TC118S

单通道直流马达驱动器

概述

该产品为有刷直流马达正反转驱动解决方案。电路内部集成了采用 N 沟和 P 沟功率 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。最大持续输出电流达到 1.8A，最大峰值输出电流达到 2.5A。该芯片电路内置过热保护电路。通过驱动电路的负载电流超过大于电路测试大持续电流时，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°C），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，才允许重新对电路进行控制。

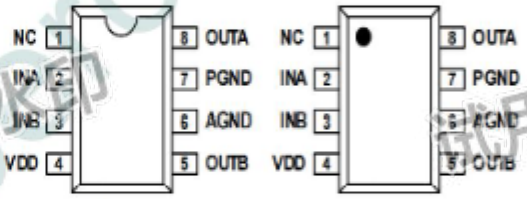
产品特征

- 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
- 低导通电阻（1.6Ω）
- 最大连续输出电流可达 1.8A,峰值 2.5A
- 无需外围大滤波电容，只需小贴片电容
- 采用 DIP-8、SOP-8 封装形式

应用领域

- 玩具马达驱动
- 电子锁
- 电动牙刷
- 电动茶具

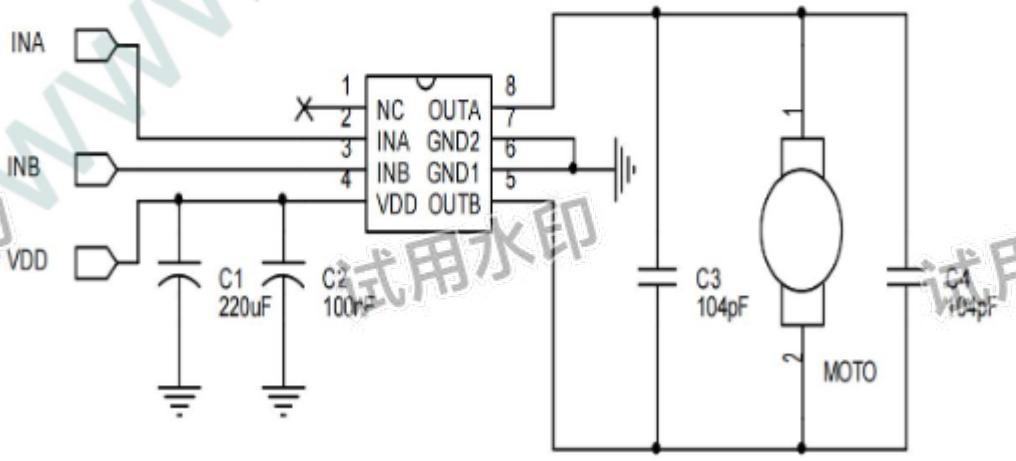
封装信息



DIP-8
TC118D

SOP-8
TC118S

典型应用



试用水印 www.superchip.cn