0: 低电平
 - 1: 高电平
- bit3: HDI输入断线状态
 - 0: 未断线
 - 1: 已断线
- bit4: 设定计数到达状态
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达
- bit5: 指定计数到达状态
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达
- bit6: 设定长度到达状态
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达
- bit7: DIO计数模块1比较结果
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达
- bit8: DIO计数模块2比较结果
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达
- bit9: DIO计数模块3比较结果
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达
- bit10: DIO计数模块4比较结果
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达
- bit11: 保留
 - 0: 低电平
 - 1: 高电平
- bit12: 保留
 - 0: 低电平
 - 1: 高电平
- bit13: 保留
 - 0: 低电平
 - 1: 高电平
- bit14: 保留
 - 0: 低电平
 - 1: 高电平
- bit15: 模块温度到达
 - 0: 未到达
 - 1: 已到达

设定说明

IO最终输出状态字

L5-70	主速度显示		
	通讯地址:	0x9546	生效方式: 无
	最小值:	-327.68	单位: Hz
	最大值:	327.67	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		-327.68Hz~327.67Hz	
	设定说明		
		主速度频率显示, 单位Hz	
L5-71	辅速度显示		
	通讯地址:	0x9547	生效方式: 无
	最小值:	-327.68	单位: Hz
	最大值:	327.67	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		-327.68Hz~327.67Hz	
	设定说明		
		辅速度频率显示, 单位Hz	
L5-78	映射写入数据为32位标记		
	通讯地址:	0x954E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0~65535	
	设定说明		
		显示写入的数据长度是否为32位。	
L5-79	通讯外部数据低16位1		
	通讯地址:	0x954F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0~65535	
	设定说明		
		通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位1	
L5-80	通讯外部数据低16位2		
	通讯地址:	0x9550	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0~65535	
	设定说明		
		通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位2	

L5-81	<p>通讯外部数据低16位3</p> <p>通讯地址: 0x9551 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位3</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L5-82	<p>通讯外部数据低16位4</p> <p>通讯地址: 0x9552 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位4</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L5-83	<p>通讯外部数据低16位5</p> <p>通讯地址: 0x9553 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位5</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L5-84	<p>通讯外部数据低16位6</p> <p>通讯地址: 0x9554 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位6</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L5-85	<p>通讯外部数据低16位7</p> <p>通讯地址: 0x9555 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位7</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L5-86	<p>通讯外部数据低16位8</p> <p>通讯地址: 0x9556</p>	<p>生效方式: 无</p>

	最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位8	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-87	通讯外部数据低16位9 通讯地址: 0x9557 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位9	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-88	通讯外部数据低16位10 通讯地址: 0x9558 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据低16位10	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-89	通讯外部数据高16位1 通讯地址: 0x9559 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位1	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-90	通讯外部数据高16位2 通讯地址: 0x955A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位2	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-91	通讯外部数据高16位3 通讯地址: 0x955B 最小值: 0 最大值: 65535	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位

	默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位3	更改方式: 不可更改
L5-92	通讯外部数据高16位4 通讯地址: 0x955C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位4	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-93	通讯外部数据高16位5 通讯地址: 0x955D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位5	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-94	通讯外部数据高16位6 通讯地址: 0x955E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位6	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-95	通讯外部数据高16位7 通讯地址: 0x955F 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位7	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
L5-96	通讯外部数据高16位8 通讯地址: 0x9560 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值:	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

0~65535

设定说明

通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位8

L5-97**通讯外部数据高16位9**

通讯地址: 0x9561

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位9

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L5-98**通讯外部数据高16位10**

通讯地址: 0x9562

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

通讯映射使能后, 显示外部写入数据高16位10

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

11.69 L6 字连接器2**L6-00****电机额定转速**

通讯地址: 0x9600

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0rpm~65535rpm

设定说明

电机额定转速

生效方式: 无

单位: rpm

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L6-01**电机额定频率**

通讯地址: 0x9601

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0Hz~6553.5Hz

设定说明

电机额定频率

生效方式: 无

单位: Hz

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

L6-02**额定电压**

通讯地址: 0x9602

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

生效方式: 无

单位: V

数据类型: 无符号16位

	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0V~6553.5V	
	设定说明 额定电压	
L6-03	额定电流	
	通讯地址: 0x9603	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: A
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0A~6553.5A	
	设定说明 额定电流	
L6-04	额定功率	
	通讯地址: 0x9604	生效方式: 无
	最小值: 0.00	单位: kW
	最大值: 655.35	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.00kW~655.35kW	
	设定说明 额定功率	
L6-05	系统主状态字C	
	通讯地址: 0x9605	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: bit0: 控制通道选择 bit1: 设定通道选择 bit2: 电机选择0位 bit3: 电机选择1位 bit4: 异常 (故障/警告) bit5: EEPROM空闲	
	设定说明 bit0: 控制通道选择 bit1: 设定通道选择 bit2: 电机选择0位 bit3: 电机选择1位 bit4: 异常 (故障/警告) bit5: EEPROM空闲 bit6: 0:通讯控制无效 1: 通讯控制有效 bit7: 0: 故障自动复位期间继电器无效 1: 故障自动复位期间继电器有效 bit8: 内部igbt状态 0: 停机 1: 运行 bit9: 正反转标记 0: 正转 1: 反转 bit10: igbt发波运行开通延迟	

L6-06	电机对象辅助状态字2		
	通讯地址:	0x9606	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	bit0: 电机零速运行中		
	bit1: 电机直流输出中		
bit2-3: 0-未有切换, 1-主动切换SVC, 2-被动切换SVC			
bit4: 0-跟随目标, 1-控制未跟随			
bit5: 0: VdcMin未进行, 1: VdcMin进行中			
bit6: 0: VdcMax未进行, 1: VdcMax进行中			
bit7: 最小转矩到达			
bit8: 最大转矩到达			
bit9: 0-电动, 1-发电			
bit10: 0-启动前定子电阻辨识无效, 1-启动前定子电阻辨识有效			
bit11-bit12: 0-预充电未进行, 1-预充电进行中, 2-预充电完成			
bit13: 0-启动前定子电阻辨识无效, 1-启动前定子电阻辨识有效			
bit14: 0-启动前饱和模型辨识无效, 1-启动前饱和模型辨识有效			
L6-07	VF分离停机频率控制		
	通讯地址:	0x9607	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	0-频率电压独立减到0		
	1-电压减至0后频率再减		
L6-08	转矩控制频率偏置模式		
	通讯地址:	0x9608	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	显示生效设定通道中, 转矩模式速度极限偏置方式。		
	L6-09	RFG加减速状态	
通讯地址:		0x9609	生效方式: 无
最小值:		0	单位: -
最大值:		65535	数据类型: 无符号16位
默认值:		0	更改方式: 不可更改
设定值:			
0~65535			
设定说明			
0,恒速段;1,加速段;2,减速段;			

L6-10	<p>RFG圆弧状态</p> <p>通讯地址: 0x960A</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 0,恒速段;4.开始段;8,恒加速段;12,结束段;</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 不可更改</p>
L6-11	<p>逆变器保护状态监控</p> <p>通讯地址: 0x960B</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: bit0: 逐波限流保护保护状态 bit1: 逐波限流禁止 bit6: 驱动器预过载 bit7: 母线过压 bit8: 母线欠压 bit9: 输出过流 bit10: 驱动器过温 bit11: 驱动器预过温 bit12: 漏电流保护 bit15: 对地短路 (保留)</p> <p>设定说明 bit0: 逐波限流标记 bit1: VCE故障 bit2: 输入缺相 bit3: 输出缺相 bit4: 缓冲电阻异常 bit5: 驱动器过载 bit6: 驱动器预过载 bit7: 母线过压 bit8: 母线欠压 bit9: 输出过流 bit10: 驱动器过温 bit11: 驱动器预过温 bit12: 漏电流过大 bit13: 电流零漂过大 bit14: 软件过流 bit15: 对地短路</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 不可更改</p>
L6-12	<p>调制模块状态字</p> <p>通讯地址: 0x960C</p> <p>最小值: 0</p> <p>最大值: 65535</p> <p>默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p>	<p>生效方式: 无</p> <p>单位: -</p> <p>数据类型: 无符号16位</p> <p>更改方式: 不可更改</p>

设定说明

bit0: 0:未过调制 1:过调制
bit1-3: 0:七段发波 1: 五段发波
bit4: 窄脉冲生效
bit5: 死区补偿生效
bit6: 随机PWM生效
bit7-8: 0: 异步调制 1: 伪同步调制
bit9: 0: 载频强制未生效1: 载频强制生效
bit10-11: 0-正常载频, 1-高载频等待确认, 3-高载频生效
bit12: 超时标记
bit13-15: 保留

L6-13**本体采样状态字**

通讯地址:	0x960D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

bit0-bit2: (保留)
bit3: (保留)
bit4: 零漂过大
bit5: ADC校准状态标记 (保留)
bit6: 零漂检测状态标记 0-进行中, 1-已完成
bit7: 制动回路零漂检测状态标记 0-进行中, 1-已完成
bit8: 制动管零漂过大故障标记
bit9-bit15: 保留

L6-16**电机保护状态字**

通讯地址:	0x9610	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: 电机处于过载状态
bit1: 电机处于预过载状态
bit2: 处于三相缺相状态 (保留)
bit3: 电机过热 (保留)
bit4: PG检测有故障 (保留)
bit5: 电流控制错误
bit6: 电机堵转
bit7: 电机断线, 两相或三相缺相
bit8: 电机恒流负载过大 (保留)
bit9: 电机磁通异常导致VC运行失步
bit10: 测速波动异常 (保留)
bit11: 电机参数设置错误 (保留)
bit12: HSVM采样卡断线、错相 (保留)
bit13: 同步电机过流 (保留)
bit14: 同步输出电压异常 (保留)
bit15: 编码器断线 (保留)

设定说明

- bit0: 电机处于过载状态
- bit1: 电机处于预过载状态
- bit2: 处于三相缺相状态 (保留)
- bit3: 电机过热 (保留)
- bit4: PG检测有故障 (保留)
- bit5: 电流控制错误
- bit6: 电机堵转
- bit7: 电机断线, 两相或三相缺相
- bit8: 电机恒流负载过大 (保留)
- bit9: 电机磁通异常导致VC运行失步
- bit10: 测速波动异常 (保留)
- bit11: 电机参数设置错误 (保留)
- bit12: HSVM采样卡断线、错相 (保留)
- bit13: 同步电机过流 (保留)
- bit14: 同步输出电压异常 (保留)
- bit15: 编码器断线 (保留)

L6-17

转速控制器状态字

通讯地址:	0x9611	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

- bit0: 速度环使能
- bit1: 积分方式实际状态
- bit6: 积分保持生效
- bit7: 快速退积分激活
- bit8: 抗负载扰动激活
- bit9: 保留
- bit10: 保留
- bit11: 保留
- bit12: 保留
- bit13: 保留
- bit14: 保留
- bit15: 保留

设定说明

- bit0: 速度环使能
- bit1: 积分方式实际状态
- bit6: 积分保持生效
- bit7: 快速退积分激活
- bit8: 抗负载扰动激活
- bit9-15: 保留

L6-18

矢量Vdc状态字

通讯地址:	0x9612	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: 欠压抑制激活
bit1: 过压抑制激活
bit2: 欠压抑制进入低频下限
bit3: 保留
bit4: 保留
bit5: 保留
bit6: 保留
bit7: 保留
bit8: 保留
bit9: 保留
bit10: 保留
bit11: 保留
bit12: 保留
bit13: 保留
bit14: 保留
bit15: 保留

设定说明

bit0: 矢量控制下欠压抑制激活
bit1: 矢量控制下过压抑制激活
bit2: 矢量控制下欠压抑制进入低频下限
bit3-bit15:保留

L6-19**励磁模块状态字**

通讯地址: 0x9613
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

bit0: 反比弱磁标记
bit1: 调整法弱磁标记
bit2: 预励磁完成标记
bit3: 弱磁标记
bit4: 节能控制标记
bit5: 不弱磁生效标记

L6-20**电机模型状态字**

通讯地址: 0x9614
最小值: 0
最大值: 65535
默认值: 0

生效方式: 无
单位: -
数据类型: 无符号16位
更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

电机模型状态字

L6-21**电机电流环状态字**

通讯地址: 0x9615
最小值: 0

生效方式: 无
单位: -

最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		

设定说明

bit0: 电流环输出电压饱和标志位;
bit1: 电流环前馈控制标志位
bit2: 电流环解耦控制标志位
bit3: 电流环比例增益随负载调整
bit4: 电流环D轴开环状态标志位 0-D轴闭环 1-D轴开环
bit5: 1-ImCsr2高速模式有效 0-低速模式有效
bit6: 1-PI调节器输出电压角度超过限幅值 0-未超过限幅值
bit7: 1-磁链设定幅值存在失真 0-磁链设定幅值正常

L6-22

电机VF控制状态字

通讯地址:	0x9616	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: 节能控制激活
bit1: 过流抑制生效
bit2: 过励磁生效
bit3: 过压抑制生效
bit4: 欠压抑制生效

设定说明

bit0: 节能控制激活
bit1: 过流抑制生效
bit2: 过励磁生效
bit3: 过压抑制生效
bit4: 欠压抑制生效

L6-27

根据功率相关参数小数点位数更换标志

通讯地址:	0x961B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

根据功率相关参数小数点位数更换标志

L6-33

生效的控制模式

通讯地址:	0x9621	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0: 速度控制
1: 转矩控制
2: 位置控制

设定说明

生效的外部设置控制目标 0速度控制、1转矩控制、2位置控制

L6-35**系统主状态字D**

通讯地址:	0x9623	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

bit0: 零速运行(停机时无效)

bit1: 零速(停机时有效)

bit2: 频率水平检测1

bit3: 频率水平检测2

bit5: 简易PLC循环完成

bit6: 通讯设定值

bit7: 保留

bit8: 电流1到达

bit9: 电流2到达

bit10: 零电流状态

bit11: 输出电流超限

bit12: 电机过载预报警

bit13: 变频器过载预报警

bit14: 欠压

bit15: 三相缺相

设定说明

bit0: 零速运行(停机时无效)

bit1: 零速(停机时有效)

bit2: 频率水平检测1

bit3: 频率水平检测2

bit5: 简易PLC循环完成

bit6: 通讯设定值

bit7: 保留

bit8: 电流1到达

bit9: 电流2到达

bit10: 零电流状态

bit11: 输出电流超限

bit12: 电机过载预报警

bit13: 变频器过载预报警

bit14: 欠压

bit15: 三相缺相

L6-36**报欠压故障标志**

通讯地址:	0x9624	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

欠压故障标志位, DO/RO输出欠压状态

L6-37	<p>故障重启清除命令</p> <p>通讯地址: 0x9625 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0: 故障不重启 1: 故障重启</p> <p>设定说明 清除重启故障命令, 0:代表故障不重启 1:故障重启</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L6-40	<p>生效的外部命令来源</p> <p>通讯地址: 0x9628 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义</p> <p>设定说明 生效的外部命令来源 0本地1、1端子2、2通信1、3自定义</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L6-46	<p>生效载频</p> <p>通讯地址: 0x962E 最小值: 0.000 最大值: 65.535 默认值: 0.000</p> <p>设定值: 0.000kHz~65.535kHz</p> <p>设定说明 生效载频</p>	<p>生效方式: 无 单位: kHz 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>

11.70 L7 字连接器3

L7-36	<p>16位任意参数监控1</p> <p>通讯地址: 0x9724 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 内部RAM地址监控的无符号数据输出</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L7-37	<p>16位任意参数监控2</p> <p>通讯地址: 0x9725 最小值: 0 最大值: 65535</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位</p>

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 内部RAM地址监控的无符号数据输出	
L7-38	16位任意参数监控3	
	通讯地址: 0x9726	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 内部RAM地址监控的无符号数据输出	
L7-39	16位任意参数监控4	
	通讯地址: 0x9727	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 内部RAM地址监控的无符号数据输出	
L7-40	16位任意参数监控5	
	通讯地址: 0x9728	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 内部RAM地址监控的无符号数据输出	
L7-50	内部参数监控输出1	
	通讯地址: 0x9732	生效方式: 无
	最小值: -32767	单位: -
	最大值: 32767	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: -32767~32767	
	设定说明 内部变量监控输出值	
L7-51	内部参数监控输出2	
	通讯地址: 0x9733	生效方式: 无
	最小值: -32767	单位: -
	最大值: 32767	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

-32767~32767

设定说明

内部变量监控输出值

L7-52

内部参数监控输出3

通讯地址: 0x9734

最小值: -32767

最大值: 32767

默认值: 0

设定值:

-32767~32767

设定说明

内部变量监控输出值

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

L7-53

内部参数监控输出4

通讯地址: 0x9735

最小值: -32767

最大值: 32767

默认值: 0

设定值:

-32767~32767

设定说明

内部变量监控输出值

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

L7-54

内部参数监控输出5

通讯地址: 0x9736

最小值: -32767

最大值: 32767

默认值: 0

设定值:

-32767~32767

设定说明

内部变量监控输出值

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

L7-55

内部参数监控输出6

通讯地址: 0x9737

最小值: -32767

最大值: 32767

默认值: 0

设定值:

-32767~32767

设定说明

内部变量监控输出值

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

L7-56

内部参数监控输出7

通讯地址: 0x9738

最小值: -32767

最大值: 32767

默认值: 0

设定值:

-32767~32767

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

设定说明

内部变量监控输出值

L7-57**内部参数监控输出8**

通讯地址: 0x9739

生效方式: 无

最小值: -32767

单位: -

最大值: 32767

数据类型: 有符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

-32767~32767

设定说明

内部变量监控输出值

L7-61**用户负载曲线设置错误标记**

通讯地址: 0x973D

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

当负载监控横坐标点不是递增时, 该标志置位

11.71 L9 双字链接器1**L9-08****定点绝对值模块F输出**

通讯地址: 0x9908

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

定点绝对值模块计算结果值

L9-09**定点绝对值模块G输出**

通讯地址: 0x9909

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

定点绝对值模块计算结果值

L9-10**定点绝对值模块H输出**

通讯地址: 0x990A

生效方式: 无

最小值: 0

单位: -

最大值: 65535

数据类型: 无符号16位

默认值: 0

更改方式: 不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
定点绝对值模块计算结果值

L9-11

定点加减模块F输出

通讯地址:	0x990B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
定点加减模块计算结果值

L9-12

定点加减模块G输出

通讯地址:	0x990C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
定点加减模块计算结果值

L9-13

定点加减模块H输出

通讯地址:	0x990D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
定点加减模块计算结果值

L9-14

定点乘除模块F输出

通讯地址:	0x990E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535
设定说明
定点乘除模块计算结果值

L9-15

定点乘除模块G输出

通讯地址:	0x990F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0~65535

	设定说明 定点乘除模块计算结果值		
L9-16	定点乘除模块H输出 通讯地址: 0x9910 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 定点乘除模块计算结果值	生效方式: 单位: 数据类型: 更改方式:	无 - 无符号16位 不可更改
L9-21	32位任意参数监控1 通讯地址: 0x9915 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 32位任意地址参数监控值	生效方式: 单位: 数据类型: 更改方式:	无 - 无符号16位 不可更改
L9-22	32位任意参数监控2 通讯地址: 0x9916 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 32位任意地址参数监控值	生效方式: 单位: 数据类型: 更改方式:	无 - 无符号16位 不可更改
L9-23	32位任意参数监控3 通讯地址: 0x9917 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 32位任意地址参数监控值	生效方式: 单位: 数据类型: 更改方式:	无 - 无符号16位 不可更改
L9-24	32位任意参数监控4 通讯地址: 0x9918 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 32位任意地址参数监控值	生效方式: 单位: 数据类型: 更改方式:	无 - 无符号16位 不可更改

L9-25	<p>32位任意参数监控5</p> <p>通讯地址: 0x9919 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 32位任意地址参数监控值</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L9-30	<p>变量连接器查看输出1</p> <p>通讯地址: 0x991E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 变量连接器查看输出值</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L9-31	<p>变量连接器查看输出2</p> <p>通讯地址: 0x991F 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 变量连接器查看输出值</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L9-32	<p>变量连接器查看输出3</p> <p>通讯地址: 0x9920 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 变量连接器查看输出值</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L9-33	<p>变量连接器查看输出4</p> <p>通讯地址: 0x9921 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p> <p>设定说明 变量连接器查看输出值</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>
L9-34	<p>变量连接器查看输出5</p> <p>通讯地址: 0x9922</p>	<p>生效方式: 无</p>

最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	变量连接器查看输出值		

L9-35 变量连接器查看输出6

通讯地址:	0x9923	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	变量连接器查看输出值		

L9-36 变量连接器查看输出7

通讯地址:	0x9924	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	变量连接器查看输出值		

L9-37 变量连接器查看输出8

通讯地址:	0x9925	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	变量连接器查看输出值		

11.72 Lb 浮点连接器1

Lb-00 AI1输入标么值

通讯地址:	0x9B00	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0%~6553.5%		
设定说明	显示AI1输入标么值。		

Lb-03	HDI输入标么值		
	通讯地址:	0x9B03	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	显示HDI输入标么值。	
Lb-05	通讯速度给定标么值		
	通讯地址:	0x9B05	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	显示通讯速度给定标么值。	
Lb-07	正向最大频率		
	通讯地址:	0x9B07	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	计算“正向上限频率数字设定”与“正向上限频率选择”两者最小值, 如果该值在电机最小频率和电机最大频率之间, 则设定通道生效的正向最大频率限幅取此值, 否则取电机最大频率。	
Lb-08	正向最小频率		
	通讯地址:	0x9B08	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	计算“电机最小频率”与“正向下限频率数字设定”两者最小值, 如果该值在电机最小频率和正向最大频率之间, 则设定通道生效的正向最小频率限幅取此值, 否则取电机最小频率。	
Lb-09	反向最大频率		
	通讯地址:	0x9B09	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	计算“反向上限频率数字设定”与“反向上限频率选择”两者最大值, 如果该值在电机最小频率取反和电机最大频率取反之间, 则设定通道生效的反向最大频率限幅取此值, 否则取电机最大频率取反。	

- Lb-10 反向最小频率**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B0A | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
计算“电机最小频率取反”与“反向下限频率数字设定”两者最大值，如果该值在电机最小频率取反和反向最大频率之间，则设定通道生效的反向最小频率限幅取此值，否则取电机最小频率取反值。
- Lb-11 附加频率之后正向频率限幅**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B0B | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
该连接器的值为电机最大频率和正向上限频率数字设定两者最小值，用于附加频率之后频率的正向上限幅。
- Lb-12 附加频率之后反向频率限幅**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B0C | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
该连接器的值为电机最大频率取反和反向上限频率数字设定两者最大值，用于附加频率之后频率的反向上限幅。
- Lb-13 主频率**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B0D | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
该连接器显示生效的设定通道，主频率与主频率增益系数相乘后的值。
- Lb-14 辅频率**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B0E | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
该连接器显示生效的设定通道，辅频率与辅频率增益系数相乘后的值。

- Lb-15 通道目标频率**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B0F | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
该连接器显示生效的设定通道，通道目标频率。点动生效时，优先显示生效的点动频率；点动不生效时，显示主辅运算后、且经过正负800%限幅后的目标频率。
- Lb-16 通道附加频率**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B10 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
该连接器显示生效的设定通道，设定的附加频率。
- Lb-17 附加频率设定值**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B11 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
显示生效的设定通道，转矩模式与速度模式下附加频率设定值。如果控制方式为转矩控制，速度极限来源设置为“数字设定”，那么附加频率设定值为0；如果速度极限来源设置为“速度通道给定”，附加频率设定值为当前通道附加频率。如果控制方式为速度控制，该连接器与通道附加频率一致。
- Lb-18 设定频率-原始**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B12 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%
- 设定说明**
显示转矩控制和速度控制模式下原始的设定频率。1.当控制方式为转矩控制时，如果“速度极限来源”设置为数字设定，则该连接器值为速度极限数字设定；如果“速度极限来源”设置为速度通道给定，则该连接器的值为通道目标速度。2.当控制方式为速度控制时，则该连接器的值为通道目标速度。
- Lb-19 设定频率-限制运行处理后**
- | | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| 通讯地址: | 0x9B13 | 生效方式: | 无 |
| 最小值: | 0.0 | 单位: | % |
| 最大值: | 6553.5 | 数据类型: | 有符号16位 |
| 默认值: | 0.0 | 更改方式: | 不可更改 |
- 设定值:**
0.0%~6553.5%

设定说明

非限制频率运行时，该连接器值为设定频率原始值；当发生限制频率运行时，根据“速度限制模式”、“指定安全运行频率”、“正向最大频率限制”、“负向最大频率限制：功能码设定，输出限制运行处理后的设定频率。

Lb-20**设定频率-UpDn后**

通讯地址:	0x9B14	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

限制运行处理后的设定频率，叠加UpDown和摆频调节量的设定频率。

Lb-21**设定频率-方向限幅后**

通讯地址:	0x9B15	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

叠加UpDown和摆频调节量的设定频率，经过正、负速度允许处理后的设定频率。

Lb-22**设定频率-正负限幅后**

通讯地址:	0x9B16	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

方向限幅后的设定频率，经过“正向最大频率”、“正向最小频率”、“反向最大频率”、“反向最小频率”限幅处理后的设定频率。

Lb-23**设定频率-跳频后**

通讯地址:	0x9B17	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

频率限幅后的设定频率，经过跳频处理后输出的设定频率。

Lb-24**设定频率-变坡后**

通讯地址:	0x9B18	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

跳频后的设定频率，经过变坡后输出的设定频率。

Lb-25

点动1频率

通讯地址:	0x9B19	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

生效的设定通道中，根据点动1频率来源选择和点动1频率设定功能码设置，得到的点动1频率。

Lb-26

点动2频率

通讯地址:	0x9B1A	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

生效的设定通道中，根据点动2频率来源选择和点动2频率设定功能码设置，得到的点动2频率。

Lb-27

UpDown偏置量

通讯地址:	0x9B1B	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

键盘或DI端子进行UpDown调节时，UpDown偏置频率。

Lb-28

UpDown上限

通讯地址:	0x9B1C	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

根据正向、反向最大最小频率，及限制运行处理后的设定频率值大小及方向，计算UpDown上下限。例如，当设定频率大于0时，利用正向最大最小频率，计算UpDown上限和下限。

Lb-29

UpDown下限

通讯地址:	0x9B1D	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

根据正向、反向最大最小频率，及限制运行处理后的设定频率值大小及方向，计算UpDown上下限。例如，当设定频率大于0时，利用正向最大最小频率，计算UpDown上限和下限。

Lb-30**正向最大转矩**

通讯地址:	0x9B1E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

非转矩限制运行模式下，正向最大转矩为正向上限转矩数字设定、正向上限转矩选择的最小值；转矩限制运行模式下，正向最大转矩为正向上限转矩数字设定、正向上限转矩选择、最大正向转矩限制的最小值。

Lb-31**反向最大转矩**

通讯地址:	0x9B1F	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

非转矩限制运行模式下，反向最大转矩为反向上限转矩数字设定取反、反向上限转矩选择的最大值；转矩限制运行模式下，反向最大转矩为反向上限转矩数字设定取反、反向上限转矩选择、最大负向转矩限制的最大值。

Lb-32**设定转矩**

通讯地址:	0x9B20	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

转矩给定乘以转矩增益系数后，经过最大转矩和最小转矩限幅后得到的设定转矩。

Lb-33**附加转矩**

通讯地址:	0x9B21	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

附加转矩1与附加转矩2叠加后，经过最大转矩和最小转矩限幅后得到的附加转矩。

Lb-34**转矩设定滤波后**

通讯地址:	0x9B22	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

“设定转矩”经过转矩滤波后的转矩。

Lb-35

目标设定转矩

通讯地址: 0x9B23

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: %

最大值: 6553.5

数据类型: 有符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

非运行模式下, 目标设定转矩为0; 运行模式下, 为滤波后的转矩经过转矩加减速后实时目标设定转矩。

Lb-36

转矩控制速度极限

通讯地址: 0x9B24

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: %

最大值: 6553.5

数据类型: 无符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

生效的设定通道下, 转矩控制时, 速度极限来源为数字设定时, 转矩控制速度极限为速度极限数字设定; 速度极限来源为速度通道给定时, 转矩控制速度极限为通道目标频率。

Lb-37

转矩控制频率偏置

通讯地址: 0x9B25

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: %

最大值: 6553.5

数据类型: 有符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

生效的设定通道中, 根据“速度极限偏置来源”、“速度极限偏置数字设定”功能码设置, 得到转矩控制速度极限偏置。

Lb-38

VF分离目标电压

通讯地址: 0x9B26

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: %

最大值: 6553.5

数据类型: 有符号16位

默认值: 0.0

更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

非运行状态下或VF分离模式未使能情况下, VF分离目标电压为0; 当运行状态下, 且VF分离使能(VF曲线类型选择VF分离), VF分离目标电压为VF分离电压源选择、VF分离电压数字设定经过VF电压上限幅后输出的值。

Lb-39

VF分离电压输出

通讯地址: 0x9B27

生效方式: 无

最小值: 0.0

单位: %

	最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 非运行状态下, VF分离电压输出为0; 运行状态下, VF分离电压输出为经过VF分离电压加减速处理后的电压。	数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
Lb-40	RFG设定输入 通讯地址: 0x9B28 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 输出的为设定频率-变坡后输入的值。	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Lb-41	RFG计算输入 通讯地址: 0x9B29 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 RFG开始计算时才会更新的目标输入。	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Lb-42	RFG实际目标 通讯地址: 0x9B2A 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 RFG计算输入更新后经过内部逻辑处理, 实际成效的目标输入。	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Lb-43	RFG计算输出 通讯地址: 0x9B2B 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 RFG计算输入目标经过加减速时间计算后的实时计算输出值。	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
Lb-45	RFG最终输出 (额定标么) 通讯地址: 0x9B2D 最小值: 0.0 最大值: 6553.5	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位

默认值: 0.0
 更改方式: 不可更改
设定值:
 0.0%~6553.5%
设定说明
 RFG计算输出后的值叠加附加频率后的输出。

Lb-46 RFG加速度
 通讯地址: 0x9B2E 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 6553.5 数据类型: 有符号16位
 默认值: 0.0 更改方式: 不可更改
设定值:
 0.0%~6553.5%
设定说明
 显示RFG加速度值。

Lb-47 启动频率功能RFG强制值
 通讯地址: 0x9B2F 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 6553.5 数据类型: 有符号16位
 默认值: 0.0 更改方式: 不可更改
设定值:
 0.0%~6553.5%
设定说明
 启动频率保持功能输出的RFG强制值。

Lb-48 运行频率
 通讯地址: 0x9B30 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 6553.5 数据类型: 有符号16位
 默认值: 0.0 更改方式: 不可更改
设定值:
 0.0%~6553.5%
设定说明
 电机控制目标实时频率。

Lb-49 设定频率
 通讯地址: 0x9B31 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 6553.5 数据类型: 有符号16位
 默认值: 0.0 更改方式: 不可更改
设定值:
 0.0%~6553.5%
设定说明
 经过频率范围限幅后的设定频率叠加附加频率设定值后的设定频率。

Lb-60 运行频率显示中间量
 通讯地址: 0x9B3C 生效方式: 无
 最小值: 0.0 单位: %
 最大值: 6553.5 数据类型: 有符号16位
 默认值: 0.0 更改方式: 不可更改
设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

转矩控制或者VF控制下，使用反馈频率，否则使用性能生效的控制目标。

Lb-62**输出电流显示**

通讯地址: 0x9B3E

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

显示输出电流。

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Lb-63**输出电压显示**

通讯地址: 0x9B3F

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

显示输出电压。

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Lb-64**输出功率显示**

通讯地址: 0x9B40

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

显示输出功率。

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Lb-65**输出转矩显示**

通讯地址: 0x9B41

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

显示输出转矩。

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Lb-66**电机转速显示**

通讯地址: 0x9B42

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

设定说明

显示电机转速。

11.73 LC 浮点连接器2

LC-00

控制最终设定频率

通讯地址: 0x9C00
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

RFG最终输出后的频率，经过软化处理后（如果软化功能使能），输出的频率

LC-01

控制最终设定电压

通讯地址: 0x9C01
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

矢量模式下的电流环输出经过限幅后电压

LC-02

不限幅的输出电压

通讯地址: 0x9C02
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

矢量模式下的电流环输出经过限幅前电压

LC-03

电压相位角

通讯地址: 0x9C03
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

相对于磁场定向角的电压相位

LC-04

最大输出电压

通讯地址: 0x9C04
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

	设定值: 0.0%~6553.5%		
	设定说明 驱动器可输出的最大电压		
LC-05	电流环饱和电压		
	通讯地址: 0x9C05	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%		
	设定说明 计算的ImCsr2模式电流环饱和电压		
LC-06	控制设定转矩		
	通讯地址: 0x9C06	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%		
	设定说明 矢量模式下的转矩设定值		
LC-07	控制最终设定磁通		
	通讯地址: 0x9C07	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%		
	设定说明 矢量模式下的磁通设定值		
LC-08	设定励磁电流		
	通讯地址: 0x9C08	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%		
	设定说明 矢量模式下的励磁电流设定值		
LC-09	设定力矩电流		
	通讯地址: 0x9C09	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%		

设定说明

矢量模式下的力矩电流设定值

LC-10

转子转速

通讯地址:	0x9C0A	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
0.0%~6553.5%

设定说明

FVC模式下为编码器速度，SVC下为电机观测速度，VF模式下为滑差补偿前的同步频率

LC-12

输出转矩

通讯地址:	0x9C0C	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
0.0%~6553.5%

设定说明

电机输出转矩

LC-13

磁通幅值

通讯地址:	0x9C0D	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
0.0%~6553.5%

设定说明

矢量模式下的磁通反馈值

LC-14

磁通角度

通讯地址:	0x9C0E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
0.0%~6553.5%

设定说明

磁通与静止坐标系的夹角

LC-15

同步频率

通讯地址:	0x9C0F	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
0.0%~6553.5%

设定说明

同步频率

LC-16	同步旋转角度		
	通讯地址:	0x9C10	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	d轴与静止坐标系的夹角		
LC-17	电机对象输出功率		
	通讯地址:	0x9C11	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	电机输出机械功率, 转速和转矩的乘积, 以电机额定功率为基准		
LC-18	输出电压幅值		
	通讯地址:	0x9C12	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	输出电压幅值		
LC-19	输出电流幅值		
	通讯地址:	0x9C13	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	输出电流幅值		
LC-20	电机实际励磁电流		
	通讯地址:	0x9C14	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	电机实际励磁电流		
LC-21	电机实际力矩电流		
	通讯地址:	0x9C15	生效方式: 无

	最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 电机实际力矩电流	单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-22	输出功率 通讯地址: 0x9C16 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 以变频器额定功率为基准	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-23	PWMU 通讯地址: 0x9C17 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 U相电压	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-24	PWMV 通讯地址: 0x9C18 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 V相电压	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-25	PWMW 通讯地址: 0x9C19 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 W相电压	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-26	IU 通讯地址: 0x9C1A 最小值: 0.0 最大值: 6553.5	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位

	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 U相电流	
LC-27	IV	
	通讯地址: 0x9C1B	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 V相电流	
LC-28	IW	
	通讯地址: 0x9C1C	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 W相电流	
LC-29	电机停机持续时间	
	通讯地址: 0x9C1D	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 电机停机持续时间	
LC-30	电机运行持续时间	
	通讯地址: 0x9C1E	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 电机运行持续时间	
LC-31	驱动器母线电压值	
	通讯地址: 0x9C1F	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

0.0%~6553.5%

设定说明

驱动器母线电压值，无滤波

LC-32

驱动器过载累计

通讯地址: 0x9C20

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

达到100%时报驱动器过载故障

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

LC-33

电机过载累计

通讯地址: 0x9C21

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

达到100%时报电机过载故障

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

LC-34

输出电压相位

通讯地址: 0x9C22

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

电压矢量与d轴的夹角

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

LC-35

输出电流相位

通讯地址: 0x9C23

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

电流矢量与d轴的夹角

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

LC-36

通用PID输出

通讯地址: 0x9C24

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

	设定说明 通用PID的总输出		
LC-37	通用PID误差 通讯地址: 0x9C25 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 通用PID的误差输入	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改	
LC-38	通用PID给定 通讯地址: 0x9C26 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 通用PID的给定输入	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改	
LC-39	通用PID反馈 通讯地址: 0x9C27 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 通用PID的给定输入	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改	
LC-40	通用PID比例输出 通讯地址: 0x9C28 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 通用PID的比例项输出	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改	
LC-41	通用PID积分输出 通讯地址: 0x9C29 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 通用PID的积分项输出	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改	

LC-42	通用PID微分输出		
	通讯地址:	0x9C2A	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	通用PID的微分项输出	
LC-46	带宽测试反馈信号幅值		
	通讯地址:	0x9C2E	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	带宽测试反馈信号幅值	
LC-48	U相比较值		
	通讯地址:	0x9C30	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	U相发波比较值	
LC-49	V相比较值		
	通讯地址:	0x9C31	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	V相发波比较值	
LC-50	W相比较值		
	通讯地址:	0x9C32	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	W相发波比较值	
LC-51	U相死区补偿值		
	通讯地址:	0x9C33	生效方式: 无

	最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 U相死区补偿值	单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-52	V相死区补偿值 通讯地址: 0x9C34 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 V相死区补偿值	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-53	W相死区补偿值 通讯地址: 0x9C35 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 W相死区补偿值	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-54	功率因素角 通讯地址: 0x9C36 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 电压和电流的相位角	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-59	监控变量0 通讯地址: 0x9C3B 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 内部变量gShowData显示	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-60	监控变量1 通讯地址: 0x9C3C 最小值: 0.0 最大值: 6553.5	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位

	默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 内部变量gShowData显示	更改方式: 不可更改
LC-61	监控变量2 通讯地址: 0x9C3D 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 内部变量gShowData显示	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-62	监控变量3 通讯地址: 0x9C3E 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 内部变量gShowData显示	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-63	监控变量4 通讯地址: 0x9C3F 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 内部变量gShowData显示	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-64	监控变量5 通讯地址: 0x9C40 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 内部变量gShowData显示	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
LC-65	监控变量6 通讯地址: 0x9C41 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值:	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改

	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	内部变量gShowData显示		
LC-66	监控变量7		
	通讯地址: 0x9C42	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	内部变量gShowData显示		
LC-67	监控变量8		
	通讯地址: 0x9C43	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	内部变量gShowData显示		
LC-68	监控变量9		
	通讯地址: 0x9C44	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	内部变量gShowData显示		
LC-92	变量连接器查看输出1		
	通讯地址: 0x9C5C	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
	设定说明		
	内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号		
LC-93	变量连接器查看输出2		
	通讯地址: 0x9C5D	生效方式:	无
	最小值: 0.0	单位:	%
	最大值: 6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		

设定说明

内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号

LC-94

变量连接器查看输出3

通讯地址:	0x9C5E	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号

LC-95

变量连接器查看输出4

通讯地址:	0x9C5F	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号

LC-96

变量连接器查看输出5

通讯地址:	0x9C60	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号

LC-97

变量连接器查看输出6

通讯地址:	0x9C61	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号

LC-98

变量连接器查看输出7

通讯地址:	0x9C62	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号

LC-99	变量连接器查看输出8		
	通讯地址:	0x9C63	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
设定说明			
内部各变量Var、各连接器监控输出值,索引为整体排序的序号			

11.74 Ld 浮点连接器3

Ld-08	浮点绝对值模块A输出		
	通讯地址:	0x9D08	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
设定说明			
浮点绝对值模块A计算后得出的输出			
Ld-09	浮点绝对值模块B输出		
	通讯地址:	0x9D09	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
设定说明			
浮点绝对值模块B计算后得出的输出			
Ld-10	浮点绝对值模块C输出		
	通讯地址:	0x9D0A	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		
设定说明			
浮点绝对值模块C计算后得出的输出			
Ld-11	浮点绝对值模块D输出		
	通讯地址:	0x9D0B	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0%~6553.5%		

设定说明

浮点绝对值模块D计算后得出的输出

Ld-12

浮点绝对值模块E输出

通讯地址: 0x9D0C
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

浮点绝对值模块E计算后得出的输出

Ld-13

浮点加减模块A输出

通讯地址: 0x9D0D
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

浮点加减模块A计算后得出的输出

Ld-14

浮点加减模块B输出

通讯地址: 0x9D0E
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

浮点加减模块B计算后得出的输出

Ld-15

浮点加减模块C输出

通讯地址: 0x9D0F
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

浮点加减模块C计算后得出的输出

Ld-16

浮点加减模块D输出

通讯地址: 0x9D10
 最小值: 0.0
 最大值: 6553.5
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

浮点加减模块D计算后得出的输出

Ld-17	浮点加减模块E输出		
	通讯地址:	0x9D11	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	浮点加减模块E计算后得出的输出	
Ld-18	浮点乘除模块A输出		
	通讯地址:	0x9D12	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	浮点乘除模块A计算后得出的输出	
Ld-19	浮点乘除模块B输出		
	通讯地址:	0x9D13	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	浮点乘除模块B计算后得出的输出	
Ld-20	浮点乘除模块C输出		
	通讯地址:	0x9D14	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	浮点乘除模块C计算后得出的输出	
Ld-21	浮点乘除模块D输出		
	通讯地址:	0x9D15	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明	浮点乘除模块D计算后得出的输出	
Ld-22	浮点乘除模块E输出		
	通讯地址:	0x9D16	生效方式: 无

最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0%~6553.5%		

设定说明
浮点乘除模块E计算后得出的输出

Ld-48

多段给定选择输出

通讯地址:	0x9D30	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0%~6553.5%		

设定说明
当前选择的多段值对应的输出

Ld-49

多段设定值0输出

通讯地址:	0x9D31	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0%~6553.5%		

设定说明
多段值0对应输出

Ld-50

多段设定值1输出

通讯地址:	0x9D32	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0%~6553.5%		

设定说明
多段值1对应输出

Ld-51

多段设定值2输出

通讯地址:	0x9D33	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0%~6553.5%		

设定说明
多段值2对应输出

Ld-52

多段设定值3输出

通讯地址:	0x9D34	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位

	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 多段值3对应输出	
Ld-53	多段设定值4输出	
	通讯地址: 0x9D35	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 多段值4对应输出	
Ld-54	多段设定值5输出	
	通讯地址: 0x9D36	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 多段值5对应输出	
Ld-55	多段设定值6输出	
	通讯地址: 0x9D37	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 多段值6对应输出	
Ld-56	多段设定值7输出	
	通讯地址: 0x9D38	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0.0%~6553.5%	
	设定说明 多段值7对应输出	
Ld-57	多段设定值8输出	
	通讯地址: 0x9D39	生效方式: 无
	最小值: 0.0	单位: %
	最大值: 6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

0.0%~6553.5%

设定说明

多段值8对应输出

Ld-58

多段设定值9输出

通讯地址: 0x9D3A

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

多段值9对应输出

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Ld-59

多段设定值10输出

通讯地址: 0x9D3B

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

多段值10对应输出

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Ld-60

多段设定值11输出

通讯地址: 0x9D3C

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

多段值11对应输出

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Ld-61

多段设定值12输出

通讯地址: 0x9D3D

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

设定说明

多段值12对应输出

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

Ld-62

多段设定值13输出

通讯地址: 0x9D3E

最小值: 0.0

最大值: 6553.5

默认值: 0.0

设定值:

0.0%~6553.5%

生效方式: 无

单位: %

数据类型: 有符号16位

更改方式: 不可更改

	<p>设定说明 多段值13对应输出</p>		
Ld-63	<p>多段设定值14输出 通讯地址: 0x9D3F 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 多段值14对应输出</p>	<p>生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
Ld-64	<p>多段设定值15输出 通讯地址: 0x9D40 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 多段值15对应输出</p>	<p>生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
Ld-87	<p>当前长度与设置目标长度百分比 通讯地址: 0x9D57 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 显示当前长度与设置目标长度百分比</p>	<p>生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
Ld-88	<p>当前计数值与设置目标计数值百分比 通讯地址: 0x9D58 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 显示当前计数值与设置目标计数值百分比</p>	<p>生效方式: 无 单位: % 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
Ld-89	<p>通讯写入AO1值百分比 通讯地址: 0x9D59 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0%~6553.5% 设定说明 显示通讯写入AO1值百分比</p>	<p>生效方式: 无 单位: % 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	

