

1. 产品概述

TCS9120是一款电容式触摸控制 ASIC，支持 10 通道触摸输入，高速 IIC 输出，多键同步模式。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
- 工作电流：4.5mA（正常模式）；25uA（低功耗模式）@ $V_{DD}=5V$ & $CMOD=10nF$
- 10 通道触摸输入
- 高速 IIC 同步输出，可同时输出多个按键状态。有按键时，INT 输出低电平否则输出高电平
- 用 CMOD 脚的外接 Cs 电容调节灵敏度，电容越大灵敏度越高
- 具有防水功能，当水漫或成片水珠覆盖在触摸面板时，按键仍可有效判别
- 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

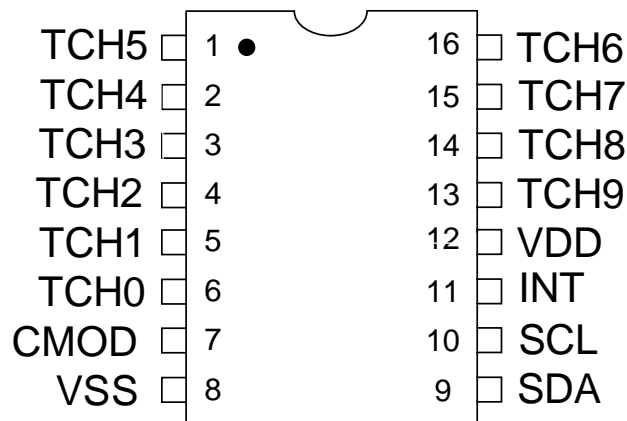


图 1 SOP16 管脚示意