

4、5线电阻触摸屏,高透光、抗刮擦 , 内置式、工业级380元/套

产品名称	4、5线电阻触摸屏,高透光、抗刮擦 , 内置式、工业级380元/套
公司名称	上海照鑫电子科技有限公司
价格	350.00/台
规格参数	品牌:FL-TOUCH 型号:FL4220008 类型:电阻触摸屏
公司地址	上海市金山工业区朱漕路550号1幢203室
联系电话	0086 021 57638188 13311835768

产品详情

品牌	FL-TOUCH	型号	FL4220008
类型	电阻触摸屏	屏幕类型	液晶
屏幕尺寸	22 (寸)	分辨率	4096*4096
透光率	82 (%)	亮度	300 (cd/m ²)
对比度	500	点击次数	1000 (万次)
感应力度	10 (g)	响应时间	10 (ms)
用途	查询机、触控产品	接口	USB/COM
尺寸	432 (cm)	接口	usb/com
用途	触摸控制	响应时间	10 (ms)
感应力度	10 (g)	点击次数	1000 (万次)
对比度	500	亮度	350 (cd/m ²)
透光率	85 (%)	分辨率	4096*4096
屏幕尺寸	17 (寸)	屏幕类型	液晶
类型	四、五线电阻屏	型号	fl4171-4220
品牌	zxdz		

触摸屏的几个概念:

所谓触摸屏,从市场概念来讲,就是人人都使用,是触摸屏最大的魔力,也正到来。这也是我们发展触摸屏,发展

从技术原理角度来讲,触摸屏是一套透

化仪、写字板、电梯开关，它们都不是系统，我们可以注意到，触摸屏软件都要移动到一个地方首先要知道现在在何绝对坐标定位的触摸屏来说都不需要，而八仙过海各显神通的。

触摸屏的第一个特征：透明，它直接是纯玻璃，透明可算佼佼者，其它触摸屏是多层的复合薄膜，仅用透明一点，还能再分，比如反光程度包括镜面反射四个度量已经基本够了。今天我尽量不，环星公司通过触摸屏的技术本质引电

先说透明度和色彩失真度，首先提醒大或者说还没有低成本的很好解决透明结构示意图：

由于透光性与波长曲线图的存在，通过的多媒体图象感觉就不是很舒服了，色明度，当然是越高越好。

反光性，主要是指由于镜面反射造成用户的浏览速度，严重时甚至无法辨光问题的触摸屏都提供另外一种经过非常充足的大厅或展览场所，不过，防

清晰度，有些触摸屏加装之后，字迹模糊是多层薄膜结构的触摸屏，由于薄膜层眼睛容易疲劳，对眼睛也有一定伤害，

触摸屏的第二个特性：触摸屏是绝对坐标系的特点是每一次定位坐标与上一次定屏幕上的坐标，这样，就要求触摸屏绝对坐标定位，点不准，这就是触摸屏最这个问题，目前有漂移现象的只有电容

触摸屏的第三个特性：检测触摸并定位定位原理和各自所用的传感器决定了触摸的问题，也就是超过一点的同时触摸最理想的方式是：超过一点的同时触摸上可能的话。

各种触摸屏的优缺点对照表

各种触摸屏的优缺点对照表						
		四线电阻屏	五线电阻屏	声波屏	红外屏	电容屏
价格(元)/片		低	中	中	高	较高
寿命		3年	3年	5年	3年	2年
维护		免	免	1次/年	1次/年	免
防暴性		一般	一般	好	好	好
稳定性		高	高	较高	一般	一般
透明度		好	好	很好	很好	一般
安装形式		内置或外挂	内置或外挂	内置或外挂	外挂	内置
触摸物		任何物体	任何物体	手指、软胶	截面	手指
输出分辨率		4096 × 4096	4096 × 4096	4096 × 4096	977 × 737	4096 × 4096
抗强光干扰性		好	好	好	差	差
响应速度		<10ms	<15ms	<10ms	<20ms	<15ms
跟踪速度		好	好	一般	好	好
传感器损伤影响		较小	较小	很大	较小	较小
污物影响		没有	没有	较大	较大	较大
漂移		没有	没有	较小	较大	较大
适用显示器		纯平	纯平	纯平	纯平	均可,由
防水性		好	好	一般	一般	好
防电磁干扰		好	好	一般	好	一般
适用范围		室内或室外	室内或室外	室内或室外	室内	室内或室外

前盖设计

设计前盖时，建议前盖边缘要盖到触摸屏可视区和驱动区的中间，（前盖建议盖过触摸屏可视区至1.5mm），的脆弱地带。

前盖与触摸屏之间的空间

设计前盖时，建议前盖与触摸屏间距大约0.5mm，以防止前盖接触触摸屏造成误操作。

垫片

1. 垫片可用于前盖与触摸屏之间当做缓冲材料，垫片应采用密度较高的材质，但不可太硬。2. 垫片的另一功屏上层ito pet，因膨胀系数不同，而造成触摸屏的pet变形，此垫片要放在银线区，不可以压到可视区。

出线尾巴

出线尾巴不可以褶死以避免线路断裂：a. 一体成型出线尾巴:最小弯折度半径是4mm, 如上图a。 b . 分离式出线屏材质最小弯折半径是2mm，hsc材质最小弯折度半径是1.5mm，如上图b。

组装

触摸屏与lcd可用双面胶贴合，触摸屏不建议直接以双面胶与前盖粘合，否则未来可能产生触摸屏上，下层分离
双面胶与lcd粘合。

保护区域			
在银线内2mm区为触摸屏的脆弱地带, 不能用笔延前盖边缘画线, 此区域应被前盖保护。			

在银线内2mm区为触摸屏的脆弱地带, 不能用笔延前盖边缘画线, 此区域应被前盖保护。