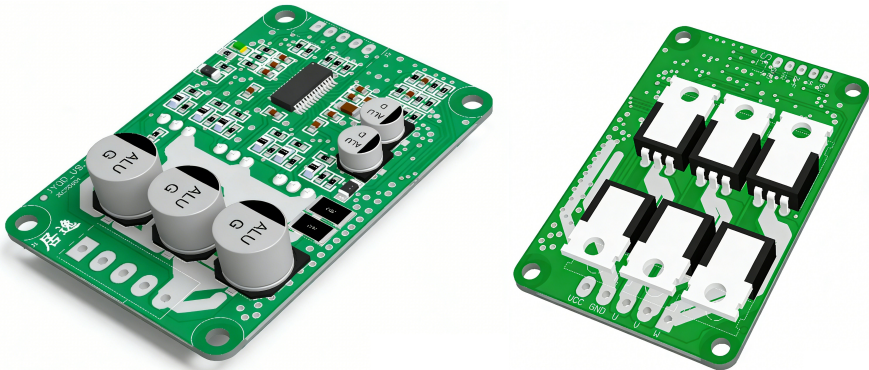


JYQD_V9.3E 直流无刷电机驱动板卡规格参数

型号	工作温度 (℃)	工作电压 (V)	工作电流 (A)	PWM 调速 (1-20KHZ)	模拟电压调速 (V)	转速脉冲 信号输出
JYQD_V9.3E	-20~85	10~36	≤20	占空比 0-100%	0~5	√

应用须知

- 1. 确认电机的电压、功率参数，不能超出该驱动板所规定的范围。
- 2. 适用于驱动三相直流无刷电机，但是并非所有三相直流无刷电机可以直接使用，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，加负载后启动失败。）客户可根据实际情况去调节驱动板的电容等参数，达到最佳驱动效果。
- 3. JYQD_V9.3E 驱动板卡为裸板，驱动 100W 以下功率电机不需要强制散热，需保证设备处于正常通风环境。
- 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_V9.3E 驱动板板卡上的 M 为电机转速脉冲输出信号，输出电流小于 5mA



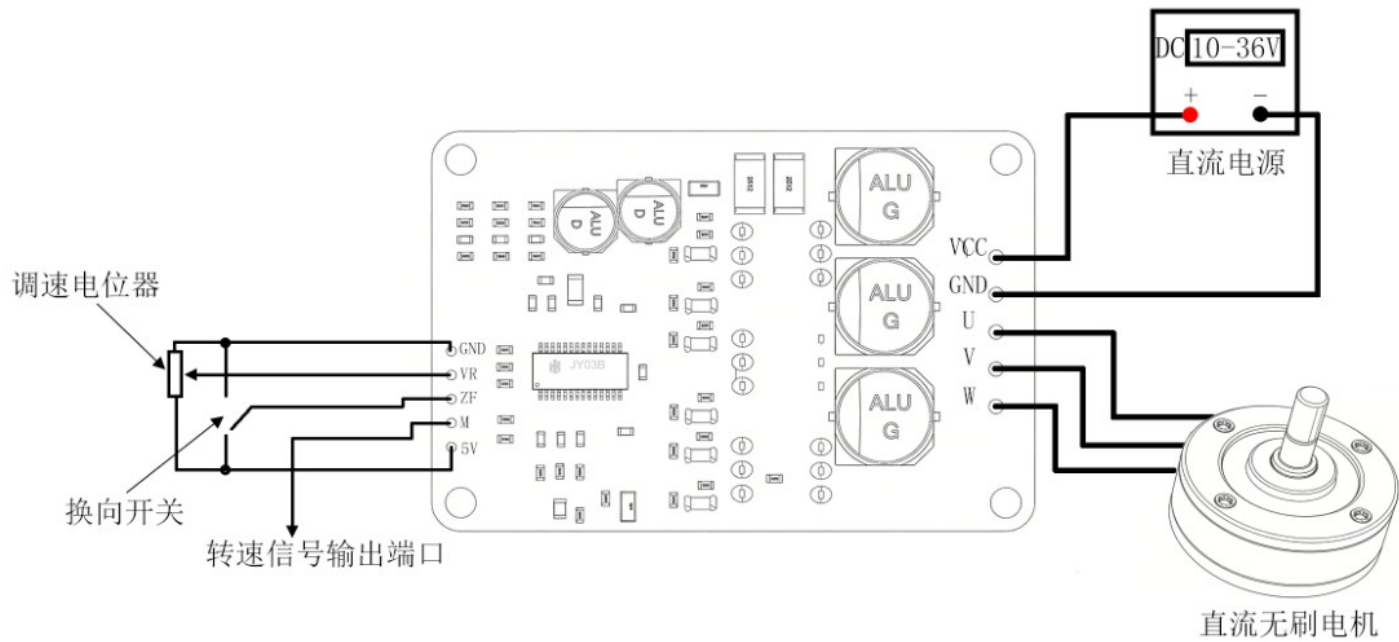
产品示意图

端口说明

- 1.控制端口 SET
GND—驱动板内部控制地。
VR —转速控制端口。模拟电压调速 0V-5V 调速，线性调速从低到高。PWM 调速需要跟驱动板共地。
Z/F —正反转控制端口。接 5V 或悬空向一个方向转动，接 GND 向另一方向转动。
M —电机转速脉冲信号输出端口，5V 脉冲信号。
5V —控制板内部输出 5V 仅供电位器，开关调速换向使用。
- 3.功率端口
P+/ VCC — 直流电源正极 +
P-/ GND — 直流电源负极 -
MC / W —电机三相线之一
MB / V —电机三相线之一
MA / U —电机三相线之一
- 4.注意电机相线不宜过长,线过长会出现信号干扰的问题。

- 5.控制端口采用 2.54mm 间距。功率端采用 3.96mm 间距。
- 6.为驱动板加装散热片或安放板卡时，需重点注意驱动板和驱动板背面功率器件的绝缘防护问题。

接线参考图



尺寸图

