

6AV3637-1LL00-0FX1触摸屏通电不启动修复案例

产品名称	6AV3637-1LL00-0FX1触摸屏通电不启动修复案例
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:显示屏维修 触摸屏:操作屏维修 德国:人机界面维修
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

6AV3637-1LL00-0FX1触摸屏通电不启动修复案例；公司以维修西门子自动化领域内的设备为主，涉及行业之广泛，如：光伏能源、半导体、纺织、塑料、医疗、环保、冶金、造纸、汽车电子、钢铁、化工、锅炉控制、炼油、石化、光纤、橡胶、能源发电等行业。如：变频器维修，直流调速器维修，触摸屏维修，电源维修，伺服驱动器维修，驱动板维修，控制板维修。

6AV3637-1LL00-0FX1触摸屏通电不启动修复案例，故障分析；触摸屏由触摸检测部件和触摸屏控制器组成；触摸检测部件安装在显示器屏幕前面，用于检测用户触摸位置，接受后送触摸屏控制器；而触摸屏控制器的主要作用是从触摸点检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给CPU，它同时能接收CPU发来的命令并加以执行。

1、电阻式触摸屏的工作原理

电阻触摸屏的工作原理主要是通过压力感应原理来实现对屏幕内容的操作和控制的，这种触摸屏屏体部分是一块与显示器表面非常配合的多层复合薄膜，其中一层为玻璃或有机玻璃底层，第二层为隔层，第三层为多元树脂表层，表面还涂有一层透明的导电层，上面再盖有一层外表面经硬化处理、光滑防刮的塑料层。在多元树脂表层表面的传导层及玻璃层感应器是被许多微小的隔层所分隔；电流通过表层，轻触表层压下时，接触到底层，控制器同时从四个角读出相称的电流及计算手指位置的距离。

这种触摸屏利用两层高透明的导电层组成触摸屏，两层之间距离仅为2.5微米。当手指触摸屏幕时，平常相互绝缘的两层导电层就在触摸点位置有了一个接触，因其中一面导电层接通Y轴方向的5V均匀电压场，使得侦测层的电压由零变为非零，控制器侦测到这个接通后，进行A/D转换，并将得到的电压值与5V相比，即可得触摸点的Y轴坐标，同理得出X轴的坐标，这就是所有电阻技术触摸屏共同的基本原理。

修理触摸屏需要配置非常先进的相关检测一起，同时准备好充足的零件，比如镜片、液晶屏和电路板，同时技术资料也是必不可少的，才能提供专业的维修服务。

触摸屏维修技巧

触摸屏屏幕亮度很低时，您应该首先用手触摸屏幕看看是风蜂鸣器会有声音，如果设备正常，需要将电压调低，如果拆开后看到屏幕的灯管发黑，更换后再进行检查，如果仍然发黑，就需要买LCD的高压条，接线固定，通电进行检查基本可以排除这个故障。

西门子触摸屏/显示屏/人机界面修理的地方范围：无显示、通电重启、通电无反应、通电不启动、进不了系统、进不了程序、自检通不过、上电黑屏、暗屏、开机白屏、运行花屏、屏幕显示显示线条、蓝屏、系统丢失、程序丢失、不通电、触摸失灵、触摸偏移、触摸屏不灵敏、按键不灵敏、按键坏、触摸板坏、液晶屏损坏、屏幕撞坏，液晶屏破碎、电源坏、主板坏、主板不工作、不亮、主板高压故障、显示不完全、主板显存故障、故障、显示花纹、反应慢、触摸无反应、通讯不上、通讯异常、不能通讯、显示模糊、碎屏、电源板坏、液晶屏故障、不能正常开机、开不了机、报错、报警、提示错误、显示反了等等故障维修。