

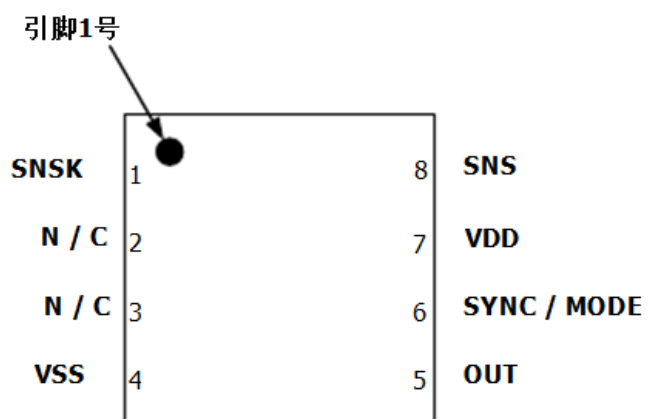
单键的QTouch[®] 触摸传感器IC

数据表

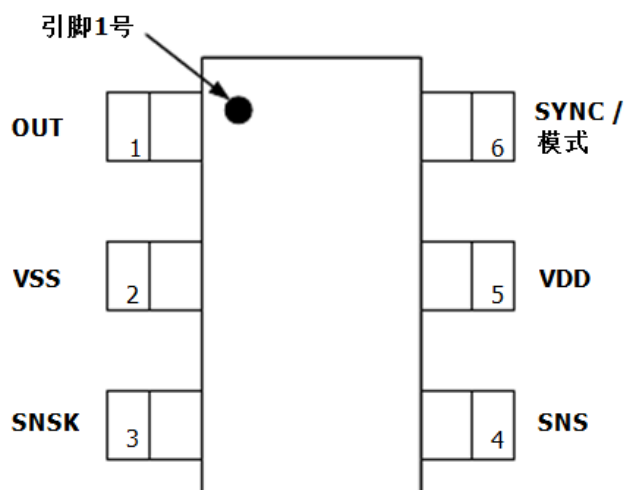
特点

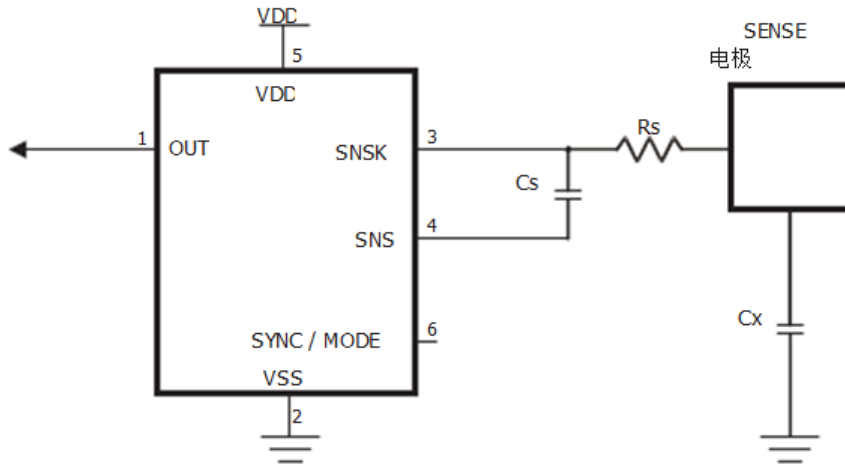
- 按键数：
 - 一个 - 被配置为一个单一的密钥或接近传感器
 - 技术：
 - 专利的扩频电荷转移（直接模式）
 - 关键轮廓尺寸：
 - 6毫米×6毫米或更大（面板厚度相关）；广泛不同的大小和可能的形状
 - 电极设计：
 - 固体或环形电极形状
 - 所需的PCB层数：
 -
 - 电极材料：
 - 蚀刻的铜，银，碳，氧化铟锡（ITO）的
 - 电极片：
 - 的PCB，FPCB，塑料膜，玻璃
 - 面板材料：
 - 塑料，玻璃，复合材料，油漆表面（低颗粒密度的金属油漆可能）
-
- 面板厚度：
 - 长达12毫米的玻璃，6个毫米的塑料（电极的大小和Cs依赖）
 - 按键的灵敏度：
 - 通过电容可设置（CS）
 - 接口：
 - 数字输出，高电平有效
 - 耐湿性：
 - 增大的水分公差根据硬件设计和固件调谐
 - 工作电压：
 - 1.8 V - 5.5 V；17 μ A在1.8 V（典型）
 - 包装：
 - 6引脚SOT23-6符合RoHS标准
 - 8引脚UDFN / USON符合RoHS标准
 - 信号处理：
 - 自校准，自动漂移补偿，噪声过滤
 - 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：
 - QTouch软件（专利电荷转移方法）
 - 心跳（监测设备的健康）

8引脚UDFN / USON



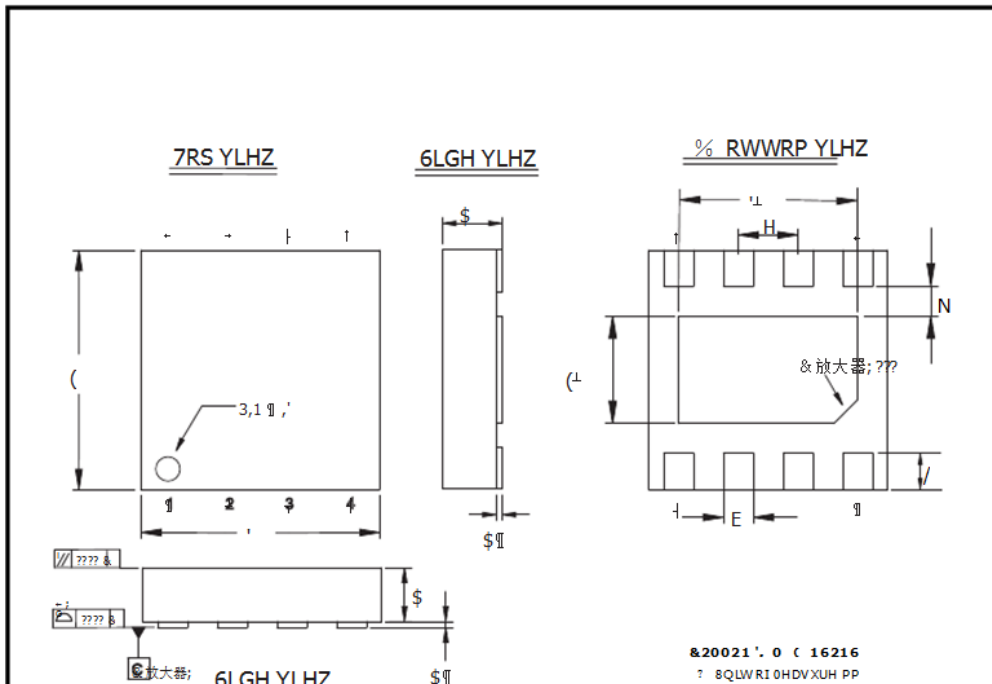
6引脚SOT23-6





注：旁路电容应连接紧密与Vdd和Vss，并保持靠近引脚5。

5.6.2 8引脚UDFN / USON



5.6.1 6引脚SOT23-6

