

# 协力创广东电容屏厂 工控机电容屏可出第三方检测报告

产品名称	协力创广东电容屏厂 工控机电容屏可出第三方检测报告
公司名称	深圳市协力创光电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗街道松岗东路南边头工业园D 栋3楼
联系电话	15919732305 15919732305

## 产品详情

电容触摸屏一体机的原理是什么？

电容触摸屏一体机的原理是什么？

触摸屏周围镀有狭长电极，在导体内形成低压交流电场。当人们触摸一体机时，人体的电场与导体层之间会形成一个耦合电容，通过触摸超声波接收器可以计算出手指的坐标值，其强度与手指与电极的距离成正比，可以测量出触摸点的准确位置和坐标。目前协力创生产的电容触摸屏已广泛应用于广告机、一体机。欢迎需要触摸屏的各位朋友与我们在线客服联系。

电容屏面临的挑战是什么

电容屏面临的挑战是什么

电容式触摸屏也面临着以下挑战:由于人体成为线的一部分，漂移现象更加严重；在中小型平板显示器上输入或控制点状物体(如点击软键盘上的电话号码或输入中英文字符)时，需要提高电容感应输入技术的性能；当温度和湿度剧烈变化时，性能不稳定，需要经常校准。不适用于金属柜；当外界有电感和磁性时，触摸屏可能失效。

触摸屏面临新挑战——更薄更轻设备的挑战

现在轻薄即是时尚。积极推出越来越薄的触摸屏设备，尤其是触摸屏手机，面临两个问题:一是显示屏耦

合到传感器的噪声增加；二，提高了传感器的寄生电容。

与充电器噪声相比，显示屏产生的噪声强度低得多，但由于靠近触摸传感器，对触摸性能影响很大。虽然AMOLED显示器比较安静(但是比LCD贵)，但是大部分都是当今市场上噪音比较大的ACVCOM和DCVCOMLCD显示器。这个显示屏的公共电极VCOM层是噪声的来源。