

ABB人机界面的工作原理|为什么ABB触摸屏会发生移位现象

产品名称	ABB人机界面的工作原理 为什么ABB触摸屏会发生移位现象
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

ABB触摸屏所谓的“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。

再介绍导致“漂移”的原因之前，有必要先介绍一下ABB人机界面的工作原理。

ABB人机界面是利用人体的电流感应进行工作的。ABB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)，外层是一薄层砂土玻璃保护层，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ABB触摸屏的这种工作原理，才导致了“漂移”现象的存在。在弄清了维修ABB人机界面触摸屏的工作原理以后，就很容易知道导致电容屏“漂移”的原因了。另外公司还承接：ABB变频器维修、ABB驱动器维修、ABB机器人示教器维修、ABB显示器维修、ABB控制器维修、ABB伺服电机维修、ABB直流调速器维修、