

# PanelMaster屏通触摸屏维修

产品名称	PanelMaster屏通触摸屏维修
公司名称	惠州明杰自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	惠州仲恺高新区陈江银岭路3号1楼103房（注册地址）
联系电话	0752-3323803 18933524672

## 产品详情

惠州屏通触摸屏维修，惠州人机界面维修，惠州工业显示屏维修，惠州电路板维修，惠州工控机维修。

### 电容屏常见故障与原理

电容屏所谓的“漂移”，主要指以下几种情况：

（1）对触控操作作出误动作，即触摸A点，却对B点作出触摸反应。

（2）没有触摸却作出误动作，即身体或导电物等靠近屏幕，还没有触碰，就作出了触摸反应。（3）对触控操作无动作，即已经用手指触碰到触摸屏，但屏幕却没有做出触摸反应。在介绍导致“漂移”的原因之前，有必要先介绍一下电容屏的工作原理。

电容屏是利用人体的电流感应进行工作的。电容式触摸屏是一块四层复合玻璃屏，玻璃屏的内表面和夹层各涂有一层ITO(透明导电膜)，最外层是一薄层矽土玻璃保护层,夹层ITO涂层作为工作面,四个角上引出四个电极，内层ITO为屏蔽层以保证良好的工作环境。

当手指触摸在金属层上时，由于人体电场，用户和触摸屏表面形成以一个耦合电容，对于高频电流来说，电容是直接导体，于是手指从接触点吸走一个很小的电流。这个电流分从触摸屏的四角上的电极中流出，并且流经这四个电极的电流与手指到四角的距离成正比，控制器通过对这四个电流比例的精确计算，得出触摸点的位置。正是由于电容屏的这种工作原理，才导致了“漂移”现象的存在。在弄清了电容屏的工作原理以后，就很容易知道导致电容屏“漂移”的原因了。