Ld-92	基于最大1000A标么的电流值		
	通讯地址:	0x9D5C	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明		
	显示基于最大1000A标么的电流值		
Ld-93	基于最大1000V标么的电压值		
	通讯地址:	0x9D5D	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明		
	显示基于最大1000V标么的电压值		
Ld-94	AO输出转矩绝对值输出		
	通讯地址:	0x9D5E	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明		
	显示AO输出转矩值的绝对值输出		
Ld-95	AO输出转矩-200.0%~200.0%		
	通讯地址:	0x9D5F	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明		
	显示AO输出转矩值范围-200.0%~200.0%		
Ld-96	简易PLC步骤标么后的值		
	通讯地址:	0x9D60	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: %
	最大值:	6553.5	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%	
	设定说明		
	显示简易PLC步骤标么后的值		
Ld-98	PID反转截止输出		
	通讯地址:	0x9D62	生效方式: 无

最小值:	0.0	单位:	%
最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0%~6553.5%		
设定说明	显示PID反转截止最高输出		

Ld-99	通信给定			
	通讯地址:	0x9D63	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	%
	最大值:	6553.5	数据类型:	有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.0%~6553.5%		
设定说明	显示通信给定			

11.75 U0 常用监视参数0

U0-00	运行频率			
	通讯地址:	0x7000	生效方式:	无
	最小值:	0.00	单位:	Hz
	最大值:	600.00	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.00Hz~600.00Hz		
设定说明	显示变频器的运行频率的绝对值。			

U0-01	设定频率			
	通讯地址:	0x7001	生效方式:	无
	最小值:	0.00	单位:	Hz
	最大值:	600.00	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.00Hz~600.00Hz		
设定说明	显示变频器的设定频率的绝对值。			

U0-02	母线电压			
	通讯地址:	0x7002	生效方式:	无
	最小值:	0.0	单位:	V
	最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.0V~6553.5V		
设定说明	显示变频器母线电压值。			

U0-03	输出电压			
	通讯地址:	0x7003	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	V
	最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:	0V~65535V		
	设定说明	显示运行时变频器输出电压值。		
U0-04	输出电流			
	通讯地址:	0x7004	生效方式:	无
	最小值:	0.00	单位:	A
	最大值:	655.35	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式:	不可更改
	设定值:	0.00A~655.35A		
	设定说明	显示运行时变频器输出电流值。		
U0-05	输出功率			
	通讯地址:	0x7005	生效方式:	无
	最小值:	-3276.8	单位:	kW
	最大值:	3276.7	数据类型:	有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:	-3276.8kW~3276.7kW		
	设定说明	显示运行时变频器输出功率值		
U0-06	输出转矩			
	通讯地址:	0x7006	生效方式:	无
	最小值:	-3276.8	单位:	%
	最大值:	3276.7	数据类型:	有符号16位
	默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
	设定值:	-3276.8%~3276.7%		
	设定说明	显示运行时变频器输出转矩值。百分比基数是电机额定转矩。		
U0-07	DI输入状态			
	通讯地址:	0x7007	生效方式:	无
	最小值:	0	单位:	-
	最大值:	0xFFFF	数据类型:	无符号16位
	默认值:	0	更改方式:	不可更改
	设定值:			

bit0: DI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: DI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit2: DI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit3: DI4/HDI状态
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DI5状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDI1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDI2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDI3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDI4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDI5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDI6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

显示当前DI端子输入状态值。转化为二进制数据后，每个bit位对应一个DI输入信号。1表示输入为高电平，0表示输入为低电平。

U0-08

DO输出状态

通讯地址: 0x7008

最小值: 0

最大值: 0xFFFF

默认值: 0

设定值:

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

bit0: RO1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit1: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit2: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit3: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit4: DO1状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit5: DO2状态(MD600A)
0: 低电平
1: 高电平
bit6: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit7: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit8: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit9: 保留
0: 低电平
1: 高电平
bit10: VDO1状态
0: 低电平
1: 高电平
bit11: VDO2状态
0: 低电平
1: 高电平
bit12: VDO3状态
0: 低电平
1: 高电平
bit13: VDO4状态
0: 低电平
1: 高电平
bit14: VDO5状态
0: 低电平
1: 高电平
bit15: VDO6状态
0: 低电平
1: 高电平

设定说明

显示当前DO端子输出状态值。转化为二进制数据后，每个bit位对应一个DO输出信号。1表示输出高电平，0表示输出低电平。

U0-09

AI1电压

通讯地址:	0x7009	生效方式:	无
最小值:	-10.57	单位:	V
最大值:	10.57	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	不可更改

设定值:

-10.57V~10.57V

设定说明

显示AI1电压。

U0-12

计数值

通讯地址:	0x700C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示计数功能中计数值。

U0-13

长度值

通讯地址:	0x700D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

显示定长功能中长度值。

U0-14

负载速度显示

通讯地址:	0x700E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	rpm
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0rpm~65535rpm

设定说明

显示负载目标转速，受A0-12负载速度显示系数影响。

U0-15

PID设定

通讯地址:	0x700F	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

	设定说明		
	PID设定 = PID设定 (百分比) * P2-05 (PID给定反馈量程)		
U0-16	PID反馈		
	通讯地址:	0x7010	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	PID反馈 = PID反馈 (百分比) * P2-05 (PID给定反馈量程)	
U0-17	PLC阶段		
	通讯地址:	0x7011	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0~65535	
	设定说明	显示显示反馈速度 (HZ) , 受A0-12负载速度显示系数影响	
U0-18	PULSE输入脉冲频率		
	通讯地址:	0x7012	生效方式: 无
	最小值:	0.00	单位: kHz
	最大值:	20.00	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.00kHz~20.00kHz	
	设定说明	显示DI4高速脉冲采样频率。	
U0-19	反馈速度		
	通讯地址:	0x7013	生效方式: 无
	最小值:	-500	单位: Hz
	最大值:	600.00	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 不可更改
	设定值:	-500Hz~600.00Hz	
	设定说明	电机实际反馈的速度	
U0-20	定时剩余运行时间		
	通讯地址:	0x7014	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: min
	最大值:	65535.0	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:	0.0min~65535.0min	
	设定说明	显示定时运行时, 剩余运行时间。	

U0-21	AI1校正前电压		
	通讯地址:	0x7015	生效方式: 无
	最小值:	-10.57	单位: V
	最大值:	10.570	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.000	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		-10.57V~10.570V	
	设定说明		
	AI校正之前读取的电压输入值		
U0-24	电机转速		
	通讯地址:	0x7018	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: rpm
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0rpm~65535rpm	
	设定说明		
	显示电机反馈速度(RPM)。		
U0-25	当前上电时间		
	通讯地址:	0x7019	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: min
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0min~65535min	
	设定说明		
	显示当前上电时间。		
U0-26	本次运行时间		
	通讯地址:	0x701A	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: min
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0.0min~6553.5min	
	设定说明		
	显示本次运行计时时间。		
U0-27	PULSE输入脉冲频率		
	通讯地址:	0x701B	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: Hz
	最大值:	20000	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
		0Hz~20000Hz	
	设定说明		
	DI4设置为高速脉冲读取的脉冲频率, 单位为HZ		
U0-28	通讯设定值		
	通讯地址:	0x701C	生效方式: 无

	最小值: -300	单位: %
	最大值: 300.00	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值: -300%~300.00%	
	设定说明 显示通过通讯地址0x1000写入的数据。 百分比基数根据地址0x1000的设定值作用决定。该值的单位通过n0-13切换。	
U0-30	主频率设定值	
	通讯地址: 0x701E	生效方式: 无
	最小值: -327.68	单位: Hz
	最大值: 327.67	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值: -327.68Hz~327.67Hz	
	设定说明 主频率设定值, 单位为HZ	
U0-31	辅频率设定值	
	通讯地址: 0x701F	生效方式: 无
	最小值: -327.68	单位: Hz
	最大值: 327.67	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.00	更改方式: 不可更改
	设定值: -327.68Hz~327.67Hz	
	设定说明 辅频率设定值, 单位为HZ	
U0-32	查看任意内存地址值	
	通讯地址: 0x7020	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 查看任意内存地址值	
U0-35	目标转矩	
	通讯地址: 0x7023	生效方式: 无
	最小值: -200	单位: %
	最大值: 200.0	数据类型: 有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式: 不可更改
	设定值: -200%~200.0%	
	设定说明 转矩模式下的转矩设定	
U0-37	功率因素角度	
	通讯地址: 0x7025	生效方式: 无
	最小值: -3276.8	单位: °

	最大值: 3276.7 默认值: 0.0 设定值: -3276.8°~3276.7° 设定说明 电压和电流的相位角	数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
U0-39	VF分离目标电压 通讯地址: 0x7027 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0V~65535V 设定说明 显示运行在VF分离状态时, 目标输出电压。	生效方式: 无 单位: V 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U0-40	VF分离输出电压 通讯地址: 0x7028 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0V~65535V 设定说明 显示运行在VF分离状态时, 当前实际输出电压。	生效方式: 无 单位: V 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U0-45	故障码 通讯地址: 0x702D 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示故障码。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U0-46	轻故障码 通讯地址: 0x702E 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0 设定值: 0.0~6553.5 设定说明 显示轻故障码。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U0-47	警告码 通讯地址: 0x702F 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

	<p>设定值: 0.0~6553.5</p> <p>设定说明 显示警告码。</p>		
U0-48	<p>提示码</p> <p>通讯地址: 0x7030 最小值: 0.0 最大值: 6553.5 默认值: 0.0</p> <p>设定值: 0.0~6553.5</p> <p>设定说明 显示提示码。</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
U0-49	<p>风扇设定转速显示</p> <p>通讯地址: 0x7031 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0rpm~65535rpm</p> <p>设定说明 显示风扇设定转速。</p>	<p>生效方式: 无 单位: rpm 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
U0-50	<p>风扇实时转速</p> <p>通讯地址: 0x7032 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0</p> <p>设定值: -32768rpm~32767rpm</p> <p>设定说明 显示风扇实时反馈转速。</p>	<p>生效方式: 无 单位: rpm 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
U0-51	<p>简易UpDown输出</p> <p>通讯地址: 0x7033 最小值: -327.68 最大值: 327.67 默认值: 0.00</p> <p>设定值: -327.68Hz~327.67Hz</p> <p>设定说明 简易UpDown输出低位</p>	<p>生效方式: 无 单位: Hz 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改</p>	
U0-52	<p>风扇初始化标志</p> <p>通讯地址: 0x7034 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0</p> <p>设定值: 0~65535</p>	<p>生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改</p>	

设定说明

显示风扇上电初始化失败次数。

U0-59

设定频率

通讯地址: 0x703B
 最小值: -3276.8
 最大值: 3276.7
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

-3276.8%~3276.7%

设定说明

设定目标的频率标么值

U0-60

运行频率

通讯地址: 0x703C
 最小值: -3276.8
 最大值: 3276.7
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

-3276.8%~3276.7%

设定说明

实际运行的频率标么值

U0-61

变频器状态1

通讯地址: 0x703D
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

- 1: 正转
- 2: 反转
- 3: 停机
- 4: 调谐
- 5: 故障

设定说明

显示当前变频器状态1

- 1: 正转
- 2: 反转
- 3: 停机
- 4: 调谐
- 5: 故障

U0-65

转矩上限

通讯地址: 0x7041
 最小值: -2000
 最大值: 2000.0
 默认值: 0.0

生效方式: 无
 单位: %
 数据类型: 有符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

-2000%~2000.0%

设定说明

转矩上限标么值

U0-68	变频器状态2		
	通讯地址:	0x7044	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	bit0: 0-停机, 1-运行		
	bit1: 0-正转, 1-反转		
	bit2: 0-无故障, 1-故障		
	bit3: 0-频率未到达, 1-频率到达		
bit4: 0-通讯异常 1-通讯正常			
bit8~bit15 故障主码			
设定说明			
显示当前变频器状态2			
Bit0: 0: 停机; 1: 运行;			
Bit1: 0: 正转; 1: 反转;			
Bit2: 变频器是否故障, 0: 无故障, 1: 故障;			
Bit3: 频率是否到达预设, 0: 没有; 1: 到达;			
Bit4: 通讯是否正常0: 不正常 1: 正常;			
Bit5: 保留;			
Bit6: 保留;			
Bit7: 保留;			
Bit8~ Bit15: 故障主码, 请查阅具体故障说明。			
U0-69	变频器运行频率2(有符号)		
	通讯地址:	0x7045	生效方式: 无
	最小值:	-327.67	单位: Hz
	最大值:	327.67	数据类型: 有符号16位
	默认值:	0.00	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	-327.67Hz~327.67Hz		
	设定说明		
	显示变频器运行频率, 有符号数据, 频率小数点跟随A0-11变化。		
	U0-70	电机运行转速2(有符号)	
通讯地址:		0x7046	生效方式: 无
最小值:		-32768	单位: rpm
最大值:		32767	数据类型: 有符号16位
默认值:		0	更改方式: 不可更改
设定值:			
-32768rpm~32767rpm			
设定说明			
显示电机运行转速/RPM。			
U0-71		输出电流显示2	
	通讯地址:	0x7047	生效方式: 无
	最小值:	0.0	单位: A
	最大值:	6553.5	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0.0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0.0A~6553.5A		

设定说明

显示输出电流，固定为1位小数点。

U0-74

变频器输出转矩

通讯地址:	0x704A	生效方式:	无
最小值:	-200	单位:	%
最大值:	200.0	数据类型:	有符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
-200%~200.0%

设定说明

显示变频器输出转矩。

U0-75

变频器运行频率3(无符号)

通讯地址:	0x704B	生效方式:	无
最小值:	0.00	单位:	Hz
最大值:	655.35	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.00	更改方式:	不可更改

设定值:
0.00Hz~655.35Hz

设定说明

显示变频器运行频率，无符号数据，频率小数点跟随A0-11变化。

U0-76

累计耗电量低位

通讯地址:	0x704C	生效方式:	无
最小值:	0.0	单位:	kW·h
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改

设定值:
0.0kW·h~6553.5kW·h

设定说明

显示累计耗电量低位。

U0-77

累计耗电量高位

通讯地址:	0x704D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	kW·h
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:
0kW·h~65535kW·h

设定说明

显示累计耗电量高位。

11.76 U2 常用监视参数2

U2-01

当前控制通道

通讯地址:	0x7201	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

	设定值: 0~65535		
	设定说明 当前生效的目标控制通道		
U2-02	当前设定值通道		
	通讯地址: 0x7202	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 当前生效的设定值通道		
U2-03	跳频标志位		
	通讯地址: 0x7203	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 跳频观测生效的标志位		
U2-04	本地远程		
	通讯地址: 0x7204	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 控制命令来源远程或者本地		
U2-05	当前多段速选择段		
	通讯地址: 0x7205	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 当前选择生效的多段值段		
U2-06	当前多段速生效值		
	通讯地址: 0x7206	生效方式:	无
	最小值: -3276.7	单位:	%
	最大值: 3276.7	数据类型:	有符号16位
	默认值: 0.0	更改方式:	不可更改
	设定值: -3276.7%~3276.7%		

设定说明

选择生效的多段值段的生效值

U2-07

按键值

通讯地址: 0x7207
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

功能码按键测试的输出值

U2-08

断电时间显示

通讯地址: 0x7208
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

断电所需要的时间

U2-09

16位功能码错误索引菜单地址

通讯地址: 0x7209
 最小值: 0
 最大值: 0xFFFF
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~0xFFFF

设定说明

参数错误变量偏移地址

U2-10

16位功能码错误类型

通讯地址: 0x720A
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

参数校验异常, 错误类型

U2-11

32位功能码错误内部索引地址

通讯地址: 0x720B
 最小值: 0
 最大值: 65535
 默认值: 0

生效方式: 无
 单位: -
 数据类型: 无符号16位
 更改方式: 不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

32位功能码错误内部索引地址1

U2-12	32位功能码错误内部索引地址		
	通讯地址:	0x720C	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 32位功能码错误内部索引地址2		
U2-13	故障和限制等级查看		
	通讯地址:	0x720D	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 显示当前异常等级		
U2-14	故障自动复位和重启步骤查看		
	通讯地址:	0x720E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 显示故障自动复位和重启执行步骤		
U2-23	参数设置异常提示		
	通讯地址:	0x7217	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 更新功能码错误设置提醒		
U2-24	宏参数备份异常提示		
	通讯地址:	0x7218	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 备份参数个数超过数量上限时该标志位置位, 同时报警告32.7		
U2-25	定时功能运行剩余时间查看		
	通讯地址:	0x7219	生效方式: 无

最小值:	0.0	单位:	min
最大值:	6553.5	数据类型:	无符号16位
默认值:	0.0	更改方式:	不可更改
设定值:	0.0min~6553.5min		
设定说明	显示定时运行时, 剩余运行时间。		

U2-26 参数记录信息0

通讯地址:	0x721A	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	参数宏和电机宏信息记录信息0		

U2-27 参数记录信息1

通讯地址:	0x721B	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	参数宏和电机宏信息记录信息1		

U2-28 参数记录信息2

通讯地址:	0x721C	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	参数宏和电机宏信息记录信息2		

U2-29 参数记录信息3

通讯地址:	0x721D	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改
设定值:	0~65535		
设定说明	参数宏和电机宏信息记录信息3		

U2-30 参数记录信息4

通讯地址:	0x721E	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位

	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息4	
U2-31	参数记录信息5	
	通讯地址: 0x721F	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息5	
U2-32	参数记录信息6	
	通讯地址: 0x7220	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息6	
U2-33	参数记录信息7	
	通讯地址: 0x7221	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息7	
U2-34	参数记录信息8	
	通讯地址: 0x7222	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值: 0~65535	
	设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息8	
U2-35	参数记录信息9	
	通讯地址: 0x7223	生效方式: 无
	最小值: 0	单位: -
	最大值: 65535	数据类型: 无符号16位
	默认值: 0	更改方式: 不可更改
	设定值:	

0~65535

设定说明

参数宏和电机宏信息记录信息9

U2-36

参数记录信息10

通讯地址: 0x7224

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

参数宏和电机宏信息记录信息10

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

U2-37

参数记录信息11

通讯地址: 0x7225

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

参数宏和电机宏信息记录信息11

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

U2-38

参数记录信息12

通讯地址: 0x7226

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

参数宏和电机宏信息记录信息12

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

U2-39

参数记录信息13

通讯地址: 0x7227

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

设定说明

参数宏和电机宏信息记录信息13

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

U2-40

参数记录信息14

通讯地址: 0x7228

最小值: 0

最大值: 65535

默认值: 0

设定值:

0~65535

生效方式: 无

单位: -

数据类型: 无符号16位

更改方式: 不可更改

	设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息14		
U2-41	参数记录信息15 通讯地址: 0x7229 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息15	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U2-42	参数记录信息16 通讯地址: 0x722A 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息16	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U2-43	参数记录信息17 通讯地址: 0x722B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息17	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U2-44	参数记录信息18 通讯地址: 0x722C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息18	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U2-45	参数记录信息19 通讯地址: 0x722D 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息19	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	

U2-46	参数记录信息20		
	通讯地址:	0x722E	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	参数宏和电机宏信息记录信息20		
U2-47	参数记录信息21		
	通讯地址:	0x722F	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	参数宏和电机宏信息记录信息21		
U2-48	参数记录信息22		
	通讯地址:	0x7230	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	参数宏和电机宏信息记录信息22		
U2-49	参数记录信息23		
	通讯地址:	0x7231	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	参数宏和电机宏信息记录信息23		
U2-50	参数记录信息24		
	通讯地址:	0x7232	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	参数宏和电机宏信息记录信息24		
U2-51	参数记录信息25		
	通讯地址:	0x7233	生效方式: 无

	最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息25	单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-52	参数记录信息26 通讯地址: 0x7234 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数宏和电机宏信息记录信息26	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-59	摆频加减速超时标志 通讯地址: 0x723B 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示摆频加减速时间超过最大值标志	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-60	地址映射功能使能状态 通讯地址: 0x723C 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示地址映射功能使能状态	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-62	通讯故障自动复位命令标志 通讯地址: 0x723E 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 当通讯故障自动复位功能码使能, 并且产生通讯故障后, 故障源消失, 输出通讯故障自动复位命令标志	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-63	通讯警告标志 通讯地址: 0x723F 最小值: 0	生效方式: 无 单位: -

	最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通讯警告标志	数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-64	16位功能码错误内部索引地址 通讯地址: 0x7240 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数校验异常, 类型错误索引地址	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-65	上电初始化完成标志 通讯地址: 0x7241 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 上电内部程序初始化完成标志, 上电完成为1	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-66	机型关联参数更新标志 通讯地址: 0x7242 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 机型参数更改标志, 更新机型关联参数过程为1, 完成即为0	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U2-67	备份参数恢复无效标志 通讯地址: 0x7243 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 参数备份后, 恢复备份参数失败标志位	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

11.77 U3 常用监视参数3

U3-00	LCD命令字		
	通讯地址:	0x7300	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~0xFFFF		
	设定说明		
	LCD命令字		
U3-01	远程呼叫		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	sop20 Loc/Rem按键功能地址		
U3-02	IDS命令字		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~0xFFFF		
	设定说明		
	IDS命令字		
U3-03	后台获取控制权限命令		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	65535	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~65535		
	设定说明		
	后台控制权限写入		
U3-07	LED控制字		
	通讯地址:	-	生效方式: 无
	最小值:	0	单位: -
	最大值:	0xFFFF	数据类型: 无符号16位
	默认值:	0	更改方式: 不可更改
	设定值:		
	0~0xFFFF		
	设定说明		
	LED控制字显示。		

U3-08	后台控制字		
	通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0xFFFF 默认值: 0 设定值: 0~0xFFFF 设定说明 后台控制字显示。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U3-09	SOP控制字		
	通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0xFFFF 默认值: 0 设定值: 0~0xFFFF 设定说明 sop20控制字显示。	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U3-16	通讯速度设定值2(0x7310)		
	通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通过地址0x7310写入, 含义参考n0-14	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U3-17	通讯设定控制字2(0x7311)		
	通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0xFFFF 默认值: 0 设定值: 0~0xFFFF 设定说明 0: 按停机方式停机 1: 正转运行 2: 反转运行 3: 点动1 4: 点动2 5: 自由停机 6: 按停机方式停机 7: 故障复位 8: 紧急停机	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改	
U3-18	DO状态设置(DO端子功能选项:通讯设定)		
	通讯地址: - 最小值: 0	生效方式: 无 单位: -	

	最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 通过通信更改该值控制DO输出。	数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U3-19	AO1输出给定(AO1端子功能选项:通讯设定) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0%~65535% 设定说明 通过通信更改该值控制AO1输出。	生效方式: 无 单位: % 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U3-23	通讯速度设定数值1监控(0x1000) 通讯地址: - 最小值: -32768 最大值: 32767 默认值: 0 设定值: -32768~32767 设定说明 通过地址0x1000写入, 含义参考n0-13	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 有符号16位 更改方式: 不可更改
U3-28	通信状态字 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 65535 默认值: 0 设定值: 0~65535 设定说明 显示当前变频器状态字 1: 正转 2: 反转 3: 停机 4: 调谐 5: 故障	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改
U3-33	通讯设定控制字1(0x7321) 通讯地址: - 最小值: 0 最大值: 0xFFFF 默认值: 0 设定值: 0~0xFFFF 设定说明 BIT00: OFF1, 0停机 0->1运行 BIT01: OFF2, 0停机	生效方式: 无 单位: - 数据类型: 无符号16位 更改方式: 不可更改

BIT02: OFF3, 0停机
 BIT03: 运行允许, 1使能
 BIT04: 复位命令, 1复位
 BIT05: 点动JOG1, 1有效
 BIT06: 点动JOG2, 1有效
 BIT07: 速度取反, 1取反

U3-50

故障主码读取

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

轻故障主码显示

U3-51

故障子码读取

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

轻故障子码显示

U3-52

轻故障主码读取

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

轻故障主码显示

U3-53

轻故障子码读取

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

设定值:

0~65535

设定说明

轻故障子码显示

U3-54

警告主码读取

通讯地址:	-	生效方式:	无
最小值:	0	单位:	-
最大值:	65535	数据类型:	无符号16位
默认值:	0	更改方式:	不可更改

	设定值: 0~65535		
	设定说明 警告主码显示		
U3-55	警告子码读取		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 警告子码显示		
U3-56	提示主码读取		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 提示主码显示		
U3-57	提示子码读取		
	通讯地址: -	生效方式:	无
	最小值: 0	单位:	-
	最大值: 65535	数据类型:	无符号16位
	默认值: 0	更改方式:	不可更改
	设定值: 0~65535		
	设定说明 提示子码显示		

