TC8401

1.7A 有刷直流单颗电机正反转驱动芯片

概述

该产品应用于各种具有马达正反转驱动的产品比如遥控玩具车仔、电动牙刷等。电路内部集成了采用 N 沟道和 P 沟道功率 MOSFET 设计的 H 桥驱动电路，适合于驱动有刷直流马达或者驱动步进马达的一个绕组。该电路具备较宽的工作电压范围（从 2V 到 7.2V），最大持续输出电流可达 1.7A，最大峰值输出电流达到 2.5A。

该驱动电路内置过热保护电路。通过驱动电路的负载电流远大于电路的最大持续电流时，受封装散热能力限制，电路内部芯片的结温将会迅速升高，一旦超过设定值（典型值 150℃），内部电路将立即关断输出功率管，切断负载电流，避免温度持续升高造成塑料封装冒烟、起火等安全隐患。内置的温度迟滞电路，确保电路恢复到安全温度后才可有效重新对电路进行控制。

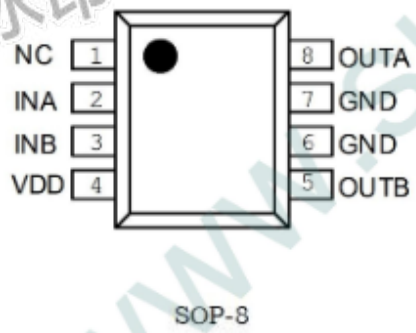
产品特征

- 单通道内置功率 MOS 全桥驱动
- 驱动前进、后退、停止及刹车功能
- 内置迟滞热效应过热保护功能
- 低导通内阻 0.5Ω/1A 时
- 最大连续输出电流可达 1.7A，峰值 2.5A
- PWM 驱动频率可高达 50KHz
- 采用 SOP-8 封装形式

应用领域

- 电动牙刷
- 照相机镜头驱动
- 电子锁
- 玩具马达驱动
- 机器人
- 震动器、自动茶几

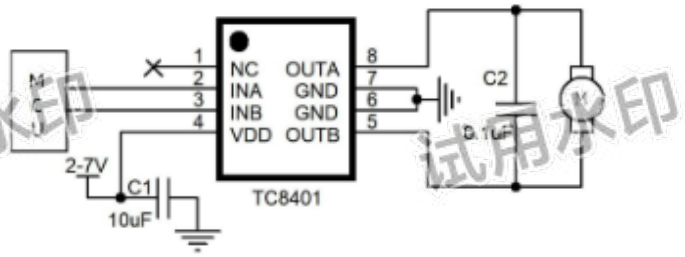
引脚示意图及说明



SOP-8

序号	名称	引脚说明
1	VCC	内部逻辑控制电路电源端
2	INA	正转逻辑控制输入
3	INB	反转逻辑控制输入
4	VDD	功率电源输入端
5	OUTB	反转马达驱动输出
6	GND	接地端（电源负极）
7	GND	接地端（电源负极）
8	OUTA	正转马达驱动输出
衬底	--	基导散热焊盘，可接 GND

典型应用



申请。>>