

大功率直流电机驱动模块说明书

【使用前请详细阅读】

该直流电机驱动模块由布瑞特科技自主开发完成，适用于大功率直流电机的驱动，本驱动模块可控制两路大功率直流电机的速度及电机的正反转，低成本解决大功率直流电机驱动控制方案。

主要检测参数：

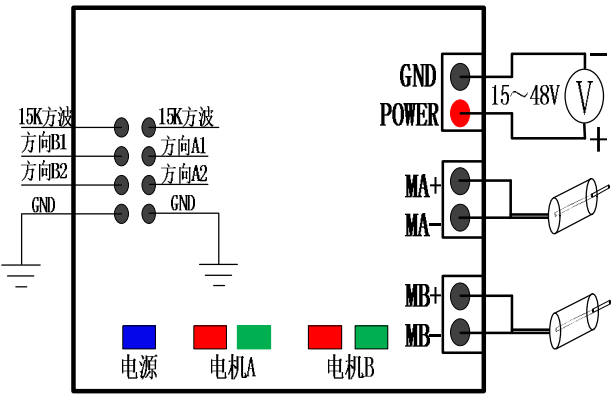
- Ⅰ 输入电压范围：直流 12~24VDC；
- Ⅰ 调速方式： 占空比， 0~98%；
- Ⅰ 输出电压范围： 0~最高输出；
- Ⅰ 输出电压效率： 98%。
- Ⅰ 最大输出电流 60A；
- Ⅰ 最大输出功率 1000W；
- Ⅰ 工业级设计： -40℃~85℃；
- Ⅰ 芯片过热型值为 170℃；
- Ⅰ 外型尺寸：长×宽×高为 70×56×18mm 。

使用环境和参数：

使用环境	避免油雾、粉尘及腐蚀性气体
冷却方式	自然冷却或强制风冷
环境温度	-40~+85℃
湿度	5~95%RH（不结露）

控制、接线方式：

控制接口非常简单：A1.A2=0.0 时为刹车；
A1.A2=1.0 时为正转；A1.A2=0.1 时为反转；
PA 为 PWM 波输入；频率最高为 60KHZ；
占空比最高达 98%；G 控制板共地引脚；(电机 B 同样控制)； 5V，3.3V 单片机均可；
单电源工作，只需一个电源，和控制板只需要共地即可，不用 5V 等电源。



注意事项：

- Ⅰ 电源电压接入的时候注意正负，切忌接反；
- Ⅰ 电机调速 PWM 波频率不能低于 10K，建议用 15K 左右，占空比最大为 98%；
- Ⅰ 该模块没有限流保护功能，请用户根据实际电流情况自行配备。