

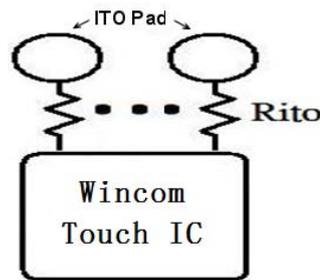
ITO 应用注意事项

简介

使用 ITO 材质做为触摸的介质时，应注意 ITO 材质特色与触摸 IC 特性的配合，才能达到最佳效果。

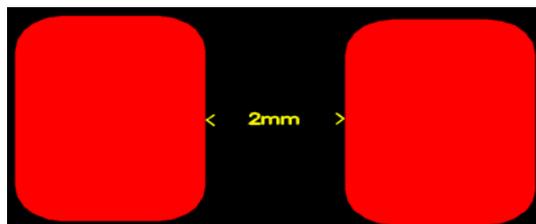
功能说明

- 1、使用低阻抗的 ITO 膜，Touch Key 走线阻抗最好低于 5K，阻抗越低感度越容易调整。



注：Rito < 5K

- 2、多个 Pad 以上的应用，Pad 与 Pad 之间的走线间距最好大于 2mm。
滑条的上的保持在 0.3mm ~ 1mm 之间。



- 3、ITO 上的 Pad 感度与面积大小有关系，面积越大感度也就越高，当超出手指的大小时候，则对感度没有任何作用。一般建议 Pad 面积大小 8 ~ 15mm 为最佳，特殊情况下不能小于 5mm，不然表面加了压克力以后很难触摸。



4、Pad 走线越短越好，这样阻抗也就越小。由于 ITO 上的阻抗与走线有关系，走线越粗阻抗越小，为了保证 Touch Key 可以动作，而走线部分触摸不能误动作，这时候就需要触摸走线越细越好同时保证 ITO 阻抗小于 5K 以下的情况下，可以下列公式来判断出概略的阻值，公式如下： $(\text{Pad 面积} \times 20\%) / 15 > \text{ITO 阻抗走线粗细}$ 。

例如： $(10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 20\%) / 15 = 1.333\text{mm}$ ，所以当 ITO 上 Pad 面积是 $10 \times 10\text{mm}$ 的时候，ITO 阻抗走线粗细应小于 1.333mm。