

1. 产品概述

TCS9122 是一款电容式触摸控制 ASIC，支持单通道触摸输入和单路同步开关输出。适用于雾化器、车载用品、电子玩具、消费类电子产品等领域，具有低功耗、高抗干扰、宽工作电压范围、灯光无频闪、外围器件少的突出优势。

2. 主要特性

- 工作电压范围：2.4~5.5V
- 待机电流约 6uA@V_{DD}=5V&CMOD=10nF
- 单通道触摸输入
- 采用电荷分享方式实现触摸
- 按键最长输出时间：16 秒（±30%）
- 单路同步开关输出，可引脚配置同步输出的有效电平
- 内置稳压源、上电复位和低压复位等硬件模块
- 内置实时环境自适应、高效数字滤波等软件算法
- HBM ESD 优于 6KV

3. 封装及引脚说明

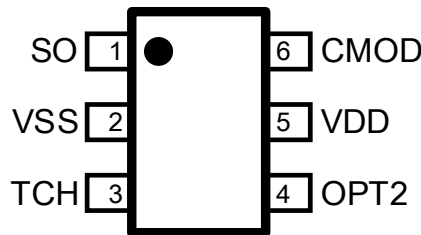


图 1 SOT23-6 封装示意图

表 1 引脚说明

管脚序号	管脚名称	I/O	描述
1	SO	I/O	PWM 输出脚
2	VSS	P	电源负
3	TCH	I/O	触摸输入脚
4	OPT2	I/O	输出脚初始状态设置，悬空为高
5	VDD	P	电源正
6	CMOD	I/O	采样电容输入脚