

双触控双输出触摸 IC

1. 产品概述

AS9102BD 是一款电容式触摸控制 ASIC，支持双通道触摸输入和双路同步开关输出，可引脚配置同步输出的有效电平。AS9102BD 实现触摸同步开关控制。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、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 5uA@V_{DD}=5V&CMOD=10nF
- ★ 双通道触摸输入
- ★ 双路同步开关输出，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
- ★ 按键最长输出时间：16 秒（±30%）
- ★ 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

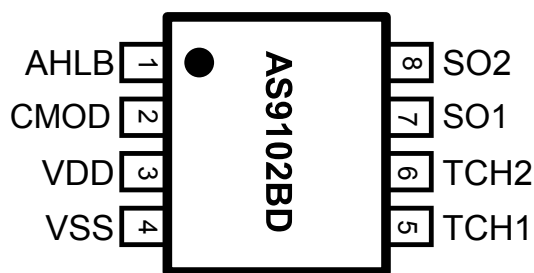


图 1 SOP8 管脚示意