12 参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-00	0xF000	负载类型显示	0: 重载应用 1: 轻载应用	0	-	不可更改	第184页 “F0-00”
F0-01	0xF001	电机控制方式	2: VF	2	-	不可更改	第184页 “F0-01”
F0-02	0xF002	电机控制目标	0: 速度控制 1: 转矩控制 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A版本) 其他: B连接器	0	-	不可更改	第184页 “F0-02”
F0-03	0xF003	控制通道1主命令来源	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	0	-	停机更改	第184页 “F0-03”
F0-07	0xF007	端子启停模块A模式	0: 不使能 1: IN1启动 2: IN1启动, IN2方向 3: IN1正向启动, IN2反向启动 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向 6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止	3	-	停机更改	第185页 “F0-07”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-10	0xF00A	DI1端子功能选择	0: 无功能 1: 端子控制IN1 2: 端子控制IN2 3: 端子控制IN3 4: 点动1 (JOG1) 5: 点动2 (JOG2) 6: 频率UP调节 7: 频率DOWN调节 8: 自由停车 9: 故障复位 (RESET) 10: 运行暂停 (端子控制)) 11: 外部故障常开输入 12: 多段指令端子1 13: 多段指令端子2 14: 多段指令端子3 15: 多段指令端子4 16: 加减速选择端子1 17: 加减速选择端子2 18: 保留 19: UP/DOWN调节量清 零 20: 保留 21: 加减速禁止 22: PID暂停 23: 简易PLC状态复位 24: 摆频暂停 25: 计数器输入 26: 计数器复位 27: 长度计数输入 28: 长度复位 29: 转矩控制禁止 续下	1	-	停机更改	第185页 “F0-10”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
同上	0xF00A	DI1端子功能选择	续上 30: 脉冲频率输入(仅DI4生效) 31: 保留 32: 立即直流制动 33: 外部故障常闭输入 34: 频率修改使能 35: PID作用方向取反 36: 外部停车端子1 37: 保留 38: PID积分暂停 39: 保留 40: 保留 41: 保留-电机选择端子1 42: 保留 43: PID参数切换 44: 用户自定义故障1 45: 用户自定义故障2 46: 速度控制/转矩控制选择 47: 紧急停车 48: 保留 49: 减速直流制动 50: 本次运行时间清零 51~65: 保留 66: 强制本地控制 67: 强制端子控制 68: 强制通讯控制 69: 强制自定义控制 70: 控制通道选择 71: 设定通道选择 72: 端子模块A/B选择 73~75: 保留 76: 保留-电机选择端子2 77: 运行使能(所有模式) 78: 正向运行允许 79: 负向运行允许 80: RFG输入置零	1	-	停机更改	第185页 “F0-10”
F0-11	0xF00B	DI2端子功能选择	同F0-10	4	-	停机更改	第190页 “F0-11”
F0-12	0xF00C	DI3端子功能选择	同F0-10	9	-	停机更改	第190页 “F0-12”
F0-13	0xF00D	DI4端子功能选择	同F0-10	12	-	停机更改	第190页 “F0-13”
F0-14	0xF00E	DI5端子功能选择(MD600A)	同F0-10	0	-	停机更改	第190页 “F0-14”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-17	0xF011	RO1输出功能选择	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 3: 频率水平检测FDT1输出 4: 频率到达 5: 零速运行中(停机OFF) 6: 电机过载预警 7: 变频器过载预警 8: 设定计数值到达 9: 指定计数值到达 10: 长度到达 11: 简易PLC循环完成 12: 累计运行时间到达 13: 摆动频率限定中 14: 转矩限定中 15: 运行准备就绪 17: 上限频率到达 18: 下限频率到达(停机OFF) 19: 欠压状态输出 20: 通讯设定 21: 保留 22: 保留 23: 零速运行中2(停机ON) 24: 累计上电时间到达 25: 频率水平检测FDT2输出 26: 频率1到达输出 27: 频率2到达输出 28: 电流1到达输出 29: 电流2到达输出 30: 定时到达输出 续下	2	-	实时更改	第191页 “F0-17”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
同上	0xF011	RO1输出功能选择	续上 31: AI1输入超限 32: 三相缺相中 33: 反向运行中 34: 零电流状态 35: 模块温度到达 36: 输出电流超限 37: 下限频率到达 (停机ON) 38: 异常输出(故障/轻故障/警告) 39: 保留 40: 本次运行时间到达 41: 故障(除欠压外)输出 42: 保留 43: 轻故障或者警告时输出 其他: B连接器	2	-	实时更改	第191页 “F0-17”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-21	0xF015	DO1输出功能选择 (MD600A)	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 3: 频率水平检测FDT1输出 4: 频率到达 5: 零速运行中(停机OFF) 6: 电机过载预警 7: 变频器过载预警 8: 设定计数值到达 9: 指定计数值到达 10: 长度到达 11: 简易PLC循环完成 12: 累计运行时间到达 13: 摆动频率限定中 14: 转矩限定中 15: 运行准备就绪 17: 上限频率到达 18: 下限频率到达(停机OFF) 19: 欠压状态输出 20: 通讯设定 21: 保留 22: 保留 23: 零速运行中2(停机ON) 24: 累计上电时间到达 25: 频率水平检测FDT2输出 26: 频率1到达输出 27: 频率2到达输出 28: 电流1到达输出 29: 电流2到达输出 30: 定时到达输出 31: AI1输入超限 32: 三相缺相中 33: 反向运行中 34: 零电流状态 35: 模块温度到达 36: 输出电流超限 37: 下限频率到达(停机ON) 38: 异常输出(故障/轻故障/警告) 39: 保留 40: 本次运行时间到达 41: 故障(除欠压外)输出 42: 保留 43: 轻故障或者警告时输出 其他: B连接器	1	-	实时更改	第195页“F0-21”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-22	0xF016	DO2输出功能选择 (MD600A)	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 3: 频率水平检测FDT1输出 4: 频率到达 5: 零速运行中(停机OFF) 6: 电机过载预报警 7: 变频器过载预报警 8: 设定计数值到达 9: 指定计数值到达 10: 长度到达 11: 简易PLC循环完成 12: 累计运行时间到达 13: 摆动频率限定中 14: 转矩限定中 15: 运行准备就绪 17: 上限频率到达 18: 下限频率到达(停机OFF) 19: 欠压状态输出 20: 通讯设定 21: 保留 22: 保留 23: 零速运行中2(停机ON) 24: 累计上电时间到达 25: 频率水平检测FDT2输出 26: 频率1到达输出 27: 频率2到达输出 28: 电流1到达输出 29: 电流2到达输出 30: 定时到达输出 31: AI1输入超限 32: 三相缺相中 33: 反向运行中 34: 零电流状态 35: 模块温度到达 36: 输出电流超限 37: 下限频率到达(停机ON) 38: 异常输出(故障/轻故障/警告) 39: 保留 40: 本次运行时间到达 41: 故障(除欠压外)输出 42: 保留 43: 轻故障或者警告时输出 其他: B连接器	4	-	实时更改	第199页 “F0-22”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-25	0xF019	频率小数点设置	1: 1位小数点 2: 2位小数点	2	-	停机更改	第203页 “F0-25”
F0-26	0xF01A	实际电机最大频率	0.00Hz~599.00Hz	50.00	Hz	不可更改	第203页 “F0-26”
F0-29	0xF01D	主频率来源	0: 数字给定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第203页 “F0-29”
F0-30	0xF01E	主频率数字设定	0.00Hz~A2-17Hz	50.00	Hz	实时更改	第204页 “F0-30”
F0-31	0xF01F	辅频率来源	0: 0 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第204页 “F0-31”
F0-32	0xF020	主辅运算关系	0: 主+辅 1: 主-辅 2: Max(主 , 辅) 3: Min(主 , 辅) 4: 主*辅	0	-	实时更改	第205页 “F0-32”
F0-33	0xF021	附加频率来源	0: 0 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第206页 “F0-33”
F0-34	0xF022	主频率设定增益系数来源	0: 1 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第206页 “F0-34”
F0-35	0xF023	辅助频率设定增益系数来源	0: 1 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第207页 “F0-35”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-38	0xF026	多段值0给定方式	0: 功能码(F0-39)给定 1: AI1 2: 保留 3: 保留 4: PULSE脉冲 5: PID 6: 当前生效设定通道主频率数字设定(b5-01/b6-01) 其他: F连接器	0	-	实时更改	第208页 “F0-38”
F0-39	0xF027	多段值0	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第208页 “F0-39”
F0-40	0xF028	多段值1	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第209页 “F0-40”
F0-41	0xF029	多段值2	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第209页 “F0-41”
F0-42	0xF02A	多段值3	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第209页 “F0-42”
F0-45	0xF02D	斜坡加减速方式	0: 直线加减速 1: S曲线	0	-	实时更改	第209页 “F0-45”
F0-46	0xF02E	斜坡加减速时间基准	0: 额定频率 1: 最大频率 2: 100Hz 3: 设定频率	1	-	实时更改	第209页 “F0-46”
F0-48	0xF030	斜坡1加速时间	0.0s~6500.0s	20.0	s	实时更改	第210页 “F0-48”
F0-49	0xF031	斜坡1减速时间	0.0s~6500.0s	20.0	s	实时更改	第210页 “F0-49”
F0-50	0xF032	斜坡1加速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第210页 “F0-50”
F0-51	0xF033	斜坡1加速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第210页 “F0-51”
F0-52	0xF034	斜坡1减速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第211页 “F0-52”
F0-53	0xF035	斜坡1减速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第211页 “F0-53”
F0-56	0xF038	点动1频率来源选择	0: 数字设定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第211页 “F0-56”
F0-57	0xF039	点动1频率设定	-50Hz~50.00Hz	2.00	Hz	实时更改	第212页 “F0-57”
F0-58	0xF03A	点动2频率来源选择	0: 数字设定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第212页 “F0-58”
F0-59	0xF03B	点动2频率设定	-50Hz~50.00Hz	-2	Hz	实时更改	第213页 “F0-59”
F0-62	0xF03E	点动斜坡来源选择	0: 正常运行斜坡时间 1: 点动斜坡时间	0	-	实时更改	第213页 “F0-62”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F0-63	0xF03F	点动斜坡加速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第213页 “F0-63”
F0-64	0xF040	点动斜坡减速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第213页 “F0-64”
F1-00	0xF100	电机类型	0: 普通异步电机	0	-	不可更改	第214页 “F1-00”
F1-01	-	电机额定功率	0.1kW~1000.0kW	3.7	kW	停机更改	第214页 “F1-01”
F1-03	-	电机额定电压	1V~2000V	380	V	停机更改	第214页 “F1-03”
F1-04	-	电机额定电流	0.01A~655.35A	9.00	A	停机更改	第214页 “F1-04”
F1-06	-	电机额定频率	0.01Hz~599.00Hz	50.00	Hz	停机更改	第214页 “F1-06”
F1-07	-	电机额定转速	1rpm~65535rpm	1460	rpm	停机更改	第215页 “F1-07”
F1-10	-	电机最大频率	C4-06Hz~599.00Hz	50.00	Hz	停机更改	第215页 “F1-10”
F1-11	-	电机最小频率	0.00Hz~C4-10Hz	0.00	Hz	停机更改	第215页 “F1-11”
F1-20	-	定子电阻	0.001Ω~65.535Ω	1.204	Ω	实时更改	第215页 “F1-20”
F1-22	-	异步电机转子电阻	0.001Ω~65.535Ω	0.908	Ω	实时更改	第215页 “F1-22”
F1-24	-	异步电机定子漏感	0.01mH~655.35mH	5.28	mH	实时更改	第216页 “F1-24”
F1-26	-	异步电机转子漏感	0.01mH~655.35mH	5.28	mH	实时更改	第216页 “F1-26”
F1-28	-	异步电机互感	0.1mH~6553.5mH	156.8	mH	实时更改	第216页 “F1-28”
F1-30	-	异步电机空载电流	0.01A~655.35A	4.20	A	实时更改	第216页 “F1-30”
F1-32	-	同步电机D轴电感	0.01mH~655.35mH	5.28	mH	实时更改	第216页 “F1-32”
F1-34	-	同步电机Q轴电感	0.01mH~655.35mH	5.28	mH	实时更改	第217页 “F1-34”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F1-68	-	调谐配置项目	bit0: 速度环参数自适应 使能 0: 不使能 1: 使能 bit1: 电流环参数自适应 使能 0: 不使能 1: 使能 bit2: 驱动器非线性辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit3: 相间偏差系数辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit4: 同步电机初始磁极 位置辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit5: 同步电机DQ轴电感 模型辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit6: 系统转动惯量辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit7: 高频注入磁极位置 辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit8: 直流注入辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit9: 空载电流矢量辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit10: 空载电流矢量辨识 给定速度来源 0: 用户给定 1: 内部给定 bit11: 初始位置辨识后预 定位 0: 不使能 1: 使能 续下	125	-	停机更改	第217页 “F1-68”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
同上	-	调谐配置项目	bit12: 反电势辨识计算模式 0: 方程法 1: 饱和电感法 bit13: 编码器方向辨识(保留) 0: 不使能 1: 使能 bit14: 反电势计算使能 0: 不使能 1: 使能	125	-	停机更改	第217页 “F1-68”
F1-69	-	调谐选择	0: 无操纵 1: 异步电机静止部分调谐 2: 异步电机动态调谐 3: 异步电机静止完整调谐 5: 死区辨识 14: UV增益偏差辨识	0	-	停机更改	第219页 “F1-69”
F2-14	-	电机运行方向选择	0: 正常方向 1: 方向取反	0	-	停机更改	第219页 “F2-14”
F2-15	-	启动方式	0: 直接启动 1: 转速跟踪启动	0	-	实时更改	第220页 “F2-15”
F2-16	-	转速跟踪方式	0: 从停机频率开始 1: 从工频开始 2: 从最大频率开始 4: 磁场定向转速跟踪	4	-	实时更改	第220页 “F2-16”
F2-17	-	OFF1停机方式	0: 减速停车 1: 自由停车 2: 最大能力停机	0	-	实时更改	第220页 “F2-17”
F2-20	-	正速度允许	0: 禁止 1: 允许 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第220页 “F2-20”
F2-21	-	负速度允许	0: 禁止 1: 允许 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第221页 “F2-21”
F2-22	-	正向上限频率数字设定	d1-07%~800.0%	100.0	%	停机更改	第221页 “F2-22”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
F2-23	-	反向上限频率数字设定	-800%~d1-08%	-100	%	停机更改	第221页 “F2-23”
F2-24	-	正向上限频率选择	0: 800% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第222页 “F2-24”
F2-25	-	反向上限频率选择	0: -800% 1:正向上限频率选择值取反 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	1	-	实时更改	第222页 “F2-25”
F2-26	-	正向下限频率数字设定	0.0%~d1-03%	0.0	%	停机更改	第222页 “F2-26”
F2-27	-	反向下限频率数字设定	d1-04%~0.0%	0.0	%	停机更改	第223页 “F2-27”
F2-36	0xF224	过励磁增益(VF)	0%~200%	90	%	实时更改	第223页 “F2-36”
F2-37	0xF225	过流抑制使能	0: 不使能 1: 使能	1	-	停机更改	第223页 “F2-37”
F2-38	0xF226	过流抑制点	80%~300%	200	%	停机更改	第223页 “F2-38”
F2-39	0xF227	过压抑制使能	0: 不使能 1: 使能	1	-	停机更改	第223页 “F2-39”
F2-40	0xF228	过压抑制动作电压设定	330.0V~800.0V	770.0	V	实时更改	第224页 “F2-40”
F2-41	0xF229	过压抑制最大上升频率(VF)	0Hz~50Hz	5	Hz	停机更改	第224页 “F2-41”
A0-00	0xA000	参数初始化	0: 无操作 1: 恢复出厂参数 (不包括电机参数) 2: 清除记录信息 3: 恢复出厂参数 (包括电机参数) 4: 备份用户当前参数 5: 清除故障信息 501: 恢复用户备份参数 503: 恢复出厂参数 (包括电机参数), 并清除记录信息	0	-	停机更改	第224页 “A0-00”
A0-01	-	用户密码	0~65535	0	-	实时更改	第225页 “A0-01”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A0-02	-	基础密码	0~65535	0	-	实时更改	第225页 “A0-02”
A0-03	-	专家密码	0~65535	0	-	实时更改	第225页 “A0-03”
A0-04	-	厂家密码	0~65535	0	-	实时更改	第225页 “A0-04”
A0-05	-	当前权限等级	0:监视权限 1:基础权限 2:专家权限 3:厂家权限	0	-	不可更改	第226页 “A0-05”
A0-06	-	密码输入窗口	0~65535	0	-	实时更改	第226页 “A0-06”
A0-07	-	备份参数清除	0: 无操作 500: 清除所有用户备份参数 1000: 清除所有电机备份参数	0	-	停机更改	第226页 “A0-07”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A0-08	-	备份参数恢复	0: 无操作 500: 恢复用户备份 501: 恢复用户宏备份1 502: 恢复用户宏备份2 503: 恢复用户宏备份3 504: 恢复用户宏备份4 505: 恢复用户宏备份5 506: 恢复用户宏备份6 2011: 恢复电机宏备份参数1到电机1 2021: 恢复电机宏备份参数2到电机1 2031: 恢复电机宏备份参数3到电机1 2041: 恢复电机宏备份参数4到电机1 2051: 恢复电机宏备份参数5到电机1 2061: 恢复电机宏备份参数6到电机1 2071: 恢复电机宏备份参数7到电机1 2081: 恢复电机宏备份参数8到电机1 2091: 恢复电机宏备份参数9到电机1 2101: 恢复电机宏备份参数10到电机1 2111: 恢复电机宏备份参数11到电机1 2121: 恢复电机宏备份参数12到电机1 2131: 恢复电机宏备份参数13到电机1 2141: 恢复电机宏备份参数14到电机1 2151: 恢复电机宏备份参数15到电机1 2161: 恢复电机宏备份参数16到电机1 2171: 恢复电机宏备份参数17到电机1 2181: 恢复电机宏备份参数18到电机1 2191: 恢复电机宏备份参数19到电机1 2201: 恢复电机宏备份参数20到电机1	0	-	停机更改	第226页 “A0-08”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A0-09	-	用户备份	0: 无操作 400: 用户参数备份 401: 用户宏参数至地址1 402: 用户宏参数至地址2 403: 用户宏参数至地址3 404: 用户宏参数至地址4 405: 用户宏参数至地址5 406: 用户宏参数至地址6 1011: 备份电机1参数到地址1 1021: 备份电机1参数到地址2 1031: 备份电机1参数到地址3 1041: 备份电机1参数到地址4 1051: 备份电机1参数到地址5 1061: 备份电机1参数到地址6 1071: 备份电机1参数到地址7 1081: 备份电机1参数到地址8 1091: 备份电机1参数到地址9 1101: 备份电机1参数到地址10 1111: 备份电机1参数到地址11 1121: 备份电机1参数到地址12 1131: 备份电机1参数到地址13 1141: 备份电机1参数到地址14 1151: 备份电机1参数到地址15 1161: 备份电机1参数到地址16 1171: 备份电机1参数到地址17 1181: 备份电机1参数到地址18 1191: 备份电机1参数到地址19 1201: 备份电机1参数到地址20	0	-	停机更改	第227页 “A0-09”
A0-11	-	频率小数点设置	1:1位小数点 2:2位小数点	2	-	停机更改	第228页 “A0-11”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A0-12	-	负载速度显示小数点设置	个位: U0-14/U0-24的小数点个数 0: 0位小数位 1: 1位小数位 2: 2位小数位 十位: U0-19/U0-29的小数点个数 1: 1位小数位 2: 2位小数位 百位: U0-30/U0-31小数点个数 0: 0位小数点 1: 1位小数点 2: 2位小数点 千位: U0-69小数点个数 1: 1位小数点 2: 2位小数点	2220	-	实时更改	第229页 “A0-12”
A0-13	-	个性参数方式显示选择	个位: 用户模式选择 0: 用户模式隐藏 1: 用户模式显示 十位: 校对模式选择 0: 校对模式隐藏 1: 校对模式显示 百位: 错误菜单选择 0: 错误菜单隐藏 1: 错误菜单显示	111	-	实时更改	第230页 “A0-13”
A0-14	-	功能码可修改保护选择	0: 可修改 1: 不可修改	0	-	实时更改	第230页 “A0-14”
A0-15	-	AIAO校正功能码显示	0:不显示 1:显示	0	-	停机更改	第230页 “A0-15”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A0-17	-	参数组隐藏设置	bit0: F组 0: 隐藏 1: 显示 bit1: A组 0: 显示 1: 显示 bit2: B组 0: 隐藏 1: 显示 bit3: C组 0: 隐藏 1: 显示 bit4: D组 0: 隐藏 1: 显示 bit5: 保留 0: 隐藏 1: 显示 bit6: E组 0: 隐藏 1: 显示 bit7: H组 0: 隐藏 1: 显示 bit8: 保留 0: 隐藏 1: 显示 bit9: N组 0: 隐藏 1: 显示 bit10: O组 0: 隐藏 1: 显示 bit11: P组 0: 隐藏 1: 显示 bit12: L组 0: 隐藏 1: 显示 bit13: U组 0: 显示 1: 显示	0xEBFF	-	实时更改	第231页 “A0-17”
A1-00	0xA100	当前故障1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第233页 “A1-00”
A1-01	0xA101	当前故障1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第233页 “A1-01”
A1-02	0xA102	当前故障2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第233页 “A1-02”
A1-03	0xA103	当前故障2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第233页 “A1-03”
A1-04	0xA104	当前故障3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第233页 “A1-04”
A1-05	0xA105	当前故障3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第234页 “A1-05”
A1-06	0xA106	当前故障4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第234页 “A1-06”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A1-07	0xA107	当前故障4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第234页 “A1-07”
A1-08	0xA108	当前故障5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第234页 “A1-08”
A1-09	0xA109	当前故障5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第234页 “A1-09”
A1-10	0xA10A	当前故障6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第234页 “A1-10”
A1-11	0xA10B	当前故障6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第235页 “A1-11”
A1-12	0xA10C	当前轻故障1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第235页 “A1-12”
A1-13	0xA10D	当前轻故障1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第235页 “A1-13”
A1-14	0xA10E	当前轻故障2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第235页 “A1-14”
A1-15	0xA10F	当前轻故障2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第235页 “A1-15”
A1-16	0xA110	当前轻故障3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第236页 “A1-16”
A1-17	0xA111	当前轻故障3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第236页 “A1-17”
A1-18	0xA112	当前轻故障4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第236页 “A1-18”
A1-19	0xA113	当前轻故障4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第236页 “A1-19”
A1-20	0xA114	当前轻故障5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第236页 “A1-20”
A1-21	0xA115	当前轻故障5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第237页 “A1-21”
A1-22	0xA116	当前轻故障6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第237页 “A1-22”
A1-23	0xA117	当前轻故障6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第237页 “A1-23”
A1-24	0xA118	当前警告1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第237页 “A1-24”
A1-25	0xA119	当前警告1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第237页 “A1-25”
A1-26	0xA11A	当前警告2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第238页 “A1-26”
A1-27	0xA11B	当前警告2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第238页 “A1-27”
A1-28	0xA11C	当前警告3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第238页 “A1-28”
A1-29	0xA11D	当前警告3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第238页 “A1-29”
A1-30	0xA11E	当前警告4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第238页 “A1-30”
A1-31	0xA11F	当前警告4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第239页 “A1-31”
A1-32	0xA120	当前警告5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第239页 “A1-32”
A1-33	0xA121	当前警告5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第239页 “A1-33”
A1-34	0xA122	当前警告6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第239页 “A1-34”
A1-35	0xA123	当前警告6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第239页 “A1-35”
A1-36	0xA124	当前提示1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第239页 “A1-36”
A1-37	0xA125	当前提示1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第240页 “A1-37”
A1-38	0xA126	当前提示2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第240页 “A1-38”
A1-39	0xA127	当前提示2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第240页 “A1-39”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A1-40	0xA128	当前提示3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第240页 “A1-40”
A1-41	0xA129	当前提示3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第240页 “A1-41”
A1-42	0xA12A	当前提示4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第241页 “A1-42”
A1-43	0xA12B	当前提示4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第241页 “A1-43”
A1-44	0xA12C	当前提示5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第241页 “A1-44”
A1-45	0xA12D	当前提示5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第241页 “A1-45”
A1-46	0xA12E	当前提示6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第241页 “A1-46”
A1-47	0xA12F	当前提示6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第242页 “A1-47”
A2-00	0xA200	标么电压基值	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第242页 “A2-00”
A2-01	0xA201	标么电流基值	0.0A~6553.5A	0.0	A	不可更改	第242页 “A2-01”
A2-02	0xA202	标么转速基值	0rpm~65535rpm	0	rpm	不可更改	第242页 “A2-02”
A2-04	0xA204	标么频率基值	0.0Hz~6553.5Hz	0.0	Hz	不可更改	第242页 “A2-04”
A2-05	0xA205	标么功率基值	0.00kW~655.35kW	0.00	kW	不可更改	第243页 “A2-05”
A2-06	0xA206	标么转矩基值	0.00N·m~655.35N·m	0.00	N·m	不可更改	第243页 “A2-06”
A2-09	-	标么直流电压基值	0V~65535V	0	V	不可更改	第243页 “A2-09”
A2-17	-	实际电机最大频率	0.00Hz~599.00Hz	50.00	Hz	不可更改	第243页 “A2-17”
A2-18	-	实际电机最大频率(固定小数点)	0.0Hz~599.0Hz	50.0	Hz	不可更改	第243页 “A2-18”
A2-20	-	产品号	0~65535	0	-	不可更改	第244页 “A2-20”
A2-21	-	软件类型	0: 标准 1: 矢量	0	-	不可更改	第244页 “A2-21”
A2-22	-	性能主版本号	0.00~655.35	0.00	-	不可更改	第244页 “A2-22”
A2-23	-	功能主版本号	0.00~655.35	0.00	-	不可更改	第244页 “A2-23”
A2-24	-	性能子版本号	0.00~655.35	0.00	-	不可更改	第244页 “A2-24”
A2-25	-	功能子版本号	0.00~655.35	0.00	-	不可更改	第245页 “A2-25”
A2-26	-	软件发布年份	0~65535	0	-	不可更改	第245页 “A2-26”
A2-27	-	软件发布日期	0~65535	0	-	不可更改	第245页 “A2-27”
A2-28	-	软件发布时间	0~65535	0	-	不可更改	第245页 “A2-28”
A2-33	-	逆变器模块散热器温度	-20°C~120°C	0	°C	不可更改	第245页 “A2-33”
A2-34	-	负载类型显示	0: 重载应用 1: 轻载应用	0	-	不可更改	第246页 “A2-34”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A3-00	0xA300	变频器机型	5: 380V-0.37kW 6: 380V-0.75kW 8: 380V-1.5kW 9: 380V-2.2kW 11: 380V-4.0kW 12: 380V-5.5kW 205: 220V-0.37kW 206: 220V-0.75kW 208: 220V-1.5kW 209: 220V-2.2kW	11	-	停机更改	第246页 “A3-00”
A3-01	0xA301	负载类型	0: 重载应用 1: 轻载应用	0	-	不可更改	第246页 “A3-01”
A3-02	0xA302	变频器额定功率	0.0kW~6553.5kW	4.0	kW	不可更改	第246页 “A3-02”
A3-03	0xA303	变频器额定电流	0.0A~6553.5A	9.5	A	不可更改	第247页 “A3-03”
A3-04	0xA304	变频器额定电压	0V~65535V	380	V	不可更改	第247页 “A3-04”
A3-05	0xA305	变频器最大电流	0%~600%	150	%	实时更改	第247页 “A3-05”
A3-06	0xA306	变频器硬件类型	0: MD600A(CAN版本) 4: MD600S(Modbus版本)	0	-	不可更改	第247页 “A3-06”
A3-11	0xA30B	母线电压校正系数	80.0%~150.0%	100.0	%	实时更改	第247页 “A3-11”
A3-12	0xA30C	相电流校正系数	85.0%~115.0%	100.0	%	实时更改	第248页 “A3-12”
A3-13	0xA30D	UV电流采样系数	85.0%~115.0%	100.0	%	实时更改	第248页 “A3-13”
A3-14	0xA30E	UW电流采样系数	85.0%~115.0%	100.0	%	实时更改	第248页 “A3-14”
A3-17	0xA311	过采样模式	0: 自适应 1: 单点 2: 8点 3: 16点 4: 32点 5: 64点 6: 周期	0	-	停机更改	第248页 “A3-17”
A3-18	0xA312	采样延时	0.0us~30.0us	0.0	us	停机更改	第248页 “A3-18”
A3-30	0xA31E	驱动器管压降	0.00V~5.00V	0.80	V	实时更改	第249页 “A3-30”
A3-31	0xA31F	死区曲线电流1	0.0%~150.0%	1.0	%	实时更改	第249页 “A3-31”
A3-32	0xA320	死区曲线电流2	0.0%~150.0%	2.0	%	实时更改	第249页 “A3-32”
A3-33	0xA321	死区曲线电流3	0.0%~150.0%	5.0	%	实时更改	第249页 “A3-33”
A3-34	0xA322	死区曲线电流4	0.0%~150.0%	10.0	%	实时更改	第249页 “A3-34”
A3-35	0xA323	死区曲线电流5	0.0%~150.0%	20.0	%	实时更改	第250页 “A3-35”
A3-36	0xA324	死区曲线电流6	0.0%~150.0%	40.0	%	实时更改	第250页 “A3-36”
A3-37	0xA325	死区曲线电流7	0.0%~150.0%	60.0	%	实时更改	第250页 “A3-37”
A3-38	0xA326	死区曲线电流8	0.0%~150.0%	80.0	%	实时更改	第250页 “A3-38”
A3-39	0xA327	死区曲线时间1	0.0%~300.0%	10.0	%	实时更改	第250页 “A3-39”
A3-40	0xA328	死区曲线时间2	0.0%~300.0%	20.0	%	实时更改	第251页 “A3-40”
A3-41	0xA329	死区曲线时间3	0.0%~300.0%	50.0	%	实时更改	第251页 “A3-41”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A3-42	0xA32A	死区曲线时间4	0.0%~300.0%	80.0	%	实时更改	第251页 “A3-42”
A3-43	0xA32B	死区曲线时间5	0.0%~300.0%	90.0	%	实时更改	第251页 “A3-43”
A3-44	0xA32C	死区曲线时间6	0.0%~300.0%	90.0	%	实时更改	第251页 “A3-44”
A3-45	0xA32D	死区曲线时间7	0.0%~300.0%	90.0	%	实时更改	第252页 “A3-45”
A3-46	0xA32E	死区曲线时间8	0.0%~300.0%	90.0	%	实时更改	第252页 “A3-46”
A3-51	0xA333	模块过温点	0°C~65535°C	0	°C	不可更改	第252页 “A3-51”
A3-52	0xA334	模块预过温余量	0.0°C~60.0°C	0.0	°C	实时更改	第252页 “A3-52”
A3-53	0xA335	变频器预过载阈值	0.0%~100.0%	100.0	%	实时更改	第252页 “A3-53”
A3-54	0xA336	软件过流点	0.0%~600.0%	300.0	%	实时更改	第253页 “A3-54”
A3-55	0xA337	欠压点设置	150.0V~440.0V	350.0	V	实时更改	第253页 “A3-55”
A3-56	0xA338	欠压点生效值	150.0V~440.0V	350.0	V	不可更改	第253页 “A3-56”
A3-57	0xA339	过压点设置	300.0V~820.0V	820.0	V	实时更改	第253页 “A3-57”
A3-58	0xA33A	过压点生效值	300.0V~820.0V	820.0	V	不可更改	第253页 “A3-58”
A3-59	0xA33B	变频器保护命令字	bit0: 输出缺相检测 0: 不使能 1: 使能 bit1: 输入缺相检测(软件) 0: 不使能 1: 使能 bit2: 低频降额关闭 0: 不关闭 1: 关闭 bit3: 停机是否报过压 0: 停机报过压 1: 停机不报过压 bit4: 零漂故障使能 0: 不使能 1: 使能 bit5: 母线电压采集分析 0: 不使能 1: 使能 bit6: 软件过流使能 0: 不使能 1: 使能 bit7: CBC使能 0: 不使能 1: 使能	147	-	实时更改	第254页 “A3-59”
A3-65	0xA341	输入缺相软件检测范围	10.0V~500.0V	65.0	V	实时更改	第255页 “A3-65”
A3-66	0xA342	输入缺相软件检测时间	1.0s~10.0s	2.0	s	实时更改	第255页 “A3-66”
A4-00	0xA400	制动单元动作电压设定	300.0V~820.0V	760.0	V	停机更改	第255页 “A4-00”
A4-01	0xA401	制动单元实际生效动作电压	300.0V~820.0V	760.0	V	不可更改	第255页 “A4-01”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A4-02	0xA402	制动占空比	0%~100%	100	%	实时更改	第255页 “A4-02”
A4-11	0xA40B	散热风扇控制通用模式	0: 运行时风扇运转(正转, 停机状态大于42°C运行) 1: 风扇一直运转(正转) 2: 运行时风扇运转(正反转, 停机状态大于42°C运行) 3: 风扇一直运转(正反转) 4: 数字设定转速 5: 智能风扇模式	0	-	实时更改	第256页 “A4-11”
A4-12	0xA40C	散热风扇转速数字设定值	1500rpm~14000rpm	1500	rpm	实时更改	第256页 “A4-12”
A4-13	0xA40D	散热风扇转速数字生效值	1500rpm~14000rpm	1500	rpm	不可更改	第256页 “A4-13”
A4-14	0xA40E	散热风扇正反转时正转时间	60s~65535s	60	s	实时更改	第257页 “A4-14”
A4-15	0xA40F	散热风扇正反转时反转时间	60s~65535s	60	s	实时更改	第257页 “A4-15”
A5-00	0xA500	变频器最大载频	0.0kHz~24.0kHz	16.0	kHz	不可更改	第257页 “A5-00”
A5-01	0xA501	设定载频	0.8kHz~20.0kHz	4.0	kHz	实时更改	第257页 “A5-01”
A5-02	0xA502	生效载频	0.8kHz~20.0kHz	4.0	kHz	不可更改	第257页 “A5-02”
A5-03	0xA503	DPWM上切换频率	5.0Hz~6000.0Hz	2000.0	Hz	实时更改	第258页 “A5-03”
A5-04	0xA504	死区补偿模式	0: 不补偿 1: 补偿模式1	1	-	实时更改	第258页 “A5-04”
A5-05	0xA505	死区补偿截止频率	0.0Hz~600.0Hz	70.0	Hz	实时更改	第258页 “A5-05”
A5-06	0xA506	过调制系数	0.0%~110.0%	103.0	%	实时更改	第258页 “A5-06”
A5-08	0xA508	PWM命令字	bit0: 载频随温度调整 0: 不使能 1: 使能 bit1: 载频随同步频率调整 0: 不使能 1: 使能 bit2-bit3: 同步调制选择 0: 异步调制 1: 伪同步调制 2: 同步调制(保留) bit4: 输出电压计算模式 0: 高速度 1: 高精度 bit5: 过调制模式 0: 幅值 1: 相位 bit6: 共模抑制使能 0: 不使能 1: 使能	34	-	实时更改	第258页 “A5-08”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A5-09	0xA509	载频随同步频率调整滞环	0.0Hz~100.0Hz	3.0	Hz	实时更改	第259页 “A5-09”
A5-10	0xA50A	载频随同步频率调整起始频率	0.0Hz~600.0Hz	5.0	Hz	实时更改	第259页 “A5-10”
A5-11	0xA50B	随机PWM深度	0~10	0	-	实时更改	第260页 “A5-11”
A5-12	0xA50C	低速载频限幅(非SVC)	0.8kHz~20.0kHz	6.0	kHz	实时更改	第260页 “A5-12”
A5-15	0xA50F	共模抑制时间	0.0us~1000.0us	5.0	us	实时更改	第260页 “A5-15”
A6-01	-	STOP/RESET键功能	0: 只键盘方式S/R才有效 1: OFF1命令S/R有效 2: OFF2命令S/R有效 3: OFF3命令S/R有效	1	-	实时更改	第260页 “A6-01”
A6-03	-	LED运行显示参数1	bit0: 运行频率(Hz) bit1: 设定频率(Hz) bit2: 母线电压(V) bit3: 输出电压(V) bit4: 输出电流(A) bit5: 输出功率(kW) bit6: 输出转矩(%) bit7: DI输入状态 bit8: DO输出状态 bit9: AI1电压(V) bit10: 保留 bit11: 保留 bit12: 计数值 bit13: 长度值 bit14: 负载速度显示 bit15: PID设定	0x1F	-	实时更改	第261页 “A6-03”
A6-04	-	LED运行显示参数2	bit0: PID反馈 bit1: PLC阶段 bit2: PULSE输入脉冲频率(kHz) bit3: 运行频率2(Hz) bit4: 剩余运行时间 bit5: AI1校正前电压(V) bit6: 自由映射0 bit7: 自由映射1 bit8: 电机转速 bit9: 当前上电时间(Hour) bit10: 当前运行时间(Min) bit11: PULSE输入脉冲频率(Hz) bit12: 通讯设定值 bit13: 编码器反馈速度 bit14: 主频率X显示 bit15: 辅频率Y显示	0	-	实时更改	第261页 “A6-04”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A6-05	-	LED停机显示参数	bit0: 设定频率(Hz) bit1: 母线电压(V) bit2: DI输入状态 bit3: DO输出状态 bit4: AI1电压(V) bit5: 保留 bit6: 保留 bit7: 计数值 bit8: 长度值 bit9: PLC阶段 bit10: 负载速度 bit11: PID设定 bit12: PULSE输入脉冲频率(kHz) bit13: 保留 bit14: 自由映射0 bit15: 自由映射1	0x33	-	实时更改	第262页 “A6-05”
A6-07	-	自由映射0显示地址	0: 无效地址 其他: K连接器	0	-	实时更改	第262页 “A6-07”
A6-08	-	自由映射0显示格式	个位: 单位 0: 无 1: HZ 2: A 3: RPM 4: V 5: Link 6: % 7: s 8: h 9: kW 10: kW/h 11: °C 十位: 小数点 0: 0位小数位 1: 1位小数位 2: 2位小数位 3: 3位小数位 4: 4位小数位 百位: 使能 0: 不使能 1: 使能	0	-	实时更改	第263页 “A6-08”
A6-09	-	自由映射1显示地址	0: 无效地址 其他: K连接器	0	-	实时更改	第263页 “A6-09”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A6-10	-	自由映射1显示格式	个位: 单位 0: 无 1: HZ 2: A 3: RPM 4: V 5: Link 6: % 7: s 8: h 9: kW 10: kW/h 11: °C 十位: 小数点 0: 0位小数位 1: 1位小数位 2: 2位小数位 3: 3位小数位 4: 4位小数位 百位: 使能 0: 不使能 1: 使能	0	-	实时更改	第264页 “A6-10”
A6-14	-	双字连接器高低位显示切换	0: 低16位优先显示 1: 高16位优先显示	0	-	实时更改	第264页 “A6-14”
A6-15	-	浮点连接器小数点设置	0: 2位小数点 1: 1位小数点	1	-	实时更改	第265页 “A6-15”
A6-16	-	LED方向显示设定	个位: 停机方向是否显示 0: 不显示 1: 显示 十位: 运行方向如何判断 0: 以输出频率判断运行方向 1: 以反馈频率判断运行方向	1	-	实时更改	第265页 “A6-16”
A6-17	-	LED显示更新周期	10ms~300ms	10	ms	实时更改	第265页 “A6-17”
A6-18	-	键盘错误提示跳出时间	1s~60s	10	s	实时更改	第265页 “A6-18”
A6-19	-	LED键盘重启时间	0.0s~100.0s	0.0	s	实时更改	第265页 “A6-19”
A6-20	-	LED面板按键测试	0: 无效 1: 有效	0	-	停机更改	第266页 “A6-20”
A6-21	-	键盘测试结果	0~65535	0	-	不可更改	第266页 “A6-21”
A6-22	-	数码管缺画显示检测	0: 无功能 1: LED键盘指示灯全亮 2: LED键盘指示灯全灭 3: LED键盘指示灯全部闪烁	0	-	停机更改	第266页 “A6-22”
A6-28	-	LED运行显示参数保存	0~65535	0	-	不可更改	第266页 “A6-28”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
A6-29	-	LED停机显示参数保存	0~65535	0	-	不可更改	第267页 “A6-29”
A6-35	-	后台/APP控制心跳超时时间	0.1s~130.0s	3.0	s	实时更改	第267页 “A6-35”
A8-00	0xA800	后台示波器启停	0~2	0	-	实时更改	第267页 “A8-00”
A8-01	0xA801	通道1参数	0~2000	0	-	实时更改	第267页 “A8-01”
A8-02	0xA802	通道2参数	0~2000	0	-	实时更改	第268页 “A8-02”
A8-03	0xA803	通道3参数	0~2000	0	-	实时更改	第268页 “A8-03”
A8-04	0xA804	通道4参数	0~2000	0	-	实时更改	第268页 “A8-04”
A8-05	0xA805	采样间隔	1~65535	1	-	实时更改	第268页 “A8-05”
A8-06	0xA806	触发对象A	0~2000	1	-	实时更改	第268页 “A8-06”
A8-07	0xA807	触发条件A	0: 大于 1: 等于 2: 小于	0	-	实时更改	第269页 “A8-07”
A8-08	0xA808	触发水平A	-32768~32767	0	-	实时更改	第269页 “A8-08”
A8-09	0xA809	触发对象B	0~2000	1	-	实时更改	第269页 “A8-09”
A8-10	0xA80A	触发条件B	0: 大于 1: 等于 2: 小于	0	-	实时更改	第269页 “A8-10”
A8-11	0xA80B	触发水平B	-32768~32767	0	-	实时更改	第270页 “A8-11”
A8-12	0xA80C	触发组选择	0: 满足条件A触发 1: 满足条件B触发 2: 满足条件A且条件B触发 3: 满足条件A或B触发	0	-	实时更改	第270页 “A8-12”
A8-13	0xA80D	数据保存时的载频周期值	0~65535	0	-	不可更改	第270页 “A8-13”
A8-14	0xA80E	故障值	0~65535	0	-	不可更改	第270页 “A8-14”
A8-15	0xA80F	数据保存的周期设置	0: 载波周期 1: 0.5ms 2: 2ms	0	-	实时更改	第271页 “A8-15”
A8-18	0xA812	示波器触发提前量	0%~100%	50	%	实时更改	第271页 “A8-18”
Ab-00	0xAB00	任意16位数据RAM地址1低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第271页 “Ab-00”
Ab-01	-	任意16位数据RAM地址1高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第271页 “Ab-01”
Ab-02	-	任意16位数据RAM地址2低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第272页 “Ab-02”
Ab-03	-	任意16位数据RAM地址2高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第272页 “Ab-03”
Ab-04	-	任意16位数据RAM地址3低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第272页 “Ab-04”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Ab-05	-	任意16位数据RAM地址3高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第272页 “Ab-05”
Ab-06	-	任意16位数据RAM地址4低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第272页 “Ab-06”
Ab-07	-	任意16位数据RAM地址4高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第273页 “Ab-07”
Ab-08	-	任意16位数据RAM地址5低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第273页 “Ab-08”
Ab-09	-	任意16位数据RAM地址5高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第273页 “Ab-09”
Ab-10	-	任意32位数据类型选择1	0~1	0	-	实时更改	第273页 “Ab-10”
Ab-11	-	任意32位数据放大系数1	0~10000	1	-	实时更改	第273页 “Ab-11”
Ab-12	-	任意32位数据RAM地址1低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第274页 “Ab-12”
Ab-13	-	任意32位数据RAM地址1高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第274页 “Ab-13”
Ab-14	-	任意32位数据类型选择2	0~1	0	-	实时更改	第274页 “Ab-14”
Ab-15	-	任意32位数据放大系数2	0~10000	1	-	实时更改	第274页 “Ab-15”
Ab-16	-	任意32位数据RAM地址2低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第274页 “Ab-16”
Ab-17	-	任意32位数据RAM地址2高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第275页 “Ab-17”
Ab-18	-	任意32位数据类型选择3	0~1	0	-	实时更改	第275页 “Ab-18”
Ab-19	-	任意32位数据放大系数3	0~10000	1	-	实时更改	第275页 “Ab-19”
Ab-20	-	任意32位数据RAM地址3低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第275页 “Ab-20”
Ab-21	-	任意32位数据RAM地址3高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第275页 “Ab-21”
Ab-22	-	任意32位数据类型选择4	0~1	0	-	实时更改	第276页 “Ab-22”
Ab-23	-	任意32位数据放大系数4	0~10000	1	-	实时更改	第276页 “Ab-23”
Ab-24	-	任意32位数据RAM地址4低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第276页 “Ab-24”
Ab-25	-	任意32位数据RAM地址4高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第276页 “Ab-25”
Ab-26	-	任意32位数据类型选择5	0~1	0	-	实时更改	第276页 “Ab-26”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Ab-27	-	任意32位数据放大系数5	0~10000	1	-	实时更改	第277页 “Ab-27”
Ab-28	-	任意32位数据RAM地址5低字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第277页 “Ab-28”
Ab-29	-	任意32位数据RAM地址5高字	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第277页 “Ab-29”
Ab-38	-	内部参数监控输入1	0~97	0	-	实时更改	第277页 “Ab-38”
Ab-39	-	内部参数监控输入2	0~97	0	-	实时更改	第277页 “Ab-39”
Ab-40	-	内部参数监控输入3	0~97	0	-	实时更改	第278页 “Ab-40”
Ab-41	-	内部参数监控输入4	0~97	0	-	实时更改	第278页 “Ab-41”
Ab-42	-	内部参数监控输入5	0~97	0	-	实时更改	第278页 “Ab-42”
Ab-43	-	内部参数监控输入6	0~97	0	-	实时更改	第278页 “Ab-43”
Ab-44	-	内部参数监控输入7	0~97	0	-	实时更改	第278页 “Ab-44”
Ab-45	-	内部参数监控输入8	0~97	0	-	实时更改	第279页 “Ab-45”
Ab-48	-	变量连接器值查看输入1	0~65535	0	-	实时更改	第279页 “Ab-48”
Ab-49	-	变量连接器值查看输入2	0~65535	0	-	实时更改	第279页 “Ab-49”
Ab-50	-	变量连接器值查看输入3	0~65535	0	-	实时更改	第279页 “Ab-50”
Ab-51	-	变量连接器值查看输入4	0~65535	0	-	实时更改	第279页 “Ab-51”
Ab-52	-	变量连接器值查看输入5	0~65535	0	-	实时更改	第280页 “Ab-52”
Ab-53	-	变量连接器值查看输入6	0~65535	0	-	实时更改	第280页 “Ab-53”
Ab-54	-	变量连接器值查看输入7	0~65535	0	-	实时更改	第280页 “Ab-54”
Ab-55	-	变量连接器值查看输入8	0~65535	0	-	实时更改	第280页 “Ab-55”
Ab-58	-	监控变量0	-32768~32767	0	-	不可更改	第280页 “Ab-58”
Ab-59	-	监控变量1	-32768~32767	0	-	不可更改	第280页 “Ab-59”
Ab-60	-	监控变量2	-32768~32767	0	-	不可更改	第281页 “Ab-60”
Ab-61	-	监控变量3	-32768~32767	0	-	不可更改	第281页 “Ab-61”
Ab-62	-	监控变量4	-32768~32767	0	-	不可更改	第281页 “Ab-62”
Ab-63	-	监控变量5	-32768~32767	0	-	不可更改	第281页 “Ab-63”
Ab-64	-	监控变量6	-32768~32767	0	-	不可更改	第281页 “Ab-64”
Ab-65	-	监控变量7	-32768~32767	0	-	不可更改	第282页 “Ab-65”
Ab-66	-	监控变量8	-32768~32767	0	-	不可更改	第282页 “Ab-66”
Ab-67	-	监控变量9	-32768~32767	0	-	不可更改	第282页 “Ab-67”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Ab-70	-	调试变量0	-32768~32767	0	-	实时更改	第282页 “Ab-70”
Ab-71	-	调试变量1	-32768~32767	0	-	实时更改	第282页 “Ab-71”
Ab-72	-	调试变量2	-32768~32767	0	-	实时更改	第283页 “Ab-72”
Ab-73	-	调试变量3	-32768~32767	0	-	实时更改	第283页 “Ab-73”
Ab-74	-	调试变量4	-32768~32767	0	-	实时更改	第283页 “Ab-74”
Ab-75	-	调试变量5	-32768~32767	0	-	实时更改	第283页 “Ab-75”
Ab-76	-	调试变量6	-32768~32767	0	-	实时更改	第283页 “Ab-76”
Ab-77	-	调试变量7	-32768~32767	0	-	实时更改	第284页 “Ab-77”
Ab-78	-	调试变量8	-32768~32767	0	-	实时更改	第284页 “Ab-78”
Ab-79	-	调试变量9	-32768~32767	0	-	实时更改	第284页 “Ab-79”
AC-00	0xAC00	时序命令字	bit0-bit2: 基础时间片监测, 0:不统计 1:只统计不保护 2:统计并保护 bit3-bit5: 基础控制时序监测 0:不统计 1:只统计不保护 2:统计并保护 bit6-bit8: 基础驱动时序监测 0:不统计 1:只统计不保护 2:统计并保护	0	-	停机更改	第284页 “AC-00”
AC-01	0xAC01	AIDI执行间隔	0~50	1	-	停机更改	第285页 “AC-01”
AC-02	0xAC02	AODO执行间隔	0~50	1	-	停机更改	第285页 “AC-02”
AC-03	0xAC03	基础控制时序间隔	125~50000	500	-	停机更改	第285页 “AC-03”
AC-04	0xAC04	设定通道执行间隔	0~20	4	-	停机更改	第285页 “AC-04”
AC-05	0xAC05	位置环执行间隔	0~20	0	-	停机更改	第286页 “AC-05”
AC-06	0xAC06	工艺环执行间隔	0~20	4	-	停机更改	第286页 “AC-06”
AC-07	0xAC07	测速执行间隔	0~20	1	-	停机更改	第286页 “AC-07”
AC-08	0xAC08	中环执行定时器间隔	0~20	1	-	停机更改	第286页 “AC-08”
AC-09	0xAC09	内环执行间隔	0~20	1	-	停机更改	第286页 “AC-09”
AC-10	0xAC0A	发波执行间隔	0~20	1	-	停机更改	第287页 “AC-10”
AC-11	0xAC0B	中环执行载波间隔	0~20	0	-	停机更改	第287页 “AC-11”
AC-20	-	单双次强制切换载频点	0.0kHz~24.0kHz	0.0	kHz	实时更改	第287页 “AC-20”
Ad-00	0xAD00	累计运行时间-小时	0h~65535h	0	h	不可更改	第287页 “Ad-00”
Ad-01	0xAD01	累计运行时间-秒	0s~3599s	0	s	不可更改	第287页 “Ad-01”
Ad-02	0xAD02	累计上电时间-小时	0h~65535h	0	h	不可更改	第288页 “Ad-02”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Ad-03	0xAD03	累计上电时间-秒	0s~3599s	0	s	不可更改	第288页 “Ad-03”
Ad-04	0xAD04	累计耗电量	0kW·h~65535kW·h	0	kW·h	不可更改	第288页 “Ad-04”
Ad-05	0xAD05	累计耗电量辅助计算1	0~65535	0	-	不可更改	第288页 “Ad-05”
Ad-06	0xAD06	累计耗电量辅助计算2	0~65535	0	-	不可更改	第288页 “Ad-06”
Ad-07	0xAD07	累计耗电量k	0.0kW·h~6553.5kW·h	0.0	kW·h	不可更改	第289页 “Ad-07”
Ad-08	0xAD08	累计耗电量M	0MW·h~65535MW·h	0	MW·h	不可更改	第289页 “Ad-08”
Ad-09	0xAD09	累计能源辅助计算1	0~65535	0	-	不可更改	第289页 “Ad-09”
Ad-10	0xAD0A	累计能源辅助计算2	0~65535	0	-	不可更改	第289页 “Ad-10”
Ad-11	0xAD0B	累计节省能源K	0.0kW·h~999.9kW·h	0.0	kW·h	不可更改	第289页 “Ad-11”
Ad-12	0xAD0C	累计节省能源M	0MW·h~999MW·h	0	MW·h	不可更改	第290页 “Ad-12”
Ad-13	0xAD0D	累计节省能源G	0GW·h~65535GW·h	0	GW·h	不可更改	第290页 “Ad-13”
Ad-14	0xAD0E	累计节省金额	0.0~999.9	0.0	-	不可更改	第290页 “Ad-14”
Ad-15	0xAD0F	累计节省金额K	0~65535	0	-	不可更改	第290页 “Ad-15”
Ad-16	0xAD10	累计CO2减少排放量吨	0.0~999.9	0.0	-	不可更改	第290页 “Ad-16”
Ad-17	0xAD11	累计CO2减少排放量千吨	0~65535	0	-	不可更改	第290页 “Ad-17”
Ad-18	0xAD12	能源税率1	0.0~6553.5	0.0	-	停机更改	第291页 “Ad-18”
Ad-19	0xAD13	能源税率2	0.0~6553.5	0.0	-	停机更改	第291页 “Ad-19”
Ad-20	0xAD14	税率选择	0: 能源税率1 1: 能源税率2	0	-	停机更改	第291页 “Ad-20”
Ad-21	0xAD15	货币单位选择	0: RMB 1: EUR 2: USD	0	-	停机更改	第291页 “Ad-21”
Ad-22	0xAD16	CO2转化因数	0.000~65.535	0.000	-	停机更改	第292页 “Ad-22”
Ad-23	0xAD17	参考功率	0.0kW~6553.5kW	0.0	kW	停机更改	第292页 “Ad-23”
Ad-24	0xAD18	能源计算累计重置	0: 无操作 1: 重置	0	-	停机更改	第292页 “Ad-24”
AE-00	0x2F00	用户功能码0	0~65535	0	-	实时更改	第292页 “AE-00”
AE-01	0x2F01	用户功能码1	0~65535	0	-	实时更改	第292页 “AE-01”
AE-02	0x2F02	用户功能码2	0~65535	0	-	实时更改	第293页 “AE-02”
AE-03	0x2F03	用户功能码3	0~65535	0	-	实时更改	第293页 “AE-03”
AE-04	0x2F04	用户功能码4	0~65535	0	-	实时更改	第293页 “AE-04”
AE-05	0x2F05	用户功能码5	0~65535	0	-	实时更改	第293页 “AE-05”
AE-06	0x2F06	用户功能码6	0~65535	0	-	实时更改	第293页 “AE-06”
AE-07	0x2F07	用户功能码7	0~65535	0	-	实时更改	第294页 “AE-07”
AE-08	0x2F08	用户功能码8	0~65535	0	-	实时更改	第294页 “AE-08”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
AE-09	0x2F09	用户功能码9	0~65535	0	-	实时更改	第294页 “AE-09”
AE-10	0x2F0A	用户功能码10	0~65535	0	-	实时更改	第294页 “AE-10”
AE-11	0x2F0B	用户功能码11	0~65535	0	-	实时更改	第295页 “AE-11”
AE-12	0x2F0C	用户功能码12	0~65535	0	-	实时更改	第295页 “AE-12”
AE-13	0x2F0D	用户功能码13	0~65535	0	-	实时更改	第295页 “AE-13”
AE-14	0x2F0E	用户功能码14	0~65535	0	-	实时更改	第295页 “AE-14”
AE-15	0x2F0F	用户功能码15	0~65535	0	-	实时更改	第295页 “AE-15”
AE-16	0x2F10	用户功能码16	0~65535	0	-	实时更改	第296页 “AE-16”
AE-17	0x2F11	用户功能码17	0~65535	0	-	实时更改	第296页 “AE-17”
AE-18	0x2F12	用户功能码18	0~65535	0	-	实时更改	第296页 “AE-18”
AE-19	0x2F13	用户功能码19	0~65535	0	-	实时更改	第296页 “AE-19”
AE-20	0x2F14	用户功能码20	0~65535	0	-	实时更改	第296页 “AE-20”
AE-21	0x2F15	用户功能码21	0~65535	0	-	实时更改	第297页 “AE-21”
AE-22	0x2F16	用户功能码22	0~65535	0	-	实时更改	第297页 “AE-22”
AE-23	0x2F17	用户功能码23	0~65535	0	-	实时更改	第297页 “AE-23”
AE-24	0x2F18	用户功能码24	0~65535	0	-	实时更改	第297页 “AE-24”
AE-25	0x2F19	用户功能码25	0~65535	0	-	实时更改	第298页 “AE-25”
AE-26	0x2F1A	用户功能码26	0~65535	0	-	实时更改	第298页 “AE-26”
AE-27	0x2F1B	用户功能码27	0~65535	0	-	实时更改	第298页 “AE-27”
AE-28	0x2F1C	用户功能码28	0~65535	0	-	实时更改	第298页 “AE-28”
AE-29	0x2F1D	用户功能码29	0~65535	0	-	实时更改	第298页 “AE-29”
AE-30	0x2F1E	用户功能码30	0~65535	0	-	实时更改	第299页 “AE-30”
AE-31	0x2F1F	用户功能码31	0~65535	0	-	实时更改	第299页 “AE-31”
b0-02	0xB002	控制通道选择	0: 控制通道1 1: 控制通道2 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	停机更改	第299页 “b0-02”
b0-03	0xB003	设定通道选择	0: 设定通道1 1: 设定通道2 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	停机更改	第299页 “b0-03”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b0-04	0xB004	内部工艺停机来源	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	停机更改	第300页 “b0-04”
b1-00	0xB100	控制通道1主命令来源	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	0	-	停机更改	第300页 “b1-00”
b1-01	0xB101	自定义OFF1来源	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第301页 “b1-01”
b1-02	0xB102	自定义OFF2来源1	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第301页 “b1-02”
b1-03	0xB103	自定义OFF3来源1	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第301页 “b1-03”
b1-04	0xB104	自定义运行允许来源	0: 不允许运行 1: 允许运行 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第302页 “b1-04”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b1-05	0xB105	自定义故障复位来源 1	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第302页 “b1-05”
b1-06	0xB106	自定义点动JOG1来源	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第302页 “b1-06”
b1-07	0xB107	自定义点动JOG2来源	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第303页 “b1-07”
b1-08	0xB108	自定义速度取反来源	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第303页 “b1-08”
b1-09	0xB109	点动JOG优先模式选择	0: 不区分优先级 1: 点动优先级高 2: OFF1优先级高	0	-	实时更改	第303页 “b1-09”
b2-00	0xB200	OFF2来源2	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第304页 “b2-00”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b2-01	0xB201	OFF2来源3	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第304页 “b2-01”
b2-02	0xB202	OFF3来源2	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第304页 “b2-02”
b2-03	0xB203	OFF3来源3	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第305页 “b2-03”
b2-04	0xB204	故障复位来源2	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第305页 “b2-04”
b2-05	0xB205	故障复位来源3	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第306页 “b2-05”
b2-06	0xB206	斜坡函数发生器 (RFG)禁止来源	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第306页 “b2-06”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b2-07	0xB207	斜坡函数发生器 (RFG)暂停来源	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第306页 “b2-07”
b2-08	0xB208	斜坡函数发生器 (RFG)给定置0来源	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第307页 “b2-08”
b3-00	0xB300	控制通道2主命令来源	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	0	-	停机更改	第307页 “b3-00”
b3-01	0xB301	自定义OFF1来源	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第307页 “b3-01”
b3-02	0xB302	自定义OFF2来源1	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第308页 “b3-02”
b3-03	0xB303	自定义OFF3来源1	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第308页 “b3-03”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b3-04	0xB304	自定义运行允许来源	0: 不允许运行 1: 允许运行 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第308页 “b3-04”
b3-05	0xB305	自定义故障复位来源 1	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第309页 “b3-05”
b3-06	0xB306	自定义点动JOG1来源	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第309页 “b3-06”
b3-07	0xB307	自定义点动JOG2来源	0: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第309页 “b3-07”
b3-08	0xB308	自定义速度取反来源	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第310页 “b3-08”
b3-09	0xB309	点动JOG优先模式选择	0: 不区分优先级 1: 点动优先级高 2: OFF1优先级高	0	-	实时更改	第310页 “b3-09”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b4-00	0xB400	OFF2来源2	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第311页 “b4-00”
b4-01	0xB401	OFF2来源3	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第311页 “b4-01”
b4-02	0xB402	OFF3来源2	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第311页 “b4-02”
b4-03	0xB403	OFF3来源3	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第312页 “b4-03”
b4-04	0xB404	故障复位来源2	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第312页 “b4-04”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b4-05	0xB405	故障复位来源3	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第313页 “b4-05”
b4-06	0xB406	斜坡函数发生器 (RFG)禁止来源	0: 激活 1: 无效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第313页 “b4-06”
b4-07	0xB407	斜坡函数发生器 (RFG)暂停来源	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第313页 “b4-07”
b4-08	0xB408	斜坡函数发生器 (RFG)给定置0来源	0: 激活 1: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第314页 “b4-08”
b5-00	0xB500	主频率来源	0: 数字给定 2: AI1 5: PULSE脉冲设定 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第314页 “b5-00”
b5-01	0xB501	主频率数字设定	0.00Hz~A2-17Hz	50.00	Hz	实时更改	第315页 “b5-01”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b5-02	0xB502	辅频率来源	0:0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第315页 “b5-02”
b5-03	0xB503	主辅运算关系	0: 主+辅 1: 主-辅 2: Max(主 , 辅) 3: Min(主 , 辅) 4: 主*辅	0	-	实时更改	第316页 “b5-03”
b5-04	0xB504	附加频率来源	0:0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第316页 “b5-04”
b5-05	0xB505	主频率设定增益系数来源	0:1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第317页 “b5-05”
b5-06	0xB506	辅助频率设定增益系数来源	0:1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第318页 “b5-06”
b5-07	0xB507	点动1频率来源选择	0:数字设定 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第319页 “b5-07”
b5-08	0xB508	点动1频率设定	-50Hz~50.00Hz	2.00	Hz	实时更改	第320页 “b5-08”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b5-09	0xB509	点动2频率来源选择	0:数字设定 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第320页 “b5-09”
b5-10	0xB50A	点动2频率设定	-50Hz~50.00Hz	-2	Hz	实时更改	第321页 “b5-10”
b5-11	0xB50B	频率变坡使能	0: 禁止 1: 使能 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他:B连接器	0	-	实时更改	第321页 “b5-11”
b5-12	0xB50C	频率变坡间隔	2ms~1000ms	50	ms	实时更改	第321页 “b5-12”
b6-00	0xB600	主频率来源	0:数字给定 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第321页 “b6-00”
b6-01	0xB601	主频率数字设定	0.00Hz~A2-17Hz	50.00	Hz	实时更改	第322页 “b6-01”
b6-02	0xB602	辅频率来源	0:0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第323页 “b6-02”
b6-03	0xB603	主辅运算关系	0: 主+辅 1: 主-辅 2: Max(主 , 辅) 3: Min(主 , 辅) 4: 主*辅	0	-	实时更改	第323页 “b6-03”
b6-04	0xB604	附加频率来源	0:0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第324页 “b6-04”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b6-05	0xB605	主频率设定增益系数来源	0:1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第325页 “b6-05”
b6-06	0xB606	辅助频率设定增益系数来源	0:1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第325页 “b6-06”
b6-07	0xB607	点动1频率来源选择	0:数字设定 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第326页 “b6-07”
b6-08	0xB608	点动1频率设定	-50Hz~50.00Hz	2.00	Hz	实时更改	第327页 “b6-08”
b6-09	0xB609	点动2频率来源选择	0:数字设定 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第327页 “b6-09”
b6-10	0xB60A	点动2频率设定	-50Hz~50.00Hz	-2	Hz	实时更改	第328页 “b6-10”
b6-11	0xB60B	频率变坡使能	0: 禁止 1: 使能 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第328页 “b6-11”
b6-12	0xB60C	频率变坡间隔	2ms~10000ms	50	ms	实时更改	第329页 “b6-12”
b7-00	0xB700	斜坡加减速方式	0: 直线加减速 1: S曲线	0	-	实时更改	第329页 “b7-00”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b7-01	0xB701	斜坡加减速时间基准	0: 额定频率 1: 最大频率 2: 100Hz 3: 设定频率	1	-	实时更改	第329页 “b7-01”
b7-02	0xB702	斜坡选择bit0	0: 0 1: 1 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第329页 “b7-02”
b7-03	0xB703	斜坡选择bit1	0: 0 1: 1 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第330页 “b7-03”
b7-04	0xB704	斜坡1加速时间	0.0s~6500.0s	20.0	s	实时更改	第330页 “b7-04”
b7-05	0xB705	斜坡1减速时间	0.0s~6500.0s	20.0	s	实时更改	第330页 “b7-05”
b7-06	0xB706	斜坡1加速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第331页 “b7-06”
b7-07	0xB707	斜坡1加速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第331页 “b7-07”
b7-08	0xB708	斜坡1减速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第331页 “b7-08”
b7-09	0xB709	斜坡1减速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第331页 “b7-09”
b7-10	0xB70a	斜坡2加速时间	0.0s~6500.0s	20.0	s	实时更改	第331页 “b7-10”
b7-11	0xB70B	斜坡2减速时间	0.0s~6500.0s	20.0	s	实时更改	第332页 “b7-11”
b7-12	0xB70c	斜坡2加速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第332页 “b7-12”
b7-13	0xB70d	斜坡2加速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第332页 “b7-13”
b7-14	0xB70e	斜坡2减速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第332页 “b7-14”
b7-15	0xB70f	斜坡2减速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第332页 “b7-15”
b7-16	0xB710	斜坡3加速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第333页 “b7-16”
b7-17	0xB711	斜坡3减速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第333页 “b7-17”
b7-18	0xB712	斜坡3加速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第333页 “b7-18”
b7-19	0xB713	斜坡3加速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第333页 “b7-19”
b7-20	0xB714	斜坡3减速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第333页 “b7-20”
b7-21	0xB715	斜坡3减速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第334页 “b7-21”
b7-22	0xB716	斜坡4加速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第334页 “b7-22”
b7-23	0xB717	斜坡4减速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第334页 “b7-23”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b7-24	0xB718	斜坡4加速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第334页 “b7-24”
b7-25	0xB719	斜坡4加速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第334页 “b7-25”
b7-26	0xB71a	斜坡4减速开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第334页 “b7-26”
b7-27	0xB71B	斜坡4减速结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第335页 “b7-27”
b7-28	0xB71c	斜坡1/2频率切换使能	0: 禁止 1: 使能	1	-	实时更改	第335页 “b7-28”
b7-29	0xB71d	斜坡1/2加速切换频率点	0.0Hz~A2-18Hz	0.0	Hz	实时更改	第335页 “b7-29”
b7-30	0xB71e	斜坡1/2减速切换频率点	0.0Hz~A2-18Hz	0.0	Hz	实时更改	第335页 “b7-30”
b7-31	0xB71f	点动斜坡来源选择	0: 正常运行斜坡时间 1: 点动斜坡时间	0	-	实时更改	第335页 “b7-31”
b7-32	0xB720	点动斜坡加速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第336页 “b7-32”
b7-33	0xB721	点动斜坡减速时间	0.00s~650.00s	20.00	s	实时更改	第336页 “b7-33”
b7-34	0xB722	快速停机减速时间	0.00s~650.00s	1.00	s	实时更改	第336页 “b7-34”
b7-35	0xB723	快速停机开始圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第336页 “b7-35”
b7-36	0xB724	快速停机结束圆弧	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第337页 “b7-36”
b7-39	0xB727	斜坡加速时间增益系数	0:100% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第337页 “b7-39”
b7-40	0xB728	斜坡减速时间增益系数	0:100% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第337页 “b7-40”
b7-41	0xB729	低速段加速时间增益系数	1.0%~1000.0%	100.0	%	实时更改	第337页 “b7-41”
b7-42	0xB72a	低速段判断阈值	0.00%~100.00%	15.00	%	实时更改	第338页 “b7-42”
b7-43	0xB72B	斜坡圆弧方式选择	0:不持续平滑 1:持续平滑	0	-	实时更改	第338页 “b7-43”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b7-44	0xB72c	斜坡输出强制使能	0: 禁止 1: 使能 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第338页 “b7-44”
b7-45	0xB72d	斜坡输出强制值设定	0:100% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第338页 “b7-45”
b7-46	0xB72e	斜坡跟踪使能	0:禁止 1:使能	0	-	实时更改	第339页 “b7-46”
b7-47	0xB72f	斜坡跟踪误差设定	0.0%~100.0%	10.0	%	实时更改	第339页 “b7-47”
b7-48	0xB730	VF控制0s减速实际生效时间设定	0.000s~60.000s	0.100	s	实时更改	第339页 “b7-48”
b8-00	0xB800	当前生效多段值x	0: 多段值0 1: 多段值1 2: 多段值2 3: 多段值3 4: 多段值4 5: 多段值5 6: 多段值6 7: 多段值7 8: 多段值8 9: 多段值9 10: 多段值10 11: 多段值11 12: 多段值12 13: 多段值13 14: 多段值14 15: 多段值15	0	-	不可更改	第339页 “b8-00”
b8-01	0xB801	当前生效多段值输出	-800%~800.0%	0.0	%	不可更改	第340页 “b8-01”
b8-03	0xB803	多段值选择bit0	0: 0 1: 1 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第340页 “b8-03”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b8-04	0xB804	多段值选择bit1	0: 0 1: 1 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第341页 “b8-04”
b8-05	0xB805	多段值选择bit2	0: 0 1: 1 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第341页 “b8-05”
b8-06	0xB806	多段值选择bit3	0: 0 1: 1 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第341页 “b8-06”
b8-08	0xB808	多段值0给定方式	0: 功能码(b8-09)给定 1: AI1 2: 保留 3: 保留 4: PULSE脉冲 5: PID 6: 当前生效设定通道主频率数字设定(b5-01/b6-01) 其他: F连接器	0	-	实时更改	第342页 “b8-08”
b8-09	0xB809	多段值0	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第342页 “b8-09”
b8-10	0xB80A	多段值1	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第342页 “b8-10”
b8-11	0xB80B	多段值2	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第343页 “b8-11”
b8-12	0xB80C	多段值3	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第343页 “b8-12”
b8-13	0xB80D	多段值4	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第343页 “b8-13”
b8-14	0xB80E	多段值5	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第343页 “b8-14”
b8-15	0xB80F	多段值6	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第343页 “b8-15”
b8-16	0xB810	多段值7	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第344页 “b8-16”
b8-17	0xB811	多段值8	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第344页 “b8-17”
b8-18	0xB812	多段值9	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第344页 “b8-18”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b8-19	0xB813	多段值10	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第344页 “b8-19”
b8-20	0xB814	多段值11	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第344页 “b8-20”
b8-21	0xB815	多段值12	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第345页 “b8-21”
b8-22	0xB816	多段值13	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第345页 “b8-22”
b8-23	0xB817	多段值14	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第345页 “b8-23”
b8-24	0xB818	多段值15	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第345页 “b8-24”
b9-00	0xB900	端子启停模块A/B选择	0: 模块A 1: 模块B 其他: B连接器	0	-	停机更改	第345页 “b9-00”
b9-01	0xB901	端子启停模块A模式	0: 不使能 1: IN1启动 2: IN1启动, IN2方向 3: IN1正向启动, IN2反向启动 4: IN1P(上升沿)启动, IN2停止 5: IN1P(上升沿)启动, IN2停止, IN3方向 6: IN1P(上升沿)正向启动, IN2P(上升沿)反向启动, IN3停止	3	-	停机更改	第346页 “b9-01”
b9-02	0xB902	端子启停模块A_IN1	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第346页 “b9-02”
b9-03	0xB903	端子启停模块A_IN2	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第347页 “b9-03”
b9-04	0xB904	端子启停模块A_IN3	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第347页 “b9-04”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b9-05	0xB905	端子启停模块A运行 允许来源	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	停机更改	第348页 “b9-05”
b9-06	0xB906	端子启停模块A故障 复位来源	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	停机更改	第348页 “b9-06”
b9-07	0xB907	端子启停模块A 点动 JOG1来源	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第348页 “b9-07”
b9-08	0xB908	端子启停模块A 点动 JOG2来源	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第349页 “b9-08”
b9-09	0xB909	端子启停模块B模式	0: 不使能 1: IN1启动 2: IN1启动, IN2方向 3: IN1正向启动, IN2反向 启动 4: IN1P(上升沿)启动 , IN2停止 5: IN1P(上升沿)启动 , IN2停止, IN3方向 6: IN1P(上升沿)正向启动 , IN2P(上升沿)反向启动 , IN3停止	3	-	停机更改	第349页 “b9-09”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b9-10	0xB90A	端子启停模块B_IN1	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第350页 “b9-10”
b9-11	0xB90B	端子启停模块B_IN2	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第350页 “b9-11”
b9-12	0xB90C	端子启停模块B_IN3	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第351页 “b9-12”
b9-13	0xB90D	端子启停模块B运行 允许来源	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	停机更改	第351页 “b9-13”
b9-14	0xB90E	端子启停模块B故障 复位来源	0: 无效 1: 有效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	停机更改	第352页 “b9-14”
b9-15	0xB90F	端子启停模块B点动 JOG1来源	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第352页 “b9-15”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
b9-16	0xB910	端子启停模块B 点动 JOG2来源	0: 无效 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	2	-	停机更改	第352页 “b9-16”
C2-00	0xC200	调谐选择	0: 无操纵 1: 异步电机静止部分调谐 2: 异步电机动态调谐 3: 异步电机静止完整调谐 5: 死区辨识 14: UV增益偏差辨识	0	-	停机更改	第353页 “C2-00”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
C2-01	0xC201	调谐配置项目	bit0: 速度环参数自适应 使能 0: 不使能 1: 使能 bit1: 电流环参数自适应 使能 0: 不使能 1: 使能 bit2: 驱动器非线性辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit3: 相间偏差系数辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit4: 同步电机初始磁极 位置辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit5: 同步电机DQ轴电感 模型辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit6: 系统转动惯量辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit7: 高频注入磁极位置 辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit8: 直流注入辨识使能 0: 不使能 1: 使能 bit9: 空载电流矢量辨识 使能 0: 不使能 1: 使能 bit10: 空载电流矢量辨识 给定速度来源 0: 用户给定 1: 内部给定	61	-	停机更改	第353页 “C2-01”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
同上	0xC201	调谐配置项目	bit11: 初始位置辨识后预定位 0: 不使能 1: 使能 bit12: 反电势辨识计算模式 0: 方程法 1: 饱和电感法 bit13: 编码器方向辨识(保留) 0: 不使能 1: 使能 bit14: 反电势计算使能 0: 不使能 1: 使能	61	-	停机更改	第353页 “C2-01”
C2-03	0xC203	启动前自检配置	bit0: 启动IGBT直通自检 0: 不使能 1: 使能 bit1: 启动对地短路自检 0: 不使能 1: 使能 bit2: 启动缺相自检 0: 不使能 1: 使能	0	-	停机更改	第355页 “C2-03”
C2-04	0xC204	离线自检命令	0: 无 1: 静态自检 2: 全自检(保留)	0	-	停机更改	第355页 “C2-04”
C2-05	0xC205	离线自检配置	bit0: 启动IGBT直通自检 0: 不使能 1: 使能 bit1: 启动对地短路自检 0: 不使能 1: 使能 bit2: 启动缺相自检 0: 不使能 1: 使能 bit3: 编码器自检(保留) 0: 不使能 1: 使能	7	-	停机更改	第356页 “C2-05”
C2-06	0xC206	上电自检配置	bit0: 上电IGBT直通自检 0: 不使能 1: 使能 bit1: 上电对地短路自检 0: 不使能 1: 使能 bit2: 上电缺相自检 0: 不使能 1: 使能	2	-	停机更改	第356页 “C2-06”
C2-07	0xC207	调谐方向	0: 反向 1: 正向	1	-	停机更改	第356页 “C2-07”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
C2-09	0xC209	空载电流辨识速度	30.0%~100.0%	70.0	%	停机更改	第357页 “C2-09”
C2-17	0xC211	调谐加速时间	0.0s~600.0s	20.0	s	停机更改	第357页 “C2-17”
C2-18	0xC212	调谐减速时间	0.0s~600.0s	20.0	s	停机更改	第357页 “C2-18”
C2-19	0xC213	参数计算	0: 无效 1: 电机铭牌参数计算	0	-	停机更改	第357页 “C2-19”
C2-20	0xC214	参数计算确认	0: 无效 1: 确认	0	-	停机更改	第357页 “C2-20”
C4-00	0xC400	电机类型	0: 普通异步电机	0	-	不可更改	第358页 “C4-00”
C4-01	-	电机额定功率	0.1kW~1000.0kW	3.7	kW	停机更改	第358页 “C4-01”
C4-03	-	电机额定电压	1V~2000V	380	V	停机更改	第358页 “C4-03”
C4-04	-	电机额定电流	0.01A~655.35A	9.00	A	停机更改	第358页 “C4-04”
C4-06	-	电机额定频率	0.01Hz~599.00Hz	50.00	Hz	停机更改	第358页 “C4-06”
C4-07	-	电机额定转速	1rpm~65535rpm	1460	rpm	停机更改	第359页 “C4-07”
C4-09	-	电机功率因数	0.600~1.000	0.860	-	停机更改	第359页 “C4-09”
C4-10	-	电机最大频率	C4-06Hz~599.00Hz	50.00	Hz	停机更改	第359页 “C4-10”
C4-11	-	电机最小频率	0.00Hz~C4-10Hz	0.00	Hz	停机更改	第359页 “C4-11”
C4-13	-	并联电机数目	1~200	1	-	停机更改	第359页 “C4-13”
C4-15	-	电机生效极对数	0~128	0	-	不可更改	第360页 “C4-15”
C4-20	-	定子电阻	0.001Ω~65.535Ω	1.204	Ω	实时更改	第360页 “C4-20”
C4-22	-	异步电机转子电阻	0.001Ω~65.535Ω	0.908	Ω	实时更改	第360页 “C4-22”
C4-24	-	异步电机定子漏感	0.01mH~655.35mH	5.28	mH	实时更改	第360页 “C4-24”
C4-26	-	异步电机转子漏感	0.01mH~655.35mH	5.28	mH	实时更改	第360页 “C4-26”
C4-28	-	异步电机互感	0.1mH~6553.5mH	156.8	mH	实时更改	第361页 “C4-28”
C4-30	-	异步电机空载电流	0.01A~655.35A	4.20	A	实时更改	第361页 “C4-30”
C4-62	-	惯量比	0.0%~6553.5%	120.0	%	停机更改	第361页 “C4-62”
C4-63	-	机电时间常数	0.01s~655.35s	1.00	s	不可更改	第361页 “C4-63”
C4-64	-	系统转动惯量	0.01kg·m ² ~655.35kg·m ²	1.00	kg·m ²	不可更改	第361页 “C4-64”
C4-65	-	摩擦转矩	0.0%~6553.5%	2.0	%	停机更改	第362页 “C4-65”
C5-02	0xC502	互感曲线电流系数1	5.0%~100.0%	50.0	%	停机更改	第362页 “C5-02”
C5-03	0xC503	互感曲线电流系数2	5.0%~100.0%	75.0	%	停机更改	第362页 “C5-03”
C5-04	0xC504	互感曲线电流系数3	100.0%~800.0%	150.0	%	停机更改	第362页 “C5-04”
C5-05	0xC505	互感曲线电流系数4	100.0%~800.0%	210.0	%	停机更改	第362页 “C5-05”
C5-06	0xC506	互感曲线磁通系数1	10.0%~100.0%	50.0	%	停机更改	第363页 “C5-06”
C5-07	0xC507	互感曲线磁通系数2	10.0%~100.0%	85.0	%	停机更改	第363页 “C5-07”
C5-08	0xC508	互感曲线磁通系数3	100.0%~300.0%	115.0	%	停机更改	第363页 “C5-08”
C5-09	0xC509	互感曲线磁通系数4	100.0%~300.0%	125.0	%	停机更改	第363页 “C5-09”
d0-00	0xD000	控制方式	2: VF	2	-	不可更改	第363页 “d0-00”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
d0-01	-	控制目标	0: 速度控制 1: 转矩控制 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	不可更改	第364页 “d0-01”
d0-02	-	启动方式	0: 直接启动 1: 转速跟踪启动	0	-	实时更改	第364页 “d0-02”
d0-03	-	转速跟踪方式	0: 从停机频率开始 1: 从工频开始 2: 从最大频率开始 4: 磁场定向转速跟踪	4	-	实时更改	第364页 “d0-03”
d0-04	-	OFF1停机方式	0: 减速停车 1: 自由停车 2: 最大能力停机	0	-	实时更改	第365页 “d0-04”
d0-05	-	OFF2停机方式	0: 自由停车	0	-	不可更改	第365页 “d0-05”
d0-06	-	OFF3快速停机方式	0: 快速停机 1: 最大能力停机	0	-	实时更改	第365页 “d0-06”
d0-07	-	运行允许停机方式	0: OFF1停机 1: OFF2停机 2: OFF3停机	1	-	实时更改	第365页 “d0-07”
d0-09	-	零速阈值(实际速度)	0.1%~200.0%	2.0	%	实时更改	第366页 “d0-09”
d0-10	-	零速停机延迟时间(实际速度)	0.00s~10.00s	0.10	s	停机更改	第366页 “d0-10”
d0-11	-	零速阈值(设定速度)	0.0%~200.0%	0.0	%	实时更改	第366页 “d0-11”
d0-12	-	零速停机延迟时间(设定速度)	0.00s~655.35s	0.00	s	停机更改	第366页 “d0-12”
d0-13	-	启停频率给定跟随使能	0: 禁止 1: 使能 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A版本) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第366页 “d0-13”
d0-14	-	电机运行方向选择	0: 正常方向 1: 方向取反	0	-	停机更改	第367页 “d0-14”
d0-20	-	去磁时间	0.00s~5.00s	0.50	s	实时更改	第367页 “d0-20”
d0-23	-	启动频率	0.00Hz~10.00Hz	0.00	Hz	实时更改	第367页 “d0-23”
d0-24	-	启动频率保持时间	0.0s~1000.0s	0.0	s	停机更改	第367页 “d0-24”
d0-25	-	启动直流制动时间	0.0s~100.0s	0.0	s	停机更改	第368页 “d0-25”
d0-26	-	启动直流制动电流	0%~100%	50	%	停机更改	第368页 “d0-26”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
d0-27	-	停机直流制动起始频率	0.0Hz~600.0Hz	0.0	Hz	实时更改	第368页 “d0-27”
d0-28	-	停机直流制动等待时间	0.0s~100.0s	0.0	s	实时更改	第368页 “d0-28”
d0-29	-	停机直流制动时间	0.0s~100.0s	0.0	s	实时更改	第368页 “d0-29”
d0-30	-	停机直流制动电流	0%~100%	50	%	实时更改	第369页 “d0-30”
d0-31	-	直流制动电流环Kp调整	0.1~2.0	1.0	-	实时更改	第369页 “d0-31”
d0-32	-	直流制动电流环Ki调整	0.1~2.0	1.0	-	实时更改	第369页 “d0-32”
d0-41	-	过励磁增益(VF)	0%~200%	90	%	实时更改	第369页 “d0-41”
d0-43	-	转速追踪快慢	1~100	20	-	实时更改	第370页 “d0-43”
d0-44	-	转速追踪扫频Kp	100~1000	500	-	实时更改	第370页 “d0-44”
d0-45	-	转速追踪扫频Ki	100~1000	800	-	实时更改	第370页 “d0-45”
d0-46	-	转速追踪电流	30%~200%	80	%	停机更改	第370页 “d0-46”
d0-72	-	启动前辨识配置	bit0: 保留 0: 不使能 1: 使能 bit1: 启动快速辨识定子电阻 0: 不使能 1: 使能 bit2-bit3: 高频注入磁极位置辨识 0: 不使能 1: 使能 2: 自适应 bit4: 同步电机启动前预定位 0: 不使能 1: 使能 bit5-bit6: 启动前同步电机初始位置检测 0: 每次运行都检测 1: 不检测 2: 上电第一次运行检测	0	-	停机更改	第370页 “d0-72”
d0-74	-	免调谐模式	0: 关闭 1: 上电第一次运行前调谐 2: 运行前调谐	0	-	实时更改	第371页 “d0-74”
d1-00	0xD100	输出电流限幅	0.0%~1000.0%	1000.0	%	实时更改	第371页 “d1-00”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
d1-01	0xD101	正速度允许	0: 禁止 1: 允许 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第372页 “d1-01”
d1-02	0xD102	负速度允许	0: 禁止 1: 允许 2: 端子功能输入 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1	-	实时更改	第372页 “d1-02”
d1-03	0xD103	正向上限频率数字设定	d1-07%~800.0%	100.0	%	停机更改	第372页 “d1-03”
d1-04	0xD104	反向上限频率数字设定	-800%~d1-08%	-100	%	停机更改	第373页 “d1-04”
d1-05	0xD105	正向上限频率选择	0:800% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第373页 “d1-05”
d1-06	0xD106	反向上限频率选择	0:-800% 1:正向上限频率选择值取反 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	1	-	实时更改	第373页 “d1-06”
d1-07	-	正向下限频率数字设定	0.0%~d1-03%	0.0	%	停机更改	第374页 “d1-07”
d1-08	-	反向下限频率数字设定	d1-04%~0.0%	0.0	%	停机更改	第374页 “d1-08”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
d1-33	-	电机保护设定	bit0: 电机过载使能 0: 不使能 1: 使能 bit1: 电流控制错误检测使能 0: 不使能 1: 使能 bit2: 电机失步错误检测使能 0: 不使能 1: 使能 bit3: 电机堵转检测使能 0: 不使能 1: 使能 bit4: 同步电机退磁保护使能 0: 不使能 1: 使能 bit5: 飞车保护使能 0: 不使能 1: 使能 bit6: 速度反向保护使能 0: 不使能 1: 使能 bit7: 三相缺相/电机断线 0: 不使能 1: 使能 bit8: 电机参数异常检查 0: 不使能 1: 使能	129	-	实时更改	第374页 “d1-33”
d1-35	-	过速度保护使能	0: 不使能 1: 使能	1	-	实时更改	第375页 “d1-35”
d1-36	-	过速度保护时间	0.0s~60.0s	0.5	s	实时更改	第376页 “d1-36”
d1-37	-	过速度保护阈值	0.0%~50.0%	20.0	%	实时更改	第376页 “d1-37”
d1-38	-	速度偏差过大使能	0: 不使能 1: 使能	1	-	实时更改	第376页 “d1-38”
d1-39	-	速度偏差过大保护时间	0.0s~60.0s	1.0	s	实时更改	第376页 “d1-39”
d1-40	-	速度偏差过大阈值	0.0%~50.0%	20.0	%	实时更改	第377页 “d1-40”
d1-46	-	电机过载保护系数	0.20~10.00	1.00	-	实时更改	第377页 “d1-46”
d1-47	-	电机过载预警系数	50%~100%	100	%	实时更改	第377页 “d1-47”
d1-54	-	过压抑制使能	0: 不使能 1: 使能	1	-	停机更改	第377页 “d1-54”
d1-55	-	过压抑制动作电压设定	330.0V~800.0V	770.0	V	实时更改	第377页 “d1-55”
d1-56	-	过压抑制实际生效动作电压	330.0V~800.0V	770.0	V	不可更改	第378页 “d1-56”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
d1-57	-	过压抑制Kp调整	1%~1000%	100	%	实时更改	第378页 “d1-57”
d1-58	-	过压抑制Ki调整	1%~1000%	100	%	实时更改	第378页 “d1-58”
d1-59	-	过压抑制前馈系数(VF)	0%~500%	100	%	实时更改	第378页 “d1-59”
d1-60	-	过压抑制最大上升频率(VF)	0Hz~50Hz	20	Hz	停机更改	第378页 “d1-60”
d1-63	-	欠压动作选择	0: 不动作 1: 欠压抑制 2: 减速停机	0	-	停机更改	第379页 “d1-63”
d1-64	-	欠压抑制动作电压设定	190.0V~540.0V	430.0	V	实时更改	第379页 “d1-64”
d1-65	-	欠压抑制实际生效动作电压	190.0V~540.0V	430.0	V	不可更改	第379页 “d1-65”
d1-66	-	欠压抑制Kp调整	1%~1000%	100	%	实时更改	第379页 “d1-66”
d1-67	-	欠压抑制Ki调整	1%~1000%	100	%	实时更改	第380页 “d1-67”
d1-68	-	欠压抑制最大运行时间	0.1s~600.0s	0.5	s	实时更改	第380页 “d1-68”
d1-69	-	欠压减速停机时间	0.0s~300.0s	20.0	s	实时更改	第380页 “d1-69”
d1-70	-	欠压恢复电压滞环	1V~100V	30	V	实时更改	第380页 “d1-70”
d1-71	-	欠压恢复等待时间(VF)	0.0s~100.0s	0.5	s	停机更改	第381页 “d1-71”
d1-76	-	过压抑制/欠压抑制命令字	bit0: 过欠压抑制积分使能(矢量) 0: 不使能 1: 使能 bit1: 欠压抑制运行时间限制 0: 不使能 1: 使能	0	-	实时更改	第381页 “d1-76”
d2-00	0xD200	VF曲线类型	0: 直线VF 1: 多点VF 10: VF分离	0	-	停机更改	第381页 “d2-00”
d2-01	0xD201	多点曲线来源选择	0: 三点曲线	0	-	实时更改	第381页 “d2-01”
d2-02	0xD202	多点VF曲线输入频率1	0.0Hz~d2-03Hz	0.0	Hz	实时更改	第382页 “d2-02”
d2-03	0xD203	多点VF曲线输入频率2	d2-02Hz~d2-04Hz	0.0	Hz	实时更改	第382页 “d2-03”
d2-04	0xD204	多点VF曲线输入频率3	d2-03Hz~600.0Hz	0.0	Hz	实时更改	第382页 “d2-04”
d2-08	0xD208	多点VF曲线输入电压1	0.0V~1000.0V	0.0	V	实时更改	第382页 “d2-08”
d2-09	0xD209	多点VF曲线输入电压2	0.0V~1000.0V	0.0	V	实时更改	第382页 “d2-09”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
d2-10	0xD20A	多点VF曲线输入电压 3	0.0V~1000.0V	0.0	V	实时更改	第383页 “d2-10”
d2-14	0xD20E	手动转矩提升量	0.0%~100.0%	3.0	%	实时更改	第383页 “d2-14”
d2-15	0xD20F	转矩提升截止频率	0.0%~400.0%	100.0	%	实时更改	第383页 “d2-15”
d2-16	0xD210	自动转矩提模式	0: 不使能 1: 自动 2: 手动+自动	2	-	实时更改	第383页 “d2-16”
d2-17	0xD211	自动转矩提升滤波时间	10ms~1000ms	100	ms	实时更改	第383页 “d2-17”
d2-18	0xD212	自动转矩提升增益	80~150	100	-	实时更改	第384页 “d2-18”
d2-22	0xD216	VF震荡抑制使能	0: 不使能 1: 使能	1	-	实时更改	第384页 “d2-22”
d2-23	0xD217	VF震荡抑制增益	0%~400%	100	%	实时更改	第384页 “d2-23”
d2-24	0xD218	VF震荡抑制滤波器截止频率	1.0Hz~50.0Hz	8.0	Hz	实时更改	第384页 “d2-24”
d2-25	0xD219	VF震荡抑制生效截止频率	0.0%~600.0%	400.0	%	实时更改	第384页 “d2-25”
d2-26	0xD21A	过流抑制使能	0: 不使能 1: 使能	1	-	停机更改	第385页 “d2-26”
d2-27	0xD21B	过流抑制点	80%~300%	200	%	停机更改	第385页 “d2-27”
d2-28	0xD21C	过流抑制Kp	1%~500%	100	%	实时更改	第385页 “d2-28”
d2-29	0xD21D	过流抑制Ki	10%~1000%	100	%	停机更改	第385页 “d2-29”
d2-30	0xD21E	过流抑制弱磁生效频率	60%~500%	100	%	实时更改	第385页 “d2-30”
d2-31	0xD21F	过流抑制弱磁最低抑制点	20%~100%	100	%	实时更改	第386页 “d2-31”
d2-32	0xD220	过流抑制弱磁电流系数	1%~500%	100	%	实时更改	第386页 “d2-32”
d2-35	0xD223	VF节能控制使能	0: 无效 1: 有效	0	-	实时更改	第386页 “d2-35”
d2-36	0xD224	VF节能控制截止频率	20%~100%	30	%	实时更改	第386页 “d2-36”
d2-37	0xD225	VF节能控制降压增益	10%~500%	100	%	实时更改	第386页 “d2-37”
d2-38	0xD226	VF节能控制升压增益	10%~500%	100	%	实时更改	第387页 “d2-38”
d2-41	0xD229	转差补偿模式	0: 关闭 1: 无pg转差补偿	0	-	停机更改	第387页 “d2-41”
d2-42	0xD22A	转差补偿增益	0.0%~200.0%	100.0	%	实时更改	第387页 “d2-42”
d2-43	0xD22B	转差补偿滤波时间	0.1s~10.0s	0.5	s	停机更改	第387页 “d2-43”
d2-47	0xD22F	VF分离电压上限	50.0%~200.0%	100.0	%	停机更改	第387页 “d2-47”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
d2-48	0xD230	VF分离电压源	0: 数字设定 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第388页 “d2-48”
d2-49	0xD231	VF分离电压数字设定	0V~C4-03V	0	V	实时更改	第388页 “d2-49”
d2-50	0xD232	VF分离电压加速时间	0.0s~1000.0s	0.0	s	实时更改	第389页 “d2-50”
d2-51	0xD233	VF分离电压减速时间	0.0s~1000.0s	0.0	s	实时更改	第389页 “d2-51”
d2-52	0xD234	VF分离频率RFG时间选择	0: RFG时间强制为零 1: 预设RFG时间	0	-	停机更改	第389页 “d2-52”
d2-53	0xD235	VF分离停机方式	0: 频率/电压独立减至0 1: 电压减为0后频率再减 2: 自由停机 (新增)	0	-	实时更改	第389页 “d2-53”
d3-27	0xD31B	下垂使能	0: 不使能 1: 使能	0	-	实时更改	第390页 “d3-27”
d3-28	0xD31C	下垂来源	0: 输出转矩 1: 转矩设定值 2: 速调输出 3: 速调积分分量	0	-	不可更改	第390页 “d3-28”
d3-29	0xD31D	下垂系数	0.0%~50.0%	0.0	%	实时更改	第390页 “d3-29”
d7-01	0xD701	母线电压滤波时间	0ms~10000ms	4	ms	实时更改	第390页 “d7-01”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-00	0xE000	DI1端子功能选择	0: 无功能 1: 端子控制IN1 2: 端子控制IN2 3: 端子控制IN3 4: 点动1 (JOG1) 5: 点动2 (JOG2) 6: 频率UP调节 7: 频率DOWN调节 8: 自由停车 9: 故障复位 (RESET) 10: 运行暂停 (端子控制)) 11: 外部故障常开输入 12: 多段指令端子1 13: 多段指令端子2 14: 多段指令端子3 15: 多段指令端子4 16: 加减速选择端子1 17: 加减速选择端子2 18: 保留 19: UP/DOWN调节量清 零 20: 保留 21: 加减速禁止 22: PID暂停 23: 简易PLC状态复位 24: 摆频暂停 25: 计数器输入 26: 计数器复位 27: 长度计数输入 28: 长度复位 29: 转矩控制禁止 30: 脉冲频率输入(仅DI4 生效) 31: 保留	1	-	停机更改	第391页 “E0-00”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
同上	0xE000	DI1端子功能选择	32: 立即直流制动 33: 外部故障常闭输入 34: 频率修改使能 35: PID作用方向取反 36: 外部停车端子1 37: 保留 38: PID积分暂停 39-42: 保留 43: PID参数切换 44: 用户自定义故障1 45: 用户自定义故障2 46: 速度控制/转矩控制选择 47: 紧急停车 48: 保留 49: 减速直流制动 50: 本次运行时间清零 51-65: 保留 66: 强制本地控制 67: 强制端子控制 68: 强制通讯控制 69: 强制自定义控制 70: 控制通道选择 71: 设定通道选择 72: 端子模块A/B选择 73-76: 保留 77: 运行使能(所有模式) 78: 正向运行允许 79: 负向运行允许 80: RFG输入置零	1	-	停机更改	第391页 “E0-00”
E0-01	0xE001	DI2端子功能选择	同E0-00	4	-	停机更改	第395页 “E0-01”
E0-02	0xE002	DI3端子功能选择	同E0-00	9	-	停机更改	第395页 “E0-02”
E0-03	0xE003	DI4端子功能选择	同E0-00	12	-	停机更改	第395页 “E0-03”
E0-04	0xE004	DI5端子功能选择 (MD600A)	同E0-00	0	-	停机更改	第395页 “E0-04”
E0-10	0xE00A	虚拟VDI1端子功能选择	同E0-00	0	-	停机更改	第396页 “E0-10”
E0-11	0xE00B	虚拟VDI2端子功能选择	同E0-00	0	-	停机更改	第396页 “E0-11”
E0-12	0xE00C	虚拟VDI3端子功能选择	同E0-00	0	-	停机更改	第396页 “E0-12”
E0-13	0xE00D	虚拟VDI4端子功能选择	同E0-00	0	-	停机更改	第396页 “E0-13”
E0-14	0xE00E	虚拟VDI5端子功能选择	同E0-00	0	-	停机更改	第396页 “E0-14”
E0-15	0xE00F	虚拟VDI6端子功能选择	同E0-00	0	-	停机更改	第396页 “E0-15”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-16	0xE010	DI输入滤波时间1	0.000s~1.000s	0.010	s	实时更改	第397页 “E0-16”
E0-17	0xE011	DI输入滤波时间2	0.000s~1.000s	0.010	s	实时更改	第397页 “E0-17”
E0-18	0xE012	DI输入滤波时间选择	BIT00: DI1滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT01: DI2滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT02: DI3滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT03: DI4滤波时间 0:滤波时间1 1:滤波时间2 BIT04: DI5滤波时间 (MD600A) 0:滤波时间1 1:滤波时间2	0	-	实时更改	第397页 “E0-18”
E0-19	0xE013	端子UP/DOWN变化率	0.001Hz/s~65.535Hz/s	1.000	Hz/s	实时更改	第398页 “E0-19”
E0-20	0xE014	DI1开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第398页 “E0-20”
E0-21	0xE015	DI1关断延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第398页 “E0-21”
E0-22	0xE016	DI2开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第398页 “E0-22”
E0-23	0xE017	DI2关断延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第398页 “E0-23”
E0-24	0xE018	DI3开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第399页 “E0-24”
E0-25	0xE019	DI3关断延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第399页 “E0-25”
E0-26	0xE01A	DI4开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第399页 “E0-26”
E0-27	0xE01B	DI4关断延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第399页 “E0-27”
E0-28	0xE01C	DI5开通延迟时间 (MD600A)	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第399页 “E0-28”
E0-29	0xE01D	DI5关断延迟时间 (MD600A)	0.0s~3600.0s	0.0	s	停机更改	第400页 “E0-29”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-40	0xE028	DI硬件来源	BIT00: DI1 0:硬件 1:强制值 BIT01: DI2 0:硬件 1:强制值 BIT02: DI3 0:硬件 1:强制值 BIT03: DI4 0:硬件 1:强制值 BIT04: DI5(MD600A) 0:硬件 1:强制值	0	-	停机更改	第400页 “E0-40”
E0-50	0xE032	虚拟VDI1来源	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 22: VDI2 23: VDI3 24: VDI4 25: VDI5 26: VDI6 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	1	-	停机更改	第400页 “E0-50”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-51	0xE033	虚拟VDI2来源	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 21: VDI1 23: VDI3 24: VDI4 25: VDI5 26: VDI6 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	1	-	停机更改	第402页 “E0-51”
E0-52	0xE034	虚拟VDI3来源	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 21: VDI1 22: VDI2 24: VDI4 25: VDI5 26: VDI6 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	1	-	停机更改	第403页 “E0-52”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-53	0xE035	虚拟VDI4来源	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 21: VDI1 22: VDI2 23: VDI3 25: VDI5 26: VDI6 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	1	-	停机更改	第405页 “E0-53”
E0-54	0xE036	虚拟VDI5来源	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 21: VDI1 22: VDI2 23: VDI3 24: VDI4 26: VDI6 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	1	-	停机更改	第406页 “E0-54”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-55	0xE037	虚拟VDI6来源	1: 强制值 4: AI1 11: DI1 12: DI2 13: DI3 14: DI4/HDI 15: DI5(MD600A) 21: VDI1 22: VDI2 23: VDI3 24: VDI4 25: VDI5 51: RO1 55: DO1(MD600A) 56: DO2(MD600A) 61: VDO1 62: VDO2 63: VDO3 64: VDO4 65: VDO5 66: VDO6	1	-	停机更改	第408页 “E0-55”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-56	0xE038	DI强制数据	bit0: DI1设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit1: DI2设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit2: DI3设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit3: DI4/HDI设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit4: DI5设置(MD600A) 0: 无效电平 1: 有效电平 bit5: 保留 0: 无效电平 1: 有效电平 bit6: 保留 0: 无效电平 1: 有效电平 bit7: 保留 0: 无效电平 1: 有效电平 bit8: 保留 0: 无效电平 1: 有效电平 bit9: 保留 0: 无效电平 1: 有效电平 bit10: VDI1设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit11: VDI2设置	0	-	实时更改	第409页 “E0-56”
同上	0xE038	DI强制数据	bit12: VDI3设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit13: VDI4设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit14: VDI5设置 0: 无效电平 1: 有效电平 bit15: VDI6设置 0: 无效电平 1: 有效电平				

