

# 两键电容感应开关 触摸开关 芯片IC

产品名称	两键电容感应开关 触摸开关 芯片IC
公司名称	青岛博晶微电子科技有限公司
价格	2.00/个
规格参数	品牌:博晶ICMAN 型号:ST02C 封装:SOP-8
公司地址	青岛市市南区宁夏路288号青岛软件园12号楼A座 605、606室
联系电话	0532-80972999 13792878955

## 产品详情

品牌	博晶ICMAN	型号	ST02C
封装	SOP-8	批号	2008
营销方式	厂家直销	产品性质	热销
处理信号	数模混合信号	制作工艺	半导体集成
导电类型	双极型	集成程度	小规模
规格尺寸	5*6 (mm)	工作温度	-40~85 ( )
静态功耗	0.2 (mW)	类型	其他IC

我公司设计力量雄厚，根据市场需求，研发出电容式感应ic。目前该领域产品主要以触控按键为主，包括st01b（1通道）st02c（2通道）st05a（5通道）st08b（8通道）。该系列芯片采用电荷感应方法，结合精确有效的数字信号处理运算，提供可靠的触控按键解决方案。

该系列产品可广泛应用于下列场合： 替代机械、薄膜开关 人体感应检测

玩具和互动游戏的人体界面 灯开关 密封的键盘面板 触控芯片工作原理：当人体接触面板时，会导致电极到地的电容增加0.5pf~5pf，芯片通过检测频率的变化，可以检测到这个微小的改变。

感应系统的组成：除芯片以外，主要组成部分包括：绝缘的面板，导电的电极和连接线组成。使用者的手指接触面板的敏感区域可以触发按键；面板敏感区域的背后是感应电

极（可以是导电棉或弹簧或pcb的焊盘）；连接线把感应电极和芯片连接起来。产品特点：1）采用硬件解决方案，不用编程，通过调整外部电容就可以调整灵敏度，缩短了系统开发周期，同时大大提高了系统工作时的抗扰性和稳定性。2）5通道(st05a)和8通道产品(st08)除了一对一的open-drain输出，还带有串行i2c接口，可以只通过2个管脚（sda、scl）和主控mcu接口。3）自校正功能。产品在长时间使用期间，由于面板污垢，潮气等原因可能会导致基准电容的改变，如果没有自校正功能，就可能导致按键不动作或误动作。

本系列产品的自校正功能可以根据外部环境的改变自动调整临界值，消除按键锁死或不反应的情况。

联系方式：谢先生 13792878955