

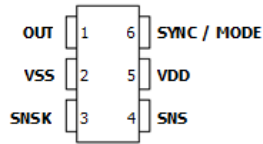
特点

- 按键数:
 - 一
 - 可配置为一个键或接近传感器
- 技术:
 - 专利的扩频电荷转移（直接模式）
- 关键轮廓尺寸:
 - 6×6mm的或更大（面板厚度相关）广泛不同的大小和可能的形状
- 电极设计:
 - 固体或环形电极形状
- 所需的PCB层数:
 - 一
- 电极材料:
 - 蚀刻铜，银，碳，氧化铟锡（ITO）的
- 电极片:
 - 印刷电路板，FPCB，塑料膜，玻璃
- 面板材料:
 - 塑料，玻璃，复合材料，油漆表面（低粒子密度金属漆可能的话）
- 面板厚度:
 - 高达12毫米的玻璃6毫米的塑料（电极的大小和Cs依赖）
- 按键的灵敏度:
 - 通过可设定电容（CS）
- 接口:
 - 数字输出，高电平有效
- 耐湿性:
 - 好
- 电源:
 - 1.8V - 5.5V；17μA，在1.8V的典型
- 包装:
 - 6引脚SOT23-6符合RoHS标准
- 信号处理:
 - 自校准，自动漂移补偿，噪声滤除
- 应用范围:
 - 控制面板，家电消费，接近传感器的应用，玩具，照明控制，机械开关或按钮。
- 专利:
 - QTtouch软件（专利电荷转移方法）
 - 心跳（监控设备的健康）



一个通道
触摸传感器
IC

AT42QT1010



1.2 引脚说明

表1-1. 销上市

名字	针	TYPE	评论	如果不使用, 连接到...
OUT	1	O	输出状态	-
VSS	2	P	供应地	-
SNSK	3	I/O	SENSE引脚	CS + 按钮
SNS	4	I/O	SENSE引脚	CS
VDD	5	P	动力	-
SYNC	6	I	SYNC和模式输入	脚或者是SYNC/慢速/快速模式, 根据逻辑电平申请 (见 第4页第3.1节)

I 仅输入
O 只输出, 推挽
I/O 输入和输出
P 地或电源

1.3 概要

图1-1. 基本电路结构

