

MV820系列高性能矢量控制变频器

本手册简要介绍了MV820系列75kW及以下功率变频器的型号、操作面板、端子接线、主回路及控制回路端子、快速运行、常用功能参数、常见故障及对策等相关内容，更多功能及详细说明请查看完整版电子说明书。

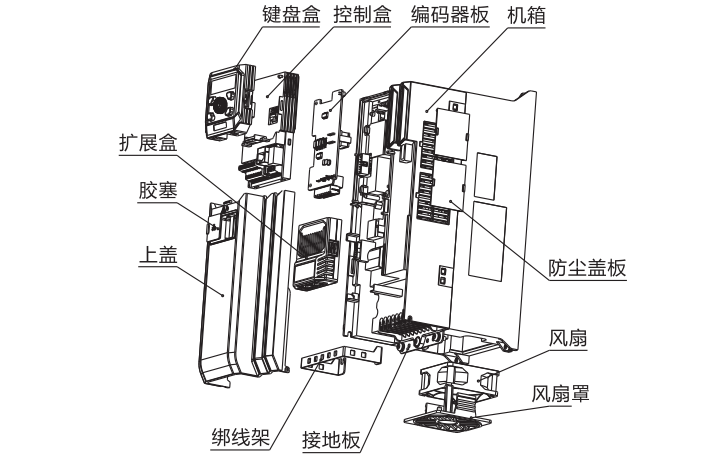
产品型号说明

MV820 G 1 - 4 T 5.5 B T S -(XXX)									
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
① 产品系列 MV820: MV820系列	② 行业分类 G: 通用产品 S: 伺服定位 T: 张力控制 F: 飞剪控制					③ 产品迭代信息 数字: 自定义			
④ 输入电压等级 2: 220V 4: 380V/480V	⑤ 输入电压相数 S: 单相 T: 三相					⑥ 额定容量 0.4kW~220kW			
⑦ 制动单元 空: 无 B: 内置制动单元	⑧ 电抗器 空: 无 T: 含直流电抗器					⑨ 安全功能 空: 无 S: 含STO功能			
⑩ 非标规格 XXX: 客户编码									

