TC3207

双组步进电机驱动+IR-CUT 驱动芯片

概述

TC3207 是一款多通道电机驱动芯片，其中包含两路步进电机驱动，一路直流电机驱动；每个通道的电流最高电流 1.0A；支持两相四线与四相五线步进电机。

TC3207 总共集成了两路步进电机驱动器与一路直流电机驱动器，芯片采用 I2C 的通信接口控制模式，兼容 3.3V/5V 的标准工业接口，通过 I2C 通信线控制电机的转动。步进电机控制器可以选择整步进或者半步进模式，应用系统上一般用来做为小云台 X，Y 轴的运动控制。直流电机也是通过 I2C 设置内部的寄存器来控制电机的正转，反转，刹车状态，应用上可以用来做 IR-cut 的控制。

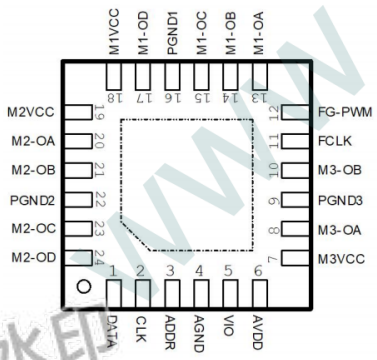
产品特征

- 双路步进电机驱动，支持整步进和半步进驱动
- 支持二相四线或 4 相 5 线步进电机
- I^2C 串行总线通信控制电机
- 具有指令缓存功能，步进电机按照当前指令转动时预存下一条指令
- 一组步进指令完成后可输出 flag 位信号给主控
- 电机最大驱动电流±1.0A
- 一路 I^2C 串行总线通信可根据不同的芯片地址对二颗 TC3207 分别操控
- QFN24 封装（底部散热片）
- 具有过热保护功能

应用领域

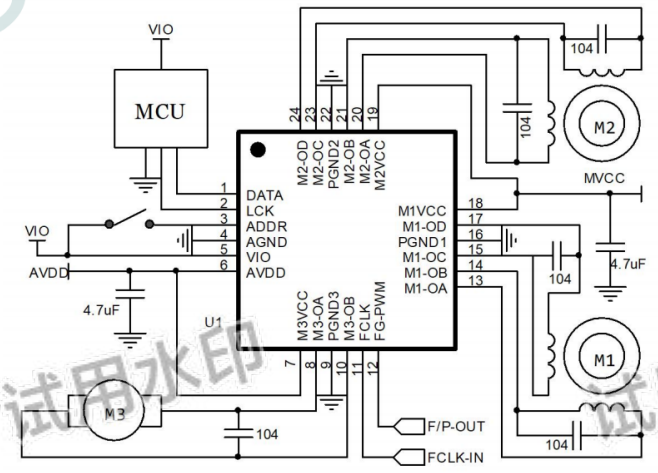
- 网络监控器、机器人、精密工业设备、摇头机、云台

引脚示意图及说明



QFN-24（4×4×0.85）

典型应用



试用水印 www.superchip.cn