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E0-57	0xE039	DI端子有效模式选择	BIT00:DI1有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT01:DI2有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT02:DI3有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT03:DI4有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT04:DI5有效模式 (MD600A) 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT05:保留 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT06:保留 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT07:保留 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT08:保留 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT09:保留 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT10:VDI1有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT11:VDI2有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效	0	-	实时更改	第411页 “E0-57”
同上	0xE039	DI端子有效模式选择	BIT12:VDI3有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT13:VDI4有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT14:VDI5有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效 BIT15:VDI6有效模式 0:高电平有效 1:低电平有效	0	-	实时更改	第411页 “E0-57”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E1-00	0xE100	RO1输出功能选择	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 3: 频率水平检测FDT1输出 4: 频率到达 5: 零速运行中(停机OFF) 6: 电机过载预警 7: 变频器过载预警 8: 设定计数值到达 9: 指定计数值到达 10: 长度到达 11: 简易PLC循环完成 12: 累计运行时间到达 13: 摆动频率限定中 14: 转矩限定中 15: 运行准备就绪 17: 上限频率到达 18: 下限频率到达(停机OFF) 19: 欠压状态输出 20: 通讯设定 21: 保留 22: 保留 23: 零速运行中2(停机ON) 24: 累计上电时间到达 25: 频率水平检测FDT2输出 26: 频率1到达输出 27: 频率2到达输出 28: 电流1到达输出 29: 电流2到达输出 30: 定时到达输出 31: AI1输入超限 32: 三相缺相中 33: 反向运行中 34: 零电流状态 35: 模块温度到达 36: 输出电流超限 37: 下限频率到达(停机ON) 38: 异常输出(故障/轻故障/警告) 39: 保留 40: 本次运行时间到达 41: 故障(除欠压外)输出 42: 保留 43: 轻故障或者警告时输出 其他: B连接器	2	-	实时更改	第413页 “E1-00”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E1-04	0xE104	DO1输出功能选择 (MD600A)	E1-00	1	-	实时更改	第417页 “E1-04”
E1-05	0xE105	DO2输出功能选择 (MD600A)	E1-00	4	-	实时更改	第421页 “E1-05”
E1-10	0xE10A	虚拟VDO1输出功能 选择	E1-00	0	-	实时更改	第425页 “E1-10”
E1-11	0xE10B	虚拟VDO2输出功能 选择	E1-00	0	-	实时更改	第429页 “E1-11”
E1-12	0xE10C	虚拟VDO3输出功能 选择	E1-00	0	-	实时更改	第433页 “E1-12”
E1-13	0xE10D	虚拟VDO4输出功能 选择	E1-00	0	-	实时更改	第437页 “E1-13”
E1-14	0xE10E	虚拟VDO5输出功能 选择	E1-00	0	-	实时更改	第441页 “E1-14”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E1-15	0xE10F	虚拟VDO6输出功能选择	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 3: 频率水平检测FDT1输出 4: 频率到达 5: 零速运行中(停机OFF) 6: 电机过载预警 7: 变频器过载预警 8: 设定计数值到达 9: 指定计数值到达 10: 长度到达 11: 简易PLC循环完成 12: 累计运行时间到达 13: 摆动频率限定中 14: 转矩限定中 15: 运行准备就绪 17: 上限频率到达 18: 下限频率到达(停机OFF) 19: 欠压状态输出 20: 通讯设定 21: 保留 22: 保留 23: 零速运行中2(停机ON) 24: 累计上电时间到达 25: 频率水平检测FDT2输出 26: 频率1到达输出 27: 频率2到达输出 28: 电流1到达输出 29: 电流2到达输出 30: 定时到达输出 31: AI1输入超限 32: 三相缺相中 33: 反向运行中 34: 零电流状态 35: 模块温度到达 36: 输出电流超限 37: 下限频率到达(停机ON) 38: 异常输出(故障/轻故障/警告) 39: 保留 40: 本次运行时间到达 41: 故障(除欠压外)输出 42: 保留 43: 轻故障或者警告时输出 其他: B连接器	0	-	实时更改	第445页 “E1-15”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E1-16	0xE110	RO1开通延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	实时更改	第449页 “E1-16”
E1-17	0xE111	RO1关断延迟时间	0.0s~3600.0s	0.0	s	实时更改	第449页 “E1-17”
E1-24	0xE118	DO1输出开通延迟时间(MD600A)	0.0s~3600.0s	0.0	s	实时更改	第449页 “E1-24”
E1-25	0xE119	DO1输出关断延迟时间(MD600A)	0.0s~3600.0s	0.0	s	实时更改	第449页 “E1-25”
E1-26	0xE11A	DO2输出开通延迟时间(MD600A)	0.0s~3600.0s	0.0	s	实时更改	第449页 “E1-26”
E1-27	0xE11B	DO2输出关断延迟时间(MD600A)	0.0s~3600.0s	0.0	s	实时更改	第450页 “E1-27”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E1-36	0xE124	DO/RO输出来源设定	bit0: RO1输出来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit1: 保留 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit2: 保留 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit3: 保留 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit4: DO1输出来源 (MD600A) 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit5: DO2输出来源 (MD600A) 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit6: 保留 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit7: 保留 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit8: 保留 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit9: 保留 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit10: VDO1输出来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit11: VDO2输出来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit12: VDO3输出来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit13: VDO4输出来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit14: VDO5输出来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值 bit15: VDO6输出来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值	0	-	实时更改	第450页 “E1-36”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E1-37	0xE125	DO/RO强制数据	bit0: RO1设定 0: 低电平 1: 高电平 bit1: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit2: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit3: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DO1设定(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: DO2设定(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDO1设定 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDO2设定 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDO3设定 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDO4设定 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDO5设定 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDO6设定 0: 低电平 1: 高电平	0	-	实时更改	第452页 “E1-37”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E1-38	0xE126	DO/RO输出端子极性选择	BIT00: RO1 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT01: 保留 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT02: 保留 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT03: 保留 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT04: DO1(MD600A) 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT05: DO2(MD600A) 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT06: 保留 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT07: 保留 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT08: 保留 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT09: 保留 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT10: VDO1 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT11: VDO2 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT12: VDO3 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT13: VDO4 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT14: VDO5 0:正逻辑 1:反逻辑 BIT15: VDO6 0:正逻辑 1:反逻辑	0	-	实时更改	第454页 “E1-38”
E2-00	0xE200	AI硬件来源选择	个位: AI1来源 0: 硬件采样 1: 强制设定值	0	-	停机更改	第456页 “E2-00”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E2-01	0xE201	AI1强制设定值	-10V~10.00V	0.00	V	实时更改	第456页 “E2-01”
E2-04	0xE204	AI1输入使能	0: 禁止 1: 使能 其他: B连接器	1	-	实时更改	第456页 “E2-04”
E2-07	0xE207	AI1增益	-10~10.00	1.00	-	实时更改	第456页 “E2-07”
E2-08	0xE208	AI1偏移	-10V~10.00V	0.00	V	实时更改	第457页 “E2-08”
E2-09	0xE209	AI1去噪阈值	0.0%~100.0%	0.0	%	实时更改	第457页 “E2-09”
E2-10	0xE20A	AI1滤波时间	0.00S~10.00S	0.10	S	实时更改	第457页 “E2-10”
E2-11	0xE20B	AI1死区宽度	0.0%~100.0%	0.0	%	实时更改	第457页 “E2-11”
E2-12	0xE20C	AI1设定跳跃点	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第457页 “E2-12”
E2-13	0xE20D	AI1设定跳跃幅度	0.0%~100.0%	0.1	%	实时更改	第458页 “E2-13”
E2-14	0xE20E	AI1输入保护上限	E2-15V~10.00V	8.00	V	实时更改	第458页 “E2-14”
E2-15	0xE20F	AI1输入保护下限	0.00V~E2-14V	2.00	V	实时更改	第458页 “E2-15”
E2-34	0xE222	AI输入保护时间	0.00s~1.00s	0.01	s	实时更改	第458页 “E2-34”
E2-35	0xE223	AI做DI高电平	5.5V~9.0V	7.0	V	实时更改	第458页 “E2-35”
E2-36	0xE224	AI做DI低电平	1.0V~4.5V	3.0	V	实时更改	第459页 “E2-36”
E2-37	0xE225	AI极性选择	个位: AI1选择 0: 正常 1: 绝对值 2: 取反 3: 绝对值取反	0	-	实时更改	第459页 “E2-37”
E2-38	0xE226	AI曲线选择	个位: AI1曲线选择 1: 曲线1 (2点, E2-40~E2-43) 2: 曲线2 (2点, E2-44~E2-47) 3: 曲线3 (2点, E2-48~E2-51) 4: 曲线4 (4点, E2-52~E2-59) 5: 曲线5 (4点, E2-60~E2-67)	0x001	-	实时更改	第459页 “E2-38”
E2-39	0xE227	AI下限选择	个位: AI1低于最小输入设定选择 0: 对应最小输入设定 1: 0.0%	0	-	实时更改	第460页 “E2-39”
E2-40	0xE228	AI曲线1最小输入	-10V~E2-42V	0.00	V	实时更改	第460页 “E2-40”
E2-41	0xE229	AI曲线1最小输入对应设定	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第460页 “E2-41”
E2-42	0xE22A	AI曲线1最大输入	E2-40V~10.00V	10.00	V	实时更改	第460页 “E2-42”
E2-43	0xE22B	AI曲线1最大输入对应设定	-800%~800.0%	100.0	%	实时更改	第460页 “E2-43”
E2-44	0xE22C	AI曲线2最小输入	-10V~E2-46V	0.00	V	实时更改	第461页 “E2-44”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E2-45	0xE22D	AI曲线2最小输入对应设定	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第461页 “E2-45”
E2-46	0xE22E	AI曲线2最大输入	E2-44V~10.00V	10.00	V	实时更改	第461页 “E2-46”
E2-47	0xE22F	AI曲线2最大输入对应设定	-800%~800.0%	100.0	%	实时更改	第461页 “E2-47”
E2-48	0xE230	AI曲线3最小输入	-10V~E2-50V	0.00	V	实时更改	第461页 “E2-48”
E2-49	0xE231	AI曲线3最小输入对应设定	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第462页 “E2-49”
E2-50	0xE232	AI曲线3最大输入	E2-48V~10.00V	10.00	V	实时更改	第462页 “E2-50”
E2-51	0xE233	AI曲线3最大输入对应设定	-800%~800.0%	100.0	%	实时更改	第462页 “E2-51”
E2-52	0xE234	AI曲线4最小输入	-10V~E2-54V	0.00	V	实时更改	第462页 “E2-52”
E2-53	0xE235	AI曲线4最小输入对应设定	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第462页 “E2-53”
E2-54	0xE236	AI曲线4拐点1输入	E2-52V~E2-56V	3.00	V	实时更改	第463页 “E2-54”
E2-55	0xE237	AI曲线4拐点1输入对应设定	-800%~800.0%	30.0	%	实时更改	第463页 “E2-55”
E2-56	0xE238	AI曲线4拐点2输入	E2-54V~E2-58V	6.00	V	实时更改	第463页 “E2-56”
E2-57	0xE239	AI曲线4拐点2输入对应设定	-800%~800.0%	60.0	%	实时更改	第463页 “E2-57”
E2-58	0xE23A	AI曲线4最大输入	E2-56V~10.00V	10.00	V	实时更改	第463页 “E2-58”
E2-59	0xE23B	AI曲线4最大输入对应设定	-800%~800.0%	100.0	%	实时更改	第464页 “E2-59”
E2-60	0xE23C	AI曲线5最小输入	-10V~E2-62V	-10	V	实时更改	第464页 “E2-60”
E2-61	0xE23D	AI曲线5最小输入对应设定	-800%~800.0%	-100	%	实时更改	第464页 “E2-61”
E2-62	0xE23E	AI曲线5拐点1输入	E2-60V~E2-64V	-3	V	实时更改	第464页 “E2-62”
E2-63	0xE23F	AI曲线5拐点1输入对应设定	-800%~800.0%	-30	%	实时更改	第464页 “E2-63”
E2-64	0xE240	AI曲线5拐点2输入	E2-62V~E2-66V	3.00	V	实时更改	第464页 “E2-64”
E2-65	0xE241	AI曲线5拐点2输入对应设定	-800%~800.0%	30.0	%	实时更改	第465页 “E2-65”
E2-66	0xE242	AI曲线5最大输入	E2-64V~10.00V	10.00	V	实时更改	第465页 “E2-66”
E2-67	0xE243	AI曲线5最大输入对应设定	-800%~800.0%	100.0	%	实时更改	第465页 “E2-67”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E2-68	0xE244	AI自动调整曲线	个位: 选点(用于设置) 0: 关闭 1: 选第一点 2: 选第二点 3: 选第三点 4: 选第四点 十位: 选AI通道(用于设置) 0: 关闭 1: 选择AI1 百位: 使能控制(用于设置) 0: 禁止 1: 使能 千位: X点曲线(用于显示) 0: 没选使能, 或没选通道 2: 两点曲线 4: 四点曲线 万位: 保留	0	-	实时更改	第465页 “E2-68”
E3-00	0xE300	AO1输出功能选择	0: 运行频率 1: 设定频率 2: 输出电流 3: 输出转矩(绝对值) 4: 输出功率 5: 输出电压 6: PULSE输入 7: AI1 8: 保留 9: 保留 10: 长度 11: 计数值 12: 通讯设定 13: 电机转速 14: 输出电流(100.0% 对应1000.0A) 15: 母线电压(100.0% 对应1000.0V) 16: 输出转矩(实际值) 其他: F连接器	0	-	实时更改	第466页 “E3-00”
E3-03	0xE303	AO极性选择	个位: AO1选择 0: 正常 1: 绝对值 2: 取反 3: 绝对值取反	0	-	实时更改	第467页 “E3-03”
E3-04	0xE304	AO曲线选择	个位: AO1曲线 0: 两点曲线 1: 增益+偏差	0	-	实时更改	第468页 “E3-04”
E3-05	0xE305	AO1曲线最小输入	-800%~E3-07%	0.0	%	实时更改	第468页 “E3-05”
E3-06	0xE306	AO1曲线最小输入对应设定	0.00V~10.00V	0.00	V	实时更改	第468页 “E3-06”
E3-07	0xE307	AO1曲线最大输入	E3-05%~800.0%	100.0	%	实时更改	第469页 “E3-07”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E3-08	0xE308	AO1曲线最大输入对应设定	0.00V~10.00V	10.00	V	实时更改	第469页 “E3-08”
E3-17	0xE311	AO1零偏系数	-100%~100.0%	0.0	%	实时更改	第469页 “E3-17”
E3-18	0xE312	AO1增益	-10~10.00	1.00	-	实时更改	第469页 “E3-18”
E3-23	0xE317	AO1输出偏置	-10V~10.00V	0.00	V	实时更改	第470页 “E3-23”
E3-26	0xE31A	AO硬件来源选择	个位: AO1来源 0: 输出功能设定 1: 强制设定值	0	-	实时更改	第470页 “E3-26”
E3-27	0xE31B	AO1强制设定值	0.00V~10.00V	0.00	V	实时更改	第470页 “E3-27”
E4-00	0xE400	DI4/HDI端子类型选择	0: 做HDI使用 1: 做DI使用	1	-	不可更改	第470页 “E4-00”
E4-01	0xE401	HDI输入使能	0: 禁止 1: 使能 其他: B连接器	0	-	不可更改	第471页 “E4-01”
E4-02	0xE402	HDI硬件来源选择	0: 硬件采样 1: 强制设定值	0	-	实时更改	第471页 “E4-02”
E4-03	0xE403	HDI强制设定值	0.00kHz~100.00kHz	1.00	kHz	实时更改	第471页 “E4-03”
E4-07	0xE407	HDI曲线设置	个位: HDI曲线选择 0: 两点曲线 1: 四点曲线	0	-	实时更改	第471页 “E4-07”
E4-08	0xE408	HDI两点曲线最小输入	0.00kHz~E4-10kHz	0.00	kHz	实时更改	第471页 “E4-08”
E4-09	0xE409	HDI两点曲线最小输入对应设定	-800%~800.0%	0.0	%	实时更改	第472页 “E4-09”
E4-10	0xE40A	HDI两点曲线最大输入	E4-08kHz~20.00kHz	20.00	kHz	实时更改	第472页 “E4-10”
E4-11	0xE40B	HDI两点曲线最大输入对应设定	-800%~800.0%	100.0	%	实时更改	第472页 “E4-11”
E4-12	0xE40C	HDI四点曲线最小输入	0.00kHz~E4-14kHz	0.00	kHz	实时更改	第472页 “E4-12”
E4-13	0xE40D	HDI四点曲线最小输入对应设定	-800%~800.0%	-100	%	实时更改	第472页 “E4-13”
E4-14	0xE40E	HDI四点曲线拐点1输入	E4-12kHz~E4-16kHz	5.00	kHz	实时更改	第473页 “E4-14”
E4-15	0xE40F	HDI四点曲线拐点1输入对应设定	-800%~800.0%	-30	%	实时更改	第473页 “E4-15”
E4-16	0xE410	HDI四点曲线拐点2输入	E4-14kHz~E4-18kHz	10.00	kHz	实时更改	第473页 “E4-16”
E4-17	0xE411	HDI四点曲线拐点2输入对应设定	-800%~800.0%	30.0	%	实时更改	第473页 “E4-17”
E4-18	0xE412	HDI四点曲线最大输入	E4-16kHz~20.00kHz	20.00	kHz	实时更改	第473页 “E4-18”
E4-19	0xE413	HDI四点曲线最大输入对应设定	-800%~800.0%	100.0	%	实时更改	第474页 “E4-19”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E4-32	0xE420	HDI滤波时间	0.00s~10.00s	0.10	s	实时更改	第474页 “E4-32”
E4-33	0xE421	HDI极性选择	个位: HDI 0: 正常 1: 绝对值 2: 取反 3: 绝对值取反	0	-	实时更改	第474页 “E4-33”
E4-34	0xE422	HDI去噪阈值	0.0%~10.0%	0.0	%	实时更改	第474页 “E4-34”
E4-35	0xE423	HDI曲线上下限选择	个位: HDI 0: 限幅 1: 不限幅	0	-	实时更改	第474页 “E4-35”
E4-36	0xE424	HDI椒盐噪声	0ms~1000ms	0	ms	实时更改	第475页 “E4-36”
E6-00	0xE600	设定长度	0m~65535m	1000	m	实时更改	第475页 “E6-00”
E6-01	0xE601	实际长度	0m~65535m	0	m	不可更改	第475页 “E6-01”
E6-02	0xE602	实际计数	0~65535	0	-	不可更改	第475页 “E6-02”
E6-03	0xE603	每米脉冲数	0.1~6553.5	100.0	-	实时更改	第476页 “E6-03”
E6-04	0xE604	设定计数值	0~65535	1000	-	实时更改	第476页 “E6-04”
E6-05	0xE605	指定计数值	0~65535	1000	-	实时更改	第476页 “E6-05”
E6-06	0xE606	DIO边沿计数复位选择	0: 不复位 1: 第一个计数模块 2: 第二个计数模块 3: 第三个计数模块 4: 第四个计数模块 5: 所有计数模块	0	-	实时更改	第476页 “E6-06”
E6-07	0xE607	DIO边沿计数通道选择1	0: 无 1: DI1 2: DI2 3: DI3 4: DI4 5: DI5(MD600A) 11: VDI1 12: VDI2 13: VDI3 14: VDI4 15: VDI5 16: VDI6 17: R01 21: DO1(MD600A) 22: DO2(MD600A) 27: VDO1 28: VDO2 29: VDO3 30: VDO4 31: VDO5 32: VDO6	0	-	实时更改	第477页 “E6-07”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E6-08	0xE608	DIO边沿计数通道选择2	0: 无 1: DI1 2: DI2 3: DI3 4: DI4 5: DI5(MD600A) 11: VDI1 12: VDI2 13: VDI3 14: VDI4 15: VDI5 16: VDI6 17: R01 21: DO1(MD600A) 22: DO2(MD600A) 27: VDO1 28: VDO2 29: VDO3 30: VDO4 31: VDO5 32: VDO6	0	-	实时更改	第477页 “E6-08”
E6-09	0xE609	DIO边沿计数通道选择3	0: 无 1: DI1 2: DI2 3: DI3 4: DI4 5: DI5(MD600A) 11: VDI1 12: VDI2 13: VDI3 14: VDI4 15: VDI5 16: VDI6 17: R01 21: DO1(MD600A) 22: DO2(MD600A) 27: VDO1 28: VDO2 29: VDO3 30: VDO4 31: VDO5 32: VDO6	0	-	实时更改	第478页 “E6-09”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
E6-10	0xE60A	DIO边沿计数通道选择4	0: 无 1: DI1 2: DI2 3: DI3 4: DI4 5: DI5(MD600A) 11: VDI1 12: VDI2 13: VDI3 14: VDI4 15: VDI5 16: VDI6 17: R01 21: DO1(MD600A) 22: DO2(MD600A) 27: VDO1 28: VDO2 29: VDO3 30: VDO4 31: VDO5 32: VDO6	0	-	实时更改	第479页 “E6-10”
E6-11	0xE60B	DIO边沿计数比较值设置1	0~65535	0	-	实时更改	第480页 “E6-11”
E6-12	0xE60C	DIO边沿计数比较值设置2	0~65535	0	-	实时更改	第480页 “E6-12”
E6-13	0xE60D	DIO边沿计数比较值设置3	0~65535	0	-	实时更改	第480页 “E6-13”
E6-14	0xE60E	DIO边沿计数比较值设置4	0~65535	0	-	实时更改	第481页 “E6-14”
E6-15	0xE60F	DIO边沿计数值1	0~65535	0	-	不可更改	第481页 “E6-15”
E6-16	0xE610	DIO边沿计数值2	0~65535	0	-	不可更改	第481页 “E6-16”
E6-17	0xE611	DIO边沿计数值3	0~65535	0	-	不可更改	第481页 “E6-17”
E6-18	0xE612	DIO边沿计数值4	0~65535	0	-	不可更改	第481页 “E6-18”
E6-19	0xE613	DI强制功能	0: b9组等功能选DI端子强制优先 1: E0组等DI选功能强制优先	1	-	实时更改	第482页 “E6-19”
EE-00	0xEE00	A11实测电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第482页 “EE-00”
EE-01	0xEE01	A11显示电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第482页 “EE-01”
EE-02	0xEE02	A11实测电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第482页 “EE-02”
EE-03	0xEE03	A11显示电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第483页 “EE-03”
EE-12	0xEE0C	AO1目标电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第483页 “EE-12”
EE-13	0xEE0D	AO1实测电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第483页 “EE-13”
EE-14	0xEE0E	AO1目标电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第483页 “EE-14”
EE-15	0xEE0F	AO1实测电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第483页 “EE-15”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
EF-00	0xEF00	AI1实测电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第484页 “EF-00”
EF-01	0xEF01	AI1显示电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第484页 “EF-01”
EF-02	0xEF02	AI1实测电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第484页 “EF-02”
EF-03	0xEF03	AI1显示电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第484页 “EF-03”
EF-12	0xEF0C	AO1目标电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第485页 “EF-12”
EF-13	0xEF0D	AO1实测电压1	-10V~10.000V	2.000	V	停机更改	第485页 “EF-13”
EF-14	0xEF0E	AO1目标电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第485页 “EF-14”
EF-15	0xEF0F	AO1实测电压2	-10V~10.000V	8.000	V	停机更改	第485页 “EF-15”
H1-00	0x8100	故障保护动作选择0	个位：过流 (Err02) 0000H：自由停车 十位：过压 (Err05) 0000H：自由停车 百位：接触器动作频繁 (Err08) 0000H：自由停车 千位：欠压 (Err09) 0000H：自由停车	0	-	实时更改	第486页 “H1-00”
H1-01	-	故障保护动作选择1	个位：逆变器过载 (Err10) 0000H：自由停车 十位：电机过载 (Err11) 0000H：自由停车 百位：输入侧缺相故障 (Err12) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 千位：输出缺相 (Err13) 0000H：自由停车	0	-	实时更改	第486页 “H1-01”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-02	-	故障保护动作选择2	个位：模块过温 (Err14) 0000H：自由停车 十位：外部故障 (Err15) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 百位：保留 0000H：自由停车 千位：电流采样异常 (Err18) 0000H：自由停车	0	-	实时更改	第487页 “H1-02”
H1-03	-	故障保护动作选择3	个位：参数辨识异常 (Err19) 0000H：自由停车 十位：保留 0000H：自由停车 百位：EEPROM故障 (Err21) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 千位：保留 0000H：自由停车	0	-	实时更改	第488页 “H1-03”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-04	-	故障保护动作选择4	个位：输出对地短路 (Err23) 0000H：自由停车 十位：累计运行时间到达 (Err26) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 百位：自定义故障 (Err27) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 千位：自定义警告 (Err28) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略	0xD000	-	实时更改	第489页 “H1-04”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-05	-	故障保护动作选择5	个位：累计上电时间到达故障（Err29） 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 十位：三相缺相（Err30） 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 百位：PID故障反馈丢失（Err31） 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 千位：参数异常（Err32） 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略	0xD000	-	实时更改	第491页 “H1-05”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-06	-	故障保护动作选择6	个位: 保留 0000H: 自由停车 十位: 速度偏差过大 (Err42) 0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略 百位: 电机速度超过限制 (Err43) 0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略 千位: 保留 0000H: 自由停车	0x00D0	-	实时更改	第493页 “H1-06”
H1-07	-	故障保护动作选择7	个位: 保留 0000H: 自由停车 十位: 保留 0000H: 自由停车 百位: 辨识磁极位置出错 (Err51) 0000H: 自由停车 千位: 保留 0000H: 自由停车	0x0	-	实时更改	第495页 “H1-07”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-08	-	故障保护动作选择8	个位: 自检故障 1 (Err56) 0000H: 自由停车 十位: 自检故障 2 (Err57) 0000H: 自由停车 百位: 自检故障 3 (Err58) 0000H: 自由停车 千位: 自检故障 4 (Err59) 0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0	-	实时更改	第495页 “H1-08”
H1-09	-	故障保护动作选择9	个位: 保留 0000H: 自由停车 十位: 保留 0000H: 自由停车 百位: 保留 0000H: 自由停车 千位: 风扇故障 (Err80) 0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0xF000	-	实时更改	第496页 “H1-09”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-10	-	故障保护动作选择10	个位：保留 0000H：自由停车 十位：保留 0000H：自由停车 百位：时序故障（Err85） 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 千位：电机控制异常 1（Err93） 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略	0xF00	-	实时更改	第497页“H1-10”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-11	-	故障保护动作选择11	个位：电机控制异常 2(Err94) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 十位：变频器预过载 (Err110) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 百位：电机预过载(Err111) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 千位：模块预过温(Err114) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略	0xDDDD	-	实时更改	第499页 “H1-11”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-12	-	故障保护动作选择12	个位：保留 0000H：自由停车 十位：AI/HDI断线故障 (Err154) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略 百位：故障自动复位失败 故障(Err159) 0000H：自由停车 千位：Modbus通信超时 故障(Err160) 0000H：自由停车 0001H：最大能力停车 0002H：快速停车 0003H：减速停车 0009H：限速运行 000AH：限制功率 000BH：限电流运行 000CH：限转矩运行 000DH：显示警告 000EH：提示 000FH：忽略	0x30F0	-	实时更改	第501页 “H1-12”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-13	-	故障保护动作选择13	十位: CANOpen故障 (Err161) 0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略 十位: CANlink故障 (Err162) 0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略 百位: 保留 0000H: 自由停车 千位: 保留 0000H: 自由停车	0x33	-	实时更改	第503页 “H1-13”
H1-30	-	第一组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第504页 “H1-30”
H1-31	-	第一组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第504页 “H1-31”
H1-32	-	第二组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第505页 “H1-32”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-33	-	第二组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第505页 “H1-33”
H1-34	-	第三组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第505页 “H1-34”
H1-35	-	第三组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第506页 “H1-35”
H1-36	-	第四组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第506页 “H1-36”
H1-37	-	第四组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第506页 “H1-37”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-38	-	第五组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第507页 “H1-38”
H1-39	-	第五组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第507页 “H1-39”
H1-40	-	第六组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第508页 “H1-40”
H1-41	-	第六组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第508页 “H1-41”
H1-42	-	第七组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第509页 “H1-42”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-43	-	第七组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第509页 “H1-43”
H1-44	-	第八组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第510页 “H1-44”
H1-45	-	第八组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第510页 “H1-45”
H1-46	-	第九组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第511页 “H1-46”
H1-47	-	第九组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第511页 “H1-47”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H1-48	-	第十组异常码设置	0.0~255.9	0.0	-	停机更改	第512页 “H1-48”
H1-49	-	第十组异常等级设置	0000H: 自由停车 0001H: 最大能力停车 0002H: 快速停车 0003H: 减速停车 0004H: 保留 0005H: 保留 0006H: 保留 0007H: 保留 0008H: 保留 0009H: 限速运行 000AH: 限制功率 000BH: 限电流运行 000CH: 限转矩运行 000DH: 显示警告 000EH: 提示 000FH: 忽略	0x000F	-	停机更改	第512页 “H1-49”
H1-60	-	限制速度运行模式	0: 限制频率运行 1: 故障时运行频率运行 2: 指定安全频率运行 3: 以设定频率运行 4: 以当前方向上限频率运行 5: 以当前方向下限频率运行	1	-	实时更改	第513页 “H1-60”
H1-61	-	指定安全运行频率	0.0%~800.0%	0.0	%	实时更改	第513页 “H1-61”
H1-62	-	正向最大频率限制	0.0%~800.0%	100.0	%	实时更改	第514页 “H1-62”
H1-63	-	负向最大频率限制	0.0%~800.0%	100.0	%	实时更改	第514页 “H1-63”
H1-64	-	最大电动功率限制	0.0%~400.0%	50.0	%	实时更改	第514页 “H1-64”
H1-65	-	最大回馈功率限制	0.0%~400.0%	50.0	%	实时更改	第514页 “H1-65”
H1-66	-	最大正向转矩限制	0.0%~400.0%	50.0	%	实时更改	第514页 “H1-66”
H1-67	-	最大负向转矩限制	0.0%~400.0%	50.0	%	实时更改	第515页 “H1-67”
H1-68	-	最大电流限制	0.0%~400.0%	50.0	%	实时更改	第515页 “H1-68”
H2-00	0x8200	外部故障1(常开)来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第515页 “H2-00”
H2-01	0x8201	外部故障2(常闭)来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	1	-	实时更改	第515页 “H2-01”
H2-02	0x8202	自定义故障1来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第516页 “H2-02”
H2-03	0x8203	自定义故障2来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第516页 “H2-03”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H2-04	0x8204	自定义故障3来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第516页 “H2-04”
H2-05	0x8205	自定义故障4来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第516页 “H2-05”
H2-06	0x8206	自定义故障5来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第517页 “H2-06”
H2-07	0x8207	自定义故障6来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第517页 “H2-07”
H2-08	0x8208	自定义故障7来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第517页 “H2-08”
H2-09	0x8209	自定义故障8来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第517页 “H2-09”
H2-10	0x820A	自定义警告1来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第517页 “H2-10”
H2-11	0x820B	自定义警告2来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第518页 “H2-11”
H2-12	0x820C	自定义警告3来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第518页 “H2-12”
H2-13	0x820D	自定义警告4来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第518页 “H2-13”
H2-14	0x820E	自定义警告5来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第518页 “H2-14”
H2-15	0x820F	自定义警告6来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第519页 “H2-15”
H2-16	0x8210	自定义警告7来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第519页 “H2-16”
H2-17	0x8211	自定义警告8来源	0: 无效 1: 有效 其他: B连接器	0	-	实时更改	第519页 “H2-17”
H3-00	0x8300	故障自动复位使能	0~1	1	-	实时更改	第519页 “H3-00”
H3-01	0x8301	故障自动复位次数	0~100	0	-	实时更改	第520页 “H3-01”
H3-02	0x8302	故障自动复位间隔时间	0.1s~600.0s	1.0	s	实时更改	第520页 “H3-02”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H3-03	0x8303	手动复位终止自动复位	0: 取消自动复位 1: 继续自动复位	1	-	实时更改	第520页 “H3-03”
H3-04	0x8304	故障自动复位次数恢复的时间	0min~6000min	10	min	实时更改	第520页 “H3-04”
H3-05	0x8305	当前已产生故障复位次数	0~65535	0	-	不可更改	第520页 “H3-05”
H3-06	0x8306	故障复位次数用尽恢复选择	0: 恢复自动复位次数 1: 不恢复自动复位次数	0	-	实时更改	第521页 “H3-06”
H3-07	0x8307	故障标志输出选择	0: 故障自动复位期间不输出 1: 故障自动复位期间输出	0	-	实时更改	第521页 “H3-07”
H3-13	0x830D	禁止故障自动复位故障码1	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第521页 “H3-13”
H3-14	0x830E	禁止故障自动复位故障码2	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第521页 “H3-14”
H3-15	0x830F	禁止故障自动复位故障码3	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第521页 “H3-15”
H3-16	0x8310	禁止故障自动复位故障码4	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第522页 “H3-16”
H3-17	0x8311	禁止故障自动复位故障码5	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第522页 “H3-17”
H3-18	0x8312	禁止故障自动复位故障码6	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第522页 “H3-18”
H3-19	0x8313	禁止故障自动复位故障码7	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第522页 “H3-19”
H3-20	0x8314	禁止故障自动复位故障码8	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第522页 “H3-20”
H3-21	0x8315	禁止故障自动复位故障码9	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第523页 “H3-21”
H3-22	0x8316	禁止故障自动复位故障码10	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第523页 “H3-22”
H3-28	0x831C	故障自动复位后重启使能	0~1	0	-	实时更改	第523页 “H3-28”
H3-29	0x831D	故障自动复位后重启延时时间	0.0S~600.0S	0.5	S	实时更改	第523页 “H3-29”
H3-30	0x831E	故障自动复位后强制转速追踪运行	0~1	0	-	实时更改	第523页 “H3-30”
H3-31	0x831F	允许故障自动复位后重启类型	0: 白名单 1: 黑名单	1	-	实时更改	第524页 “H3-31”
H3-34	0x8322	指定故障码1	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第524页 “H3-34”
H3-35	0x8323	指定故障码2	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第524页 “H3-35”
H3-36	0x8324	指定故障码3	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第524页 “H3-36”
H3-37	0x8325	指定故障码4	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第524页 “H3-37”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H3-38	0x8326	指定故障码5	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第525页“H3-38”
H3-39	0x8327	指定故障码6	0.0~255.9	0.0	-	实时更改	第525页“H3-39”
H6-00	0x8600	当前故障码1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第525页“H6-00”
H6-01	0x8601	当前故障码1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第525页“H6-01”
H6-02	0x8602	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第525页“H6-02”
H6-03	0x8603	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第526页“H6-03”
H6-04	0x8604	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第526页“H6-04”
H6-05	0x8605	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第526页“H6-05”
H6-06	0x8606	当前故障码2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第526页“H6-06”
H6-07	0x8607	当前故障码2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第526页“H6-07”
H6-08	0x8608	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第527页“H6-08”
H6-09	0x8609	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第527页“H6-09”
H6-10	0x860A	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第527页“H6-10”
H6-11	0x860B	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第527页“H6-11”
H6-12	0x860C	当前故障码3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第527页“H6-12”
H6-13	0x860D	当前故障码3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第528页“H6-13”
H6-14	0x860E	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第528页“H6-14”
H6-15	0x860F	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第528页“H6-15”
H6-16	0x8610	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第528页“H6-16”
H6-17	0x8611	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第528页“H6-17”
H6-18	0x8612	当前故障码4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第528页“H6-18”
H6-19	0x8613	当前故障码4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第529页“H6-19”
H6-20	0x8614	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第529页“H6-20”
H6-21	0x8615	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第529页“H6-21”
H6-22	0x8616	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第529页“H6-22”
H6-23	0x8617	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第529页“H6-23”
H6-24	0x8618	当前故障码5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第530页“H6-24”
H6-25	0x8619	当前故障码5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第530页“H6-25”
H6-26	0x861A	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第530页“H6-26”
H6-27	0x861B	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第530页“H6-27”
H6-28	0x861C	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第530页“H6-28”
H6-29	0x861D	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第531页“H6-29”
H6-30	0x861E	当前故障码6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第531页“H6-30”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H6-31	0x861F	当前故障码6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第531页 “H6-31”
H6-32	0x8620	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第531页 “H6-32”
H6-33	0x8621	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第531页 “H6-33”
H6-34	0x8622	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第532页 “H6-34”
H6-35	0x8623	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第532页 “H6-35”
H6-36	0x8624	当前故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00	Hz	不可更改	第532页 “H6-36”
H6-37	0x8625	当前故障时电流	0.00A~655.35A	0.00	A	不可更改	第532页 “H6-37”
H6-38	0x8626	当前故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第532页 “H6-38”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H6-39	0x8627	当前故障时输入端子状态	bit0: DI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: DI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit2: DI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit3: DI4/HDI状态 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DI5状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDI4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDI5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDI6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第533页 “H6-39”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H6-40	0x8628	当前故障时输出端子状态	bit0: RO1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit2: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit3: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DO1状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: DO2状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDO1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDO2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDO3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDO4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDO5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDO6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第535页 “H6-40”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H6-41	0x8629	当前故障时变频器状态	0: 初始化 1: 合闸禁止 2: 合闸允许 3: 运行许可 4: 启动 5: 运行 6: 停机 7: 自检 8: 调谐	0	-	不可更改	第537页 “H6-41”
H6-42	0x862A	当前故障时上电时间	0min~65535min	0	min	不可更改	第537页 “H6-42”
H6-43	0x862B	当前故障时运行时间	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第537页 “H6-43”
H6-44	0x862C	当前故障时状态字1	bit0: 开机准备 bit1: 运行准备 bit2: 运行 bit3: 故障 bit4: OFF2停机 bit5: OFF3停机 bit6: 开机封锁 bit7: 警告/限制运行 bit8: 速度没有偏差 bit9: 本地/远程 bit10: 目标速度到达 bit11: 转矩限幅 bit12: 正向速度 bit13: 负向速度 bit14: 运行(发波) bit15: 用户设定状态0	0	-	不可更改	第537页 “H6-44”
H6-45	0x862D	当前故障时状态字2	bit0: 自检 bit1: 参数辨识 bit2: 轻故障状态 bit3: 警告状态 bit4: 速度模式 bit5: 转矩模式 bit6: 位置模式 bit7: RFG使能 bit8: RFG运行 bit9: 故障停机 bit10: 非点动运行 bit11: 点动运行 bit12: 减速停机 bit13: 保留 bit14: 端子控制 bit15: 用户设定状态1	0	-	不可更改	第538页 “H6-45”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H6-46	0x862E	当前故障时命令字	bit0: off1停机 0->1:运行 bit1: off2停机 bit2: off3停机 bit3: 运行允许 bit4: RFG输出强制为0 bit5: RFG暂停 bit6: RFG输入强制为0 bit7: 故障复位 bit8: 点动1jog1 bit9: 点动2jog2 bit10: 远程控制 预留 bit11: 速度取反 bit12: 启动信号 bit13: 内部启动命令	0	-	不可更改	第539页 “H6-46”
H6-47	0x862F	当前故障时RFG状态字	0~65535	0	-	不可更改	第540页 “H6-47”
H7-00	0x8700	前1次故障码1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第540页 “H7-00”
H7-01	0x8701	前1次故障码1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第541页 “H7-01”
H7-02	0x8702	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第541页 “H7-02”
H7-03	0x8703	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第541页 “H7-03”
H7-04	0x8704	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第541页 “H7-04”
H7-05	0x8705	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第541页 “H7-05”
H7-06	0x8706	前1次故障码2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第542页 “H7-06”
H7-07	0x8707	前1次故障码2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第542页 “H7-07”
H7-08	0x8708	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第542页 “H7-08”
H7-09	0x8709	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第542页 “H7-09”
H7-10	0x870A	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第542页 “H7-10”
H7-11	0x870B	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第543页 “H7-11”
H7-12	0x870C	前1次故障码3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第543页 “H7-12”
H7-13	0x870D	前1次故障码3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第543页 “H7-13”
H7-14	0x870E	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第543页 “H7-14”
H7-15	0x870F	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第543页 “H7-15”
H7-16	0x8710	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第544页 “H7-16”
H7-17	0x8711	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第544页 “H7-17”
H7-18	0x8712	前1次故障码4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第544页 “H7-18”
H7-19	0x8713	前1次故障码4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第544页 “H7-19”
H7-20	0x8714	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第544页 “H7-20”
H7-21	0x8715	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第545页 “H7-21”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H7-22	0x8716	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第545页 “H7-22”
H7-23	0x8717	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第545页 “H7-23”
H7-24	0x8718	前1次故障码5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第545页 “H7-24”
H7-25	0x8719	前1次故障码5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第545页 “H7-25”
H7-26	0x871A	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第545页 “H7-26”
H7-27	0x871B	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第546页 “H7-27”
H7-28	0x871C	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第546页 “H7-28”
H7-29	0x871D	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第546页 “H7-29”
H7-30	0x871E	前1次故障码6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第546页 “H7-30”
H7-31	0x871F	前1次故障码6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第546页 “H7-31”
H7-32	0x8720	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第547页 “H7-32”
H7-33	0x8721	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第547页 “H7-33”
H7-34	0x8722	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第547页 “H7-34”
H7-35	0x8723	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第547页 “H7-35”
H7-36	0x8724	前1次故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00	Hz	不可更改	第547页 “H7-36”
H7-37	0x8725	前1次故障时电流	0.00A~655.35A	0.00	A	不可更改	第548页 “H7-37”
H7-38	0x8726	前1次故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第548页 “H7-38”
H7-39	0x8727	前1次故障时输入端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第548页 “H7-39”
H7-40	0x8728	前1次故障时输出端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第548页 “H7-40”
H7-41	0x8729	前1次故障时变频器状态	0: 初始化 1: 合闸禁止 2: 合闸允许 3: 运行许可 4: 启动 5: 运行 6: 停机 7: 自检 8: 调谐	0	-	不可更改	第548页 “H7-41”
H7-42	0x872A	前1次故障时上电时间	0min~65535min	0	min	不可更改	第549页 “H7-42”
H7-43	0x872B	前1次故障时运行时间	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第549页 “H7-43”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H7-44	0x872C	前1次故障时状态字1	bit0: 开机准备 bit1: 运行准备 bit2: 运行 bit3: 故障 bit4: OFF2停机 bit5: OFF3停机 bit6: 开机封锁 bit7: 警告/限制运行 bit8: 速度没有偏差 bit9: 本地/远程 bit10: 目标速度到达 bit11: 转矩限幅 bit12: 正向速度 bit13: 负向速度 bit14: 运行(发波) bit15: 用户设定状态0	0	-	不可更改	第549页 “H7-44”
H7-45	0x872D	前1次故障时状态字2	bit0: 自检 bit1: 参数辨识 bit2: 轻故障状态 bit3: 警告状态 bit4: 速度模式 bit5: 转矩模式 bit6: 位置模式 bit7: RFG使能 bit8: RFG运行 bit9: 故障停机 bit10: 非点动运行 bit11: 点动运行 bit12: 减速停机 bit13: 保留 bit14: 端子控制 bit15: 用户设定状态1	0	-	不可更改	第550页 “H7-45”
H7-46	0x872E	前1次故障时命令字	bit0: off1停机 0->1:运行 bit1: off2停机 bit2: off3停机 bit3: 运行允许 bit4: RFG输出强制为0 bit5: RFG暂停 bit6: RFG输入强制为0 bit7: 故障复位 bit8: 点动1jog1 bit9: 点动2jog2 bit10: 远程控制 预留 bit11: 速度取反 bit12: 启动信号 bit13: 内部启动命令	0	-	不可更改	第551页 “H7-46”
H7-47	0x872F	前1次故障时RFG状态字	0~65535	0	-	不可更改	第552页 “H7-47”
H8-00	0x8800	前2次故障码1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第552页 “H8-00”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H8-01	0x8801	前2次故障码1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第553页 “H8-01”
H8-02	0x8802	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第553页 “H8-02”
H8-03	0x8803	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第553页 “H8-03”
H8-04	0x8804	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第553页 “H8-04”
H8-05	0x8805	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第553页 “H8-05”
H8-06	0x8806	前2次故障码2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第554页 “H8-06”
H8-07	0x8807	前2次故障码2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第554页 “H8-07”
H8-08	0x8808	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第554页 “H8-08”
H8-09	0x8809	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第554页 “H8-09”
H8-10	0x880A	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第554页 “H8-10”
H8-11	0x880B	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第555页 “H8-11”
H8-12	0x880C	前2次故障码3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第555页 “H8-12”
H8-13	0x880D	前2次故障码3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第555页 “H8-13”
H8-14	0x880E	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第555页 “H8-14”
H8-15	0x880F	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第555页 “H8-15”
H8-16	0x8810	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第556页 “H8-16”
H8-17	0x8811	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第556页 “H8-17”
H8-18	0x8812	前2次故障码4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第556页 “H8-18”
H8-19	0x8813	前2次故障码4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第556页 “H8-19”
H8-20	0x8814	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第556页 “H8-20”
H8-21	0x8815	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第557页 “H8-21”
H8-22	0x8816	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第557页 “H8-22”
H8-23	0x8817	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第557页 “H8-23”
H8-24	0x8818	前2次故障码5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第557页 “H8-24”
H8-25	0x8819	前2次故障码5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第557页 “H8-25”
H8-26	0x881A	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第557页 “H8-26”
H8-27	0x881B	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第558页 “H8-27”
H8-28	0x881C	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第558页 “H8-28”
H8-29	0x881D	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第558页 “H8-29”
H8-30	0x881E	前2次故障码6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第558页 “H8-30”
H8-31	0x881F	前2次故障码6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第558页 “H8-31”
H8-32	0x8820	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第559页 “H8-32”
H8-33	0x8821	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第559页 “H8-33”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H8-34	0x8822	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第559页 “H8-34”
H8-35	0x8823	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第559页 “H8-35”
H8-36	0x8824	前2次故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00	Hz	不可更改	第559页 “H8-36”
H8-37	0x8825	前2次故障时电流	0.00A~655.35A	0.00	A	不可更改	第560页 “H8-37”
H8-38	0x8826	前2次故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第560页 “H8-38”
H8-39	0x8827	前2次故障时输入端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第560页 “H8-39”
H8-40	0x8828	前2次故障时输出端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第560页 “H8-40”
H8-41	0x8829	前2次故障时变频器状态	0: 初始化 1: 合闸禁止 2: 合闸允许 3: 运行许可 4: 启动 5: 运行 6: 停机 7: 自检 8: 调谐	0	-	不可更改	第560页 “H8-41”
H8-42	0x882A	前2次故障时上电时间	0min~65535min	0	min	不可更改	第561页 “H8-42”
H8-43	0x882B	前2次故障时运行时间	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第561页 “H8-43”
H8-44	0x882C	前2次故障时状态字1	bit0: 开机准备 bit1: 运行准备 bit2: 运行 bit3: 故障 bit4: OFF2停机 bit5: OFF3停机 bit6: 开机封锁 bit7: 警告/限制运行 bit8: 速度没有偏差 bit9: 本地/远程 bit10: 目标速度到达 bit11: 转矩限幅 bit12: 正向速度 bit13: 负向速度 bit14: 运行(发波) bit15: 用户设定状态0	0	-	不可更改	第561页 “H8-44”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H8-45	0x882D	前2次故障时状态字2	bit0: 自检 bit1: 参数辨识 bit2: 轻故障状态 bit3: 警告状态 bit4: 速度模式 bit5: 转矩模式 bit6: 位置模式 bit7: RFG使能 bit8: RFG运行 bit9: 故障停机 bit10: 非点动运行 bit11: 点动运行 bit12: 减速停机 bit13: 保留 bit14: 端子控制 bit15: 用户设定状态1	0	-	不可更改	第562页 “H8-45”
H8-46	0x882E	前2次故障时命令字	bit0: off1停机 0->1:运行 bit1: off2停机 bit2: off3停机 bit3: 运行允许 bit4: RFG输出强制为0 bit5: RFG暂停 bit6: RFG输入强制为0 bit7: 故障复位 bit8: 点动1jog1 bit9: 点动2jog2 bit10: 远程控制 预留 bit11: 速度取反 bit12: 启动信号 bit13: 内部启动命令	0	-	不可更改	第563页 “H8-46”
H8-47	0x882F	前2次故障时RFG状态字	0~65535	0	-	不可更改	第564页 “H8-47”
H9-00	0x8900	前3次故障码1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第564页 “H9-00”
H9-01	0x8901	前3次故障码1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第565页 “H9-01”
H9-02	0x8902	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第565页 “H9-02”
H9-03	0x8903	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第565页 “H9-03”
H9-04	0x8904	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第565页 “H9-04”
H9-05	0x8905	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第565页 “H9-05”
H9-06	0x8906	前3次故障码2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第566页 “H9-06”
H9-07	0x8907	前3次故障码2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第566页 “H9-07”
H9-08	0x8908	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第566页 “H9-08”
H9-09	0x8909	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第566页 “H9-09”
H9-10	0x890A	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第566页 “H9-10”
H9-11	0x890B	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第567页 “H9-11”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H9-12	0x890C	前3次故障码3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第567页 “H9-12”
H9-13	0x890D	前3次故障码3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第567页 “H9-13”
H9-14	0x890E	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第567页 “H9-14”
H9-15	0x890F	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第567页 “H9-15”
H9-16	0x8910	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第568页 “H9-16”
H9-17	0x8911	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第568页 “H9-17”
H9-18	0x8912	前3次故障码4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第568页 “H9-18”
H9-19	0x8913	前3次故障码4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第568页 “H9-19”
H9-20	0x8914	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第568页 “H9-20”
H9-21	0x8915	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第569页 “H9-21”
H9-22	0x8916	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第569页 “H9-22”
H9-23	0x8917	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第569页 “H9-23”
H9-24	0x8918	前3次故障码5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第569页 “H9-24”
H9-25	0x8919	前3次故障码5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第569页 “H9-25”
H9-26	0x891A	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第569页 “H9-26”
H9-27	0x891B	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第570页 “H9-27”
H9-28	0x891C	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第570页 “H9-28”
H9-29	0x891D	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第570页 “H9-29”
H9-30	0x891E	前3次故障码6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第570页 “H9-30”
H9-31	0x891F	前3次故障码6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第570页 “H9-31”
H9-32	0x8920	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第571页 “H9-32”
H9-33	0x8921	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第571页 “H9-33”
H9-34	0x8922	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第571页 “H9-34”
H9-35	0x8923	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第571页 “H9-35”
H9-36	0x8924	前3次故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00	Hz	不可更改	第571页 “H9-36”
H9-37	0x8925	前3次故障时电流	0.00A~655.35A	0.00	A	不可更改	第572页 “H9-37”
H9-38	0x8926	前3次故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第572页 “H9-38”
H9-39	0x8927	前3次故障时输入端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第572页 “H9-39”
H9-40	0x8928	前3次故障时输出端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第572页 “H9-40”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H9-41	0x8929	前3次故障时变频器状态	0: 初始化 1: 合闸禁止 2: 合闸允许 3: 运行许可 4: 启动 5: 运行 6: 停机 7: 自检 8: 调谐	0	-	不可更改	第572页 “H9-41”
H9-42	0x892A	前3次故障时上电时间	0min~65535min	0	min	不可更改	第573页 “H9-42”
H9-43	0x892B	前3次故障时运行时间	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第573页 “H9-43”
H9-44	0x892C	前3次故障时状态字1	bit0: 开机准备 bit1: 运行准备 bit2: 运行 bit3: 故障 bit4: OFF2停机 bit5: OFF3停机 bit6: 开机封锁 bit7: 警告/限制运行 bit8: 速度没有偏差 bit9: 本地/远程 bit10: 目标速度到达 bit11: 转矩限幅 bit12: 正向速度 bit13: 负向速度 bit14: 运行(发波) bit15: 用户设定状态0	0	-	不可更改	第573页 “H9-44”
H9-45	0x892D	前3次故障时状态字2	bit0: 自检 bit1: 参数辨识 bit2: 轻故障状态 bit3: 警告状态 bit4: 速度模式 bit5: 转矩模式 bit6: 位置模式 bit7: RFG使能 bit8: RFG运行 bit9: 故障停机 bit10: 非点动运行 bit11: 点动运行 bit12: 减速停机 bit13: 保留 bit14: 端子控制 bit15: 用户设定状态1	0	-	不可更改	第574页 “H9-45”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
H9-46	0x892E	前3次故障时命令字	bit0: off1停机 0->1:运行 bit1: off2停机 bit2: off3停机 bit3: 运行允许 bit4: RFG输出强制为0 bit5: RFG暂停 bit6: RFG输入强制为0 bit7: 故障复位 bit8: 点动1jog1 bit9: 点动2jog2 bit10: 远程控制 预留 bit11: 速度取反 bit12: 启动信号 bit13: 内部启动命令	0	-	不可更改	第575页 “H9-46”
H9-47	0x892F	前3次故障时RFG状态字	0~65535	0	-	不可更改	第576页 “H9-47”
HA-00	0x8A00	前4次故障码1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第576页 “HA-00”
HA-01	0x8A01	前4次故障码1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第577页 “HA-01”
HA-02	0x8A02	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第577页 “HA-02”
HA-03	0x8A03	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第577页 “HA-03”
HA-04	0x8A04	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第577页 “HA-04”
HA-05	0x8A05	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第577页 “HA-05”
HA-06	0x8A06	前4次故障码2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第578页 “HA-06”
HA-07	0x8A07	前4次故障码2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第578页 “HA-07”
HA-08	0x8A08	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第578页 “HA-08”
HA-09	0x8A09	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第578页 “HA-09”
HA-10	0x8A0A	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第578页 “HA-10”
HA-11	0x8A0B	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第579页 “HA-11”
HA-12	0x8A0C	前4次故障码3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第579页 “HA-12”
HA-13	0x8A0D	前4次故障码3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第579页 “HA-13”
HA-14	0x8A0E	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第579页 “HA-14”
HA-15	0x8A0F	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第579页 “HA-15”
HA-16	0x8A10	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第580页 “HA-16”
HA-17	0x8A11	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第580页 “HA-17”
HA-18	0x8A12	前4次故障码4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第580页 “HA-18”
HA-19	0x8A13	前4次故障码4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第580页 “HA-19”
HA-20	0x8A14	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第580页 “HA-20”
HA-21	0x8A15	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第581页 “HA-21”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
HA-22	0x8A16	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第581页 “HA-22”
HA-23	0x8A17	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第581页 “HA-23”
HA-24	0x8A18	前4次故障码5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第581页 “HA-24”
HA-25	0x8A19	前4次故障码5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第581页 “HA-25”
HA-26	0x8A1A	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第581页 “HA-26”
HA-27	0x8A1B	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第582页 “HA-27”
HA-28	0x8A1C	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第582页 “HA-28”
HA-29	0x8A1D	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第582页 “HA-29”
HA-30	0x8A1E	前4次故障码6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第582页 “HA-30”
HA-31	0x8A1F	前4次故障码6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第582页 “HA-31”
HA-32	0x8A20	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第583页 “HA-32”
HA-33	0x8A21	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第583页 “HA-33”
HA-34	0x8A22	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第583页 “HA-34”
HA-35	0x8A23	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第583页 “HA-35”
HA-36	0x8A24	前4次故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00	Hz	不可更改	第583页 “HA-36”
HA-37	0x8A25	前4次故障时电流	0.00A~655.35A	0.00	A	不可更改	第584页 “HA-37”
HA-38	0x8A26	前4次故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第584页 “HA-38”
HA-39	0x8A27	前4次故障时输入端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第584页 “HA-39”
HA-40	0x8A28	前4次故障时输出端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第584页 “HA-40”
HA-41	0x8A29	前4次故障时变频器状态	0: 初始化 1: 合闸禁止 2: 合闸允许 3: 运行许可 4: 启动 5: 运行 6: 停机 7: 自检 8: 调谐	0	-	不可更改	第584页 “HA-41”
HA-42	0x8A2A	前4次故障时上电时间	0min~65535min	0	min	不可更改	第585页 “HA-42”
