

DRV8833 电机驱动模块

模块支持2路直流电机，或1路四线步进电机。支持正反转、刹车。模块具备过流、过热和欠压保护功能，支持睡眠模式，节省能耗。模块一律采用 TI 原装进口芯片，性能稳定。

参数一览

| 参数 | 规格 |
|------|---|
| 电源电压 | 2.7 V 至 10.0 V |
| 输出电流 | 最大支持每路 1.5A RMS, 瞬时 2A |
| 驱动数量 | 支持 2 路 直流电机 ，或 1 路 4 线 步进电机 |
| 过流保护 | 默认出厂配置限流 1.3 A, 可根据需要更改 |
| 过热保护 | 保护温度约 150 °C, 过热时自动停止输出, 降至约 105 °C 重新启用 |
| 欠压保护 | 电源电压低于 2.6 V 时停止输出, 恢复至正常电压时重新启用 |
| 模块尺寸 | 18.1 x 15.5 mm |
| 排针规格 | 2.54 mm间距 |
| 睡眠功能 | SLEEP 引脚连接 GND 进入休眠模式; 连接 VCC 或悬空保持开启 |

引脚说明

| 引脚名称 | 功能描述 |
|-------|---|
| VCC | 电源输入, 2.7 V 至 10 V 的电源电压 |
| GND | 电源地 |
| IN1 | 控制输入 1 通道, 输入 3.3 V 逻辑电平 |
| IN2 | 控制输入 1 通道, 输入 3.3 V 逻辑电平 |
| IN3 | 控制输入 2 通道, 输入 3.3 V 逻辑电平 |
| IN4 | 控制输入 2 通道, 输入 3.3 V 逻辑电平 |
| OUT1 | 驱动输出 1 通道, 接电机 |
| OUT2 | 驱动输出 1 通道, 接电机 |
| OUT3 | 驱动输出 2 通道, 接电机 |
| OUT4 | 驱动输出 2 通道, 接电机 |
| SLEEP | 休眠模式控制引脚, 连接 GND 进入休眠模式, 连接 VCC 或悬空保持开启 |
| FAULT | 故障输出引脚, 低电平表示故障 (过热、过流) |

| | |
|-----|-------|
| IN4 | SLEEP |
| IN3 | OUT1 |
| GND | OUT2 |
| VCC | OUT3 |
| IN2 | OUT4 |
| IN1 | FAULT |

使用教程

[【PWM】直流电机 | 波特律动\(keysking.com\)](#)