

## 1. 产品概述

TCS9021 是一款电容式触摸控制 ASIC，支持 1 通道触摸输入，1 通道同步型开关输出。具有低功耗、高抗干扰、宽工作电压范围、高穿透力的突出优势。

## 2. 主要特性

- 工作电压范围：2.4~5.5V
- 待机电流约 9uA@V<sub>DD</sub>=5V&CMOD=10nF
- 单通道触摸输入
- 单路同步型开关输出，可引脚配置同步输出的有效电平
- 采用电荷分享方式实现触摸
- 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 5KV

## 3. 封装及引脚说明

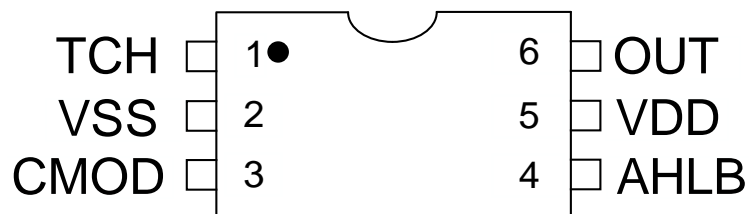


图 1 管脚示意

表 1 引脚说明

NO.	管脚名称	I/O	描述
1	TCH	I/O	触摸输入脚
2	VSS	P	电源负
3	CMOD	I/O	采样电容输入脚
4	AHLB	I/O	输出脚初始状态设置，悬空为高
5	VDD	P	电源正
6	OUT	I/O	输出脚