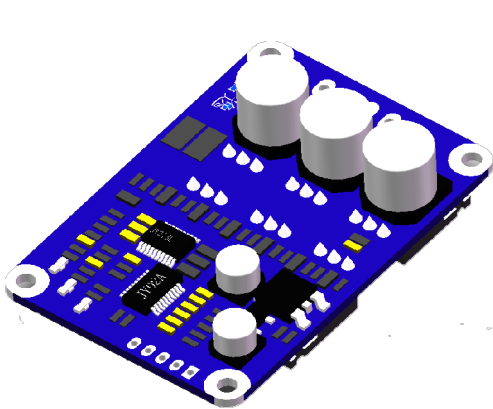


JYQD_V8.3E 直流无刷电机驱动板卡规格参数

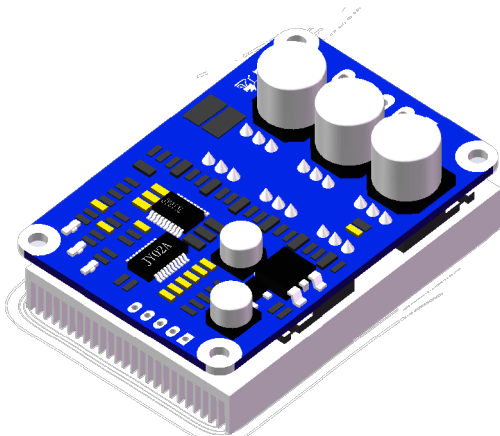
型号	工作温度 (℃)	工作电压 (V)	电大电流 (A)	连续工作 电流 (A)	PWM 调速 (1-20KHZ)	模拟电压 调速 (V)	过压欠 压保护	转速脉 冲信号 输出
JYQD_V8.3E	-20—85	12V-36V	15A	15A	占空比 0-100%	0-5V	√	√

应用须知

1. 确认电机的电压、功率参数，不能超出该驱动板卡所规定的范围。
2. JYQD_V8.3E 为直流无刷无霍尔电机专用驱动板卡，但是并非所有三相电机可以直接使用，如果出现驱动效果不佳（如启动抖动，反转，电机高速电流过大，转速不平稳，效率降低，加负载后不能正常启动）客户可根据实际情况，调节驱动板的个别元件参数，就能达到最佳驱动的效果。（调节资料见附件）
3. JYQD_V8.3E 驱动板卡为裸板，如被驱动电机在 60W 以下不需要强制散热，只需要确保正常的通风，如驱动电机功率超过 60W 必须强制散热，添加散热片（注意绝缘，见下图所示安装方法）。
4. JYQD_V8.3E 驱动板卡无防反接保护，电源接反会永久损坏驱动板(应用时一定要注意)。
5. 驱动板上的 5V 输出端口，禁止外接用电设备，只适用于本板卡外接电位器、开关进行调速换向
6. JYQD_V8.3E 驱动板卡上的 M 端为电机转速脉冲输出信号(推挽式输出)，最大输出电流小于 5mA



无散热片示意图



带散热片示意图

接线示意图

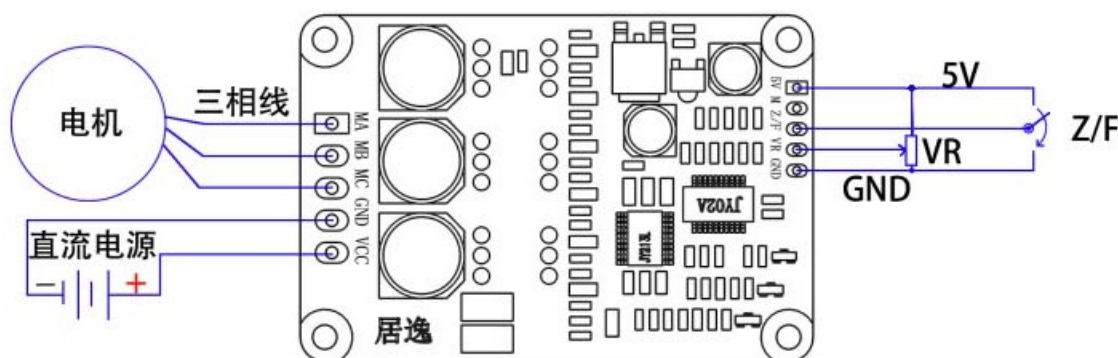
- 1.控制端口（右）
5V —驱动板内部输出电压
M —电机转速脉冲信号输出端口，5V 脉冲信号。
Z/F —正反转控制端口。接 5V 高电平或不接线向一个方向转动，接 0V 低电平或接地向另一方向转动。
VR —转速控制端口。模拟电压调速 0.1V-5V 调速，线性调速从低到高。PWM 调速需要跟驱动板共地。
GND—驱动板内部控制使用地。
- 2.功率端口（左）

MA —电机三相线之一
 MB —电机三相线之一
 MC —电机三相线之一
 GND—直流电源负极 -
 VCC—直流电源正极 +

3.注意电机线不易过太长，驱动板是依靠反电动势检测的。线过长会出现信号干扰的问题。

d4.控制端，端口采用 2.54 间距。功率端，端口采用 3.96 间距。

5.添加散热片或安放的时候，注意驱动板的绝缘问题。



接线示意图

尺寸图