- ⚠

①22kW及以下功率不标配电感，30kW~110kW可选带电感，132kW及以上标配带电感。
②MV820系列110kW及以下功率标配内置制动单元。

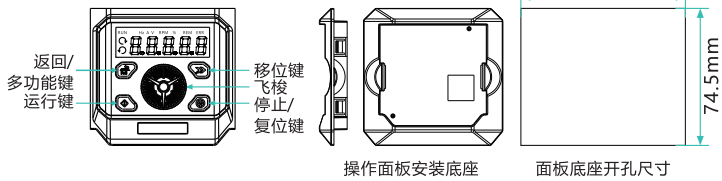
产品各部位名称



- ⚠

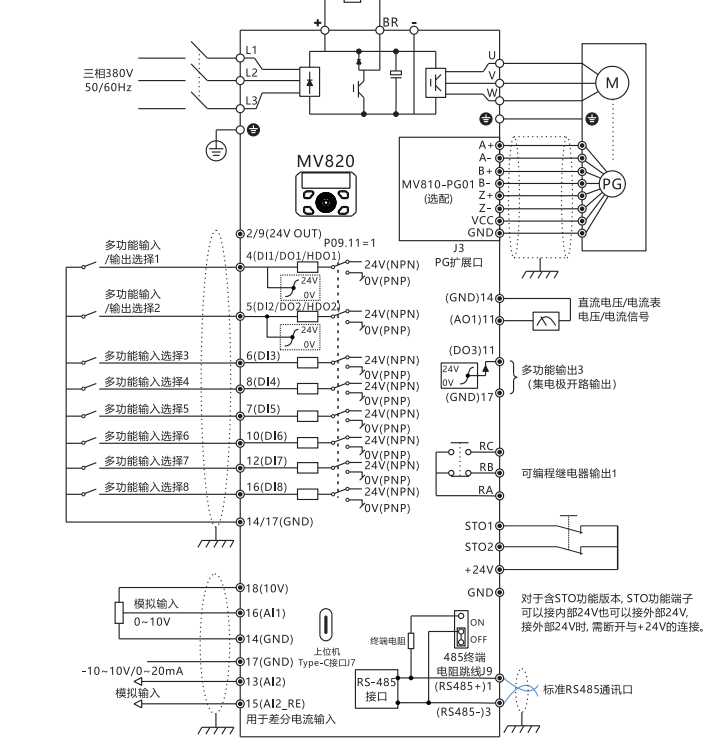
对于重污染、高防护的行业应用，需盖好两侧防尘盖板。

操作面板



标志	名称	含义
单位灯	Hz	频率指示灯 闪: 当前显示参数为运行频率 亮: 当前显示参数为设定频率
	A	电流指示灯 亮: 当前显示参数为电流
	V	电压指示灯 亮: 当前显示参数为电压
	RPM	转速指示灯 亮: 当前显示参数为转速
	%	百分比指示灯 亮: 当前显示参数为百分比
状态灯	正转指示	亮: 停机状态下，变频器有正转指令，运行状态下，变频器处于正转方向。闪: 正在由正转切换到反转
	反转指示	亮: 停机状态下，变频器有反转指令，运行状态下，变频器处于反转方向。闪: 正在由反转切换到正转
	ERR	警告指示灯 亮: 变频器进入警告状态
	RUN	运行指示灯 亮: 运行中; 闪烁: 待机中; 灭: 待机状态
按键	返回/多功能键	退出编程状态/详见完整版手册表5-3
	移位键	可用作设定数据的修改位或切换显示状态参数
	运行键	在操作面板方式下，按该键运行
	停止/复位键	停止或故障复位
飞梭	顺时针旋转	数据或功能码递增
	逆时针旋转	数据或功能码递减
	按压旋钮	进入菜单或数据确认

端子接线



- ⚠

变频器的GND端子需与外部设备的0V连接。

控制回路端子接线

类别	端子丝印	名称	端子功能说明	规格
通讯	1	RS485通讯接口	485差分信号正端 (参考地: GND)	标准RS485通讯接口 请使用双绞线或屏蔽线
	3		485差分信号负端 (参考地: GND)	
电源	2/9	+24V电源	对外提供+24V参考电源	最大允许输出电流200mA
	18	+10V电源	对外提供+10V参考电源	最大允许输出电流10mA
	14/17	+24V、10V电源地	+24V、+10V电源的参考地	数字量输入输出，模拟量输入输出及通讯信号参考0V
模拟输入	16	模拟量单端输入AI1	接受模拟电压量或电流单端输入，通过变频器功能码P09.01选择电压或电流模拟输入。(参考地: GND)	输入电压范围: 0V~10V (输入阻抗: 100kΩ), 分辨率: 1/4000 输入电流范围: 0mA~20mA (输入阻抗: 165Ω), 分辨率: 1/4000
	13	模拟量单端输入AI2或模拟电流差分输入AI2	接受模拟电压量或电流单端输入或电流差分输入，通过变频器功能码P09.02选择电压或电流模拟输入。(参考地: GND)	输入电压范围: -10V~10V (输入阻抗: 100kΩ), 分辨率: 1/4000 输入电流范围: 0mA~20mA (输入阻抗: 10Ω), 分辨率: 1/4000, 支持差分
	15	差分输入电流返回端子AI2_RE	模拟电流量差分输入时作为电流的返回端，模拟电流单端输入时，此端子需要接到GND	输入电流范围: 0mA~20mA (输入阻抗: 10Ω), 分辨率: 1/4000, 支持差分
模拟输出	11	模拟输出AO1	提供模拟电压/电流量输出，可表示28种量。通过变频器功能码P09.02选择电压或电流模拟输出。(参考地: GND)	电压输出范围: 0~10V, ±5% 电流输出范围: 0~20mA
	4	多功能输入端子DI1	可通过变频器功能码P09.00、P09.01编程定义为多种功能的开关量输入端子DI、HDI，以及热敏信号输入，具体说明详见“7.10 输入端子”参数 (P09组) 中对P09.03~P09.10输入端子的功能介绍及P09.14两线三线控制功能说明。(参考端: GND)	多种输入电路功能选择，详细参考多功能输入输出端子配线描述。示意图如下:
多功能输入端子	5	多功能输入端子DI2	可通过变频器功能码P09.00、P09.01编程定义为多种功能的开关量输入端子DI、HDI，以及热敏信号输入，具体说明详见“7.10 输入端子”参数 (P09组) 中对P09.03~P09.10输入端子的功能介绍及P09.14两线三线控制功能说明。(参考端: GND)	多种输入电路功能选择，详细参考多功能输入输出端子配线描述。示意图如下:

