

四键电容式触摸感应IC SG2516

产品名称	四键电容式触摸感应IC SG2516
公司名称	深圳市力威科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福海街道展云路会展湾南广场L栋202
联系电话	0755-27253280 14774981825

产品详情

概述

SG2516是一款使用电容式感应原理设计的触摸IC，提供稳定的“触摸按键”检测效果可以广泛的满足不同的应用需求且可在有介质隔离保护的情况下实现触摸功能，安全性高（如玻璃，压克力等材质）。此触摸检芯片是专为取代传统按键而设计，触摸检测PAD的大小可依不同的灵敏度设计在合理的范围内，低功耗与宽工作电压，是此触摸芯片可在DC或AC应用上的特性，电源及手机干扰特性好。提供4个通道触摸输入端口及4个直接输出端口。

特点

工作电压 2.4~5.5V

待机模式工作电流（无负载）

@VDD=3.3V, 典型值 7uA, *大值 14uA。

@VDD=5.0V, 典型值 14uA, *大值 28uA。

可靠的上电复位（POR）及低电压复位功能（LVR）

触摸输出响应时间（*小值）@VDD=5.0V

@侦测模式下时间为 48ms。

@待机模式下时间为 160ms。

通道灵敏度调整方法有两种

(1) 可以由外部一个电容 (CS) 统一进行调节 (CS : 1~47nF)

(2) 各通道独立外部一个电容 (CTX) 进行调整 (CTX : 1~50pF)

提供直接输出模式、锁存模式、开漏输出模式, CMOS 高电平有效或低电平有效输出模式, 经由 TOG /SOD/AHLB 端口选择。

提供 SM 端口选择多键或单键有效输出模式。

提供 MOT 端口选择有效键*长输出时间: 无穷大/16 秒

自动校准功能

刚上电的 4.0 秒内约 62.5 毫秒刷新一次参考值, 若在上电后的 4.0 秒内有触摸按键 或 4.0 秒后仍未触摸按键, 则重新校准周期切换时间约为 1.0 秒。

应用范围

各种消费性产品

取代按钮按键