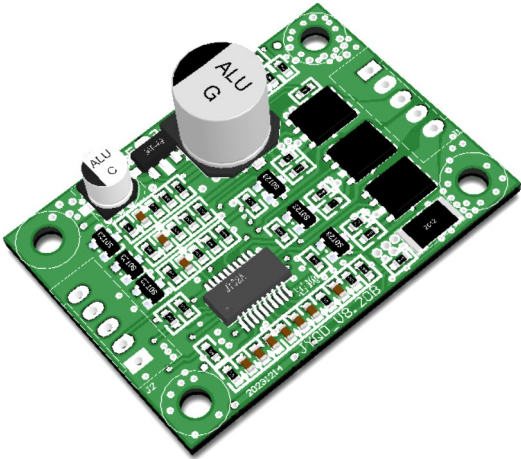


JYQD_V8.20B 直流无刷电机驱动板卡规格参数

型号	工作温度 (℃)	工作电压 (V)	最大电流 (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_V8.20B	-20—85	5V-28V	5A	< 5A	占空比 0-100%	0-5V	√	√

应用须知

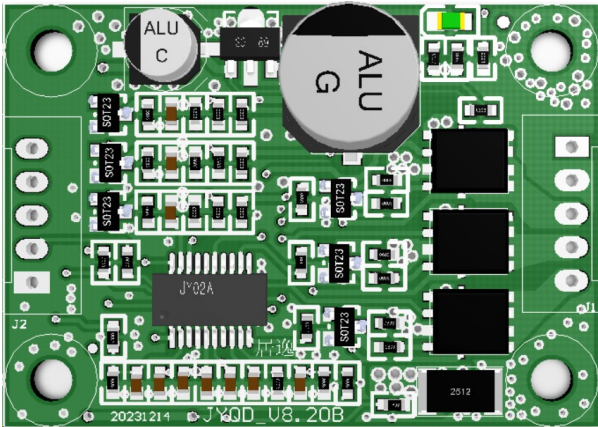
- 1. 确认电机的电压、功率参数，不能超出该驱动所规定的范围。
- 2. 驱动无霍尔三相电机，但是并非所有三相电机可以直接使用，如果出现驱动效果不佳（如启动抖动，反转，电机高速电流过大，转速不平稳，效率降低，加负载后启动不了。）客户可根据实际情况去调节驱动板的电阻电容等参数，达到最佳驱动效果(调节资料见附件)
- 3. JYQD_V8.20B 驱动板卡为裸板，可驱动 36W 以下功率电机不需要强制散热，需要确保正常的通风
- 4. 驱动板上的 5V 输出端口，禁止外接用电设备，只适用于本板卡外接电位器、开关进行调速换向。
- 5. JYQD_V8.20B 驱动板卡上的 M 端口为电机转速脉冲信号输出，输出电流小于 5mA



产品示意图 ↑

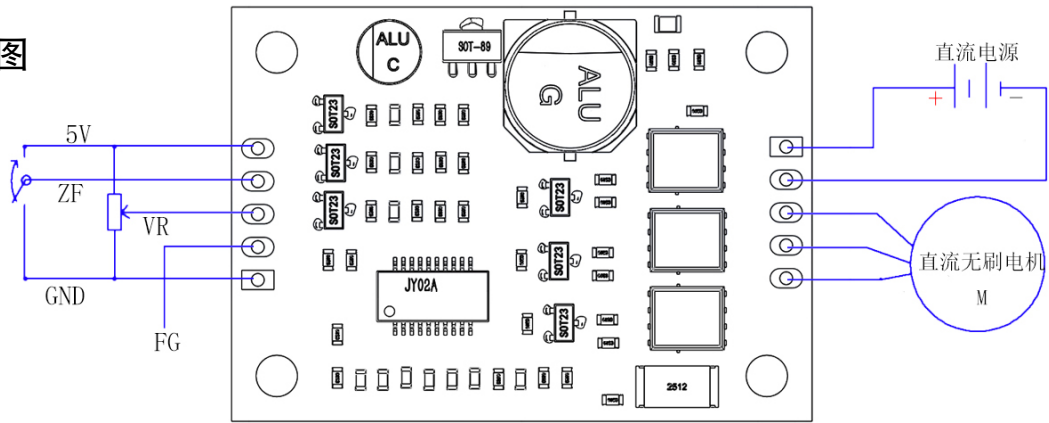
接线示意图正面→

控制 端 口



功率 端 口

接线示意图



1.控制端口（左）

- 5V —控制板内部输出 5V 仅供电位器，开关调速换向使用。
- 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。
- FG —电机转速脉冲信号输出端口，5V 脉冲信号。
- GND—驱动板内部控制使用地。

2.功率端口（右）

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

- 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。
- 4.控制端，端口采用 2.54 间距。功率端，端口采用 2.54 间距。
- 5.添加散热片或安放的时候，注意驱动板的绝缘问题。

尺寸图

