

# 触摸开关上市销售需要什么检测认证

产品名称	触摸开关上市销售需要什么检测认证
公司名称	深圳市莫尼卡产品检测认证技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区石岩街道宝石科技园AB栋
联系电话	0755-23345400 13332906252

## 产品详情

### 触摸开关检测原理简介

静电电容式触摸开关通过捕捉人体与电极之间静电电容（1pF以下）的微弱变化，判断开关的ON/OFF状态。有很多种方法可以将静电电容量转换为开关的ON/OFF状态。其中\*简单的方法，是利用静电电容和电阻形成低通滤波器（LPF），通过测量充电/放电常数的变化判断静电电容的变化。这种方式被称为张弛振荡方式。由于其电路简单，无需专用的静电电容测量电路，因此被广泛应用。但是这种方法的抗噪声性能偏弱，有时会由于照明灯具或家电产品的逆变噪声而发生误判。

瑞萨电子开发的静电电容式触摸检测方法，利用开关电容滤波器（SCF）将静电电容量转换为电流量，对该信号进行放大和数字化处理后，根据它判定开关的ON/OFF状态。这种方法具有灵敏度高，抗噪声性能强的优点。具体的检测流程如图1所示。本章按照图1的流程，说明静电电容式触摸开关的基础知识。

图.1 静电电容式触摸开关的检测流程（“数字.数字”表示章节号）

触摸开关需要做哪些检测认证？目前只了解触摸开关是需要做3C认证的，在3C认证目录范围内。

CCC认证相关问题可致电咨询CCC项目工程师陈工