

十八键电容式触摸感应IC SG2528

产品名称	十八键电容式触摸感应IC SG2528
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

SG2528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”测试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，亚克力等材质）。此触摸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18个通道触摸输入端口及INT/I2C通讯埠与MCU联系。

特点:

工作电压24~55V

待机(休眠)模式工作电流(无负载)

通道数18

VDD=3.3V，典型值16uA，大值32uA

VDD-5.0V，典型值30uA，大值60uA

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=50V

@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)可以由外部电容(C_{s0} C_{soB})统一进行调节(1~33nF)

(2)各通道独立外部电容(C_{Tx})进行调整(1~50pF)

具有防呆措施，若是按键有效输出连续超过10秒，就会做复位。

单键优先判断输出方式，触摸有效时，INT输出为低电平。

提供串型接口SCL、SDA、INT作为MCU沟通方式。

持续无按键4秒，进入休眠模式

自动校准功能

刚上电的40秒内约625毫秒刷新一次参考值若在上电后的4.0秒内有摸按键或40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

取代传统按键