HA-43	0x8A2B	前4次故障时运行时间	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第585页 “HA-43”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
HA-44	0x8A2C	前4次故障时状态字1	bit0: 开机准备 bit1: 运行准备 bit2: 运行 bit3: 故障 bit4: OFF2停机 bit5: OFF3停机 bit6: 开机封锁 bit7: 警告/限制运行 bit8: 速度没有偏差 bit9: 本地/远程 bit10: 目标速度到达 bit11: 转矩限幅 bit12: 正向速度 bit13: 负向速度 bit14: 运行(发波) bit15: 用户设定状态0	0	-	不可更改	第585页 “HA-44”
HA-45	0x8A2D	前4次故障时状态字2	bit0: 自检 bit1: 参数辨识 bit2: 轻故障状态 bit3: 警告状态 bit4: 速度模式 bit5: 转矩模式 bit6: 位置模式 bit7: RFG使能 bit8: RFG运行 bit9: 故障停机 bit10: 非点动运行 bit11: 点动运行 bit12: 减速停机 bit13: 保留 bit14: 端子控制 bit15: 用户设定状态1	0	-	不可更改	第586页 “HA-45”
HA-46	0x8A2E	前4次故障时命令字	bit0: off1停机 0->1:运行 bit1: off2停机 bit2: off3停机 bit3: 运行允许 bit4: RFG输出强制为0 bit5: RFG暂停 bit6: RFG输入强制为0 bit7: 故障复位 bit8: 点动1jog1 bit9: 点动2jog2 bit10: 远程控制 预留 bit11: 速度取反 bit12: 启动信号 bit13: 内部启动命令	0	-	不可更改	第587页 “HA-46”
HA-47	0x8A2F	前4次故障时RFG状态字	0~65535	0	-	不可更改	第588页 “HA-47”
Hb-00	0x8B00	前5次故障码1	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第588页 “Hb-00”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Hb-01	0x8B01	前5次故障码1附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第589页 “Hb-01”
Hb-02	0x8B02	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第589页 “Hb-02”
Hb-03	0x8B03	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第589页 “Hb-03”
Hb-04	0x8B04	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第589页 “Hb-04”
Hb-05	0x8B05	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第589页 “Hb-05”
Hb-06	0x8B06	前5次故障码2	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第590页 “Hb-06”
Hb-07	0x8B07	前5次故障码2附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第590页 “Hb-07”
Hb-08	0x8B08	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第590页 “Hb-08”
Hb-09	0x8B09	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第590页 “Hb-09”
Hb-10	0x8B0A	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第590页 “Hb-10”
Hb-11	0x8B0B	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第591页 “Hb-11”
Hb-12	0x8B0C	前5次故障码3	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第591页 “Hb-12”
Hb-13	0x8B0D	前5次故障码3附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第591页 “Hb-13”
Hb-14	0x8B0E	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第591页 “Hb-14”
Hb-15	0x8B0F	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第591页 “Hb-15”
Hb-16	0x8B10	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第592页 “Hb-16”
Hb-17	0x8B11	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第592页 “Hb-17”
Hb-18	0x8B12	前5次故障码4	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第592页 “Hb-18”
Hb-19	0x8B13	前5次故障码4附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第592页 “Hb-19”
Hb-20	0x8B14	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第592页 “Hb-20”
Hb-21	0x8B15	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第593页 “Hb-21”
Hb-22	0x8B16	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第593页 “Hb-22”
Hb-23	0x8B17	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第593页 “Hb-23”
Hb-24	0x8B18	前5次故障码5	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第593页 “Hb-24”
Hb-25	0x8B19	前5次故障码5附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第593页 “Hb-25”
Hb-26	0x8B1A	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第593页 “Hb-26”
Hb-27	0x8B1B	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第594页 “Hb-27”
Hb-28	0x8B1C	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第594页 “Hb-28”
Hb-29	0x8B1D	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第594页 “Hb-29”
Hb-30	0x8B1E	前5次故障码6	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第594页 “Hb-30”
Hb-31	0x8B1F	前5次故障码6附加信息	0~65535	0	-	不可更改	第594页 “Hb-31”
Hb-32	0x8B20	自诊断信息1	0~65535	0	-	不可更改	第595页 “Hb-32”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Hb-33	0x8B21	自诊断信息2	0~65535	0	-	不可更改	第595页 “Hb-33”
Hb-34	0x8B22	自诊断信息3	0~65535	0	-	不可更改	第595页 “Hb-34”
Hb-35	0x8B23	自诊断信息4	0~65535	0	-	不可更改	第595页 “Hb-35”
Hb-36	0x8B24	前5次故障时频率	0.00Hz~655.35Hz	0.00	Hz	不可更改	第595页 “Hb-36”
Hb-37	0x8B25	前5次故障时电流	0.00A~655.35A	0.00	A	不可更改	第596页 “Hb-37”
Hb-38	0x8B26	前5次故障时母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第596页 “Hb-38”
Hb-39	0x8B27	前5次故障时输入端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第596页 “Hb-39”
Hb-40	0x8B28	前5次故障时输出端子状态	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第596页 “Hb-40”
Hb-41	0x8B29	前5次故障时变频器状态	0: 初始化 1: 合闸禁止 2: 合闸允许 3: 运行许可 4: 启动 5: 运行 6: 停机 7: 自检 8: 调谐	0	-	不可更改	第596页 “Hb-41”
Hb-42	0x8B2A	前5次故障时上电时间	0min~65535min	0	min	不可更改	第597页 “Hb-42”
Hb-43	0x8B2B	前5次故障时运行时间	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第597页 “Hb-43”
Hb-44	0x8B2C	前5次故障时状态字1	bit0: 开机准备 bit1: 运行准备 bit2: 运行 bit3: 故障 bit4: OFF2停机 bit5: OFF3停机 bit6: 开机封锁 bit7: 警告/限制运行 bit8: 速度没有偏差 bit9: 本地/远程 bit10: 目标速度到达 bit11: 转矩限幅 bit12: 正向速度 bit13: 负向速度 bit14: 运行(发波) bit15: 用户设定状态0	0	-	不可更改	第597页 “Hb-44”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Hb-45	0x8B2D	前5次故障时状态字2	bit0: 自检 bit1: 参数辨识 bit2: 轻故障状态 bit3: 警告状态 bit4: 速度模式 bit5: 转矩模式 bit6: 位置模式 bit7: RFG使能 bit8: RFG运行 bit9: 故障停机 bit10: 非点动运行 bit11: 点动运行 bit12: 减速停机 bit13: 保留 bit14: 端子控制 bit15: 用户设定状态1	0	-	不可更改	第598页 “Hb-45”
Hb-46	0x8B2E	前5次故障时命令字	bit0: off1停机 0->1:运行 bit1: off2停机 bit2: off3停机 bit3: 运行允许 bit4: RFG输出强制为0 bit5: RFG暂停 bit6: RFG输入强制为0 bit7: 故障复位 bit8: 点动1jog1 bit9: 点动2jog2 bit10: 远程控制 预留 bit11: 速度取反 bit12: 启动信号 bit13: 内部启动命令	0	-	不可更改	第599页 “Hb-46”
Hb-47	0x8B2F	前5次故障时RFG状态字	0~65535	0	-	不可更改	第600页 “Hb-47”
n0-10	0x200A	通讯软件版本	0.00~655.35	0.00	-	不可更改	第600页 “n0-10”
n0-11	0x200B	通讯状态	0~999	0	-	不可更改	第601页 “n0-11”
n0-12	0x200C	通信旧地址兼容	0: 不兼容 1: 兼容	1	-	停机更改	第601页 “n0-12”
n0-13	0x200D	1000H设定速度选择	0: 百分比(对应额定频率/1位小数点) 1: 百分比(对应额定频率/2位小数点) 2: 百分比(对应最大频率/2位小数点)	2	-	停机更改	第601页 “n0-13”
n0-14	0x200E	7310H设定速度选择	0: 频率(无符号16位) 1: 频率(有符号16位) 2: 转速(有符号16位) 3: 百分比(对应额定频率/有符号16位/2位小数) 4: 百分比(对应最大频率/有符号16位/2位小数)	1	-	停机更改	第602页 “n0-14”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
n0-15	0x200F	通讯写入参数保存使能(AE组)	0: 无效 1: 有效	0	-	实时更改	第602页 “n0-15”
n0-16	0x2010	通讯故障自动复位使能	0: 无效 1: 有效	1	-	实时更改	第602页 “n0-16”
n0-17	0x2011	通讯读取电流分辨率	0: 0.01A 1: 0.1A	0	-	实时更改	第602页 “n0-17”
n1-00	0x2100	调测波特率	5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS 8: 57600BPS 9: 115200BPS	9	-	不可更改	第603页 “n1-00”
n1-02	0x2102	调测地址	1~247	1	-	停机更改	第603页 “n1-02”
n2-00	0x2200	Modbus波特率	0: 300BPS 1: 600BPS 2: 1200BPS 3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS 8: 57600BPS 9: 115200BPS	5	-	停机更改	第603页 “n2-00”
n2-01	0x2201	Modbus数据格式	0: 无校验(8-N-2) 1: 偶校验(8-E-1) 2: 奇校验(8-O-1) 3: 8-N-1	0	-	实时更改	第604页 “n2-01”
n2-02	0x2202	Modbus本机地址	1~247	1	-	停机更改	第604页 “n2-02”
n2-03	0x2203	Modbus应答延迟	0ms~20ms	2	ms	实时更改	第604页 “n2-03”
n2-04	0x2204	Modbus通讯超时时间	0.0s~60.0s	0.0	s	实时更改	第605页 “n2-04”
n3-00	0x2300	CAN波特率	0: 20 1: 50 2: 100 3: 125 4: 250 5: 500 6: 1M	5	-	停机更改	第605页 “n3-00”
n3-02	0x2302	CAN站号	1~247	1	-	停机更改	第605页 “n3-02”
n3-04	0x2304	CAN单位时间接收帧数	0~65535	0	-	不可更改	第605页 “n3-04”
n3-05	0x2305	CAN最大接收错误计数	0~65535	0	-	不可更改	第606页 “n3-05”
n3-06	0x2306	CAN最大发送错误计数	0~65535	0	-	不可更改	第606页 “n3-06”
n3-07	0x2307	CAN单位时间内总线脱离次数	0~65535	0	-	不可更改	第606页 “n3-07”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
n3-09	0x2309	CAN通讯掉线系数	1~15	3	-	停机更改	第606页 “n3-09”
n3-10	0x230A	CANopen/CANlink切换	1: CANopen 2: CANlink	2	-	实时更改	第606页 “n3-10”
n3-14	0x230E	CANopen模式	0: 默认模式 1: 专家模式	0	-	实时更改	第607页 “n3-14”
n3-15	0x230F	CANopen禁止时间	0~65535	0	-	停机更改	第607页 “n3-15”
n3-16	0x2310	CANopen事件时间	0~65535	0	-	停机更改	第607页 “n3-16”
nE-00	0x2E00	RPDO1-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第607页 “nE-00”
nE-01	0x2E01	RPDO1-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第607页 “nE-01”
nE-02	0x2E02	RPDO1-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第608页 “nE-02”
nE-03	0x2E03	RPDO1-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第608页 “nE-03”
nE-04	0x2E04	RPDO1-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第608页 “nE-04”
nE-05	0x2E05	RPDO1-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第608页 “nE-05”
nE-06	0x2E06	RPDO1-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第608页 “nE-06”
nE-07	0x2E07	RPDO1-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第609页 “nE-07”
nE-08	0x2E08	RPDO2-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第609页 “nE-08”
nE-09	0x2E09	RPDO2-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第609页 “nE-09”
nE-10	0x2E0A	RPDO2-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第609页 “nE-10”
nE-11	0x2E0B	RPDO2-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第609页 “nE-11”
nE-12	0x2E0C	RPDO2-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第610页 “nE-12”
nE-13	0x2E0D	RPDO2-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第610页 “nE-13”
nE-14	0x2E0E	RPDO2-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第610页 “nE-14”
nE-15	0x2E0F	RPDO2-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第610页 “nE-15”
nE-16	0x2E10	RPDO3-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第610页 “nE-16”
nE-17	0x2E11	RPDO3-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第611页 “nE-17”
nE-18	0x2E12	RPDO3-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第611页 “nE-18”
nE-19	0x2E13	RPDO3-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第611页 “nE-19”
nE-20	0x2E14	RPDO3-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第611页 “nE-20”
nE-21	0x2E15	RPDO3-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第611页 “nE-21”
nE-22	0x2E16	RPDO3-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第611页 “nE-22”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
nE-23	0x2E17	RPDO3-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第612页 “nE-23”
nE-24	0x2E18	RPDO4-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第612页 “nE-24”
nE-25	0x2E19	RPDO4-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第612页 “nE-25”
nE-26	0x2E1A	RPDO4-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第612页 “nE-26”
nE-27	0x2E1B	RPDO4-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第612页 “nE-27”
nE-28	0x2E1C	RPDO4-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第613页 “nE-28”
nE-29	0x2E1D	RPDO4-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第613页 “nE-29”
nE-30	0x2E1E	RPDO4-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第613页 “nE-30”
nE-31	0x2E1F	RPDO4-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第613页 “nE-31”
nE-32	0x2E20	TPDO1-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第613页 “nE-32”
nE-33	0x2E21	TPDO1-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第614页 “nE-33”
nE-34	0x2E22	TPDO1-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第614页 “nE-34”
nE-35	0x2E23	TPDO1-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第614页 “nE-35”
nE-36	0x2E24	TPDO1-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第614页 “nE-36”
nE-37	0x2E25	TPDO1-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第614页 “nE-37”
nE-38	0x2E26	TPDO1-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第615页 “nE-38”
nE-39	0x2E27	TPDO1-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第615页 “nE-39”
nE-40	0x2E28	TPDO2-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第615页 “nE-40”
nE-41	0x2E29	TPDO2-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第615页 “nE-41”
nE-42	0x2E2A	TPDO2-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第615页 “nE-42”
nE-43	0x2E2B	TPDO2-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第616页 “nE-43”
nE-44	0x2E2C	TPDO2-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第616页 “nE-44”
nE-45	0x2E2D	TPDO2-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第616页 “nE-45”
nE-46	0x2E2E	TPDO2-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第616页 “nE-46”
nE-47	0x2E2F	TPDO2-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第616页 “nE-47”
nE-48	0x2E30	TPDO3-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第616页 “nE-48”
nE-49	0x2E31	TPDO3-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第617页 “nE-49”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
nE-50	0x2E32	TPDO3-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第617页 “nE-50”
nE-51	0x2E33	TPDO3-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第617页 “nE-51”
nE-52	0x2E34	TPDO3-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第617页 “nE-52”
nE-53	0x2E35	TPDO3-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第617页 “nE-53”
nE-54	0x2E36	TPDO3-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第618页 “nE-54”
nE-55	0x2E37	TPDO3-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第618页 “nE-55”
nE-56	0x2E38	TPDO4-SubIndex0-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第618页 “nE-56”
nE-57	0x2E39	TPDO4-SubIndex0-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第618页 “nE-57”
nE-58	0x2E3A	TPDO4-SubIndex1-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第618页 “nE-58”
nE-59	0x2E3B	TPDO4-SubIndex1-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第619页 “nE-59”
nE-60	0x2E3C	TPDO4-SubIndex2-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第619页 “nE-60”
nE-61	0x2E3D	TPDO4-SubIndex2-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第619页 “nE-61”
nE-62	0x2E3E	TPDO4-SubIndex3-H	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第619页 “nE-62”
nE-63	0x2E3F	TPDO4-SubIndex3-L	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第619页 “nE-63”
nE-66	0x2E42	RPDO有效个数	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第620页 “nE-66”
nE-67	0x2E43	TPDO有效个数	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第620页 “nE-67”
o0-00	0x5000	通讯映射使能选择	0: 禁止 1: 使能	0	-	实时更改	第620页 “o0-00”
o0-01	0x5001	自动地址检测选择	0: 禁止 1: 复位式检测, 覆盖添加到索引 2: 增量式检测, 不覆盖添加到索引	0	-	实时更改	第620页 “o0-01”
o0-02	0x5002	自动检测地址时间	0s~65535s	60	s	实时更改	第621页 “o0-02”
o0-03	0x5003	自动地址检测确认	0: 取消 1: 确认	0	-	实时更改	第621页 “o0-03”
o0-04	0x5004	数据传送大小端模式	个位: 接收数据 0: 先低字节后高字节 1: 先高字节后低字节	0	-	实时更改	第621页 “o0-04”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o0-05	0x5005	读数据类型选择1	个位：读索引1 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 十位：读索引2 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 百位：读索引3 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 千位：读索引4 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 万位：读索引5 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型	0	-	实时更改	第621页 “o0-05”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o0-06	0x5006	读数据类型选择2	个位：读索引6 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 十位：读索引7 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 百位：读索引8 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 千位：读索引9 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型 万位：读索引10 0: 16位无符号整形 1: 16位有符号整形 2: 32位无符号整形 3: 32位有符号整形 4: 32位无符号实型 5: 32位有符号实型	0	-	实时更改	第622页 “o0-06”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o0-07	0x5007	读数据缩放系数选择 1	个位：读索引1 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 十位：读索引2 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 百位：读索引3 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 千位：读索引4 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 万位：读索引5 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100	0	-	实时更改	第623页 “o0-07”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o0-08	0x5008	读数据缩放系数选择 2	个位: 读索引6 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 十位: 读索引7 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 百位: 读索引8 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 千位: 读索引9 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100 6: ×1000 7: ×0.0001 8: ×10000 万位: 读索引10 0: ×1 1: ×0.1 2: ×0.01 3: ×0.001 4: ×10 5: ×100	0	-	实时更改	第625页 “o0-08”
o0-09	0x5009	写数据类型提示	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第627页 “o0-09”
o0-10	0x500A	地址映射状态	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第627页 “o0-10”
o0-18	0x5012	读映射地址数量	0~10	10	-	实时更改	第627页 “o0-18”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o0-19	0x5013	写映射地址数量	0~10	10	-	实时更改	第627页 “o0-19”
o0-20	0x5014	读索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第627页 “o0-20”
o0-21	0x5015	读子索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第628页 “o0-21”
o0-22	0x5016	读映射内部地址索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第628页 “o0-22”
o0-23	0x5017	读映射内部地址索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第628页 “o0-23”
o0-24	0x5018	读索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第628页 “o0-24”
o0-25	0x5019	读子索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第628页 “o0-25”
o0-26	0x501A	读映射内部地址索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第629页 “o0-26”
o0-27	0x501B	读映射内部地址索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第629页 “o0-27”
o0-28	0x501C	读索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第629页 “o0-28”
o0-29	0x501D	读子索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第629页 “o0-29”
o0-30	0x501E	读映射内部地址索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第630页 “o0-30”
o0-31	0x501F	读映射内部地址索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第630页 “o0-31”
o0-32	0x5020	读索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第630页 “o0-32”
o0-33	0x5021	读子索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第630页 “o0-33”
o0-34	0x5022	读映射内部地址索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第630页 “o0-34”
o0-35	0x5023	读映射内部地址索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第631页 “o0-35”
o0-36	0x5024	读索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第631页 “o0-36”
o0-37	0x5025	读子索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第631页 “o0-37”
o0-38	0x5026	读映射内部地址索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第631页 “o0-38”
o0-39	0x5027	读映射内部地址索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第631页 “o0-39”
o0-40	0x5028	读索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第632页 “o0-40”
o0-41	0x5029	读子索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第632页 “o0-41”
o0-42	0x502A	读映射内部地址索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第632页 “o0-42”
o0-43	0x502B	读映射内部地址索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第632页 “o0-43”
o0-44	0x502C	读索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第633页 “o0-44”
o0-45	0x502D	读子索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第633页 “o0-45”
o0-46	0x502E	读映射内部地址索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第633页 “o0-46”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o0-47	0x502F	读映射内部地址子索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第633页 “o0-47”
o0-48	0x5030	读索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第633页 “o0-48”
o0-49	0x5031	读子索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第634页 “o0-49”
o0-50	0x5032	读映射内部地址索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第634页 “o0-50”
o0-51	0x5033	读映射内部地址子索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第634页 “o0-51”
o0-52	0x5034	读索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第634页 “o0-52”
o0-53	0x5035	读子索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第634页 “o0-53”
o0-54	0x5036	读映射内部地址索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第635页 “o0-54”
o0-55	0x5037	读映射内部地址子索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第635页 “o0-55”
o0-56	0x5038	读索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第635页 “o0-56”
o0-57	0x5039	读子索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第635页 “o0-57”
o0-58	0x503A	读映射内部地址索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第636页 “o0-58”
o0-59	0x503B	读映射内部地址子索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第636页 “o0-59”
o0-60	0x503C	写索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第636页 “o0-60”
o0-61	0x503D	写子索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第636页 “o0-61”
o0-62	0x503E	写映射内部地址索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第636页 “o0-62”
o0-63	0x503F	写映射内部地址子索引1	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第637页 “o0-63”
o0-64	0x5040	写索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第637页 “o0-64”
o0-65	0x5041	写子索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第637页 “o0-65”
o0-66	0x5042	写映射内部地址索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第637页 “o0-66”
o0-67	0x5043	写映射内部地址子索引2	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第637页 “o0-67”
o0-68	0x5044	写索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第638页 “o0-68”
o0-69	0x5045	写子索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第638页 “o0-69”
o0-70	0x5046	写映射内部地址索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第638页 “o0-70”
o0-71	0x5047	写映射内部地址子索引3	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第638页 “o0-71”
o0-72	0x5048	写索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第639页 “o0-72”
o0-73	0x5049	写子索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第639页 “o0-73”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o0-74	0x504A	写映射内部地址索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第639页 “o0-74”
o0-75	0x504B	写映射内部地址索引4	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第639页 “o0-75”
o0-76	0x504C	写索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第639页 “o0-76”
o0-77	0x504D	写子索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第640页 “o0-77”
o0-78	0x504E	写映射内部地址索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第640页 “o0-78”
o0-79	0x504F	写映射内部地址索引5	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第640页 “o0-79”
o0-80	0x5050	写索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第640页 “o0-80”
o0-81	0x5051	写子索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第640页 “o0-81”
o0-82	0x5052	写映射内部地址索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第641页 “o0-82”
o0-83	0x5053	写映射内部地址索引6	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第641页 “o0-83”
o0-84	0x5054	写索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第641页 “o0-84”
o0-85	0x5055	写子索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第641页 “o0-85”
o0-86	0x5056	写映射内部地址索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第642页 “o0-86”
o0-87	0x5057	写映射内部地址索引7	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第642页 “o0-87”
o0-88	0x5058	写索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第642页 “o0-88”
o0-89	0x5059	写子索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第642页 “o0-89”
o0-90	0x505A	写映射内部地址索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第642页 “o0-90”
o0-91	0x505B	写映射内部地址索引8	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第643页 “o0-91”
o0-92	0x505C	写索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第643页 “o0-92”
o0-93	0x505D	写子索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第643页 “o0-93”
o0-94	0x505E	写映射内部地址索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第643页 “o0-94”
o0-95	0x505F	写映射内部地址索引9	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第643页 “o0-95”
o0-96	0x5060	写索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第644页 “o0-96”
o0-97	0x5061	写子索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第644页 “o0-97”
o0-98	0x5062	写映射内部地址索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第644页 “o0-98”
o0-99	0x5063	写映射内部地址索引10	0~0xFFFF	0	-	实时更改	第644页 “o0-99”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-00	0x5600	逻辑与/或模块A功能选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第645页 “o6-00”
o6-01	0x5601	逻辑与/或模块A输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第645页 “o6-01”
o6-02	0x5602	逻辑与/或模块A输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第645页 “o6-02”
o6-03	0x5603	逻辑与/或模块A输入3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第646页 “o6-03”
o6-04	0x5604	逻辑与/或模块A输入4	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第646页 “o6-04”
o6-05	0x5605	逻辑与/或模块B功能选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第647页 “o6-05”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-06	0x5606	逻辑与/或模块B输入 1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第647页 “o6-06”
o6-07	0x5607	逻辑与/或模块B输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第647页 “o6-07”
o6-08	0x5608	逻辑与/或模块B输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第648页 “o6-08”
o6-09	0x5609	逻辑与/或模块B输入 4	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第648页 “o6-09”
o6-10	0x560A	逻辑与/或模块C功能 选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第649页 “o6-10”
o6-11	0x560B	逻辑与/或模块C输入 1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第649页 “o6-11”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-12	0x560C	逻辑与/或模块C输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第649页 “o6-12”
o6-13	0x560D	逻辑与/或模块C输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第650页 “o6-13”
o6-14	0x560E	逻辑与/或模块C输入 4	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第650页 “o6-14”
o6-15	0x560F	逻辑与/或模块D功能 选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第650页 “o6-15”
o6-16	0x5610	逻辑与/或模块D输入 1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第650页 “o6-16”
o6-17	0x5611	逻辑与/或模块D输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第651页 “o6-17”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-18	0x5612	逻辑与/或模块D输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第651页 “o6-18”
o6-19	0x5613	逻辑与/或模块D输入 4	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第652页 “o6-19”
o6-20	0x5614	逻辑与/或模块E功能 选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第652页 “o6-20”
o6-21	0x5615	逻辑与/或模块E输入 1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第652页 “o6-21”
o6-22	0x5616	逻辑与/或模块E输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第653页 “o6-22”
o6-23	0x5617	逻辑与/或模块E输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第653页 “o6-23”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-24	0x5618	逻辑与/或模块F功能选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第653页 “o6-24”
o6-25	0x5619	逻辑与/或模块F输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第653页 “o6-25”
o6-26	0x561A	逻辑与/或模块F输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第654页 “o6-26”
o6-27	0x561B	逻辑与/或模块F输入3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第654页 “o6-27”
o6-28	0x561C	逻辑与/或模块G功能选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第655页 “o6-28”
o6-29	0x561D	逻辑与/或模块G输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第655页 “o6-29”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-30	0x561E	逻辑与/或模块G输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第655页 “o6-30”
o6-31	0x561F	逻辑与/或模块G输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第656页 “o6-31”
o6-32	0x5620	逻辑与/或模块H功能 选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第656页 “o6-32”
o6-33	0x5621	逻辑与/或模块H输入 1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第656页 “o6-33”
o6-34	0x5622	逻辑与/或模块H输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第656页 “o6-34”
o6-35	0x5623	逻辑与/或模块H输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第657页 “o6-35”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-36	0x5624	逻辑与/或模块I功能选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第657页 “o6-36”
o6-37	0x5625	逻辑与/或模块I输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第657页 “o6-37”
o6-38	0x5626	逻辑与/或模块I输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第658页 “o6-38”
o6-39	0x5627	逻辑与/或模块I输入3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第658页 “o6-39”
o6-40	0x5628	逻辑与/或模块J功能选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第659页 “o6-40”
o6-41	0x5629	逻辑与/或模块J输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第659页 “o6-41”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-42	0x562A	逻辑与/或模块J输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第659页 “o6-42”
o6-43	0x562B	逻辑与/或模块J输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第659页 “o6-43”
o6-44	0x562C	逻辑与/或模块K功能 选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第660页 “o6-44”
o6-45	0x562D	逻辑与/或模块K输入 1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第660页 “o6-45”
o6-46	0x562E	逻辑与/或模块K输入 2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第660页 “o6-46”
o6-47	0x562F	逻辑与/或模块K输入 3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第661页 “o6-47”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-48	0x5630	逻辑与/或模块L功能选择	0: 不使能 1: 逻辑与 2: 逻辑或	0	-	实时更改	第661页 “o6-48”
o6-49	0x5631	逻辑与/或模块L输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第661页 “o6-49”
o6-50	0x5632	逻辑与/或模块L输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第662页 “o6-50”
o6-51	0x5633	逻辑与/或模块L输入3	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第662页 “o6-51”
o6-80	0x5650	逻辑非模块A输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第663页 “o6-80”
o6-81	0x5651	逻辑非模块B输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第663页 “o6-81”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-82	0x5652	逻辑非模块C输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第663页 “o6-82”
o6-83	0x5653	逻辑非模块D输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第664页 “o6-83”
o6-84	0x5654	逻辑非模块E输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第664页 “o6-84”
o6-85	0x5655	逻辑非模块F输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第665页 “o6-85”
o6-86	0x5656	逻辑非模块G输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第665页 “o6-86”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-87	0x5657	逻辑非模块H输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第665页 “o6-87”
o6-88	0x5658	逻辑非模块I输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第666页 “o6-88”
o6-89	0x5659	逻辑非模块J输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第666页 “o6-89”
o6-90	0x565A	逻辑非模块K输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第667页 “o6-90”
o6-91	0x565B	逻辑非模块L输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第667页 “o6-91”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o6-92	0x565C	逻辑非模块M输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第667页 “o6-92”
o6-93	0x565D	逻辑非模块N输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第668页 “o6-93”
o6-94	0x565E	逻辑非模块O输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第668页 “o6-94”
o6-95	0x565F	逻辑非模块P输入	0: 不使能 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第669页 “o6-95”
o7-00	0x5700	逻辑异/同或模块A功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第669页 “o7-00”
o7-01	0x5701	逻辑异/同或模块A输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第669页 “o7-01”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o7-02	0x5702	逻辑异/同或模块A输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第670页 “o7-02”
o7-03	0x5703	逻辑异/同或模块B功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第670页 “o7-03”
o7-04	0x5704	逻辑异/同或模块B输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第671页 “o7-04”
o7-05	0x5705	逻辑异/同或模块B输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第671页 “o7-05”
o7-06	0x5706	逻辑异/同或模块C功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第671页 “o7-06”
o7-07	0x5707	逻辑异/同或模块C输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第671页 “o7-07”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o7-08	0x5708	逻辑异/同或模块C输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第672页 “o7-08”
o7-09	0x5709	逻辑异/同或模块D功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第672页 “o7-09”
o7-10	0x570A	逻辑异/同或模块D输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第672页 “o7-10”
o7-11	0x570B	逻辑异/同或模块D输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第673页 “o7-11”
o7-12	0x570C	逻辑异/同或模块E功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第673页 “o7-12”
o7-13	0x570D	逻辑异/同或模块E输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第673页 “o7-13”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o7-14	0x570E	逻辑异/同或模块E输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第674页 “o7-14”
o7-15	0x570F	逻辑异/同或模块F功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第674页 “o7-15”
o7-16	0x5710	逻辑异/同或模块F输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第674页 “o7-16”
o7-17	0x5711	逻辑异/同或模块F输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第675页 “o7-17”
o7-18	0x5712	逻辑异/同或模块G功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第675页 “o7-18”
o7-19	0x5713	逻辑异/同或模块G输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第675页 “o7-19”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o7-20	0x5714	逻辑异/同或模块G输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第676页 “o7-20”
o7-21	0x5715	逻辑异/同或模块H功能选择	0: 不使能 1: 异或 2: 同或	0	-	实时更改	第676页 “o7-21”
o7-22	0x5716	逻辑异/同或模块H输入1	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第676页 “o7-22”
o7-23	0x5717	逻辑异/同或模块H输入2	0: 逻辑0 1: 逻辑1 2: 逻辑0 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	实时更改	第677页 “o7-23”
o8-00	0x5800	浮点加减模块A输入1	0:模块不使能 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第677页 “o8-00”
o8-01	-	加减模块A输入2(加)	0:数值0 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第678页 “o8-01”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o8-02	-	加减模块A输入3(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第678页 “o8-02”
o8-03	-	加减模块A输入4(减)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第678页 “o8-03”
o8-04	-	浮点加减模块B输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第679页 “o8-04”
o8-05	-	加减模块B输入2(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第679页 “o8-05”
o8-06	-	加减模块B输入3(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第679页 “o8-06”
o8-07	-	加减模块B输入4(减)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第680页 “o8-07”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o8-08	-	浮点加减模块C输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第680页 “o8-08”
o8-09	-	加减模块C输入2(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第681页 “o8-09”
o8-10	-	加减模块C输入3(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第681页 “o8-10”
o8-11	-	加减模块C输入4(减)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第681页 “o8-11”
o8-12	-	浮点加减模块D输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第682页 “o8-12”
o8-13	-	加减模块D输入2(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第682页 “o8-13”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o8-14	-	加减模块D输入3(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第682页 “o8-14”
o8-15	-	加减模块D输入4(减)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第683页 “o8-15”
o8-16	-	浮点加减模块E输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第683页 “o8-16”
o8-17	-	加减模块E输入2(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第683页 “o8-17”
o8-18	-	加减模块E输入3(加)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第684页 “o8-18”
o8-19	-	加减模块E输入4(减)	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第684页 “o8-19”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o8-20	-	定点加减模块F输入1	0: 模块不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第684页 “o8-20”
o8-21	-	加减模块F输入2(加)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第685页 “o8-21”
o8-22	-	加减模块F输入3(加)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第685页 “o8-22”
o8-23	-	加减模块F输入4(减)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第685页 “o8-23”
o8-24	-	定点加减模块G输入1	0: 模块不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第685页 “o8-24”
o8-25	-	加减模块G输入2(加)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第686页 “o8-25”
o8-26	-	加减模块G输入3(加)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第686页 “o8-26”
o8-27	-	加减模块G输入4(减)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第686页 “o8-27”
o8-28	-	定点加减模块H输入1	0: 模块不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第686页 “o8-28”
o8-29	-	加减模块H输入2(加)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第687页 “o8-29”
o8-30	-	加减模块H输入3(加)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第687页 “o8-30”
o8-31	-	加减模块H输入4(减)	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第687页 “o8-31”
o8-48	-	浮点乘除模块A输入1	0:模块不使能 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第687页 “o8-48”
o8-49	-	乘除模块A输入2(乘)	0:数值1 2:AI1 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第688页 “o8-49”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o8-50	-	乘除模块A输入3(除)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第688页 “o8-50”
o8-51	-	浮点乘除模块B输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第688页 “o8-51”
o8-52	-	乘除模块B输入2(乘)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第689页 “o8-52”
o8-53	-	乘除模块B输入3(除)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第689页 “o8-53”
o8-54	-	浮点乘除模块C输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第689页 “o8-54”
o8-55	-	乘除模块C输入2(乘)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第690页 “o8-55”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o8-56	-	乘除模块C输入3(除)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第690页 “o8-56”
o8-57	-	浮点乘除模块D输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第691页 “o8-57”
o8-58	-	乘除模块D输入2(乘)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第691页 “o8-58”
o8-59	-	乘除模块D输入3(除)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第691页 “o8-59”
o8-60	-	浮点乘除模块E输入1	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第692页 “o8-60”
o8-61	-	乘除模块E输入2(乘)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第692页 “o8-61”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o8-62	-	乘除模块E输入3(除)	0:数值1 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第692页 “o8-62”
o8-63	-	定点乘除模块F输入1	0: 模块不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第693页 “o8-63”
o8-64	-	乘除模块F输入2(乘)	0: 数值1 其他: K连接器	0	-	实时更改	第693页 “o8-64”
o8-65	-	乘除模块F输入3(除)	0: 数值1 其他: K连接器	0	-	实时更改	第693页 “o8-65”
o8-66	-	定点乘除模块G输入1	0: 模块不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第694页 “o8-66”
o8-67	-	乘除模块G输入2(乘)	0: 数值1 其他: K连接器	0	-	实时更改	第694页 “o8-67”
o8-68	-	乘除模块G输入3(除)	0: 数值1 其他: K连接器	0	-	实时更改	第694页 “o8-68”
o8-69	-	定点乘除模块H输入1	0: 模块不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第694页 “o8-69”
o8-70	-	乘除模块H输入2(乘)	0: 数值1 其他: K连接器	0	-	实时更改	第694页 “o8-70”
o8-71	-	乘除模块H输入3(除)	0: 数值1 其他: K连接器	0	-	实时更改	第695页 “o8-71”
o9-00	0x5900	浮点绝对值模块A输入	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第695页 “o9-00”
o9-01	-	浮点绝对值模块B输入	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第695页 “o9-01”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o9-02	-	浮点绝对值模块C输入	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第696页 “o9-02”
o9-03	-	浮点绝对值模块D输入	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第696页 “o9-03”
o9-04	-	浮点绝对值模块E输入	0:模块不使能 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第696页 “o9-04”
o9-05	-	定点绝对值模块F输入	0: 不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第697页 “o9-05”
o9-06	-	定点绝对值模块G输入	0: 不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第697页 “o9-06”
o9-07	-	定点绝对值模块H输入	0: 不使能 其他: K连接器	0	-	实时更改	第697页 “o9-07”
o9-16	-	浮点比较模块A功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第697页 “o9-16”
o9-17	-	浮点比较模块A输入1	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第698页 “o9-17”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o9-18	-	浮点比较模块A输入2	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第698页 “o9-18”
o9-19	-	浮点比较模块A滞环输入	0.00%~655.35%	0.00	%	实时更改	第699页 “o9-19”
o9-20	-	浮点比较模块B功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第699页 “o9-20”
o9-21	-	浮点比较模块B输入1	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第699页 “o9-21”
o9-22	-	浮点比较模块B输入2	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第700页 “o9-22”
o9-23	-	浮点比较模块B滞环输入	0.00%~655.35%	0.00	%	实时更改	第700页 “o9-23”
o9-24	-	浮点比较模块C功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第700页 “o9-24”
o9-25	-	浮点比较模块C输入1	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第700页 “o9-25”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o9-26	-	浮点比较模块C输入2	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第701页 “o9-26”
o9-27	-	浮点比较模块C滞环输入	0.00%-655.35%	0.00	%	实时更改	第701页 “o9-27”
o9-28	-	浮点比较模块D功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第701页 “o9-28”
o9-29	-	浮点比较模块D输入1	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第702页 “o9-29”
o9-30	-	浮点比较模块D输入2	0:数值0 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第702页 “o9-30”
o9-31	-	浮点比较模块D滞环输入	0.00%-655.35%	0.00	%	实时更改	第702页 “o9-31”
o9-32	-	定点比较模块E功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第702页 “o9-32”
o9-33	-	定点比较模块E输入1	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第703页 “o9-33”
o9-34	-	定点比较模块E输入2	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第703页 “o9-34”
o9-35	-	定点比较模块E滞环输入	0~65535	0	-	实时更改	第703页 “o9-35”
o9-36	-	定点比较模块F功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第704页 “o9-36”
o9-37	-	定点比较模块F输入1	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第704页 “o9-37”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
o9-38	-	定点比较模块F输入2	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第704页 “o9-38”
o9-39	-	定点比较模块F滞环输入	0~65535	0	-	实时更改	第704页 “o9-39”
o9-40	-	定点比较模块G功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第704页 “o9-40”
o9-41	-	定点比较模块G输入1	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第705页 “o9-41”
o9-42	-	定点比较模块G输入2	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第705页 “o9-42”
o9-43	-	定点比较模块G滞环输入	0~65535	0	-	实时更改	第705页 “o9-43”
o9-44	-	定点比较模块H功能选择	0: 模块不使能 1: 输入1 > 输入2 2: 输入1 < 输入2 3: 输入1 = 输入2	0	-	实时更改	第705页 “o9-44”
o9-45	-	定点比较模块H输入1	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第706页 “o9-45”
o9-46	-	定点比较模块H输入2	0: 数值0 其他: K连接器	0	-	实时更改	第706页 “o9-46”
o9-47	-	定点比较模块H滞环输入	0~65535	0	-	实时更改	第706页 “o9-47”
P0-01	0x6001	摆频设定方式	0: 相对于中心频率 1: 相对于最大频率	0	-	实时更改	第706页 “P0-01”
P0-02	0x6002	摆频幅度	0.0%~100.0%	0.0	%	实时更改	第706页 “P0-02”
P0-03	0x6003	突跳频率幅度	0.0%~50.0%	0.0	%	实时更改	第707页 “P0-03”
P0-04	0x6004	摆频周期	0.1s~3000.0s	10.0	s	实时更改	第707页 “P0-04”
P0-05	0x6005	摆频的三角波上升时间	0.1%~100.0%	50.0	%	实时更改	第707页 “P0-05”
P0-06	0x6006	跳跃频率1	0.0Hz~800.0Hz	0.0	Hz	实时更改	第707页 “P0-06”
P0-07	0x6007	跳跃频率2	0.0Hz~800.0Hz	0.0	Hz	实时更改	第707页 “P0-07”
P0-08	0x6008	跳跃频率3	0.0Hz~800.0Hz	0.0	Hz	实时更改	第708页 “P0-08”
P0-09	0x6009	跳跃频率4	0.0Hz~800.0Hz	0.0	Hz	实时更改	第708页 “P0-09”
P0-10	0x600A	跳跃频率幅度	0.0Hz~800.0Hz	0.0	Hz	实时更改	第708页 “P0-10”
P0-11	0x600B	设定频率低于电机最小频率运行模式	0: 以电机最小频率运行 1: 停机 2: 零速运行 3: 自由停机	0	-	实时更改	第708页 “P0-11”
P0-13	0x600D	定时功能选择	0: 无效 1: 有效	0	-	停机更改	第709页 “P0-13”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P0-14	0x600E	定时运行时间选择	0: P0-15设定 1: AI1 其他: F连接器	0	-	停机更改	第709页 “P0-14”
P0-15	0x600F	定时运行时间	0.0min~6500.0min	0.0	min	停机更改	第709页 “P0-15”
P0-16	0x6010	设定上电到达时间小时	0h~65535h	0	h	实时更改	第709页 “P0-16”
P0-17	0x6011	设定运行到达时间小时	0h~65535h	0	h	实时更改	第710页 “P0-17”
P0-18	0x6012	设定上电到达时间秒	0s~3599s	0	s	实时更改	第710页 “P0-18”
P0-19	0x6013	设定运行到达时间秒	0s~3599s	0	s	实时更改	第710页 “P0-19”
P0-20	0x6014	本次运行到达时间设定	0.0min~6500.0min	0.0	min	停机更改	第710页 “P0-20”
P0-21	0x6015	启动保护选择	0: 不保护 1: 保护	1	-	实时更改	第711页 “P0-21”
P0-22	0x6016	唤醒频率	P0-24Hz~A2-17Hz	0.00	Hz	实时更改	第711页 “P0-22”
P0-23	0x6017	唤醒延迟时间	0.0s~6500.0s	0.0	s	实时更改	第711页 “P0-23”
P0-24	0x6018	休眠频率	0.00Hz~P0-22Hz	0.00	Hz	实时更改	第711页 “P0-24”
P0-25	0x6019	休眠延迟时间	0.0s~6500.0s	0.0	s	实时更改	第711页 “P0-25”
P0-26	0x601A	正反转死区时间	0.0s~3000.0s	0.0	s	实时更改	第712页 “P0-26”
P0-33	0x6021	模块温度到达(阈值)	0°C~100°C	75	°C	实时更改	第712页 “P0-33”
P0-34	0x6022	频率检测值(FDT1)	0.00Hz~A2-17Hz	50.00	Hz	实时更改	第712页 “P0-34”
P0-35	0x6023	频率检测滞后值(FDT1)	0.0%~100.0%	5.0	%	实时更改	第712页 “P0-35”
P0-36	0x6024	频率检测值(FDT2电平)	0.00Hz~A2-17Hz	50.00	Hz	实时更改	第712页 “P0-36”
P0-37	0x6025	频率检测滞后值(FDT2)	0.0%~100.0%	5.0	%	实时更改	第713页 “P0-37”
P0-38	0x6026	频率到达检出宽度	0.0%~100.0%	0.0	%	实时更改	第713页 “P0-38”
P0-39	0x6027	频率到达检测值1	0.00Hz~A2-17Hz	50.00	Hz	实时更改	第713页 “P0-39”
P0-40	0x6028	频率到达检出幅度1	0.1%~100.0%	0.1	%	实时更改	第713页 “P0-40”
P0-41	0x6029	频率到达检测值2	0.00Hz~A2-17Hz	50.00	Hz	实时更改	第714页 “P0-41”
P0-42	0x602A	频率到达检出幅度2	0.1%~100.0%	0.1	%	实时更改	第714页 “P0-42”
P0-43	0x602B	任意到达电流1	0.0%~300.0%	100.0	%	实时更改	第714页 “P0-43”
P0-44	0x602C	任意到达电流1宽度	0.0%~300.0%	0.0	%	实时更改	第714页 “P0-44”
P0-45	0x602D	任意到达电流2	0.0%~300.0%	100.0	%	实时更改	第714页 “P0-45”
P0-46	0x602E	任意到达电流2宽度	0.0%~300.0%	0.0	%	实时更改	第715页 “P0-46”
P0-47	0x602F	零电流检测水平	0.0%~300.0%	5.0	%	实时更改	第715页 “P0-47”
P0-48	0x6030	零电流检测延迟时间	0.01s~600.00s	0.10	s	实时更改	第715页 “P0-48”
P0-49	0x6031	输出电流超限值	0.0%~300.0%	200.0	%	实时更改	第715页 “P0-49”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P0-50	0x6032	输出电流超限检测延迟时间	0.00s~600.00s	0.00	s	实时更改	第716页 “P0-50”
P0-51	0x6033	目标速度到达检出宽度	0.0%~600.0%	3.0	%	实时更改	第716页 “P0-51”
P0-52	0x6034	目标速度到达时间	0.00s~100.00s	3.00	s	实时更改	第716页 “P0-52”
P0-53	0x6035	速度比较到达阈值1	0.0%~600.0%	100.0	%	实时更改	第716页 “P0-53”
P0-54	0x6036	速度比较到达滞环1	0.0%~600.0%	3.0	%	实时更改	第716页 “P0-54”
P0-55	0x6037	速度比较到达时间1	0.00s~100.00s	3.00	s	实时更改	第717页 “P0-55”
P0-56	0x6038	速度比较到达阈值2	0.0%~600.0%	100.0	%	实时更改	第717页 “P0-56”
P0-57	0x6039	速度比较到达滞环2	0.0%~600.0%	3.0	%	实时更改	第717页 “P0-57”
P0-58	0x603A	速度比较到达时间2	0.00s~100.00s	3.00	s	实时更改	第718页 “P0-58”
P0-59	0x603B	主状态设定字1	0: 无效 1: 置1 其他: B连接器	0	-	实时更改	第718页 “P0-59”
P0-60	0x603C	主状态设定字2	0: 无效 1: 置1 其他: B连接器	0	-	实时更改	第718页 “P0-60”
P0-61	0x603D	欠压存储欠压百分比	70%~120%	100	%	实时更改	第719页 “P0-61”
P0-62	0x603E	E2P单位时间操作次数设定	0~100	0	-	实时更改	第719页 “P0-62”
P0-64	0x6040	输出功率校正系数	0.0%~200.0%	100.0	%	实时更改	第719页 “P0-64”
P0-65	0x6041	负载速度显示系数	1.0E-4~6.5000	1.0000	-	实时更改	第719页 “P0-65”
P0-66	0x6042	监控信号选择	0: 监控不使能 1: 监控输出电流 2: 监控输出转矩 3: 监控输出功率 其他: F连接器	0	-	实时更改	第719页 “P0-66”
P0-67	0x6043	监控信号状态	0~65535	0	-	不可更改	第720页 “P0-67”
P0-68	0x6044	负载监控过载动作	0: 无警告/无故障 1: 警告 2: 故障 3: 警告/故障	0	-	实时更改	第720页 “P0-68”
P0-69	0x6045	负载监控掉载动作	0: 无警告/无故障 1: 警告 2: 故障 3: 警告/故障	0	-	实时更改	第720页 “P0-69”
P0-70	0x6046	负载监控横坐标点1	0.0%~600.0%	0.0	%	实时更改	第721页 “P0-70”
P0-71	0x6047	负载监控横坐标点2	0.0%~600.0%	0.0	%	实时更改	第721页 “P0-71”
P0-72	0x6048	负载监控横坐标点3	0.0%~600.0%	0.0	%	实时更改	第721页 “P0-72”
P0-73	0x6049	负载监控横坐标点4	0.0%~600.0%	0.0	%	实时更改	第721页 “P0-73”
P0-74	0x604A	负载监控横坐标点5	0.0%~600.0%	0.0	%	实时更改	第721页 “P0-74”
P0-75	0x604B	负载监控曲线上限1	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第721页 “P0-75”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P0-76	0x604C	负载监控曲线上限2	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第722页 “P0-76”
P0-77	0x604D	负载监控曲线上限3	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第722页 “P0-77”
P0-78	0x604E	负载监控曲线上限4	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第722页 “P0-78”
P0-79	0x604F	负载监控曲线上限5	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第722页 “P0-79”
P0-80	0x6050	负载监控曲线下限1	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第722页 “P0-80”
P0-81	0x6051	负载监控曲线下限2	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第723页 “P0-81”
P0-82	0x6052	负载监控曲线下限3	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第723页 “P0-82”
P0-83	0x6053	负载监控曲线下限4	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第723页 “P0-83”
P0-84	0x6054	负载监控曲线下限5	0.0%~400.0%	0.0	%	实时更改	第723页 “P0-84”
P0-85	0x6055	过载允许时间	0.0s~6553.5s	20.0	s	实时更改	第723页 “P0-85”
P0-86	0x6056	掉载允许时间	0.0s~6553.5s	20.0	s	实时更改	第724页 “P0-86”
P0-87	0x6057	运行时UpDown基准	0: 运行频率 1: 设定频率	0	-	实时更改	第724页 “P0-87”
P0-88	0x6058	UpDown停机记忆选择	0: 不记忆 1: 记忆	0	-	实时更改	第724页 “P0-88”
P0-89	0x6059	UpDown掉电记忆使能	0: 不使能 1: 使能	0	-	实时更改	第724页 “P0-89”
P1-00	0x6100	简易PLC模块使能	0: 不使能 1: 使能	0	-	停机更改	第725页 “P1-00”
P1-01	0x6101	简易PLC计算使能来源	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	1126	-	停机更改	第725页 “P1-01”
P1-02	0x6102	简易PLC运行方式	0: 单次运行结束保持第0段输出 1: 单次运行结束保持终值输出 2: 一直循环 3: 单次运行结束后输出0	0	-	实时更改	第725页 “P1-02”
P1-03	0x6103	简易PLC功能选择	个位: 掉电记忆选择 0: 掉电不记忆 1: 掉电记忆 十位: 计算使能配置选择 0: 无效时保持当前段, 有效时重新计算 1: 无效时保持当前段, 有效时继续运行	0	-	实时更改	第726页 “P1-03”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P1-04	0x6104	简易PLC状态复位	0: 无效 1: 有效 3: DI1 4: DI2 5: DI3 6: DI4 7: DI5(MD600A) 其他: B连接器	0	-	停机更改	第726页 “P1-04”
P1-05	0x6105	PLC当前STEP	0~65535	0	-	不可更改	第727页 “P1-05”
P1-06	0x6106	PLC当前STEP运行时间小时计数	0~65535	0	-	不可更改	第727页 “P1-06”
P1-07	0x6107	PLC当前STEP运行时间秒计数	0.0~3599.9	0.0	-	不可更改	第727页 “P1-07”
P1-08	0x6108	PLC运行时间单位	0: s (秒) 1: h (小时)	0	-	实时更改	第727页 “P1-08”
P1-09	0x6109	PLC第0段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第728页 “P1-09”
P1-10	0x610A	PLC第0段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第728页 “P1-10”
P1-11	0x610B	PLC第1段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第728页 “P1-11”
P1-12	0x610C	PLC第1段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第728页 “P1-12”
P1-13	0x610D	PLC第2段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第729页 “P1-13”
P1-14	0x610E	PLC第2段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第729页 “P1-14”
P1-15	0x610F	PLC第3段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第729页 “P1-15”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P1-16	0x6110	PLC第3段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第729页 “P1-16”
P1-17	0x6111	PLC第4段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第730页 “P1-17”
P1-18	0x6112	PLC第4段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第730页 “P1-18”
P1-19	0x6113	PLC第5段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第730页 “P1-19”
P1-20	0x6114	PLC第5段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第730页 “P1-20”
P1-21	0x6115	PLC第6段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第730页 “P1-21”
P1-22	0x6116	PLC第6段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第731页 “P1-22”
P1-23	0x6117	PLC第7段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第731页 “P1-23”
P1-24	0x6118	PLC第7段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第731页 “P1-24”
P1-25	0x6119	PLC第8段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第731页 “P1-25”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P1-26	0x611A	PLC第8段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第732页 “P1-26”
P1-27	0x611B	PLC第9段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第732页 “P1-27”
P1-28	0x611C	PLC第9段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第732页 “P1-28”
P1-29	0x611D	PLC第10段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第732页 “P1-29”
P1-30	0x611E	PLC第10段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第732页 “P1-30”
P1-31	0x611F	PLC第11段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第733页 “P1-31”
P1-32	0x6120	PLC第11段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第733页 “P1-32”
P1-33	0x6121	PLC第12段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第733页 “P1-33”
P1-34	0x6122	PLC第12段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第733页 “P1-34”
P1-35	0x6123	PLC第13段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第734页 “P1-35”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P1-36	0x6124	PLC第13段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第734页 “P1-36”