多功能输出端子	6	多功能输入端子DI3	固定作为数字量输入DI3、DI4使用，不能通过功能码定义为其他信号功能。
	8	多功能输入端子DI4	固定作为数字量输入DI3、DI4使用，不能通过功能码定义为其他信号功能。
	7	多功能输入端子DI5或热敏	可通过功能码P09.01选择作为数字量输入DI5使用，也可定义为热敏元件输入，支持PT1000和KTY84-130，通过P97.26选择。
	10	多功能输入端子DI6或HDI	可通过功能码P09.01选择作为数字量输入DI6或数字脉冲HDI输入，脉冲0~50kHz。
	12	多功能输入端子DI7	固定作为数字量输入DI7使用，不能通过功能码定义为其他信号功能。
	16	多功能输入端子DI8	可通过功能码P09.01选择作为数字量输入DI8或模拟输入AI1使用。
继电器输出端子RO1	4	开路集电极输出Y1/DO1输出端子/HDO1脉冲输出端子	4、5除可作为普通多功能端子 (同6、8、7、10、12、16) 使用外，还可编程作为DO/HDO输出端口，详见完整版手册“7.10 输入端子”参数 (P09组) 中对P09.00~P09.02输入端子的功能介绍。(参考端: GND)
	5	开路集电极输出Y2/DO2输出端子/HDO2脉冲输出端子	4、5除可作为普通多功能端子 (同6、8、7、10、12、16) 使用外，还可编程作为DO/HDO输出端口，详见完整版手册“7.10 输入端子”参数 (P09组) 中对P09.00~P09.02输入端子的功能介绍。(参考端: GND)
继电器输出端子RO1	11	DO3输出端子	可编程定义为多种功能的数字量或模拟量输出端子，详见完整版手册“7.10 输入端子”参数 (P09组) 中对P09.02的功能介绍。(参考端: GND) 也可通过功能码P09.02选择作为模拟输出AO1使用，见表格中模拟输出AO1说明。
	RA	继电器输出	RA-RB: 常闭, RA-RC: 常开 触点容量: AC250V/2A (COSφ=1) AC250V/1A (COSφ=0.4) DC30V/1A 使用方法见P10说明，继电器输出端子的输入电压的电压等级为过电压等级II。
	RB		
	RC		

- ⚠

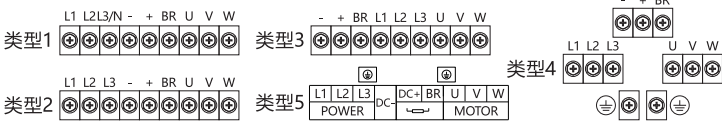
(1) 多功能端子大多数可通过功能码设定复用为多种IO功能，如DI、DO、HDI、HDO、AI、AO以及热电偶输入。
(2) 多功能端子DI/DO接线框图中并没有标出变频器内部电路图，仅用符号“▷”表示。

PG卡端子说明 (其他类型PG卡端子说明见完整版手册)

类别	端子丝印	名称	端子功能说明	规格
编码器卡	A+, A-	编码器A相信号	编码器信号或电源信号输入端，支持OC，推挽，差分输出型PG，具体接法见详细版手册4.2.2.7	输入最高频率 ≤250kHz
	B+, B-	编码器B相信号		
	Z+, Z-	编码器Z相信号		
	VCC, GND	编码器电源	为外部编码器提供电源 (参考地: GND) 由功能码P04.04选择为5V或12V	输出电压: +5V/12V 最大输出电流: 200mA/150mA

主回路接线端子

- 类型1: 箱体B(适用功率: 2S0.4~2.2) 类型3: 箱体E(适用功率: 4T18.5/22) 箱体B(适用功率: 4T0.75~3.7) 类型4: 箱体F(适用功率: 4T30/37/45B(C))
- 类型2: 箱体C(适用功率: 2T3.7; 4T5.5/7.5) 类型5: 箱体G(适用功率: 4T45/55/75) 箱体D(适用功率: 2T5.5/7.5; 4T11/15)



端子名称	功能说明
L1、L2、L3(L3/N)	三相交流380V或三相交流220V输入端子
L1、L3/N	2S机型: 单相交流220V输入端子
+、BR	外接制动电阻端子
+、-	直流母线端子
U、V、W	三相交流输出端子
⊕	PE连接端子，绑线架固定端子

