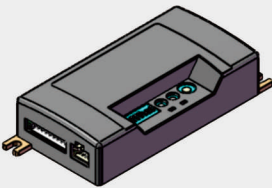


驱动卡使用说明书

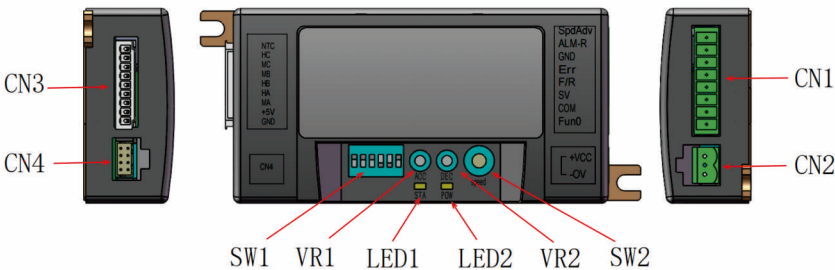
型号:MC-BLDC24H-D01G
MC-BLDC48H-D01G

特性

- 起、停加减速可调(含正反转换)。
- ◎可在0-3s范围内加或减调速。
- ◎缓解起、停的惯性冲击。
- 伺服抱闸制动(非机械刹车)
- ◎上下斜坡输送运转停止时,及容易有外力(惯性)的地方。
- 智能温度控制
- ◎通过电机内置的NTC温度传感器传输数据,对电机做过温保护。
- RS485通讯(CN4)(部分机型)
- ◎通过与上位机配合驱动卡远程控制及多机联动。
- 出错状态显示
- ◎LED信号显示出错状态(表2),便于及时掌控,管理现场故障情况。可通过自动、手动复位。
- PID速度环、电流环双环智能控制
- ◎内置15档可控调速开关,智能恒速保持;
- ◎智能检测货物重量,保持恒速运行,提高自动化物流精度。
- ◎最大启动电流控制 $\geq 8A$ (可按需设置),确保电机重载启动正常,同时限制过大负载电流对电机的冲击。
- 具备堵转保护性重启功能
- ◎当电机堵转时,会间歇性重启,每次间歇1S,重复10次,重启10次都不成功,将作停机处理,并报堵转故障。



功能说明



■SW1

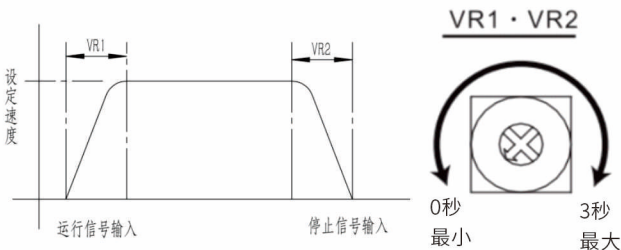
◎功能选择(表1)



编号	说明	On设置时	off设置时	出厂设置
1	故障复位	报警功能关闭屏蔽报警功能	报警启动,报警功能正常监控	OFF
2	启动/停止	电机启动	电机停止	OFF
3	正反转	顺时针旋转(正对滚筒出线端)	逆时针旋转(正对滚筒出线端)	OFF
4	速度输入选择	内部调速(Sw2旋钮)	外部模拟信号输入	OFF
5	制动方式	电磁抱闸	电气刹车	OFF
6	输入电压选择	DC48V	DC24V	OFF

■加减速设定 VR1/VR2

- ◎旋转VR1开关,对运行信号输入可在0秒~3秒范围内设定加速时间
- ◎旋转VR2开关,对停机信号输入可在0秒~3秒范围内设定减速时间
- ◎加减速设定以现场实际情况为准



■故障代码说明(表2)

闪烁次数	故障说明
1	霍尔信号异常
2	速度过高
3	电流过大
4	电压过高
5	电压过低
6	驱动器温度过高
7	电机负载过大
8	堵转
9	电机温度过高

■SW2

◎15档调速



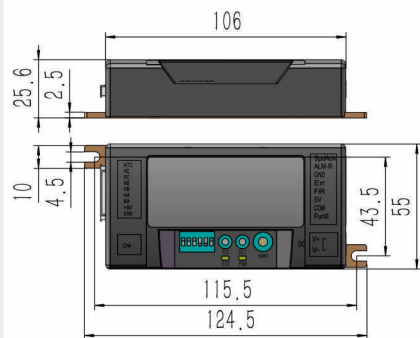
■LED1/LED2

- ◎LED1故障灯,正常运行,灯不亮,故障时,灯闪烁,闪烁次数代表故障类型,参考表2。
- ◎LED2运行指示,通电未运行时灯常亮,运行时灯持续闪烁。

■详细规格

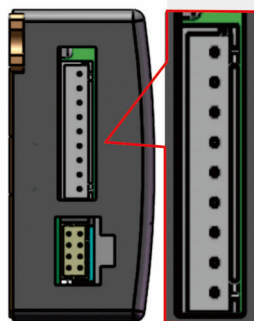
额定电压	24V	48V
额定功率	200W	200
连续运行电流	6A	3A
起动电流	8A	8A
过流保护	12A	12A
欠压/过压值	15V/36V	36V/55V
使用环境	130℃-55℃, <95%RH	
重量	115g	
霍尔位置配置	3相120电气角度	
温度保护	电机105℃	

