DRV8833 电机驱动模块

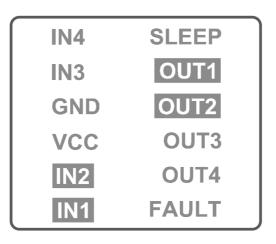
模块支持2路直流电机,或1路四线步进电机。支持正反转、刹车。模块具备过流、过热和欠压保护功能,支持睡眠模式,节省能耗。模块一律采用 TI 原装进口芯片,性能稳定。

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)



使用教程

【PWM】直流电机 | 波特律动 (keysking.com)