P1-37	0x6125	PLC第14段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第734页 “P1-37”
P1-38	0x6126	PLC第14段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第734页 “P1-38”
P1-39	0x6127	PLC第15段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.0	s(h)	实时更改	第735页 “P1-39”
P1-40	0x6128	PLC第15段加减速时间选择	0: 斜坡1加减速时间(B7-04/B7-05) 1: 斜坡2加减速时间(B7-10/B7-11) 2: 斜坡3加减速时间(B7-16/B7-17) 3: 斜坡4加减速时间(B7-22/B7-23)	0	-	实时更改	第735页 “P1-40”
P2-00	0x6200	通用PID使能	0: 禁止 1: 使能 其他: B连接器	0	-	实时更改	第735页 “P2-00”
P2-01	0x6201	PID作用方向	0: 正作用 1: 反作用 其他: B连接器	0	-	实时更改	第735页 “P2-01”
P2-02	0x6202	PID给定源	0: PID数值给定 1:A11 4:PULSE脉冲设定 5:多段指令 6:简易PLC 8:通信给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第736页 “P2-02”
P2-03	0x6203	PID数值给定	0.0%~800.0%	50.0	%	实时更改	第736页 “P2-03”
P2-04	0x6204	PID反馈源选择	0: A11 4: PULSE设定 5: 通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第737页 “P2-04”
P2-05	0x6205	PID给定反馈量程	0~65535	1000	-	实时更改	第737页 “P2-05”
P2-06	0x6206	PID给定变化时间	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第737页 “P2-06”
P2-07	0x6207	PID反馈滤波时间	0.00s~60.00s	0.00	s	实时更改	第737页 “P2-07”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P2-08	0x6208	PID输出滤波时间	0.00s~60.00s	0.00	s	实时更改	第738页 “P2-08”
P2-09	0x6209	PID反转截止频率	0.00Hz~A2-17Hz	2.00	Hz	实时更改	第738页 “P2-09”
P2-11	0x620B	PID参数切换条件	0: 不切换, PID环路1 1: 通过DI端子切换 2: 根据偏差自动切换 3: 根据运行频率自动切换	0	-	实时更改	第738页 “P2-11”
P2-12	0x620C	PID参数切换偏差1	0.0%~P2-13%	20.0	%	实时更改	第738页 “P2-12”
P2-13	0x620D	PID参数切换偏差2	P2-12%~800.0%	80.0	%	实时更改	第739页 “P2-13”
P2-14	0x620E	比例增益KP1	0.0~1000.0	20.0	-	实时更改	第739页 “P2-14”
P2-15	0x620F	积分时间TI1	0.01s~10.00s	2.00	s	实时更改	第739页 “P2-15”
P2-16	0x6210	微分时间TD1	0.000s~10.000s	0.000	s	实时更改	第739页 “P2-16”
P2-17	0x6211	比例增益KP2	0.0~1000.0	20.0	-	实时更改	第739页 “P2-17”
P2-18	0x6212	积分时间TI2	0.01s~10.00s	2.00	s	实时更改	第740页 “P2-18”
P2-19	0x6213	微分时间TD2	0.000s~10.000s	0.000	s	实时更改	第740页 “P2-19”
P2-20	0x6214	PID初值	0.0%~800.0%	0.0	%	实时更改	第740页 “P2-20”
P2-21	0x6215	PID初值保持时间	0.00s~650.00s	0.00	s	实时更改	第740页 “P2-21”
P2-22	0x6216	PID偏差死区	0.0%~800.0%	0.0	%	实时更改	第740页 “P2-22”
P2-23	0x6217	PID微分限幅	0.00%~600.00%	0.10	%	实时更改	第741页 “P2-23”
P2-26	0x621A	输出最大值来源选择	0: 100% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第741页 “P2-26”
P2-27	0x621B	输出最小值来源选择	0: -100% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第741页 “P2-27”
P2-28	0x621C	输出强制赋值	0: 0% 2:A11 5:PULSE脉冲设定 6:多段指令 7:简易PLC 8:PID 9:通讯给定 其他: F连接器	0	-	实时更改	第742页 “P2-28”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
P2-29	0x621D	输出强制赋值使能	0: 无效 1: 置位 其他: B连接器	0	-	实时更改	第742页 “P2-29”
P2-30	0x621E	PID反馈丢失检测上限	0.0%~800.0%	100.0	%	实时更改	第742页 “P2-30”
P2-31	0x621F	PID反馈丢失检测下限	0.0%~800.0%	0.0	%	实时更改	第742页 “P2-31”
P2-32	0x6220	PID反馈丢失检测时间	0.0s~20.0s	0.0	s	实时更改	第743页 “P2-32”
P2-33	0x6221	PID停机运算选择	0: 停机不运算 1: 停机时运算 其他: B连接器	0	-	实时更改	第743页 “P2-33”
P2-34	0x6222	PID积分属性	个位: 积分暂停/分离 0: 无效 1: 有效 十位: 输出到限值后是否停止积分 0: 继续积分 1: 停止积分	10	-	实时更改	第743页 “P2-34”
L0-00	0x9000	DI1驱动采样状态	0~65535	0	-	不可更改	第744页 “L0-00”
L0-01	0x9001	DI2驱动采样状态	0~65535	0	-	不可更改	第744页 “L0-01”
L0-02	0x9002	DI3驱动采样状态	0~65535	0	-	不可更改	第744页 “L0-02”
L0-03	0x9003	DI4驱动采样状态	0~65535	0	-	不可更改	第744页 “L0-03”
L0-04	0x9004	DI5驱动采样状态 (MD600A)	0~65535	0	-	不可更改	第745页 “L0-04”
L0-16	0x9010	DI1驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第745页 “L0-16”
L0-17	0x9011	DI2驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第745页 “L0-17”
L0-18	0x9012	DI3驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第745页 “L0-18”
L0-19	0x9013	DI4驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第745页 “L0-19”
L0-20	0x9014	DI5驱动输出状态 (MD600A)	0~65535	0	-	不可更改	第745页 “L0-20”
L0-26	0x901A	VDI1驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第746页 “L0-26”
L0-27	0x901B	VDI2驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第746页 “L0-27”
L0-28	0x901C	VDI3驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第746页 “L0-28”
L0-29	0x901D	VDI4驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第746页 “L0-29”
L0-30	0x901E	VDI5驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第746页 “L0-30”
L0-31	0x901F	VDI6驱动输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第747页 “L0-31”
L0-32	0x9020	DI1最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第747页 “L0-32”
L0-33	0x9021	DI2最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第747页 “L0-33”
L0-34	0x9022	DI3最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第747页 “L0-34”
L0-35	0x9023	DI4最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第747页 “L0-35”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L0-36	0x9024	DI5最终输出状态 (MD600A)	0~65535	0	-	不可更改	第748页 “L0-36”
L0-42	0x902A	VDI1最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第748页 “L0-42”
L0-43	0x902B	VDI2最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第748页 “L0-43”
L0-44	0x902C	VDI3最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第748页 “L0-44”
L0-45	0x902D	VDI4最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第748页 “L0-45”
L0-46	0x902E	VDI5最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第749页 “L0-46”
L0-47	0x902F	VDI6最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第749页 “L0-47”
L0-48	0x9030	DI1状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第749页 “L0-48”
L0-49	0x9031	DI2状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第749页 “L0-49”
L0-50	0x9032	DI3状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第749页 “L0-50”
L0-51	0x9033	DI4状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第750页 “L0-51”
L0-52	0x9034	DI5状态取反 (MD600A)	0~65535	0	-	不可更改	第750页 “L0-52”
L0-58	0x903A	VDI1状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第750页 “L0-58”
L0-59	0x903B	VDI2状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第750页 “L0-59”
L0-60	0x903C	VDI3状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第750页 “L0-60”
L0-61	0x903D	VDI4状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第750页 “L0-61”
L0-62	0x903E	VDI5状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第751页 “L0-62”
L0-63	0x903F	VDI6状态取反	0~65535	0	-	不可更改	第751页 “L0-63”
L0-80	0x9050	RO1最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第751页 “L0-80”
L0-84	0x9054	DO1最终输出状态 (MD600A)	0~65535	0	-	不可更改	第751页 “L0-84”
L0-85	0x9055	DO2最终输出状态 (MD600A)	0~65535	0	-	不可更改	第751页 “L0-85”
L0-90	0x905A	VDO1最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第752页 “L0-90”
L0-91	0x905B	VDO2最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第752页 “L0-91”
L0-92	0x905C	VDO3最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第752页 “L0-92”
L0-93	0x905D	VDO4最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第752页 “L0-93”
L0-94	0x905E	VDO5最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第752页 “L0-94”
L0-95	0x905F	VDO6最终输出状态	0~65535	0	-	不可更改	第753页 “L0-95”
L0-96	0x9060	AI1输入超限	0~65535	0	-	不可更改	第753页 “L0-96”
L0-98	0x9062	Ai1AsDi最终输出状 态	0~65535	0	-	不可更改	第753页 “L0-98”
L0-99	0x9063	HDI输入断线	0~65535	0	-	不可更改	第753页 “L0-99”
L1-00	0x9100	设定计数值到达	0~65535	0	-	不可更改	第753页 “L1-00”
L1-01	0x9101	指定计数值到达	0~65535	0	-	不可更改	第754页 “L1-01”
L1-02	0x9102	长度比较值到达	0~65535	0	-	不可更改	第754页 “L1-02”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L1-03	0x9103	第一个DIO边沿计数模块的比较结果	0~65535	0	-	不可更改	第754页 “L1-03”
L1-04	0x9104	第二个DIO边沿计数模块的比较结果	0~65535	0	-	不可更改	第754页 “L1-04”
L1-05	0x9105	第三个DIO边沿计数模块的比较结果	0~65535	0	-	不可更改	第754页 “L1-05”
L1-06	0x9106	第四个DIO边沿计数模块的比较结果	0~65535	0	-	不可更改	第755页 “L1-06”
L1-11	0x910B	模块温度到达 (标志)	0~65535	0	-	不可更改	第755页 “L1-11”
L1-12	0x910C	开机准备好	0~65535	0	-	不可更改	第755页 “L1-12”
L1-13	0x910D	运行准备好	0~65535	0	-	不可更改	第755页 “L1-13”
L1-14	0x910E	正运行	0~65535	0	-	不可更改	第755页 “L1-14”
L1-15	0x910F	故障	0: 无故障 1: 有故障	0	-	不可更改	第756页 “L1-15”
L1-16	0x9110	OFF2无效	0: 有效(OFF2=0) 1: 无效(OFF2=1)	0	-	不可更改	第756页 “L1-16”
L1-17	0x9111	OFF3无效	0: 有效(OFF3=0) 1: 无效(OFF3=1)	0	-	不可更改	第756页 “L1-17”
L1-18	0x9112	开机封锁	0~65535	0	-	不可更改	第756页 “L1-18”
L1-19	0x9113	告警/轻故障激活	0~65535	0	-	不可更改	第756页 “L1-19”
L1-20	0x9114	实际速度跟随给定速度	0~65535	0	-	不可更改	第757页 “L1-20”
L1-21	0x9115	本地/远程	0: 本地 1: 远程	0	-	不可更改	第757页 “L1-21”
L1-22	0x9116	目标速度到达	0~65535	0	-	不可更改	第757页 “L1-22”
L1-23	0x9117	转矩到达限幅	0~65535	0	-	不可更改	第757页 “L1-23”
L1-24	0x9118	正向速度	0~65535	0	-	不可更改	第757页 “L1-24”
L1-25	0x9119	负向速度	0~65535	0	-	不可更改	第758页 “L1-25”
L1-26	0x911A	电机运行标志	0: 停机 1: 运行(发波)	0	-	不可更改	第758页 “L1-26”
L1-27	0x911B	用户设定0	0~65535	0	-	不可更改	第758页 “L1-27”
L1-28	0x911C	自检	0~65535	0	-	不可更改	第758页 “L1-28”
L1-29	0x911D	调谐	0~65535	0	-	不可更改	第758页 “L1-29”
L1-30	0x911E	轻故障(限制运行)激活	0~65535	0	-	不可更改	第759页 “L1-30”
L1-31	0x911F	告警激活	0~65535	0	-	不可更改	第759页 “L1-31”
L1-32	0x9120	速度模式	0~65535	0	-	不可更改	第759页 “L1-32”
L1-33	0x9121	转矩模式	0~65535	0	-	不可更改	第759页 “L1-33”
L1-35	0x9123	RFG使能	0~65535	0	-	不可更改	第759页 “L1-35”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L1-36	0x9124	RFG运行	0~65535	0	-	不可更改	第760页 “L1-36”
L1-37	0x9125	故障停机	0~65535	0	-	不可更改	第760页 “L1-37”
L1-38	0x9126	正常运行	0~65535	0	-	不可更改	第760页 “L1-38”
L1-39	0x9127	点动运行	0~65535	0	-	不可更改	第760页 “L1-39”
L1-40	0x9128	减速停机	0: 未使能 1: 使能	0	-	不可更改	第760页 “L1-40”
L1-42	0x912A	端子控制标志	0~65535	0	-	不可更改	第761页 “L1-42”
L1-43	0x912B	用户设定1	0~65535	0	-	不可更改	第761页 “L1-43”
L1-44	0x912C	控制通道选择	0: 控制通道1 1: 控制通道2	0	-	不可更改	第761页 “L1-44”
L1-45	0x912D	设定值通道选择	0: 设定值通道1 1: 设定值通道2	0	-	不可更改	第761页 “L1-45”
L1-46	0x912E	电机参数组选择低位	0~65535	0	-	不可更改	第761页 “L1-46”
L1-47	0x912F	电机参数组选择高位	0~65535	0	-	不可更改	第762页 “L1-47”
L1-48	0x9130	异常输出(故障+警告+非欠压)	0~65535	0	-	不可更改	第762页 “L1-48”
L1-49	0x9131	EEPROM空闲	0~65535	0	-	不可更改	第762页 “L1-49”
L1-50	0x9132	通信控制	0: 通讯控制无效 1: 通讯控制	0	-	不可更改	第762页 “L1-50”
L1-51	0x9133	故障输出	0~65535	0	-	不可更改	第762页 “L1-51”
L1-55	0x9137	母线电压正常	0~65535	0	-	不可更改	第763页 “L1-55”
L1-60	0x913C	速度偏差过大	0~65535	0	-	不可更改	第763页 “L1-60”
L1-61	0x913D	过速度	0~65535	0	-	不可更改	第763页 “L1-61”
L1-62	0x913E	目标速度到达	0~65535	0	-	不可更改	第763页 “L1-62”
L1-63	0x913F	速度比较到达1	0~65535	0	-	不可更改	第763页 “L1-63”
L1-64	0x9140	速度比较到达2	0~65535	0	-	不可更改	第763页 “L1-64”
L1-65	0x9141	电机速度正	0~65535	0	-	不可更改	第764页 “L1-65”
L1-66	0x9142	电机速度负	0~65535	0	-	不可更改	第764页 “L1-66”
L1-67	0x9143	摆动频率限定中	0~65535	0	-	不可更改	第764页 “L1-67”
L1-68	0x9144	转矩限定中	0~65535	0	-	不可更改	第764页 “L1-68”
L1-69	0x9145	上限频率到达	0~65535	0	-	不可更改	第764页 “L1-69”
L1-70	0x9146	下限频率到达(停机OFF)	0~65535	0	-	不可更改	第765页 “L1-70”
L1-71	0x9147	反向运行中	0~65535	0	-	不可更改	第765页 “L1-71”
L1-72	0x9148	下限频率到达(停机ON)	0~65535	0	-	不可更改	第765页 “L1-72”
L1-73	0x9149	频率到达	0~65535	0	-	不可更改	第765页 “L1-73”
L1-74	0x914A	频率到达1	0~65535	0	-	不可更改	第765页 “L1-74”
L1-75	0x914B	频率到达2	0~65535	0	-	不可更改	第766页 “L1-75”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L3-36	0x9324	逻辑与/或模块A输出	0~65535	0	-	不可更改	第766页 “L3-36”
L3-37	0x9325	逻辑与/或模块B输出	0~65535	0	-	不可更改	第766页 “L3-37”
L3-38	0x9326	逻辑与/或模块C输出	0~65535	0	-	不可更改	第766页 “L3-38”
L3-39	0x9327	逻辑与/或模块D输出	0~65535	0	-	不可更改	第767页 “L3-39”
L3-40	0x9328	逻辑与/或模块E输出	0~65535	0	-	不可更改	第767页 “L3-40”
L3-41	0x9329	逻辑与/或模块F输出	0~65535	0	-	不可更改	第767页 “L3-41”
L3-42	0x932A	逻辑与/或模块G输出	0~65535	0	-	不可更改	第767页 “L3-42”
L3-43	0x932B	逻辑与/或模块H输出	0~65535	0	-	不可更改	第767页 “L3-43”
L3-44	0x932C	逻辑与/或模块I输出	0~65535	0	-	不可更改	第768页 “L3-44”
L3-45	0x932D	逻辑与/或模块J输出	0~65535	0	-	不可更改	第768页 “L3-45”
L3-46	0x932E	逻辑与/或模块K输出	0~65535	0	-	不可更改	第768页 “L3-46”
L3-47	0x932F	逻辑与/或模块L输出	0~65535	0	-	不可更改	第768页 “L3-47”
L3-52	0x9334	逻辑非模块A输出	0~65535	0	-	不可更改	第768页 “L3-52”
L3-53	0x9335	逻辑非模块B输出	0~65535	0	-	不可更改	第768页 “L3-53”
L3-54	0x9336	逻辑非模块C输出	0~65535	0	-	不可更改	第769页 “L3-54”
L3-55	0x9337	逻辑非模块D输出	0~65535	0	-	不可更改	第769页 “L3-55”
L3-56	0x9338	逻辑非模块E输出	0~65535	0	-	不可更改	第769页 “L3-56”
L3-57	0x9339	逻辑非模块F输出	0~65535	0	-	不可更改	第769页 “L3-57”
L3-58	0x933A	逻辑非模块G输出	0~65535	0	-	不可更改	第769页 “L3-58”
L3-59	0x933B	逻辑非模块H输出	0~65535	0	-	不可更改	第770页 “L3-59”
L3-60	0x933C	逻辑非模块I输出	0~65535	0	-	不可更改	第770页 “L3-60”
L3-61	0x933D	逻辑非模块J输出	0~65535	0	-	不可更改	第770页 “L3-61”
L3-62	0x933E	逻辑非模块K输出	0~65535	0	-	不可更改	第770页 “L3-62”
L3-63	0x933F	逻辑非模块L输出	0~65535	0	-	不可更改	第770页 “L3-63”
L3-64	0x9340	逻辑非模块M输出	0~65535	0	-	不可更改	第771页 “L3-64”
L3-65	0x9341	逻辑非模块N输出	0~65535	0	-	不可更改	第771页 “L3-65”
L3-66	0x9342	逻辑非模块O输出	0~65535	0	-	不可更改	第771页 “L3-66”
L3-67	0x9343	逻辑非模块P输出	0~65535	0	-	不可更改	第771页 “L3-67”
L3-68	0x9344	逻辑异/同或模块A输出	0~65535	0	-	不可更改	第771页 “L3-68”
L3-69	0x9345	逻辑异/同或模块B输出	0~65535	0	-	不可更改	第772页 “L3-69”
L3-70	0x9346	逻辑异/同或模块C输出	0~65535	0	-	不可更改	第772页 “L3-70”
L3-71	0x9347	逻辑异/同或模块D输出	0~65535	0	-	不可更改	第772页 “L3-71”
L3-72	0x9348	逻辑异/同或模块E输出	0~65535	0	-	不可更改	第772页 “L3-72”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L3-73	0x9349	逻辑异/同或模块F输出	0~65535	0	-	不可更改	第772页 “L3-73”
L3-74	0x934A	逻辑异/同或模块G输出	0~65535	0	-	不可更改	第773页 “L3-74”
L3-75	0x934B	逻辑异/同或模块H输出	0~65535	0	-	不可更改	第773页 “L3-75”
L4-00	0x9400	浮点比较模块A输出	0~65535	0	-	不可更改	第773页 “L4-00”
L4-01	0x9401	浮点比较模块B输出	0~65535	0	-	不可更改	第773页 “L4-01”
L4-02	0x9402	浮点比较模块C输出	0~65535	0	-	不可更改	第773页 “L4-02”
L4-03	0x9403	浮点比较模块D输出	0~65535	0	-	不可更改	第774页 “L4-03”
L4-04	0x9404	定点比较模块E输出	0~65535	0	-	不可更改	第774页 “L4-04”
L4-05	0x9405	定点比较模块F输出	0~65535	0	-	不可更改	第774页 “L4-05”
L4-06	0x9406	定点比较模块G输出	0~65535	0	-	不可更改	第774页 “L4-06”
L4-07	0x9407	定点比较模块H输出	0~65535	0	-	不可更改	第774页 “L4-07”
L4-16	0x9410	浮点绝对值模块A输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第775页 “L4-16”
L4-17	0x9411	浮点绝对值模块B输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第775页 “L4-17”
L4-18	0x9412	浮点绝对值模块C输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第775页 “L4-18”
L4-19	0x9413	浮点绝对值模块D输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第775页 “L4-19”
L4-20	0x9414	浮点绝对值模块E输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第775页 “L4-20”
L4-21	0x9415	定点绝对值模块F输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第776页 “L4-21”
L4-22	0x9416	定点绝对值模块G输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第776页 “L4-22”
L4-23	0x9417	定点绝对值模块H输入为负	0: 非负 1: 负数	0	-	不可更改	第776页 “L4-23”
L4-32	0x9420	乘除模块A除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第776页 “L4-32”
L4-33	0x9421	乘除模块B除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第777页 “L4-33”
L4-34	0x9422	乘除模块C除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第777页 “L4-34”
L4-35	0x9423	乘除模块D除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第777页 “L4-35”
L4-36	0x9424	乘除模块E除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第777页 “L4-36”
L4-37	0x9425	乘除模块F除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第778页 “L4-37”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L4-38	0x9426	乘除模块G除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第778页 “L4-38”
L4-39	0x9427	乘除模块H除数为零标志	0: 非零 1: 为零	0	-	不可更改	第778页 “L4-39”
L4-64	0x9440	休眠唤醒休眠生效	0~65535	0	-	不可更改	第778页 “L4-64”
L4-71	0x9447	简易PLC单次停机命令	0~65535	0	-	不可更改	第779页 “L4-71”
L4-72	0x9448	上电时间到达	0~65535	0	-	不可更改	第779页 “L4-72”
L4-73	0x9449	运行时间到达	0~65535	0	-	不可更改	第779页 “L4-73”
L4-74	0x944A	定时运行时间到达	0~65535	0	-	不可更改	第779页 “L4-74”
L4-75	0x944B	本次运行时间到达	0~65535	0	-	不可更改	第779页 “L4-75”
L4-77	0x944D	简易PLC单次运行结束	0~1	0	-	不可更改	第779页 “L4-77”
L4-80	0x9450	零速运行(停机时无效)	0~65535	0	-	不可更改	第780页 “L4-80”
L4-81	0x9451	零速(停机时有效)	0~65535	0	-	不可更改	第780页 “L4-81”
L4-82	0x9452	频率水平检测1	0~65535	0	-	不可更改	第780页 “L4-82”
L4-83	0x9453	频率水平检测2	0~65535	0	-	不可更改	第780页 “L4-83”
L4-85	0x9455	简易PLC循环完成	0~65535	0	-	不可更改	第780页 “L4-85”
L4-86	0x9456	通讯设定值	0~65535	0	-	不可更改	第781页 “L4-86”
L4-88	0x9458	电流1到达	0~65535	0	-	不可更改	第781页 “L4-88”
L4-89	0x9459	电流2到达	0~65535	0	-	不可更改	第781页 “L4-89”
L4-90	0x945A	零电流状态	0~65535	0	-	不可更改	第781页 “L4-90”
L4-91	0x945B	输出电流超限	0~65535	0	-	不可更改	第781页 “L4-91”
L4-92	0x945C	电机过载预报警	0~65535	0	-	不可更改	第782页 “L4-92”
L4-93	0x945D	变频器过载预报警	0~65535	0	-	不可更改	第782页 “L4-93”
L4-94	0x945E	欠压故障	0~65535	0	-	不可更改	第782页 “L4-94”
L4-95	0x945F	输出三相缺相标志	0~65535	0	-	不可更改	第782页 “L4-95”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-00	0x9500	系统状态字1	bit0: 开机准备 bit1: 运行准备 bit2: 运行 bit3: 故障 bit4: OFF2停机 bit5: OFF3停机 bit6: 开机封锁 bit7: 警告/限制运行 bit8: 速度没有偏差 bit9: 本地/远程 bit10: 目标速度到达 bit11: 转矩限幅 bit12: 正向速度 bit13: 负向速度 bit14: 运行(发波) bit15: 用户设定状态0	0	-	不可更改	第782页 “L5-00”
L5-01	0x9501	系统状态字2	bit0: 自检 bit1: 参数辨识 bit2: 轻故障状态 bit3: 警告状态 bit4: 速度模式 bit5: 转矩模式 bit6: 位置模式 bit7: RFG使能 bit8: RFG运行 bit9: 故障停机 bit10: 正常运行 bit11: 点动运行 bit12: 减速停机 bit13: 保留 bit14: 端子控制 bit15: 用户设定状态1	0	-	不可更改	第783页 “L5-01”
L5-02	0x9502	驱动器主状态字	0~65535	0	-	不可更改	第784页 “L5-02”
L5-03	0x9503	驱动器辅状态字(预留)	0~65535	0	-	不可更改	第784页 “L5-03”
L5-04	0x9504	电机主状态字	0~65535	0	-	不可更改	第785页 “L5-04”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-05	0x9505	电机辅状态字	bit0: 转速追踪进行中 bit1: 转速追踪完成 bit2: 预励磁进行中 bit3: 预励磁完成 bit4: 直流制动进行中 bit5-6: 直流制动完成 bit7: IF控制进行中 bit8: 短接制动进行中 bit9: 短接制动完成 bit10: 初始磁极位置辨识完成 bit11: 上电电感等参数计算完成 bit12: 快速编码零点位置角辨识 bit13: 同步电机转速跟踪成功标志 bit14: 预定位完成 bit14: 保留	0	-	不可更改	第785页 “L5-05”
L5-06	0x9506	系统状态机当前状态	0: 初始化 1: 合闸禁止 2: 合闸允许 3: 运行许可 4: 启动 5: 运行 6: 停机 7: 自检 8: 调谐	0	-	不可更改	第786页 “L5-06”
L5-07	0x9507	系统状态机切换命令	bit0: 启动有效 bit1: 停机有效 bit2: Off2停机有效 bit3: Off3停机有效 bit4: 运行允许有效(目前为非休眠状态) bit5: 运行禁止有效 bit6: 停机故障有效	0	-	不可更改	第786页 “L5-07”
L5-08	0x9508	系统运行状态	0: 空闲 1: 等待调谐 2: 等待自检 3: 强制直流制动	0	-	不可更改	第787页 “L5-08”
L5-09	0x9509	当前停机方式	0: 自由停机 1: 最大能力停机 2: 快速停机 3: 减速停机	0	-	不可更改	第787页 “L5-09”
L5-10	0x950A	减速停车/直流制动状态	0: 减速停机 1: 短接制动 2: 直流制动 3: 空状态	0	-	不可更改	第787页 “L5-10”
L5-15	0x950F	后台/APP控制标志	0~65535	0	-	不可更改	第788页 “L5-15”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-17	0x9511	母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第788页 “L5-17”
L5-18	0x9512	变频器版本	0: CAN版 1: 保留 2: 保留 3: 保留 4: Modbus版	0	-	不可更改	第788页 “L5-18”
L5-20	0x9514	模块温度	0.0°C~6553.5°C	0.0	°C	不可更改	第788页 “L5-20”
L5-21	0x9515	LED控制字	0~65535	0	-	不可更改	第789页 “L5-21”
L5-22	0x9516	IDS控制字	0~65535	0	-	不可更改	第789页 “L5-22”
L5-23	0x9517	SOP控制字	0~65535	0	-	不可更改	第789页 “L5-23”
L5-24	0x9518	命令通道系统命令	bit0: off1停机 0->1:运行 bit1: off2停机 bit2: off3停机 bit3: 运行允许 bit4: RFG输出强制为0 bit5: RFG暂停 bit6: RFG输入强制为0 bit7: 故障复位 bit8: 点动1jog1 bit9: 点动2jog2 bit10: 远程控制 预留 bit11: 速度取反 bit12: 启动信号 bit13: 内部启动命令	0	-	不可更改	第790页 “L5-24”
L5-25	0x9519	LED命令清除标志	0~65535	0	-	不可更改	第790页 “L5-25”
L5-26	0x951A	SOP命令清除标志	0~65535	0	-	不可更改	第791页 “L5-26”
L5-27	0x951B	IDS命令清除标志	0~65535	0	-	不可更改	第791页 “L5-27”
L5-28	0x951C	端子模块命令	0~65535	0	-	不可更改	第791页 “L5-28”
L5-29	0x951D	端子模块A输入状态	0~65535	0	-	不可更改	第791页 “L5-29”
L5-30	0x951E	端子模块B输入状态	0~65535	0	-	不可更改	第792页 “L5-30”
L5-31	0x951F	运行模式 (正常/点动)	0~65535	0	-	不可更改	第792页 “L5-31”
L5-32	0x9520	点动源1/2	0: 点动源1 1: 点动源2	0	-	不可更改	第792页 “L5-32”
L5-33	0x9521	控制目标	0: 速度控制 1: 转矩控制 2: 位置控制	0	-	不可更改	第792页 “L5-33”
L5-34	0x9522	RFG状态字	0~65535	0	-	不可更改	第793页 “L5-34”
L5-35	0x9523	RFG命令字	0~65535	0	-	不可更改	第793页 “L5-35”
L5-38	0x9526	VF分离时间置0	0~65535	0	-	不可更改	第793页 “L5-38”
L5-39	0x9527	VF分离使能	0~65535	0	-	不可更改	第793页 “L5-39”
L5-40	0x9528	A11原始采样值	-32.767V~32.767V	0.000	V	不可更改	第794页 “L5-40”
L5-43	0x952B	A11校正后采样值	-327.67V~327.67V	0.00	V	不可更改	第794页 “L5-43”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-46	0x952E	AI1曲线输入值	-327.67V~327.67V	0.00	V	不可更改	第794页 “L5-46”
L5-49	0x9531	AO1输出 (校正前)	-327.67V~327.67V	0.00	V	不可更改	第794页 “L5-49”
L5-51	0x9533	AO1输出 (校正后)	-32.767V~32.767V	0.000	V	不可更改	第794页 “L5-51”
L5-53	0x9535	HDI输入频率	0.00kHz~655.35kHz	0.00	kHz	不可更改	第795页 “L5-53”
L5-54	0x9536	计数器输出	0~65535	0	-	不可更改	第795页 “L5-54”
L5-55	0x9537	长度计数	0~65535	0	-	不可更改	第795页 “L5-55”
L5-56	0x9538	通讯给定命令字显示	bit0: off1 bit1: off2 bit2: off3 bit3: 运行允许 bit4: 复位 bit5: 点动JOG1 bit6: 点动JOG2 bit7: 速度取反	0	-	不可更改	第795页 “L5-56”
L5-58	0x953A	通讯命令清除标志	0~65535	0	-	不可更改	第796页 “L5-58”
L5-59	0x953B	RFG性能强制使能	0~65535	0	-	不可更改	第796页 “L5-59”
L5-60	0x953C	预调谐命令	0~65535	0	-	不可更改	第796页 “L5-60”
L5-61	0x953D	减速时间4强制标志	0~65535	0	-	不可更改	第796页 “L5-61”
L5-62	0x953E	DI立即直流制动命令	0~65535	0	-	不可更改	第796页 “L5-62”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-63	0x953F	驱动采样DI状态	bit0: DI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: DI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit2: DI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit3: DI4/HDI状态 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DI5状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDI4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDI5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDI6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第797页 “L5-63”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-64	0x9540	驱动输出DI状态	bit0: DI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: DI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit2: DI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit3: DI4/HDI状态 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DI5状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDI4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDI5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDI6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第799页 “L5-64”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-65	0x9541	最终输出DI状态	bit0: DI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: DI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit2: DI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit3: DI4/HDI状态 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DI5状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDI4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDI5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDI6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第801页 “L5-65”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-68	0x9544	最终输出DO状态	bit0: RO1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit2: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit3: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DO1状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: DO2状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDO1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDO2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDO3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDO4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDO5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDO6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第803页 “L5-68”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-69	0x9545	IO监控状态	bit0: AI1断线超限状态 0: 未超限 1: 已超限 bit1: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit2: AiAsDI输出状态 0: 低电平 1: 高电平 bit3: HDI输入断线状态 0: 未断线 1: 已断线 bit4: 设定计数到达状态 0: 未到达 1: 已到达 bit5: 指定计数到达状态 0: 未到达 1: 已到达 bit6: 设定长度到达状态 0: 未到达 1: 已到达 bit7: DIO计数模块1比较结果 0: 未到达 1: 已到达 bit8: DIO计数模块2比较结果 0: 未到达 1: 已到达 bit9: DIO计数模块3比较结果 0: 未到达 1: 已到达 bit10: DIO计数模块4比较结果 0: 未到达 1: 已到达 bit11: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit12: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit13: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit14: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit15: 模块温度到达 0: 未到达 1: 已到达	0	-	不可更改	第805页 “L5-69”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L5-70	0x9546	主速度显示	-327.68Hz~327.67Hz	0.00	Hz	不可更改	第807页 “L5-70”
L5-71	0x9547	辅速度显示	-327.68Hz~327.67Hz	0.00	Hz	不可更改	第807页 “L5-71”
L5-78	0x954E	映射写入数据为32位 标记	0~65535	0	-	不可更改	第807页 “L5-78”
L5-79	0x954F	通讯外部数据低16位 1	0~65535	0	-	不可更改	第807页 “L5-79”
L5-80	0x9550	通讯外部数据低16位 2	0~65535	0	-	不可更改	第807页 “L5-80”
L5-81	0x9551	通讯外部数据低16位 3	0~65535	0	-	不可更改	第808页 “L5-81”
L5-82	0x9552	通讯外部数据低16位 4	0~65535	0	-	不可更改	第808页 “L5-82”
L5-83	0x9553	通讯外部数据低16位 5	0~65535	0	-	不可更改	第808页 “L5-83”
L5-84	0x9554	通讯外部数据低16位 6	0~65535	0	-	不可更改	第808页 “L5-84”
L5-85	0x9555	通讯外部数据低16位 7	0~65535	0	-	不可更改	第808页 “L5-85”
L5-86	0x9556	通讯外部数据低16位 8	0~65535	0	-	不可更改	第808页 “L5-86”
L5-87	0x9557	通讯外部数据低16位 9	0~65535	0	-	不可更改	第809页 “L5-87”
L5-88	0x9558	通讯外部数据低16位 10	0~65535	0	-	不可更改	第809页 “L5-88”
L5-89	0x9559	通讯外部数据高16位 1	0~65535	0	-	不可更改	第809页 “L5-89”
L5-90	0x955A	通讯外部数据高16位 2	0~65535	0	-	不可更改	第809页 “L5-90”
L5-91	0x955B	通讯外部数据高16位 3	0~65535	0	-	不可更改	第809页 “L5-91”
L5-92	0x955C	通讯外部数据高16位 4	0~65535	0	-	不可更改	第810页 “L5-92”
L5-93	0x955D	通讯外部数据高16位 5	0~65535	0	-	不可更改	第810页 “L5-93”
L5-94	0x955E	通讯外部数据高16位 6	0~65535	0	-	不可更改	第810页 “L5-94”
L5-95	0x955F	通讯外部数据高16位 7	0~65535	0	-	不可更改	第810页 “L5-95”
L5-96	0x9560	通讯外部数据高16位 8	0~65535	0	-	不可更改	第810页 “L5-96”
L5-97	0x9561	通讯外部数据高16位 9	0~65535	0	-	不可更改	第811页 “L5-97”
L5-98	0x9562	通讯外部数据高16位 10	0~65535	0	-	不可更改	第811页 “L5-98”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L6-00	0x9600	电机额定转速	0rpm~65535rpm	0	rpm	不可更改	第811页 “L6-00”
L6-01	0x9601	电机额定频率	0.0Hz~6553.5Hz	0.0	Hz	不可更改	第811页 “L6-01”
L6-02	0x9602	额定电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第811页 “L6-02”
L6-03	0x9603	额定电流	0.0A~6553.5A	0.0	A	不可更改	第812页 “L6-03”
L6-04	0x9604	额定功率	0.00kW~655.35kW	0.00	kW	不可更改	第812页 “L6-04”
L6-05	0x9605	系统主状态字C	bit0: 控制通道选择 bit1: 设定通道选择 bit2: 电机选择0位 bit3: 电机选择1位 bit4: 异常 (故障/警告) bit5: EEPROM空闲	0	-	不可更改	第812页 “L6-05”
L6-06	0x9606	电机对象辅助状态字2	0~65535	0	-	不可更改	第813页 “L6-06”
L6-07	0x9607	VF分离停机频率控制	0~65535	0	-	不可更改	第813页 “L6-07”
L6-08	0x9608	转矩控制频率偏置模式	0~65535	0	-	不可更改	第813页 “L6-08”
L6-09	0x9609	RFG加减速状态	0~65535	0	-	不可更改	第813页 “L6-09”
L6-10	0x960A	RFG圆弧状态	0~65535	0	-	不可更改	第814页 “L6-10”
L6-11	0x960B	逆变器保护状态监控	bit0: 逐波限流保护保护状态 bit1: 逐波限流禁止 bit6: 驱动器预过载 bit7: 母线过压 bit8: 母线欠压 bit9: 输出过流 bit10: 驱动器过温 bit11: 驱动器预过温 bit12: 漏电流保护 bit15: 对地短路 (保留)	0	-	不可更改	第814页 “L6-11”
L6-12	0x960C	调制模块状态字	0~65535	0	-	不可更改	第814页 “L6-12”
L6-13	0x960D	本体采样状态字	0~65535	0	-	不可更改	第815页 “L6-13”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L6-16	0x9610	电机保护状态字	bit0: 电机处于过载状态 bit1: 电机处于预过载状态 bit2: 处于三相缺相状态 (保留) bit3: 电机过热 (保留) bit4: PG检测有故障 (保留) bit5: 电流控制错误 bit6: 电机堵转 bit7: 电机断线, 两相或三相缺相 bit8: 电机恒流负载过大 (保留) bit9: 电机磁通异常导致VC运行失步 bit10: 测速波动异常 (保留) bit11: 电机参数设置错误 (保留) bit12: HSVM采样卡断线、错相 (保留) bit13: 同步电机过流 (保留) bit14: 同步输出电压异常 (保留) bit15: 编码器断线 (保留)	0	-	不可更改	第815页 “L6-16”
L6-17	0x9611	转速控制器状态字	bit0: 速度环使能 bit1: 积分方式实际状态 bit6: 积分保持生效 bit7: 快速退积分激活 bit8: 抗负载扰动激活 bit9: 保留 bit10: 保留 bit11: 保留 bit12: 保留 bit13: 保留 bit14: 保留 bit15: 保留	0	-	不可更改	第816页 “L6-17”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L6-18	0x9612	矢量Vdc状态字	bit0: 欠压抑制激活 bit1: 过压抑制激活 bit2: 欠压抑制进入低频下限 bit3: 保留 bit4: 保留 bit5: 保留 bit6: 保留 bit7: 保留 bit8: 保留 bit9: 保留 bit10: 保留 bit11: 保留 bit12: 保留 bit13: 保留 bit14: 保留 bit15: 保留	0	-	不可更改	第816页 “L6-18”
L6-19	0x9613	励磁模块状态字	0~65535	0	-	不可更改	第817页 “L6-19”
L6-20	0x9614	电机模型状态字	0~65535	0	-	不可更改	第817页 “L6-20”
L6-21	0x9615	电机电流环状态字	0~65535	0	-	不可更改	第817页 “L6-21”
L6-22	0x9616	电机VF控制状态字	bit0: 节能控制激活 bit1: 过流抑制生效 bit2: 过励磁生效 bit3: 过压抑制生效 bit4: 欠压抑制生效	0	-	不可更改	第818页 “L6-22”
L6-27	0x961B	根据功率相关参数小数点位数更换标志	0~65535	0	-	不可更改	第818页 “L6-27”
L6-33	0x9621	生效的控制模式	0: 速度控制 1: 转矩控制 2: 位置控制	0	-	不可更改	第818页 “L6-33”
L6-35	0x9623	系统主状态字D	bit0: 零速运行(停机时无效) bit1: 零速(停机时有效) bit2: 频率水平检测1 bit3: 频率水平检测2 bit5: 简易PLC循环完成 bit6: 通讯设定值 bit7: 保留 bit8: 电流1到达 bit9: 电流2到达 bit10: 零电流状态 bit11: 输出电流超限 bit12: 电机过载预报警 bit13: 变频器过载预报警 bit14: 欠压 bit15: 三相缺相	0	-	不可更改	第819页 “L6-35”
L6-36	0x9624	报欠压故障标志	0~65535	0	-	不可更改	第819页 “L6-36”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L6-37	0x9625	故障重启清除命令	0: 故障不重启 1: 故障重启	0	-	不可更改	第820页 “L6-37”
L6-40	0x9628	生效的外部命令来源	0: 键盘 1: 端子 2: 通信 3: 自定义	0	-	不可更改	第820页 “L6-40”
L6-46	0x962E	生效载频	0.000kHz~65.535kHz	0.000	kHz	不可更改	第820页 “L6-46”
L7-36	0x9724	16位任意参数监控1	0~65535	0	-	不可更改	第820页 “L7-36”
L7-37	0x9725	16位任意参数监控2	0~65535	0	-	不可更改	第820页 “L7-37”
L7-38	0x9726	16位任意参数监控3	0~65535	0	-	不可更改	第821页 “L7-38”
L7-39	0x9727	16位任意参数监控4	0~65535	0	-	不可更改	第821页 “L7-39”
L7-40	0x9728	16位任意参数监控5	0~65535	0	-	不可更改	第821页 “L7-40”
L7-50	0x9732	内部参数监控输出1	-32767~32767	0	-	不可更改	第821页 “L7-50”
L7-51	0x9733	内部参数监控输出2	-32767~32767	0	-	不可更改	第821页 “L7-51”
L7-52	0x9734	内部参数监控输出3	-32767~32767	0	-	不可更改	第822页 “L7-52”
L7-53	0x9735	内部参数监控输出4	-32767~32767	0	-	不可更改	第822页 “L7-53”
L7-54	0x9736	内部参数监控输出5	-32767~32767	0	-	不可更改	第822页 “L7-54”
L7-55	0x9737	内部参数监控输出6	-32767~32767	0	-	不可更改	第822页 “L7-55”
L7-56	0x9738	内部参数监控输出7	-32767~32767	0	-	不可更改	第822页 “L7-56”
L7-57	0x9739	内部参数监控输出8	-32767~32767	0	-	不可更改	第823页 “L7-57”
L7-61	0x973D	用户负载曲线设置错误标记	0~65535	0	-	不可更改	第823页 “L7-61”
L9-08	0x9908	定点绝对值模块F输出	0~65535	0	-	不可更改	第823页 “L9-08”
L9-09	0x9909	定点绝对值模块G输出	0~65535	0	-	不可更改	第823页 “L9-09”
L9-10	0x990A	定点绝对值模块H输出	0~65535	0	-	不可更改	第823页 “L9-10”
L9-11	0x990B	定点加减模块F输出	0~65535	0	-	不可更改	第824页 “L9-11”
L9-12	0x990C	定点加减模块G输出	0~65535	0	-	不可更改	第824页 “L9-12”
L9-13	0x990D	定点加减模块H输出	0~65535	0	-	不可更改	第824页 “L9-13”
L9-14	0x990E	定点乘除模块F输出	0~65535	0	-	不可更改	第824页 “L9-14”
L9-15	0x990F	定点乘除模块G输出	0~65535	0	-	不可更改	第824页 “L9-15”
L9-16	0x9910	定点乘除模块H输出	0~65535	0	-	不可更改	第825页 “L9-16”
L9-21	0x9915	32位任意参数监控1	0~65535	0	-	不可更改	第825页 “L9-21”
L9-22	0x9916	32位任意参数监控2	0~65535	0	-	不可更改	第825页 “L9-22”
L9-23	0x9917	32位任意参数监控3	0~65535	0	-	不可更改	第825页 “L9-23”
L9-24	0x9918	32位任意参数监控4	0~65535	0	-	不可更改	第825页 “L9-24”
L9-25	0x9919	32位任意参数监控5	0~65535	0	-	不可更改	第826页 “L9-25”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
L9-30	0x991E	变量连接器查看输出 1	0~65535	0	-	不可更改	第826页 “L9-30”
L9-31	0x991F	变量连接器查看输出 2	0~65535	0	-	不可更改	第826页 “L9-31”
L9-32	0x9920	变量连接器查看输出 3	0~65535	0	-	不可更改	第826页 “L9-32”
L9-33	0x9921	变量连接器查看输出 4	0~65535	0	-	不可更改	第826页 “L9-33”
L9-34	0x9922	变量连接器查看输出 5	0~65535	0	-	不可更改	第826页 “L9-34”
L9-35	0x9923	变量连接器查看输出 6	0~65535	0	-	不可更改	第827页 “L9-35”
L9-36	0x9924	变量连接器查看输出 7	0~65535	0	-	不可更改	第827页 “L9-36”
L9-37	0x9925	变量连接器查看输出 8	0~65535	0	-	不可更改	第827页 “L9-37”
Lb-00	0x9B00	A11输入标么值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第827页 “Lb-00”
Lb-03	0x9B03	HDI输入标么值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第828页 “Lb-03”
Lb-05	0x9B05	通讯速度给定标么值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第828页 “Lb-05”
Lb-07	0x9B07	正向最大频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第828页 “Lb-07”
Lb-08	0x9B08	正向最小频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第828页 “Lb-08”
Lb-09	0x9B09	反向最大频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第828页 “Lb-09”
Lb-10	0x9B0A	反向最小频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第829页 “Lb-10”
Lb-11	0x9B0B	附加频率之后正向频率限幅	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第829页 “Lb-11”
Lb-12	0x9B0C	附加频率之后反向频率限幅	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第829页 “Lb-12”
Lb-13	0x9B0D	主频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第829页 “Lb-13”
Lb-14	0x9B0E	辅频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第829页 “Lb-14”
Lb-15	0x9B0F	通道目标频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第830页 “Lb-15”
Lb-16	0x9B10	通道附加频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第830页 “Lb-16”
Lb-17	0x9B11	附加频率设定值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第830页 “Lb-17”
Lb-18	0x9B12	设定频率-原始	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第830页 “Lb-18”
Lb-19	0x9B13	设定频率-限制运行处理后	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第830页 “Lb-19”
Lb-20	0x9B14	设定频率-UpDn后	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第831页 “Lb-20”
Lb-21	0x9B15	设定频率-方向限幅后	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第831页 “Lb-21”
Lb-22	0x9B16	设定频率-正负限幅后	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第831页 “Lb-22”
Lb-23	0x9B17	设定频率-跳频后	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第831页 “Lb-23”
Lb-24	0x9B18	设定频率-变坡后	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第831页 “Lb-24”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Lb-25	0x9B19	点动1频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第832页 “Lb-25”
Lb-26	0x9B1A	点动2频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第832页 “Lb-26”
Lb-27	0x9B1B	UpDown偏置量	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第832页 “Lb-27”
Lb-28	0x9B1C	UpDown上限	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第832页 “Lb-28”
Lb-29	0x9B1D	UpDown下限	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第832页 “Lb-29”
Lb-30	0x9B1E	正向最大转矩	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第833页 “Lb-30”
Lb-31	0x9B1F	反向最大转矩	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第833页 “Lb-31”
Lb-32	0x9B20	设定转矩	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第833页 “Lb-32”
Lb-33	0x9B21	附加转矩	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第833页 “Lb-33”
Lb-34	0x9B22	转矩设定滤波后	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第833页 “Lb-34”
Lb-35	0x9B23	目标设定转矩	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第834页 “Lb-35”
Lb-36	0x9B24	转矩控制速度极限	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第834页 “Lb-36”
Lb-37	0x9B25	转矩控制频率偏置	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第834页 “Lb-37”
Lb-38	0x9B26	VF分离目标电压	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第834页 “Lb-38”
Lb-39	0x9B27	VF分离电压输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第834页 “Lb-39”
Lb-40	0x9B28	RFG设定输入	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第835页 “Lb-40”
Lb-41	0x9B29	RFG计算输入	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第835页 “Lb-41”
Lb-42	0x9B2A	RFG实际目标	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第835页 “Lb-42”
Lb-43	0x9B2B	RFG计算输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第835页 “Lb-43”
Lb-45	0x9B2D	RFG最终输出（额定标么）	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第835页 “Lb-45”
Lb-46	0x9B2E	RFG加速度	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第836页 “Lb-46”
Lb-47	0x9B2F	启动频率功能RFG强制值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第836页 “Lb-47”
Lb-48	0x9B30	运行频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第836页 “Lb-48”
Lb-49	0x9B31	设定频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第836页 “Lb-49”
Lb-60	0x9B3C	运行频率显示中间量	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第836页 “Lb-60”
Lb-62	0x9B3E	输出电流显示	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第837页 “Lb-62”
Lb-63	0x9B3F	输出电压显示	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第837页 “Lb-63”
Lb-64	0x9B40	输出功率显示	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第837页 “Lb-64”
Lb-65	0x9B41	输出转矩显示	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第837页 “Lb-65”
Lb-66	0x9B42	电机转速显示	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第837页 “Lb-66”
LC-00	0x9C00	控制最终设定频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第838页 “LC-00”
LC-01	0x9C01	控制最终设定电压	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第838页 “LC-01”
LC-02	0x9C02	不限幅的输出电压	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第838页 “LC-02”
LC-03	0x9C03	电压相位角	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第838页 “LC-03”
LC-04	0x9C04	最大输出电压	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第838页 “LC-04”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
LC-05	0x9C05	电流环饱和电压	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第839页“LC-05”
LC-06	0x9C06	控制设定转矩	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第839页“LC-06”
LC-07	0x9C07	控制最终设定磁通	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第839页“LC-07”
LC-08	0x9C08	设定励磁电流	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第839页“LC-08”
LC-09	0x9C09	设定力矩电流	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第839页“LC-09”
LC-10	0x9C0A	转子转速	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第840页“LC-10”
LC-12	0x9C0C	输出转矩	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第840页“LC-12”
LC-13	0x9C0D	磁通幅值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第840页“LC-13”
LC-14	0x9C0E	磁通角度	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第840页“LC-14”
LC-15	0x9C0F	同步频率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第840页“LC-15”
LC-16	0x9C10	同步旋转角度	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第841页“LC-16”
LC-17	0x9C11	电机对象输出功率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第841页“LC-17”
LC-18	0x9C12	输出电压幅值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第841页“LC-18”
LC-19	0x9C13	输出电流幅值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第841页“LC-19”
LC-20	0x9C14	电机实际励磁电流	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第841页“LC-20”
LC-21	0x9C15	电机实际力矩电流	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第841页“LC-21”
LC-22	0x9C16	输出电功率	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第842页“LC-22”
LC-23	0x9C17	PWMU	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第842页“LC-23”
LC-24	0x9C18	PWMV	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第842页“LC-24”
LC-25	0x9C19	PMMW	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第842页“LC-25”
LC-26	0x9C1A	IU	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第842页“LC-26”
LC-27	0x9C1B	IV	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第843页“LC-27”
LC-28	0x9C1C	IW	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第843页“LC-28”
LC-29	0x9C1D	电机停机持续时间	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第843页“LC-29”
LC-30	0x9C1E	电机运行持续时间	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第843页“LC-30”
LC-31	0x9C1F	驱动器母线电压值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第843页“LC-31”
LC-32	0x9C20	驱动器过载累计	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第844页“LC-32”
LC-33	0x9C21	电机过载累计	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第844页“LC-33”
LC-34	0x9C22	输出电压相位	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第844页“LC-34”
LC-35	0x9C23	输出电流相位	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第844页“LC-35”
LC-36	0x9C24	通用PID输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第844页“LC-36”
LC-37	0x9C25	通用PID误差	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第845页“LC-37”
LC-38	0x9C26	通用PID给定	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第845页“LC-38”
LC-39	0x9C27	通用PID反馈	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第845页“LC-39”
LC-40	0x9C28	通用PID比例输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第845页“LC-40”
LC-41	0x9C29	通用PID积分输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第845页“LC-41”
LC-42	0x9C2A	通用PID微分输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第846页“LC-42”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
LC-46	0x9C2E	带宽测试反馈信号幅 值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第846页“LC-46”
LC-48	0x9C30	U相比较值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第846页“LC-48”
LC-49	0x9C31	V相比较值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第846页“LC-49”
LC-50	0x9C32	W相比较值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第846页“LC-50”
LC-51	0x9C33	U相死区补偿值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第846页“LC-51”
LC-52	0x9C34	V相死区补偿值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第847页“LC-52”
LC-53	0x9C35	W相死区补偿值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第847页“LC-53”
LC-54	0x9C36	功率因素角	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第847页“LC-54”
LC-59	0x9C3B	监控变量0	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第847页“LC-59”
LC-60	0x9C3C	监控变量1	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第847页“LC-60”
LC-61	0x9C3D	监控变量2	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第848页“LC-61”
LC-62	0x9C3E	监控变量3	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第848页“LC-62”
LC-63	0x9C3F	监控变量4	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第848页“LC-63”
LC-64	0x9C40	监控变量5	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第848页“LC-64”
LC-65	0x9C41	监控变量6	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第848页“LC-65”
LC-66	0x9C42	监控变量7	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第849页“LC-66”
LC-67	0x9C43	监控变量8	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第849页“LC-67”
LC-68	0x9C44	监控变量9	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第849页“LC-68”
LC-92	0x9C5C	变量连接器查看输出 1	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第849页“LC-92”
LC-93	0x9C5D	变量连接器查看输出 2	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第849页“LC-93”
LC-94	0x9C5E	变量连接器查看输出 3	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第850页“LC-94”
LC-95	0x9C5F	变量连接器查看输出 4	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第850页“LC-95”
LC-96	0x9C60	变量连接器查看输出 5	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第850页“LC-96”
LC-97	0x9C61	变量连接器查看输出 6	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第850页“LC-97”
LC-98	0x9C62	变量连接器查看输出 7	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第850页“LC-98”
LC-99	0x9C63	变量连接器查看输出 8	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第851页“LC-99”
Ld-08	0x9D08	浮点绝对值模块A输 出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第851页“Ld-08”
Ld-09	0x9D09	浮点绝对值模块B输 出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第851页“Ld-09”
Ld-10	0x9D0A	浮点绝对值模块C输 出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第851页“Ld-10”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Ld-11	0x9D0B	浮点绝对值模块D输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第851页 “Ld-11”
Ld-12	0x9D0C	浮点绝对值模块E输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第852页 “Ld-12”
Ld-13	0x9D0D	浮点加减模块A输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第852页 “Ld-13”
Ld-14	0x9D0E	浮点加减模块B输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第852页 “Ld-14”
Ld-15	0x9D0F	浮点加减模块C输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第852页 “Ld-15”
Ld-16	0x9D10	浮点加减模块D输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第852页 “Ld-16”
Ld-17	0x9D11	浮点加减模块E输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第853页 “Ld-17”
Ld-18	0x9D12	浮点乘除模块A输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第853页 “Ld-18”
Ld-19	0x9D13	浮点乘除模块B输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第853页 “Ld-19”
Ld-20	0x9D14	浮点乘除模块C输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第853页 “Ld-20”
Ld-21	0x9D15	浮点乘除模块D输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第853页 “Ld-21”
Ld-22	0x9D16	浮点乘除模块E输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第853页 “Ld-22”
Ld-48	0x9D30	多段给定选择输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第854页 “Ld-48”
Ld-49	0x9D31	多段设定值0输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第854页 “Ld-49”
Ld-50	0x9D32	多段设定值1输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第854页 “Ld-50”
Ld-51	0x9D33	多段设定值2输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第854页 “Ld-51”
Ld-52	0x9D34	多段设定值3输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第854页 “Ld-52”
Ld-53	0x9D35	多段设定值4输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第855页 “Ld-53”
Ld-54	0x9D36	多段设定值5输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第855页 “Ld-54”
Ld-55	0x9D37	多段设定值6输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第855页 “Ld-55”
Ld-56	0x9D38	多段设定值7输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第855页 “Ld-56”
Ld-57	0x9D39	多段设定值8输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第855页 “Ld-57”
Ld-58	0x9D3A	多段设定值9输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第856页 “Ld-58”
Ld-59	0x9D3B	多段设定值10输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第856页 “Ld-59”
Ld-60	0x9D3C	多段设定值11输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第856页 “Ld-60”
Ld-61	0x9D3D	多段设定值12输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第856页 “Ld-61”
Ld-62	0x9D3E	多段设定值13输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第856页 “Ld-62”
Ld-63	0x9D3F	多段设定值14输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第857页 “Ld-63”
Ld-64	0x9D40	多段设定值15输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第857页 “Ld-64”
Ld-87	0x9D57	当前长度与设置目标长度百分比	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第857页 “Ld-87”
Ld-88	0x9D58	当前计数值与设置目标计数值百分比	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第857页 “Ld-88”
Ld-89	0x9D59	通讯写入AO1值百分比	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第857页 “Ld-89”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
Ld-92	0x9D5C	基于最大1000A标么的电流值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第858页 “Ld-92”
Ld-93	0x9D5D	基于最大1000V标么的电压值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第858页 “Ld-93”
Ld-94	0x9D5E	AO输出转矩绝对值输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第858页 “Ld-94”
Ld-95	0x9D5F	AO输出转矩 -200.0%~200.0%	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第858页 “Ld-95”
Ld-96	0x9D60	简易PLC步骤标么后的值	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第858页 “Ld-96”
Ld-98	0x9D62	PID反转截止输出	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第858页 “Ld-98”
Ld-99	0x9D63	通信给定	0.0%~6553.5%	0.0	%	不可更改	第859页 “Ld-99”
U0-00	0x7000	运行频率	0.00Hz~600.00Hz	0.00	Hz	不可更改	第859页 “U0-00”
U0-01	0x7001	设定频率	0.00Hz~600.00Hz	0.00	Hz	不可更改	第859页 “U0-01”
U0-02	0x7002	母线电压	0.0V~6553.5V	0.0	V	不可更改	第859页 “U0-02”
U0-03	0x7003	输出电压	0V~6553.5V	0	V	不可更改	第860页 “U0-03”
U0-04	0x7004	输出电流	0.00A~655.35A	0.00	A	不可更改	第860页 “U0-04”
U0-05	0x7005	输出功率	-3276.8kW~3276.7kW	0.0	kW	不可更改	第860页 “U0-05”
U0-06	0x7006	输出转矩	-3276.8%~3276.7%	0.0	%	不可更改	第860页 “U0-06”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
U0-07	0x7007	DI输入状态	bit0: DI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: DI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit2: DI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit3: DI4/HDI状态 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DI5状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDI1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDI2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDI3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDI4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDI5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDI6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第860页 “U0-07”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
U0-08	0x7008	DO输出状态	bit0: RO1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit1: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit2: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit3: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit4: DO1状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit5: DO2状态(MD600A) 0: 低电平 1: 高电平 bit6: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit7: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit8: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit9: 保留 0: 低电平 1: 高电平 bit10: VDO1状态 0: 低电平 1: 高电平 bit11: VDO2状态 0: 低电平 1: 高电平 bit12: VDO3状态 0: 低电平 1: 高电平 bit13: VDO4状态 0: 低电平 1: 高电平 bit14: VDO5状态 0: 低电平 1: 高电平 bit15: VDO6状态 0: 低电平 1: 高电平	0	-	不可更改	第862页 “U0-08”
U0-09	0x7009	AI1电压	-10.57V~10.57V	0.00	V	不可更改	第864页 “U0-09”
U0-12	0x700C	计数值	0~65535	0	-	不可更改	第864页 “U0-12”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
U0-13	0x700D	长度值	0~65535	0	-	不可更改	第864页 “U0-13”
U0-14	0x700E	负载速度显示	0rpm~65535rpm	0	rpm	不可更改	第864页 “U0-14”
U0-15	0x700F	PID设定	0~65535	0	-	不可更改	第864页 “U0-15”
U0-16	0x7010	PID反馈	0~65535	0	-	不可更改	第865页 “U0-16”
U0-17	0x7011	PLC阶段	0~65535	0	-	不可更改	第865页 “U0-17”
U0-18	0x7012	PULSE输入脉冲频率	0.00kHz~20.00kHz	0.00	kHz	不可更改	第865页 “U0-18”
U0-19	0x7013	反馈速度	-500Hz~600.00Hz	0.00	Hz	不可更改	第865页 “U0-19”
U0-20	0x7014	定时剩余运行时间	0.0min~65535.0min	0.0	min	不可更改	第865页 “U0-20”
U0-21	0x7015	All校正前电压	-10.57V~10.570V	0.000	V	不可更改	第866页 “U0-21”
U0-24	0x7018	电机转速	0rpm~65535rpm	0	rpm	不可更改	第866页 “U0-24”
U0-25	0x7019	当前上电时间	0min~65535min	0	min	不可更改	第866页 “U0-25”
U0-26	0x701A	本次运行时间	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第866页 “U0-26”
U0-27	0x701B	PULSE输入脉冲频率	0Hz~20000Hz	0	Hz	不可更改	第866页 “U0-27”
U0-28	0x701C	通讯设定值	-300%~300.00%	0.00	%	不可更改	第866页 “U0-28”
U0-30	0x701E	主频率设定值	-327.68Hz~327.67Hz	0.00	Hz	不可更改	第867页 “U0-30”
U0-31	0x701F	辅频率设定值	-327.68Hz~327.67Hz	0.00	Hz	不可更改	第867页 “U0-31”
U0-32	0x7020	查看任意内存地址值	0~65535	0	-	不可更改	第867页 “U0-32”
U0-35	0x7023	目标转矩	-200%~200.0%	0.0	%	不可更改	第867页 “U0-35”
U0-37	0x7025	功率因素角度	-3276.8°~3276.7°	0.0	°	不可更改	第867页 “U0-37”
U0-39	0x7027	VF分离目标电压	0V~65535V	0	V	不可更改	第868页 “U0-39”
U0-40	0x7028	VF分离输出电压	0V~65535V	0	V	不可更改	第868页 “U0-40”
U0-45	0x702D	故障码	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第868页 “U0-45”
U0-46	0x702E	轻故障码	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第868页 “U0-46”
U0-47	0x702F	警告码	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第868页 “U0-47”
U0-48	0x7030	提示码	0.0~6553.5	0.0	-	不可更改	第869页 “U0-48”
U0-49	0x7031	风扇设定转速显示	0rpm~65535rpm	0	rpm	不可更改	第869页 “U0-49”
U0-50	0x7032	风扇实时转速	-32768rpm~32767rpm	0	rpm	不可更改	第869页 “U0-50”
U0-51	0x7033	简易UpDown输出	-327.68Hz~327.67Hz	0.00	Hz	不可更改	第869页 “U0-51”
U0-52	0x7034	风扇初始化标志	0~65535	0	-	不可更改	第869页 “U0-52”
U0-59	0x703B	设定频率	-3276.8%~3276.7%	0.0	%	不可更改	第870页 “U0-59”
U0-60	0x703C	运行频率	-3276.8%~3276.7%	0.0	%	不可更改	第870页 “U0-60”
U0-61	0x703D	变频器状态1	1: 正转 2: 反转 3: 停机 4: 调谐 5: 故障	0	-	不可更改	第870页 “U0-61”
U0-65	0x7041	转矩上限	-2000%~2000.0%	0.0	%	不可更改	第870页 “U0-65”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
U0-68	0x7044	变频器状态2	bit0: 0-停机, 1-运行 bit1: 0-正转, 1-反转 bit2: 0-无故障, 1-故障 bit3: 0-频率未到达, 1-频率到达 bit4: 0-通讯异常 1-通讯正常 bit8~bit15 故障主码	0	-	不可更改	第871页 “U0-68”
U0-69	0x7045	变频器运行频率2(有符号)	-327.67Hz~327.67Hz	0.00	Hz	不可更改	第871页 “U0-69”
U0-70	0x7046	电机运行转速2(有符号)	-32768rpm~32767rpm	0	rpm	不可更改	第871页 “U0-70”
U0-71	0x7047	输出电流显示2	0.0A~6553.5A	0.0	A	不可更改	第871页 “U0-71”
U0-74	0x704A	变频器输出转矩	-200%~200.0%	0.0	%	不可更改	第872页 “U0-74”
U0-75	0x704B	变频器运行频率3(无符号)	0.00Hz~655.35Hz	0.00	Hz	不可更改	第872页 “U0-75”
U0-76	0x704C	累计耗电量低位	0.0kW·h~6553.5kW·h	0.0	kW·h	不可更改	第872页 “U0-76”
U0-77	0x704D	累计耗电量高位	0kW·h~65535kW·h	0	kW·h	不可更改	第872页 “U0-77”
U2-01	0x7201	当前控制通道	0~65535	0	-	不可更改	第872页 “U2-01”
U2-02	0x7202	当前设定值通道	0~65535	0	-	不可更改	第873页 “U2-02”
U2-03	0x7203	跳频标志位	0~65535	0	-	不可更改	第873页 “U2-03”
U2-04	0x7204	本地远程	0~65535	0	-	不可更改	第873页 “U2-04”
U2-05	0x7205	当前多段速选择段	0~65535	0	-	不可更改	第873页 “U2-05”
U2-06	0x7206	当前多段速生效值	-3276.7%~3276.7%	0.0	%	不可更改	第873页 “U2-06”
U2-07	0x7207	按键值	0~65535	0	-	不可更改	第874页 “U2-07”
U2-08	0x7208	断电时间显示	0~65535	0	-	不可更改	第874页 “U2-08”
U2-09	0x7209	16位功能码错误索引菜单地址	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第874页 “U2-09”
U2-10	0x720A	16位功能码错误类型	0~65535	0	-	不可更改	第874页 “U2-10”
U2-11	0x720B	32位功能码错误内部索引地址	0~65535	0	-	不可更改	第874页 “U2-11”
U2-12	0x720C	32位功能码错误内部索引地址	0~65535	0	-	不可更改	第875页 “U2-12”
U2-13	0x720D	故障和限制等级查看	0~65535	0	-	不可更改	第875页 “U2-13”
U2-14	0x720E	故障自动复位和重启步骤查看	0~65535	0	-	不可更改	第875页 “U2-14”
U2-23	0x7217	参数设置异常提示	0~65535	0	-	不可更改	第875页 “U2-23”
U2-24	0x7218	宏参数备份异常提示	0~65535	0	-	不可更改	第875页 “U2-24”
U2-25	0x7219	定时功能运行剩余时间查看	0.0min~6553.5min	0.0	min	不可更改	第875页 “U2-25”
U2-26	0x721A	参数记录信息0	0~65535	0	-	不可更改	第876页 “U2-26”