外形图



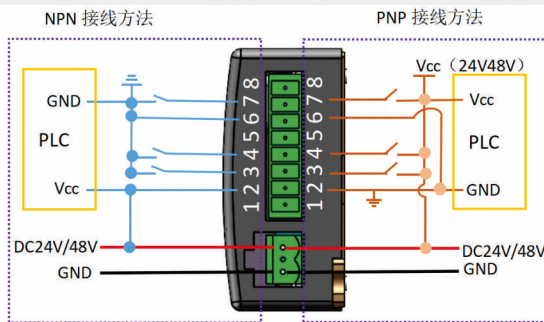
接线图

CN3 (XH2.54 端子)



- ① NTC:温度传感器
- ② HC:霍尔信号C相
- ③ MC:电机C相
- ④ MB:电机B相
- ⑤ HB:霍尔信号B相
- ⑥ HA:霍尔信号A相
- ⑦ MA:电机A相
- ⑧ +5V:电源正极
- ⑨ GND:电源负极

CN1 (2EDGVC-3.5端子)、CN2(2EDG-5.08VR端子)



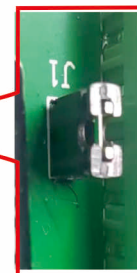
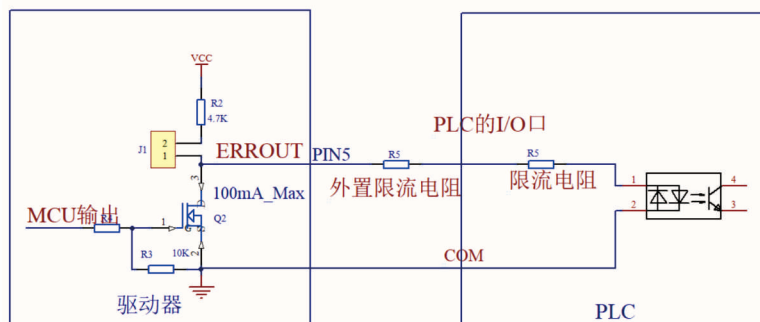
■接线说明

- 1、NPN控制方式参照左图接线方法接线，
- 2、PNP控制方式参照右图PNP接线方法接线；

■端子功能说明

- ① -Fun0自定义
- ② COM端口
- ③ SV启动/停止
- ④ F/R正反转
- ⑤ Err故障输出
- ⑥ GND接地
- ⑦ ALM-R故障清除
- ⑧ SPdadv调速 (0-12v)

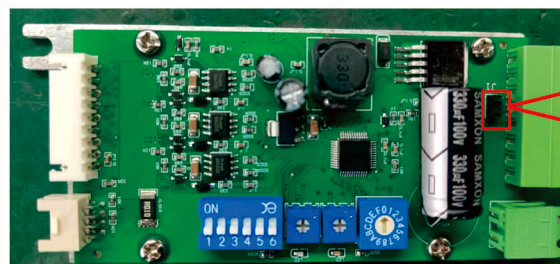
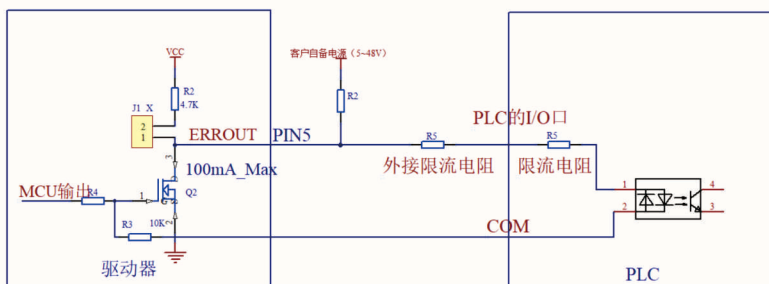
故障输出功能接线图



故障输出PIN5接线参考

驱动器VCC输出

使用VCC供电时，需将J1短路帽接上（默认已连接）。故障时PIN5输出0V，正常时输出VCC。VCC为驱动器供电电压。对于没有限流电阻的PLC，则需要PIN5与IO之间接限流电阻R5。一般1K~10K之间。



外部电源供电

将J1的跳帽去掉，PLC的I/O口接PIN5。对于没有限流电阻的PLC需外接限流电阻R5，推荐1K~10K。R2推荐1K~10K。