

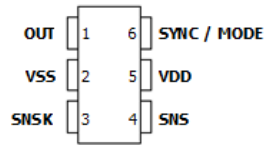
特点

- 按键数:
 - 1
 - 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:
 - 1
- 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 ; 17 μ A , 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
 - 无限的最大导通时间
- 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

AT42QT1011



1.2 引脚说明

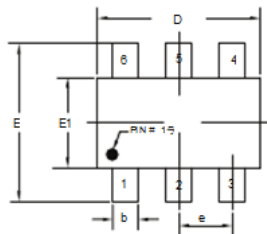
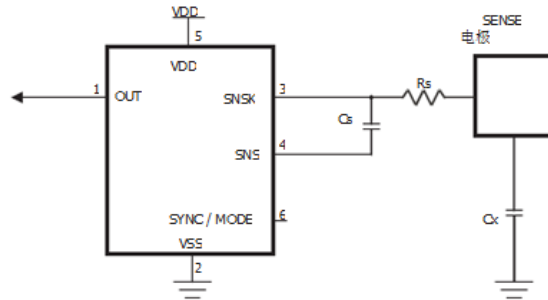
表1-1. 销上市

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)

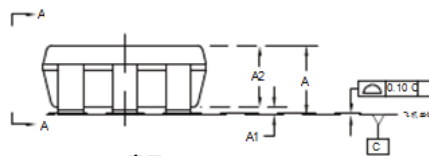
I 仅输入
O 只输出, 推挽
I/C 输入和输出
P 地或电源

1.3 概要

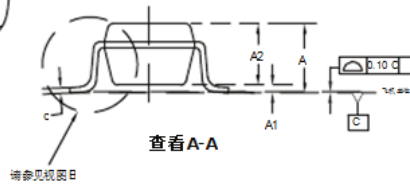
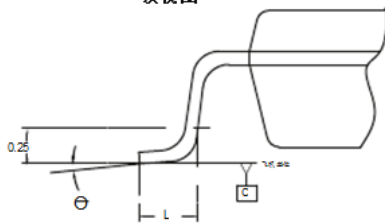
图1-1. 基本电路结构



顶视图



SIDE 意见



查看A-A