快速运行说明

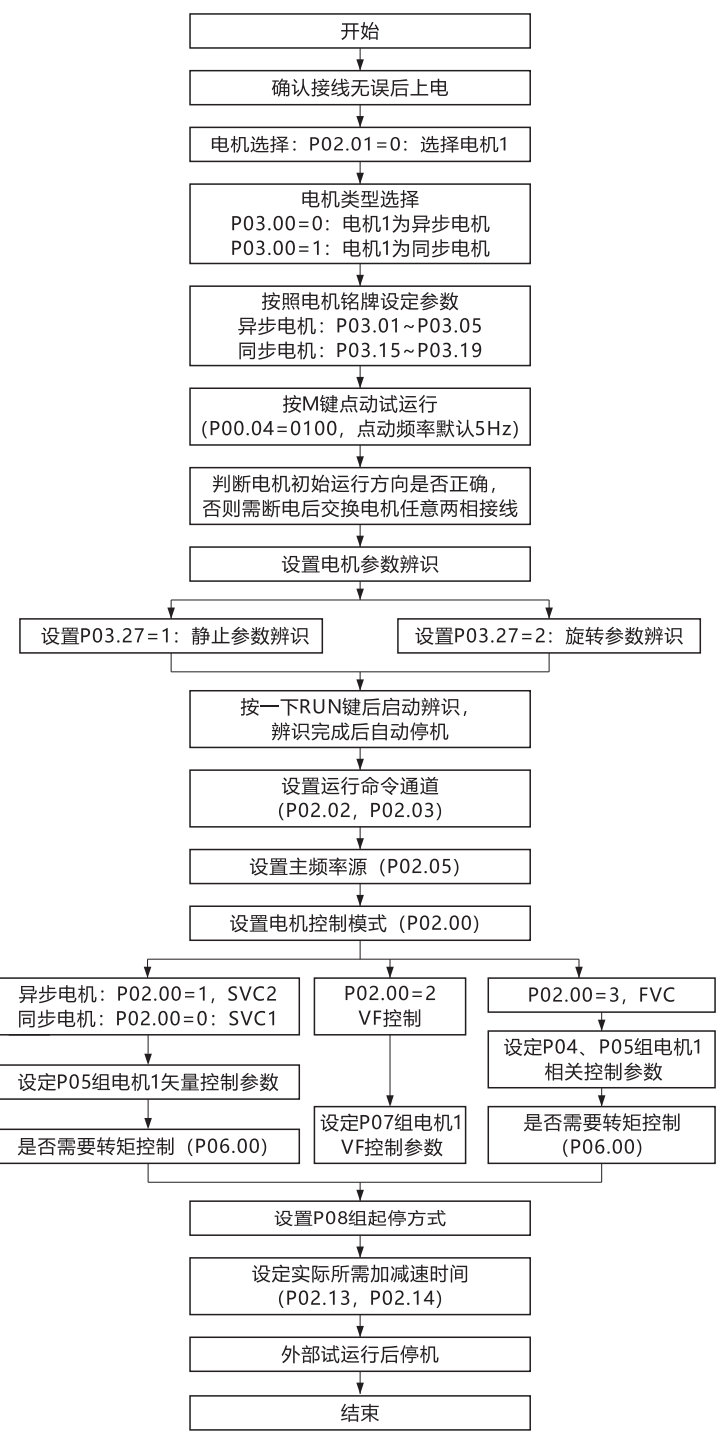
- ⚠

确认所有端子已正确紧固连接，电机与变频器功率是否匹配。

上电前的检查

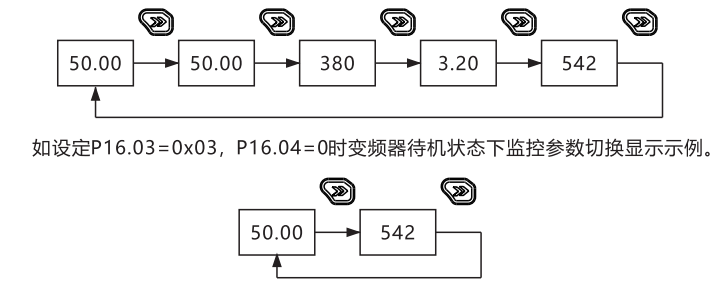
接线及电源检查确认无误后，合上变频器输入侧交流电源的空气开关，给变频器送电，变频器操作面板首先显示“-----”，接触器正常吸合，当数码管显示字符变为设定频率 (如50.00) 时，表明变频器已初始化完毕。