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
U2-27	0x721B	参数记录信息1	0~65535	0	-	不可更改	第876页“U2-27”
U2-28	0x721C	参数记录信息2	0~65535	0	-	不可更改	第876页“U2-28”
U2-29	0x721D	参数记录信息3	0~65535	0	-	不可更改	第876页“U2-29”
U2-30	0x721E	参数记录信息4	0~65535	0	-	不可更改	第876页“U2-30”
U2-31	0x721F	参数记录信息5	0~65535	0	-	不可更改	第877页“U2-31”
U2-32	0x7220	参数记录信息6	0~65535	0	-	不可更改	第877页“U2-32”
U2-33	0x7221	参数记录信息7	0~65535	0	-	不可更改	第877页“U2-33”
U2-34	0x7222	参数记录信息8	0~65535	0	-	不可更改	第877页“U2-34”
U2-35	0x7223	参数记录信息9	0~65535	0	-	不可更改	第877页“U2-35”
U2-36	0x7224	参数记录信息10	0~65535	0	-	不可更改	第878页“U2-36”
U2-37	0x7225	参数记录信息11	0~65535	0	-	不可更改	第878页“U2-37”
U2-38	0x7226	参数记录信息12	0~65535	0	-	不可更改	第878页“U2-38”
U2-39	0x7227	参数记录信息13	0~65535	0	-	不可更改	第878页“U2-39”
U2-40	0x7228	参数记录信息14	0~65535	0	-	不可更改	第878页“U2-40”
U2-41	0x7229	参数记录信息15	0~65535	0	-	不可更改	第879页“U2-41”
U2-42	0x722A	参数记录信息16	0~65535	0	-	不可更改	第879页“U2-42”
U2-43	0x722B	参数记录信息17	0~65535	0	-	不可更改	第879页“U2-43”
U2-44	0x722C	参数记录信息18	0~65535	0	-	不可更改	第879页“U2-44”
U2-45	0x722D	参数记录信息19	0~65535	0	-	不可更改	第879页“U2-45”
U2-46	0x722E	参数记录信息20	0~65535	0	-	不可更改	第880页“U2-46”
U2-47	0x722F	参数记录信息21	0~65535	0	-	不可更改	第880页“U2-47”
U2-48	0x7230	参数记录信息22	0~65535	0	-	不可更改	第880页“U2-48”
U2-49	0x7231	参数记录信息23	0~65535	0	-	不可更改	第880页“U2-49”
U2-50	0x7232	参数记录信息24	0~65535	0	-	不可更改	第880页“U2-50”
U2-51	0x7233	参数记录信息25	0~65535	0	-	不可更改	第880页“U2-51”
U2-52	0x7234	参数记录信息26	0~65535	0	-	不可更改	第881页“U2-52”
U2-59	0x723B	摆频加减速超时标志	0~65535	0	-	不可更改	第881页“U2-59”
U2-60	0x723C	地址映射功能使能状态	0~65535	0	-	不可更改	第881页“U2-60”
U2-62	0x723E	通讯故障自动复位命令标志	0~65535	0	-	不可更改	第881页“U2-62”
U2-63	0x723F	通讯警告标志	0~65535	0	-	不可更改	第881页“U2-63”
U2-64	0x7240	16位功能码错误内部索引地址	0~65535	0	-	不可更改	第882页“U2-64”
U2-65	0x7241	上电初始化完成标志	0~65535	0	-	不可更改	第882页“U2-65”
U2-66	0x7242	机型关联参数更新标志	0~65535	0	-	不可更改	第882页“U2-66”

