大尺寸电容触摸屏非标定制 协力创电容屏免费换新

产品名称	大尺寸电容触摸屏非标定制 协力创电容屏免费换新
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

电容式触摸屏的分类

电容式触摸屏的分类

电容式触摸屏的类型分为表面式电容触摸屏和投射式电容触摸屏两种。

表面式电容触摸屏

常用的是表面式电容触摸屏，它的工作原理简单、价格低廉、设计的电路简单，但难实现多点触控。

投射式电容触摸屏

投射式电容触摸屏却具有多指触控的功能。这两种电容式触摸屏都具有透光率高、反应速度快、寿命长等优点，缺点是：随着温度、湿度的变化，电容值会发生变化，导致工作稳定性差，时常会有漂移现象，需要经常校对屏幕，且不可佩戴普通手套进行触摸定位。

触摸传感器的扫描频率对噪声环境下的触摸性能有很大影响。如果噪声频率接近扫描面板频率，可能会导致触摸数据损坏。在这种情况下，我们可以使用自适应跳频技术将扫描频率更改为噪声幅度足够低的水平，以避免数据损坏。然而，跳频的效果是有限的，取决于可选择的传输频率范围和存在噪声的频率范围。

有些充电器在整个频率范围内都会发出很大的噪声，很难找到一个无干扰的区域。充电器噪声较大的基频为1kHz至300kHz，频率越高，谐波幅度越低。我们可以通过在300千赫到500千赫范围内使用高频扫描来解决这个问题，从而完全避免高幅度噪声带和一些初始谐波。此外，这种方法还可以提高显示屏远离LCD噪声频率范围时的抗噪声能力。

投射电容式触摸屏的工作原理

投射电容面板的触摸技术投射电容触摸屏是在两层ITO导电玻璃涂层上蚀刻出不同的ITO导电线路模块。在两个模块上蚀刻的图形相互垂直，可视为X和Y方向连续变化的滑条。因为X,Y结构在不同的表面，所以在它们的交界处形成了一个电容节点。一条滑条可作为驱动线，另一条滑条可作为侦测线。当电流通过驱动线路中的一条线路时，如果外部有电容变化的信号，则会在另一条线路上引起电容节点的变化。通过测量电容值的变化，可以通过测量与之相连的电子回路，然后通过A/D控制器转换为数字信号，使计算机进行操作处理，从而达到定位的目的。