

# 传感器LC717A00AJ-AH 触摸传感器

产品名称	传感器LC717A00AJ-AH 触摸传感器
公司名称	深圳市合通泰电子有限公司
价格	3.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道共和工业路华丰互联网创意园A503
联系电话	0755-82965240 18145855552

## 产品详情

LC717A00AJ 是一款高性能低成本电容-数字转换器

LSI，用于静电电容式触摸传感器，尤其关注易用性。它具有 8 沟道电容传感器输入。该内置逻辑电路可以检测每个输入的状态（开/关），并输出结果。因此适用于各种开关应用。电源激活期间或每当出现环境变化时，均由内置的逻辑电路自动执行校准功能。另外，由于配置了增益等参数的初始设置，应用了推荐开关模式的情况下，LC717A00AJ 可以单独运行。另外，因为 LC717A00AJ 具有可兼容 I2C 和 SPI 总线的串行接口，所以可以在必要时使用外部设备调节参数。另外，8 输入电容数据的输出可以作为 8 位数据进行检测和测量。

封装：SSOP-30

特性：

检测系统：差分电容检测（互电容型）；

输入电容分辨率：可以检测毫微微法拉阶的电容变化；

测量间隔（8个差分输入）：18ms（典型值）（在初始配置下），

3ms（典型值）（在最小间隔配置下）；

外部测量元件：不需要；

电流消耗：320 A（典型值）（ $V_{DD} = 2.8 V$ ），740 A（典型值）（ $V_{DD} = 5.5 V$ ）；

电源电压：2.6 V至5.5 V；

检测操作：开关；

接口：I2C兼容总线或SPI可选。

优势：

高灵敏度性能-即使戴着多层手套，气隙或厚实的材料；

设计友好-可以直接连接到熟悉的MCU并执行独立操作；

内置的自动噪声和环境变化补偿功能技术。

应用：家电、PC周边、办公自动化

终端产品：冰箱、洗衣机、炊具、电视、打印机。