快速运行操作步骤



监控模式

通过功能码P16.00, P16.01, P16.02, P16.03可以设置操作面板在运行状态或待机状态下显示的参数，如：设定频率、输出频率、电流、母线电压、DI、DO、AI等(具体参见P16组功能码详细说明)。设置好这些参数后就可以通过操作面板上“⏮”键依次查阅变频器状态。如设定P16.00=0xF0, P16.01=0x1, P16.02=4时变频器运行时状态监控参数切换显示示例。



快速运行说明 ○：运行中可更改； ×：运行中不可更改；*：只读

功能码	名称	设定范围	出厂设定	更改
P00.00	菜单模式选择	0: 快速调试菜单模式 显示与快速运行变频器有关的参数 1: 完全菜单模式，显示所有功能参数 2: 修改记忆菜单模式 显示与厂家设定值不同的参数组	1	○
P00.04	按键功能选择	个位: 保留 十位: STOP键生效模式 0: 仅在键盘控制模式下有效 1: 在所有控制模式下均有效 百位: 多功能键M功能选择 0: 无功能 1: 正转点动 2: 反转点动 3: 正反转切换 4: 命令通道切换（循环） 千位: 保留	0	○
P00.05	参数初始化	0: 参数改写状态 1: 清除故障记忆信息 2: 恢复出厂设定值 3: 恢复部分出厂值（电机参数不恢复）	0	×
P02.00	控制模式选择	0: 无PG矢量控制1 1: 无PG矢量控制2 2: VF控制 3: 闭环矢量控制	2	×
P02.01	电机选择	0: 电机1 1: 电机2	0	×
P02.02	运行命令通道选择	0: 键盘控制 1: 端子控制 2: 通信控制	0	×
P02.03	通讯运行指令通道	0: Modbus通讯通道/Modbus TCP通讯通道 1~2: 保留 3: EtherCAT/Profinet/CANopen/ EtherNet IP通讯通道	0	×
P02.04	运行方向	0: 方向一致 1: 方向相反	0	○
P02.05	主频率源选择	0: 数字设定P02.09 1: 模拟量AI1设定 2: 模拟量AI2设定 3: 高速脉冲HDI设定 4: 简易PLC程序设定 5: 多段速运行设定 6: PID控制设定 7: Modbus/Modbus TCP设定 8: EtherCAT/Profinet/CANopen/ EtherNet IP设定	0	×
P02.09	频率数字给定	0.00Hz~P02.11	50.00Hz	○
P02.10	最大频率	P02.11~599.00Hz	50.00Hz	×
P02.11	上限频率	P02.12~P02.10	50.00Hz	×
P02.12	下限频率	0.00Hz~P02.11	0.00Hz	×
P02.13	加速时间1	0.0~6000.0s	机型确定	○
P02.14	减速时间1	0.0~6000.0s	机型确定	○
P02.16	载波频率	2.0~12.0kHz	机型确定	○
P03.00	电机类型选择	0: 异步机 1: 同步机	0	×
P03.01	异步电机额定功率	0.1~3000.0kW	机型确定	×
P03.02	异步电机额定电压	0~1200V	机型确定	×
P03.03	异步电机额定电流	0.8~6000.0A	机型确定	×
P03.04	异步电机额定频率	0.01Hz~P02.10	50.00Hz	×
P03.05	异步电机额定转速	1~36000rpm	机型确定	×
P03.15	同步电机额定功率	0.1~3000.0kW	机型确定	×
P03.16	同步电机额定电压	0~1200V	机型确定	×
P03.17	同步电机额定电流	0.8~6553.5A	机型确定	×
P03.18	同步电机额定频率	0.01Hz~P02.10	机型确定	×
P03.19	同步电机极对数	1~128	2	×
P03.27	电机参数辨识	0: 无操作 1: 静止部分参数辨识 2: 旋转完整参数辨识 3: 静止完整参数辨识	0	×
P04.00	编码器线数	1~65535	1024	×
P04.01	编码器类型	0: 无编码器 1: ABZ增量编码器 2: 旋变编码器 3: ABZ编码器+STO 4: 保留 5: 旋变编码器+STO	0	*
P04.02	ABZ增量编码器AB相序	0: 正向; 1: 反向 注: 旋转辨识后会自动识别相序	0	×
P04.03	保留			
P04.04	PG卡电压等级选择	0: 5V; 1: 12V	0	×
P05.00	速度环比例增益1	1~100	10	○
P05.01	速度环积分时间1	0.01~10.00s	0.50s	○
P05.03	速度环比例增益2	1~100	10	○
P05.04	速度环积分时间2	0.01~10.00s	1.00s	○
P06.00	转矩控制使能	0: 禁止 1: 使能	0	○
P07.00	VF曲线设定	0: 直线V/F 1: 多点V/F 2: 平方V/F 3: 保留 4: VF完全分离模式 5: VF半分离模式	0	×
P07.01	转矩提升	0.0~50.0	机型确定	○
P07.02	转矩提升截止频率	0.00Hz~P02.11	50.00Hz	×
P07.09	转矩补偿系数	0~300	150	○
P07.10	VF过励磁增益	0~200	80	×
P07.11	振荡抑制增益	0~100	40	○
P07.12	振荡抑制增益模式	0~2	0	×

