

西门子工业电脑PC547C显示花纹（十年修复案例）

产品名称	西门子工业电脑PC547C显示花纹（十年修复案例）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子工控机维修 产地:德国
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

西门子工业电脑PC547C显示花纹（十年修复案例）；修复解决

工业电脑出现花纹故障维修。维修时奔着先易后难的检修原则，先检查比较容易拆装的逻辑控制板部分，将发生花纹故障工业电脑的控制板装到一台好机上试机时，也同样出现花纹故障。证明工业电脑出现花屏故障是由逻辑控制板导致的。拆开逻辑控制板，仔细观察逻辑控可发现霉断、锈蚀情况，用万用表检测逻辑控制板中信号处理电路这部份的元件时，发现有一只贴片，电容的正反向电阻都很小，仔细观察跟电容相并的元件只有一个集成电路的两个引脚，用热风台将贴片电容从电路板上吹下，再次检测电容的电阻，结果正反向电阻还是很小，说明这个电容已经严重漏电，更换上一个同规格的贴片电容，并将与之相并的集成电路起更换，然后装好电路板，进行试机，工业电脑花纹故障消失，显示出了正常的图样。

工业电脑出现花纹故障维修后的总结。贴片电容损坏的几率一般比较小，但这一例故障中却出现贴片电容严重漏电的故障，导致贴片电容漏电故障的原因要么是电容本身的质量不好，要么是设计时选取贴片的耐压值余量过小，导致电压因某种情况升高时，电容承受不住高电压的冲击出现漏电情况。另外在检查时，电容漏电般不容易被查出，检查时一定要仔细，才能迅速准确的检查出损坏的元件，顺利的将发生故障的工业

电脑维修好。

西门子工业电脑PC547C显示花纹（十年修复案例）；

工业电脑的日常维护建议有几点归纳，希望能对大家有所帮助。工业电脑是为了适应特殊、恶劣环境下工作的一种工业计算机，它的电源、机箱、主板都是为了能适应长时间不间断运行而设计的。为了更好地使用它，让它始终保持良好的工作性能，在日常使用中必须对它进行必要、合理的维护。

首先，要给工控机一个平稳的工作环境。如当机器对磁盘或硬盘进行读写操作时出现震动，驱动器会严重磨损或导致硬盘损坏。如果要靠墙放置，距离墙壁至少应有的间隙，以保证散热良好，否则，会导致元器件加速老化。具体要做好以下几点：

一、机箱

机箱中包括工控电源、无源底板、风扇。工控电源：它是为N小时不间断开机服务的，所以它的性能较好，主要需注意的是尽量减少灰尘的进入，防止灰尘影响风扇的运行。防止瞬时断电，瞬时断电又突然来电往往会产生一个瞬间极高的电压，很可能“烧”坏电脑，电压的波动(过低或过高)也会对电脑造成损伤。因此，应尽量配备电源。另外，还应防静电、防雷击。

二、主板(卡)工控机主板

专为在高、低温特殊环境中，长时间运行而设计的，它在运用中所要注意的是：不能带电插拔(内存条，板卡后面的鼠标、键盘等)，带电插拔会导致插孔损坏，不能用，严重的甚至会使主板损坏。

三、硬盘、光驱、软驱

硬盘：不要随意拆卸硬盘,避免振动、挤压。尽量不要在硬盘运行时关闭计算机电源，这样突然关机会导致硬盘磁道损坏，数据丢失。不要随意触动硬盘上的跳线装置。搬运时一定要用抗静电塑料袋包装或用海绵等防震压材料固定好，经常检查病毒，以防侵蚀。在操作系统中有节能功能时要尽量合理使用，以延长硬盘使用寿命。