

6AV6643-0CB01-1AX0触摸屏进水修复处理方案

产品名称	6AV6643-0CB01-1AX0触摸屏进水修复处理方案
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	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

6AV6643-0CB01-1AX0触摸屏进水修复处理方案；恒税电气为您提供专业维修西门子显示屏/人机界面、控制面板，迅速，高效，价格合理，低返修率，为您的西门子触摸屏护航。

6AV6643-0CB01-1AX0触摸屏进水修复处理方案，故障分析；按照触摸屏的工作原理和传输信息的介质，我们把触摸屏分为四种，它们分别为电阻式、电容感应式、红外线式以及表面声波式。每一类触摸屏都有其各自的优缺点，要了解那种触摸屏适用于那种场合，关键就在于要懂得每一类触摸屏技术的工作原理和特点。下面对上述的各种类型的触摸屏进行简要介绍一下：1、电阻式触摸屏（电阻式触摸屏工作原理）1.1四线电阻屏1.2五线电阻屏2、电容式触摸屏、红外线式触摸屏（红外线式触摸屏工作原理）4、表面声波触摸屏（表面声波触摸屏工作原理）。3表面声波触摸屏特点清晰度较高，透光率好。高度耐久，抗刮伤性良好(相对于电阻、电容等有表面度膜)。反应灵敏。不受温度、湿度等环境因素影响，分辨率高，寿命长（维护良好情况下5000万次）；透光率高（92%），能保持清晰透亮的图像质量；没有漂移，只需安装时一次校正；有第三轴（即压力轴）响应，目前在公共场所使用较多。表面声波屏需要经常维护，因为灰尘，油污甚至饮料的液体沾污在屏的表面，都会阻塞触摸屏表面的导波槽，使波不能正常发射，或使波形改变而控制器无法正常识别，从而影响触摸屏的正常使用，用户需严格注意环境卫生。必须经常擦抹屏的表面以保持屏面的光洁，并定期作一次全面彻底擦除。

触摸屏的工作原理

为了操作上的方便，人们用触摸屏来代替鼠标或键盘。工作时，我们必须首先用手指或其它物体触摸安装在显示器前端的触摸屏，然后系统根据手指触摸的图标或菜单位置来定位选择信息输入。触摸屏(触摸屏的工作原理)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。

发射换能器把控制器通过触摸屏电缆送来的电信号转化为声波能量向左方表面传递，然后由玻璃板下边的一组精密反射条纹把声波能量反射成向上的均匀面传递，声波能量经过屏体表面，再由上边的反射条

纹聚成向右的线传播给X-轴的接收换能器，接收换能器将返回的表面声波能量变为电信号。

发射信号与接收信号波形在没有触摸的时候，接收信号的波形与参照波形完全一样。当手指或其它能够吸收或阻挡声波能量的物体触摸屏幕时，X轴途经手指部位向上走的声波能量被部分吸收，反应在接收波形上即某一时刻位置上波形有一个衰减缺口。接收波形对应手指挡住部位信号衰减了一个缺口，计算缺口位置即得触摸坐标，控制器分析到接收信号的衰减并由缺口的位置判定X坐标。

之后Y轴同样的过程判定出触摸点的Y坐标。除了一般触摸屏都能响应的X、Y坐标外，表面声波触摸屏还响应第三轴Z轴坐标，也就是能感知用户触摸压力大小值。三轴一旦确定，控制器就把它们传给主机。

表面声波触摸屏不受温度、湿度等环境因素影响，分辨率极高，有极好的防刮性，寿命长（5000万次无故障）；透光率高（92%），能保持清晰透亮的图像质量；没有漂移，适合公共场所使用。

但表面感应系统的感应转换器在长时间运作下，会因声能所产生的压力而受到损坏。一般羊毛或皮革手套都会接收部分声波，对感应的准确度也受一定的影响。屏幕表面或接触屏幕的手指如沾有水渍、油渍、污物或尘埃，也会影响其性能，甚至令系统停止运作。

检测与定位

触摸屏是由多层的复合薄膜构成，透明性能的好坏直接影响到触摸屏的视觉效果。

衡量触摸屏透明性能不仅要从它的视觉效果来衡量，还应该包括透明度、色彩失真度、反光性和清晰度这四个特性。

坐标系统。我们传统的鼠标是一种相对定位系统，只和前一次鼠标的位置坐标有关。而触摸屏则是一种坐标系统，要选哪就直接点哪，与相对定位系统有着本质的区别。坐标系统的特点是每一次定位坐标与上一次定位坐标没有关系，每次触摸的数据通过校准转为屏幕上的坐标，不管在什么情况下，触摸屏这套坐标在同一点的输出数据是稳定的。不过由于技术原理的原因，并不能保证同一点触摸每一次采样数据相同的，不能保证坐标定位，点不准，这就是触摸屏怕的问题：漂移。对于性能质量好的触摸屏来说，漂移的情况出现的并不是很严重。

西门子触摸屏开机来回重新启动进不了界面维修,进度条不继续前进维修,触摸板销售,触摸屏不能校准维修,触摸屏无背光维修,触摸屏高压板销售更换,参数修改不了维修,灯管销售,触摸屏灯管销售更换,液晶屏显示###号维修,西门子触摸板销售更换,高压板销售,液晶屏幕销售,面板参数不能修改,通讯不能链接,主板维修,触摸屏通讯PLC连接不上维修,液晶屏更换,无屏保维修,液晶屏无显示,西门子防爆触摸屏销售,昊西门子按键屏维修,西门子操作面板维修,触摸失灵维修,触摸反应慢维修,触摸不动维修,程序不动维修,死机维修,触摸屏按键坏维修,西门子操作面板按键坏维修,按键不灵维修,西门子按键膜更换销售,迪昊,通电无反应维修,触摸屏显示故障维修,西门子触摸屏程序备份,触摸屏OS更新,触摸屏通讯线销售,西门子触摸屏解密,触摸屏用高压灯管,键盘灯不亮维修,屏幕亮度调整,触摸玻璃更换,更换工业触摸屏,触摸开关长亮不熄修理,触摸屏死机。