功能码	名称	设定范围	出厂设定	更改
P08.00	起动运行方式	0: 从起动频率起动 1: 转速追踪再启动 2: 先直流制动再启动	0	×
P08.01	起动延时时间	0.0~600.0s 运行命令给定后，经过该延时才响应，延时间内处于待机状态	0.0	×
P08.02	起动频率	0.00~50.00Hz	0.00	×
P08.03	起动频率保持时间	0.0~50.0s	0.0	×
P08.06	停机方式	0: 减速停机 1: 自由停机 2: 急停	0	○
P09.00	端子4、5、6、8功能选择	个位: 0: 端子4作为DI1输入 1: 端子4作为DO1输出 2: 端子4作为HDO1输出 十位: 0: 端子5作为DI2输入 1: 端子5作为DO2输出 2: 端子5作为HDO2输出 百位: 保留 千位: 保留 注: 端子6只作为DI3输入， 端子8只作为DI4输入	0x10	○
P09.01	端子7、10、12、16功能选择	个位: 0: 端子7作为DI5输入 1: 端子7作为热敏信号输入 十位: 0: 端子10作为DI6输入 1: 端子10作为HDI输入 百位: 保留 千位: 0: 端子16作为DI8输入 1: 端子16作为AI1电压型输入 2: 端子16作为AI1电流型输入	0x10	○
P09.02	端子13、11功能选择	个位: 0: 端子13作为AI2电压型输入 1: 端子13作为AI2电流型输入 十位: 0: 端子11作为DO3输出 1: 端子11作为AO1电压型输出 2: 端子11作为AO1电流型输出 百位: 保留 千位: 保留	0x10	○
P09.03	数字输入1功能选择	0: 无功能 1: 正转FWD 2: 反转REV 3: 正向点动 4: 反向点动 5: 三线式运转控制 6: 多段给定端子1 7: 多段给定段子2 8: 多段给定段子3 9: 多段给定段子4	1	○
P09.04	数字输入2功能选择		0	○
P09.05	数字输入3功能选择		22	○
P09.06	数字输入4功能选择		0	○
P09.07	数字输入5功能选择		0	○
P09.08	数字输入6功能选择		0	○
P09.09	数字输入7功能选择		0	○
P09.10	数字输入8功能选择	21: 给定频率源组合切A 22: 外部复位（RESET）输入 23: 自由停车输入(FRS) 24: 加减速禁止指令 25: 停机直流制动输入指令 26: 简易PLC暂停运行指令 27: 给定频率源组合切B 28: PLC停机记忆清除 29: PID暂停 30: PID清零 31: PID积分保持 32: 进入0Hz运行 33: PID调节特性切换 34: 主给定频率源选择1 35: 主给定频率源选择2 36: 主给定频率源选择3 37: 主给定频率源选择4 38: 命令切换至键盘 39: 命令切换至端子 40: 命令切换至通讯 41: 直接直流制动运行 42: 反转禁止 43: 保留 44: 外部停机指令（对所有控制方式有效， 按当前停机方式停机） 45: 辅助给定频率清零 46: 脉冲输入清零 47: 速度控制和转矩控制切换端子 48: 转矩控制转矩方向切换端子 49: 位置选择1 50: 位置选择2 51: 位置选择3 52: 数字位置定位循环模式使能 53: 主轴回零 54: 速度/位置模式切换 55: 电机1和2切换端子 56: 安全端子输入（保留） 57: PG卡计米清零 58、59: 保留 60: 紧急停车 61: 摆频暂停 62: 摆频复位 63: 计数器复位 64: 计数器触发 65: 用电量清除 66: 用电量保持 67: 长度计数输入 68: 长度复位 69: 切换到V/F控制 70: 切换到FVC控制 71、72: 保留	0	○
P09.11	端子导通模式选择	0: 端子外部高导通 1: 端子外部低导通	1	×

