

# 二触控二输出 IC

## 1. 产品概述

AS9102AD 是一款 2 键触摸检测芯片。该芯片内建稳压电路，提供稳定电压给触摸感应电路使用，同时内部集成高效完善的触摸检测算法，使得芯片具有稳定的触摸检测效果。该芯片专为取代传统按键而设计，具有宽工作电压与低功耗的特性，可广泛地满足不同消费类应用的需求。

## 2. 主要特性

- ★ 工作电压范围：2.4~5.5V
- ★ 待机工作电流：典型值 4uA@V<sub>DD</sub>=3V/无负载
- ★ 上电约 30ms 稳定时间，此期间禁止所有功能
- ★ 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、自校准等软件算法
- ★ 可接外部电容（1~50pF）调整触摸灵敏度
- ★ 同步型 NMOS 输出
- ★ 有效键最长输出时间约为 11S
- ★ HBM ESD：大于 4KV
- ★ 封装形式：SOT23-6
- ★ 不可应用于阻容降压、电源纹波过大的应用场景。仅适用于电池供电且电源纹波较小的应用

## 3. 系统框图

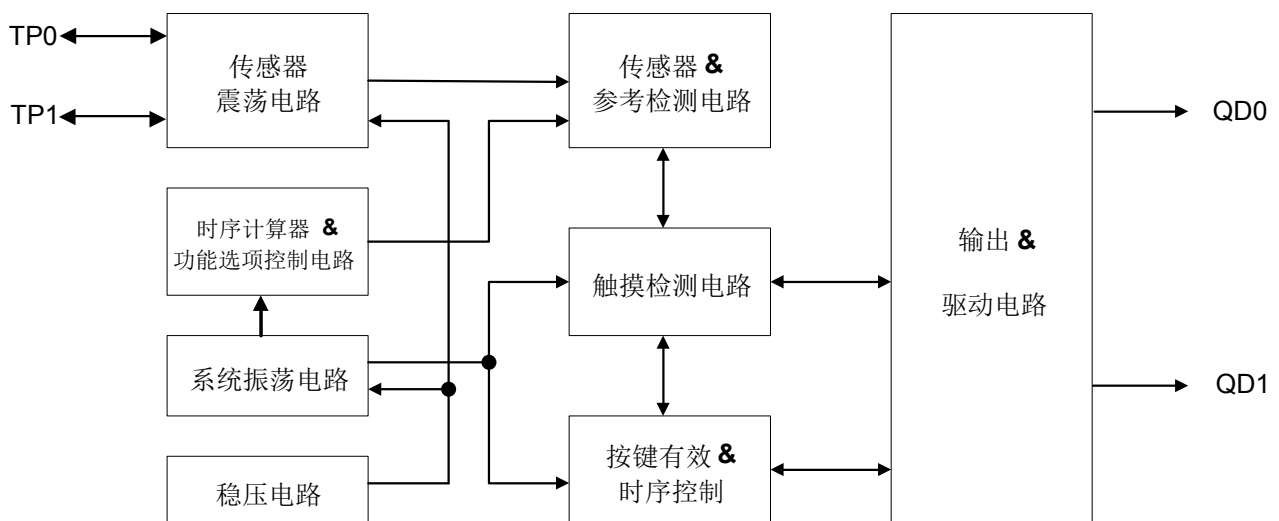


图 1 系统框图