参数一览表

参数	通讯地址	参数名称	设定值	默认值	单位	更改方式	页码
U2-67	0x7243	备份参数恢复无效标志	0~65535	0	-	不可更改	第882页 “U2-67”
U3-00	0x7300	LCD命令字	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第883页 “U3-00”
U3-01	-	远程呼叫	0~65535	0	-	不可更改	第883页 “U3-01”
U3-02	-	IDS命令字	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第883页 “U3-02”
U3-03	-	后台获取控制权命令	0~65535	0	-	不可更改	第883页 “U3-03”
U3-07	-	LED控制字	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第883页 “U3-07”
U3-08	-	后台控制字	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第884页 “U3-08”
U3-09	-	SOP控制字	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第884页 “U3-09”
U3-16	-	通讯速度设定值2(0x7310)	0~65535	0	-	不可更改	第884页 “U3-16”
U3-17	-	通讯设定控制字2(0x7311)	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第884页 “U3-17”
U3-18	-	DO状态设置(DO端子功能选项:通讯设定)	0~65535	0	-	不可更改	第884页 “U3-18”
U3-19	-	AO1输出给定(AO1端子功能选项:通讯设定)	0%~65535%	0	%	不可更改	第885页 “U3-19”
U3-23	-	通讯速度设定数值1监控(0x1000)	-32768~32767	0	-	不可更改	第885页 “U3-23”
U3-28	-	通信状态字	0~65535	0	-	不可更改	第885页 “U3-28”
U3-33	-	通讯设定控制字1(0x7321)	0~0xFFFF	0	-	不可更改	第885页 “U3-33”
U3-50	-	故障主码读取	0~65535	0	-	不可更改	第886页 “U3-50”
U3-51	-	故障子码读取	0~65535	0	-	不可更改	第886页 “U3-51”
U3-52	-	轻故障主码读取	0~65535	0	-	不可更改	第886页 “U3-52”
U3-53	-	轻故障子码读取	0~65535	0	-	不可更改	第886页 “U3-53”
U3-54	-	警告主码读取	0~65535	0	-	不可更改	第886页 “U3-54”
U3-55	-	警告子码读取	0~65535	0	-	不可更改	第887页 “U3-55”
U3-56	-	提示主码读取	0~65535	0	-	不可更改	第887页 “U3-56”
U3-57	-	提示子码读取	0~65535	0	-	不可更改	第887页 “U3-57”



19012233A00

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

深圳市汇川技术股份有限公司
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

www.inovance.com

苏州汇川技术有限公司
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

www.inovance.com

地址：深圳市龙华新区观澜街道高新技术产业园
汇川技术总部大厦

总机：(0755) 2979 9595 **传真：**(0755) 2961 9897

客服：4000-300124

地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号

总机：(0512) 6637 6666 **传真：**(0512) 6285 6720

客服：4000-300124