功能码	名称	设定范围	出厂设定	更改
P09.12	数字端子1~4有效状态选择	个位: 0: DI1导通有效 十位: 0: DI2导通有效 百位: 0: DI3导通有效 千位: 0: DI4导通有效 1: DI1断开有效 1: DI2断开有效 1: DI3断开有效 1: DI4断开有效	0	○
P09.13	数字端子5~8有效状态选择	个位: 0: DI5导通有效 十位: 0: DI6导通有效 百位: 0: DI7导通有效 千位: 0: DI8导通有效 1: DI5断开有效 1: DI6断开有效 1: DI7断开有效 1: DI8断开有效	0	○
P10.00	数字输出1功能选择	0: 无效 1: 变频器运行中 2: 正转运行中 3: 反转运行中	0	○
P10.01	数字输出2功能选择	4: 频率到达信号（FAR） 5: 频率水平检测信号（FDT1） 6: 频率水平检测信号（FDT2） 7: 过载检出信号（OL） 8: 欠压封锁停止中（LU） 9: 外部故障停机（EXT） 10: 频率上限限制（FHL） 11: 频率下限限制（FLL） 12: 变频器零速运行中 13: 简易PLC阶段运转完成指示 14: PLC循环完成指示 15: 本次运行时间到达 16: 累计运行时间到达 17: 变频器运行准备完成（RDY） 18: 变频器故障 19: 上位机开关信号 20: 电机过温 21: 转矩限制中 （转矩指令值受转矩限制值1或2限制时有效） 22: 电机过载预警信号 23~25: 保留 26: 设定记数值到达 27: 指定记数值到达 28: 长度到达 29: 定位完成 30: 零点定位完成 31: 分度定位完成 32~37: 保留 38: 电机1和2指示端子 39: 总线卡开关信号 40~45: 保留 46: PID反馈丢失 47: 保留	1	○
P10.02	数字输出3功能选择		0	○
P10.03	继电器RO1输出选择		18	○
P15.00	通讯格式设置	个位: 0: Modbus协议 1: Profinet转485协议 十位: 0: 1-8-2-N格式，RTU 1: 1-8-1-E格式，RTU 2: 1-8-1-O格式，RTU 3: 1-8-1-N格式，RTU	0x30	○
P15.01	通讯波特设置	0: 4800bps 1: 9600bps 2: 19200bps 3: 38400bps 4: 57600bps 5: 115200bps 6: 125000bps	1	○
P15.02	本机地址	0~247，0为广播地址	1	○
P97.32	当前故障类型	0: 无故障; 1~64: 其他故障	0	*
P97.33	前1次故障类型	0: 无故障; 1~64: 其他故障	0	*
P97.34	前2次故障类型	0: 无故障; 1~64: 其他故障	0	*

