

## 1. 产品概述

TCT2011是一款应用于双入耳检测或单入耳检测的 TWS 蓝牙耳机二合一触摸检测芯片。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，具有宽工作电压与低功耗的特性。

## 2. 主要特性

- 工作电压范围：2.4~5.5V
- 待机工作电流：典型值 2.5uA@V<sub>DD</sub>=3V/无负载
- 上电约 0.4 秒稳定时间，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
- NMOS 低电平有效,同步输出
- 有效键最长输出时间为 ∞
- HBM ESD 优于 4KV
- 封装形式：SOT23-6 、 DFN2\*2-6L

## 3. 系统框图

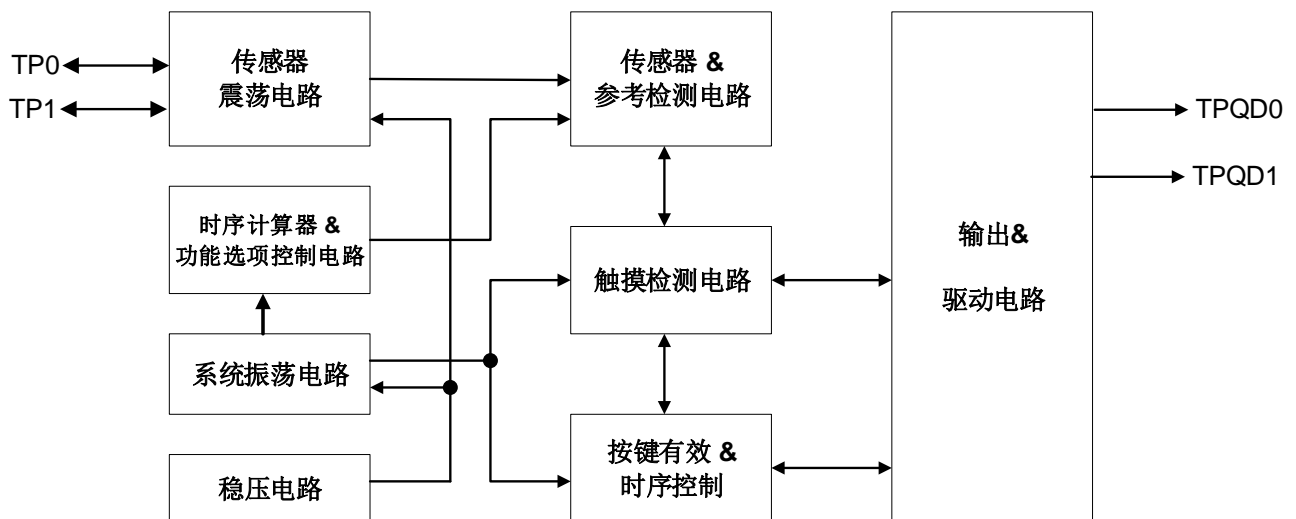


图 1 系统框图