TC618CS

单通道直流马达驱动器

概述

该产品为电池供电的玩具、低压或者电池供电的运动控制应用提供了一种集成的有刷直流马达驱动解决方案。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。该电路具备较宽的工作电压范围（从 2V 到 9.6V），最大持续输出电流达到 2.1A，最大峰值输出电流达到 3.5A。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、起火等安全问题。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。

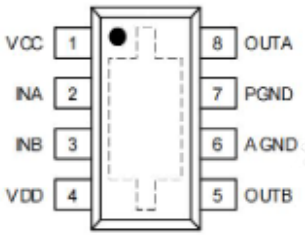
产品特征

- 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（0.26Ω）
- 最大连续输出电流可达 2.1A,峰值 3.5A
- 无需外围滤波电容
- 采用 ESOP-8 封装形式

应用领域

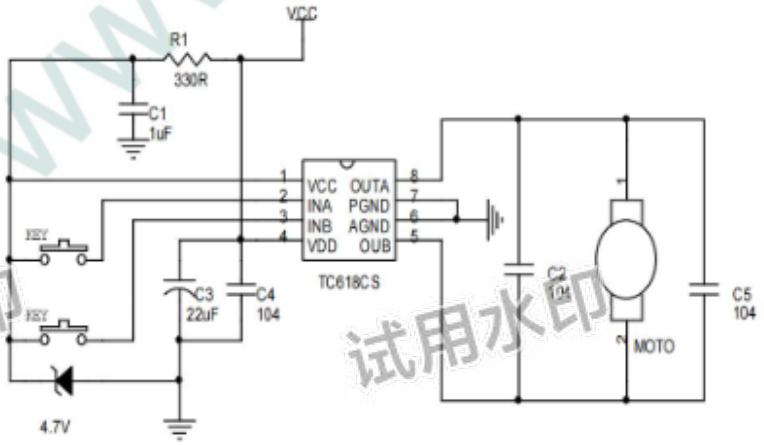
- 玩具马达驱动

封装信息



ESOP-8

典型应用



试用水印 www.superchip.cn

请。>>