

概述

TCS8116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1100mA(VDD=5V,RL=4Ω),峰值电流可达2A。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。TCS8116内置带迟滞效应的热保护功能,并且具有极小的电路静态功耗(小于1uA)。

特点

- 单通道全桥驱动电路
- 工作电压范围 (1.5V~6V)
- 低待机电流 (typ.0.1uA)
- 有正转/反转/停止/刹车四个功能
- 内置带迟滞效应的过热保护电路(TSD)
- 封装形式: SOT23-6

产品应用

- 直流刷式电机驱动
- 玩具汽车马达驱动
- 玩具飞机尾翼马达驱动

引脚示意图及说明

引脚示意图		序号	引脚名称	输入/输出	引脚说明
OUTB	1	1	OUTB	O	驱动输出端 B
GND	2	2	GND	--	地
INB	3	3	INB	I	控制信号输入端 B
		4	INA	I	控制信号输入端 A
		5	VDD	O	电源
		6	OUTA	O	驱动输出端 A

功能描述

逻辑真值表

INA	INB	OUTA	OUTB	功能
L	L	Hi-Z	Hi-Z	待机
H	L	H	L	正转
L	H	L	H	反转
H	H	L	L	刹车