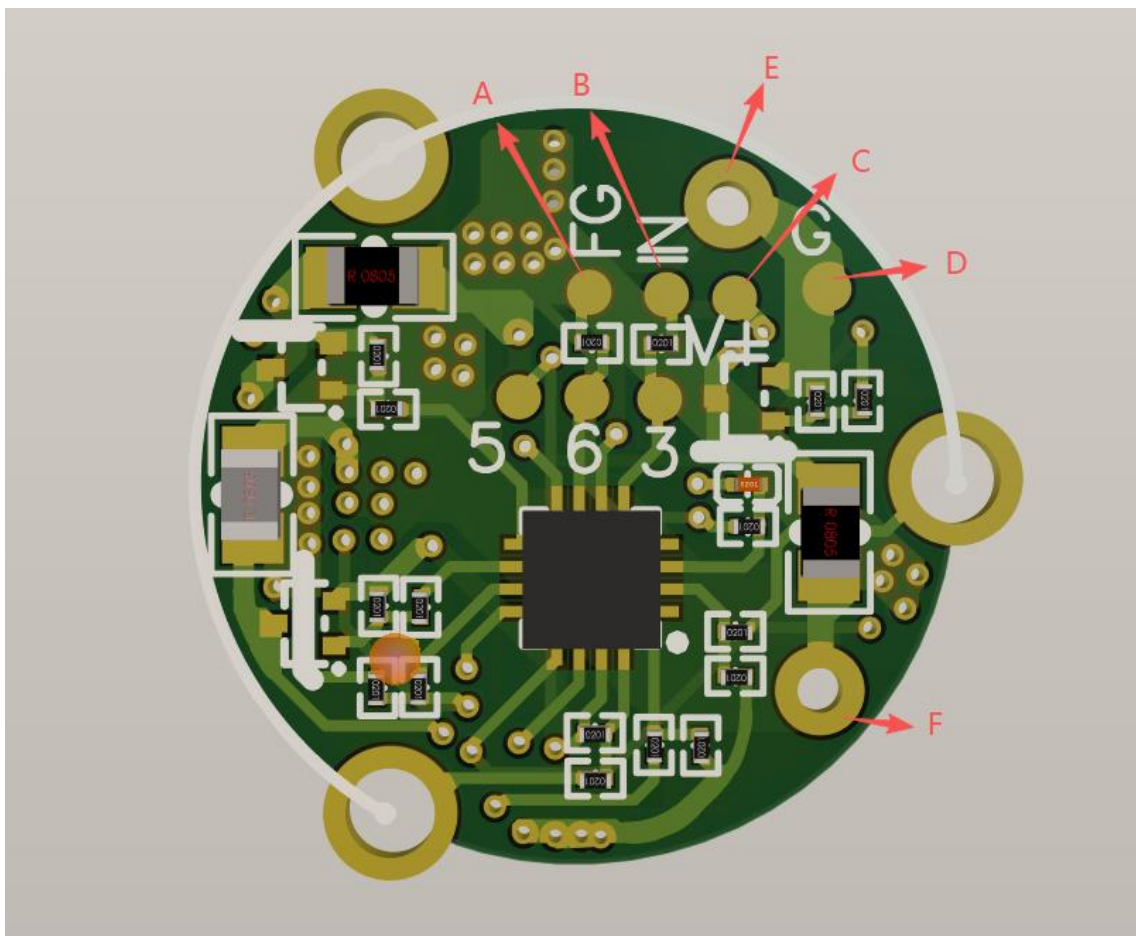


CM6032 暴力风扇公板的使用及性能参数

一、连接与使用



如图所示，A 处焊盘为转速反馈输出，B 处焊盘为转速 PWM 输入，C 处焊盘为 5V 输出，D 处焊盘为电源地，E 处焊盘为电源地 GND，F 处焊盘为电源输入 VCC。

其中 电机转速 = 转速反馈输出的频率 * 60 (r/min)；转速 PWM 的频率为 250Hz ~ 16KHz、且转速 PWM 输入占空比越高，转速越高。

二、电气特性

下列所有数据，皆在直流 VCC=8.4V，10W 转的无刷电机的条件下获得。

1. 不同占空比的 PWM 输入对应电源输入的电流

PWM 输入占空比	电源输入电流 (A)	电机的转速 (r/min)
20%	1.24	2.4W
30%	1.85	3.9W
40%	2.68	4.9W
50%	3.56	5.8W
60%	4.39	6.4W
70%	5.36	6.9



80%	6.78	7.5W
90%	8.66	8.7W
100%	10.22	9.6W

2. 待机后的最大静态功耗为 4uA。

3. 电压 VCC 的输入范围为 3.0V~8.4V。

三、注意事项

当 VCC 采用直流电源供电时必须在 VCC 与 GND 之间连接一个 100uF/25V 的电解电容，防止因电源尖峰损坏 MOS，从而导致电机无法驱动。

四、成品展示



撰写人：林工

审核人：谢工

日期：2026.9.10