 (1) 主、辅频率给定通道互斥。
(2) 多功能数字输入端子设定互斥。（0号功能除外）

故障类型及对策

故障代码	故障代号	故障类型	可能故障原因	解决对策
OC1	1	加速过电流	①加减速时间太短	①延长加减速时间
OC2	2	减速过电流	②电机参数不准确 ③有PG运行时，码盘故障 ④变频器功率偏小 ⑤负载发生突变异常	②对电机进行参数自整定 ③检查码盘及其接线 ④选用功率等级大的变频器 ⑤进行负载检查
OC3	3	恒速过电流		
OV1	4	加速过电压	①输入电压异常	①检查输入电源
OV2	5	减速过电压	②减速时间太短	②延长减速时间
OV3	6	恒速过电压	③有势能负载或负载惯性 转矩大	③选择合适的能耗制动组件
Uv	7	欠压故障	变频器母线电压过低	检查输入电源电压
SPI	8	输入侧缺相	输入R/S/T有缺相	检查输入电压
SPO	9	输出侧缺相	输出U/V/W有缺相	检查输出配线
drv	10	功率模块保护	①输出三相有相间短路或 接地短路 ②控制板连线或插件松动 ③输出缺相等原因造成电流 波形异常 ④硬件故障	①重新配线，确认电机的绝缘 是否良好 ②检查配线并重新连线 ③寻求服务
OH1/ OH2	11/12	逆变模块/整流模块/散热器过热	①环境温度过高 ②风道阻塞或风道损坏 ③逆变模块异常	①降低环境温度 ②清理风道或更换风扇 ③寻求服务
OL1	13	变频器过载	①电机参数或V/F曲线不合适 ②负载过大 ③瞬停发生时，对旋转中的 电机实施再起动 ④加速时间太短或电网电压 过低	①重新进行电机参数自整定 ②选择功率更大的变频器 ③将起动方式P08.00设置为 转速跟踪再起动功能 ④延长加速时间 ⑤检查电网电压
OL2	14	电机过载	①电机过载保护系数设置 不正确	①正确设置电机过载保护系数 ②正确设置V/F曲线和转矩

故障代码	故障代号	故障类型	可能故障原因	解决对策
OL2	14	电机过载	②V/F曲线不合适 ③电机堵转或负载突变大 ④电网电压过低	提升量 ③检查负载和电网电压
EF	15	紧急停车或外部设备故障	①使用STOP键急停 ②外部故障急停端子有效	①查看P00.04中STOP键的功能定义 ②外部故障撤销后，释放 外部故障端子
EEP	16	EEPROM读写故障	控制参数的读写发生错误	按STOP/RESET键复位， 寻求服务
CE	17	远程串行口通讯异常	①波特率设置不当 ②串行口通讯错误	①适当设置波特率 ②按STOP/RESET键复位， 寻求服务 ③修改P15.03的设置
ItE	19	电流检测电路异常	①控制板连线或插件松动 ②硬件故障	①检查并重新连线 ②寻求服务
bCE	46	板级通讯故障	板级信号连接问题	寻求服务

更多故障类型及对策请查阅完整版手册

保修及服务

- 一、保修期：
产品保修期为自购买之日起的18个月内，但不能超过铭牌记载的制造日期后的24个月。
- 二、保修范围
在保修期内，因本公司责任而产生的异常，异常部分可以在本公司得到免费修理或更换，如发生以下情况，即使在保修期内也将收取一定的维修费用。
(1) 水灾、火灾、强烈雷击等原因导致损坏。(2) 自行改造造成的人为损坏。
(3) 购买后摔落损坏或运输中损坏。(4) 超过标准规范要求使用而导致的损坏。
(5) 不按照使用手册操作和使用而导致的损坏。
- 三、售后服务
(1) 在驱动器安装、调试方面若有特殊要求，或驱动器工作状态不理想（如性能、功能发挥不理想），请与产品代理商或麦格米特电气股份有限公司联系。(2) 出现异常时，及时与产品供货商或麦格米特电气股份有限公司联系寻求帮助。(3) 在保修期内，由于产品制造和设计上的原因造成的异常，本公司将做无偿修理。
(4) 超过保修期，公司根据客户要求做有偿修理。(5) 服务费用按实际费用计算，如有协议，以协议优先。

- 想了解关于产品的任何信息均可联系我们，在咨询时请提供产品型号。您也可以
通过以下方式获取相关信息和服务：
(1) 拨打我全国统一服务热线：400-666-2163
(2) 浏览官网：https://www.megmeet.com/
(3) 扫描变频器机身资料二维码可直接链接到相应产品资料；也可以扫描麦米
小程序二维码，进入小程序，点击底部“资料”，选择相关业务板块，选择相应产
品，获取更多资料信息。

产品资料

麦米小程序

官方网站

官方微信

MEGMEET

变频器保修单

用户单位：	
详细地址：	
联系人：	电话：
机器型号：	
机器编号：	购买日期：
服务单位：	
联系人：	电话：
维修日期：	

MEGMEET	检验员：_____
深圳麦格米特电气股份有限公司	生产日期：_____
合格证	本产品已经我司质量部门检验，其性能参 数符合设计标准，准许出厂。