

镜面电容触摸屏 电容屏深圳厂家协力创

产品名称	镜面电容触摸屏 电容屏深圳厂家协力创
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

电容式触摸屏优点

电容式触摸屏优点

与电阻式触摸屏和电磁感应板相比，电容式触摸屏表现出更好的性能。因为可以通过触摸感应到，所以使用方便。而且手指与触摸屏的接触几乎没有磨损，性能稳定，机械测试后使用寿命长达30年。另外，整个产品主要由一个只有一个高度集成芯片的PCB组成，元器件少，产品一致性好，成品率高。

代表流行风向标的iPhone上使用电容式触摸屏，无疑进一步印证了它的优势。

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。