

西门子工业主机IPC847C启动黑屏11年修复解决

产品名称	西门子工业主机IPC847C启动黑屏11年修复解决
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1900.00/台
规格参数	西门子:工控机维修 工业主机:工业电脑维修 德国:西门子维修
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

西门子工业主机IPC847C启动黑屏11年修复解决；本公司拥有先进的检测设备，西门子专用测试台，系列负载试验设备，廉价的配件渠道，充足的库存配件，大量西门子的技术参数资料，多名经验丰富的维修工程师、技师队伍，专业提供各西门子和进口、通用和专用变频器维修及保养服务。24小时接修服务，快速响应时间1小时；可以为长三角地区客户提供上门服务，力争做到一般问题当天解决；备件充足、交货迅速、保证质量；外地客户维修变频器可以通过物流公司发给我们，速度快、收费低。

公司维修周期短、修复率高、价格合理。目前已和多家企业签定了长期合作协议，是多家企业的指定维修点。我们本着“诚信天下”的企业宗旨，真诚地希望与各行各业的企事业单位及业界同仁建立广泛的合作，不论企业大小，我们都愿意为您提供快捷、优质、高效的维修服务。

西门子工业主机IPC847C启动黑屏11年修复解决，故障分析；西门子工业电脑主板维修方法编辑

查板方法

1. 观察法：有无烧糊、线路烧断、起泡、板面断线、元器件明显损坏
2. 表测法：+5V、GND电阻是否是太小（在50欧姆以下）。
3. 通电检查：对明确已坏板，可略调高电压0.5 - 1V，开机后给有问题的芯片适当加热，从而让故障容易显现出来。
4. 逻辑笔检查：对重点怀疑的IC输入、输出、控制极各端检查信号有无、强弱。
5. 辨别各大工作区：大部分板都有区域上的明确分工，如：控制区（CPU）、时钟区（晶振）（分频）、电源供电区、输入输出端口区等。这对电路板的深入维修十分重要。

排错方法

1. 将怀疑的芯片，根据手册的指示，首先检查输入、输出端是否有信号（波型），如有入无出，再查IC的控制信号（时钟）等的有无，如有则此IC坏的可能性极大，无控制信号，追查它的前一极，直到找到损坏的IC为止。
2. 找到的暂时不要从极上取下可选用同一型号。或程序内容相同的IC背在上面，开机观察是否好转，以确认该IC是否损坏。
3. 用切线、借跳线法寻找短路线：发现有的信线和地线、+5V或其它多个IC不应相连的脚短路，可切断该线再测量，判断是IC问题还是板面走线问题，或从其它IC上借用信号焊接到波型不对的IC上看现象画面是否变好，判断该IC的好坏。
4. 对照法：找一块相同内容的好电脑板对照测量相应IC的引脚波型和其数来确认的IC是否损坏。
5. 用微机万用编程器（ALL - 03/07）（EXPRO - 80/100等）中的ICTEST软件测试IC。

下边以一些实例来说明西门子工控机维修过程中故障的诊断处理方法。

1、触摸不准 [故障现象]

一台表面声波工控机，用手指触摸显示器屏幕的部位不能正常地完成对应的操作。

[故障分析处理]

这种现象可能是声波人机界面在使用一段时间后，屏四周的反射条纹上面被灰尘覆盖，可用一块干的软布进行擦拭，然后断电、重新启动计算机并重新校准。还有可能是声波屏的反射条纹受到轻微破坏，如果遇到这种情况则将无法完全修复。

如果是电容人机界面在下列情况下可运行屏幕校准程序：（开始--程序--Microtouch Touchware）

- 1) 第一次完成驱动软件的安装。
- 2) 每次改变显示器的分辨率或显示模式后。
- 3) 每次改变了显示的显示区域后。
- 4) 每次调整了控制器的频率后。
- 5) 每次光标与触摸点不能对应时。

校准后,校准后的数据被存放在控制器的寄存器内,所以每次启动系统后无需再校准屏幕。

2、工业电脑无响应

[故障现象]

一台人机界面不能工作，触摸任何部位都无响应。

首先检查各接线接口是否出现松动，然后检查串口及中断号是否有冲突，若有冲突，应调整资源，避开冲突。再检查人机界面表面是否出现裂缝，如有裂缝应及时更换。还需要检查人机界面表面是否有尘垢，若有，用软布进行清除。观察检查控制盒上的指示灯是否工作正常，正常时，指示灯为绿色，并且闪烁。

如果上面的部分均正常，可用替换法检查人机界面，先替换控制盒，再替换触摸屏，最后替换主机。

3、人机界面正常但电脑不能操作

一台工业电脑，经试验其本身一切正常，但接上主机后，电脑不能操作。

这有可能是在主机启动装载人机界面驱动程序之前，人机界面控制卡接收到操作信号，只需重新断电后，再启动计算机即可。也有可能是人机界面驱动程序版本过低，需要安装新的驱动程序。

关于其它

人机界面维修还有很多技巧，它的维修方法同维修一般的电器产品是很接近的，不过需要注意的是它本身带有软件程序，很多时候维修要注意不要轻易卸下电池或者RAM等器件。