

概述

TCS8118A是一款单通道有刷直流马达驱动芯片。最大连续输出电流可达1.8A，峰值可达2.5A。该芯片内置功率MOS全桥驱动，可实现驱动前进、后退、停止及刹车功能，同时内置了过温保护电路，保证了芯片运行的安全性。

全桥驱动架构以及驱动方式，可以节省外围滤波电路，节省成本且方便应用。极小的电路静态功耗（小于1uA），可以使TCS8118A的应用范围更加广泛。

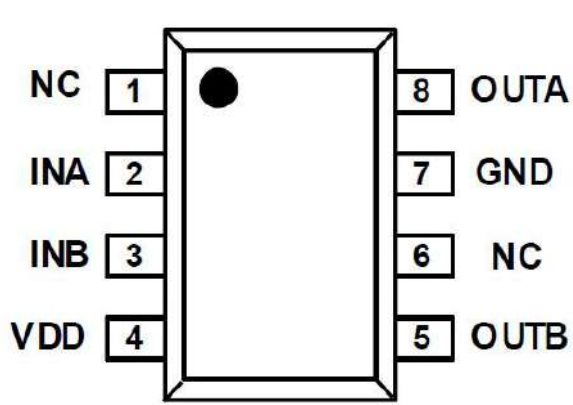
特点

- ◆ 采用单通道全桥功率驱动结构
- ◆ 工作电压范围 (1.5V~7V)
- ◆ 最大连续输出电流可达 1.8A
- ◆ 最大峰值输出电流可达 2.5A
- ◆ 包含正转/反转/停止/刹车等功能
- ◆ 极低的静态电流 (typ.0.1uA)
- ◆ 低导通电阻 (0.4Ω/1000mA)
- ◆ 内置带迟滞效应的热保护功能 (TSD)
- ◆ 封装形式: SOP8

产品应用

- ◆ 玩具直流刷式电机驱动
- ◆ 电动牙刷
- ◆ 电子锁

引脚示意图及说明

		序号	引脚名称	输入/输出	引脚说明
		1	NC	--	悬空脚
2	INA	I	控制信号 A 输入端		
3	INB	I	控制信号 B 输入端		
4	VDD	I	电源		
5	OUTB	O	驱动 B 输出端		
6	NC	--	悬空脚		
7	GND	I	地		
8	OUTA	O	驱动 A 输出端		