

西门子人机界面启动后黑屏（当天修好）

产品名称	西门子人机界面启动后黑屏（当天修好）
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:西门子触摸屏维修 产地:德国
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

西门子人机界面启动后黑屏（当天修好）；

人机界面启动黑屏故障的原因：人机界面黑屏故障导致的原因也有很多，电压偏低，接触不良，电源接口处短路，电源缺相等都会导致黑屏，维修人员应该一一排查，针对性的解决。还有，逆变器、主板、屏膜面板、人机界面屏幕连接线缆损坏同样是会导致黑屏，FANUC人机界面维修可以进行更换，连接错误方面要进行纠正。在看完上面的有关FANUC人机界面维修没反应以及黑屏如何处理的介绍，大家都清楚了吗？人机界面故障排查相对来讲是比较复杂的，如果说操作人员本身没有**的知识储备，建议不要上手去维修，以免错误的操作使得人机界面的故障更多更严重，我是见到很多的机器都是工厂为了节省维修费用而出现机器故障越修越严重再来送修这样反而是得不偿失。

机器故障：因上电黑屏来修

该机器也是直流24V供电的，首先用万用表测了24V电源输入端与地之间阻值，2兆多欧姆，不短路，然后打开机器后壳，测电源保险丝，完好。于是给机器上24V直流电，电源指示灯亮，初步判定电源电路正常。用手电筒照屏，能看到屏上的画面内容，说明了信号驱动板已经工作并且正常输出了信号。屏显芯片也初步判定正常。到此，这种情况就看是灯管还是高压的问题了。（高压板坏掉就是一整块黑板，不会有任何变化。大多高压板损坏，是会出现一亮就灭的故障的“如：12V供电处的主电容鼓包等。）高压板由电源板供电，测U31 1501-33 3A的3.3V DC/DC降压芯片输出脚3.3V正常,又测U32 1501-50 3A的5V DC/DC降压芯片输出脚5.2V正常测高压包输入电路的各三极管及元件正常。初步判定高压包的初级低压供电电路正常，接下来要区分是高压包坏还是灯管坏，高压包输出外接灯管。亮的话就是屏的灯管问题，不亮就是高压包的问题。而我手头上有灯管测试仪，故直接使用灯管测试仪，断开显示器的电源，测试仪通电，把灯管于高压板的连接线断开后，连接到测试仪上，测试仪上电灯管不亮。说明灯管已坏。

为了准确和稳妥，又取好的灯管来连接到机器的高压输出端，上电灯管正常点亮，由些确定确实是屏里面的灯管坏了，该机器上所用的屏灯管是L型的，由于手头有现成的屏，故直接给客户更换了一个新屏。给整机上电测试，故障消失，屏显画面正常了，机器修复。后对坏屏的灯管进行更换后，坏屏也修复好了，

西门子人机界面启动后黑屏（当天修好）；

人机界面故障症状分析维修

- 1、上电无反应；主板逆变器部分损坏
- 2、上电烧保险；逆变器烧坏、三极管D667击穿
- 3、上电蓝屏，通电十分钟后屏幕变为蓝屏
- 4、主板CPU坏；主板LCD负压太低，LCD负压为0，主板故障
- 5、屏幕偏黑；对比度问题
- 6、通讯时有时无；通讯电缆接触不良造成通讯不良
- 7、触摸失灵，有时白屏；触摸面板故障
- 8、黑屏，死屏；逆变器烧坏；上电即烧保险，主板故障；液晶故障，主板亦烧损
- 9、主板电源部分损坏；主板故障，出现大电流烧损；背光灯不亮主板逆变器故障；逆变器受保护引起上电黑屏；液晶故障，触摸面板损坏
- 10、触控正常，主板程序无反应；主板故障，更换主板
- 11、触摸不良，触摸失灵；操作灵敏度不够；触摸电阻异常；银浆线电阻无穷大；更换触摸面板；客户程序问题
- 12、电源烧损；电源三极管被大电流击穿；更换主板
- 13、主板液晶元件均被严重腐蚀，上电无任何显示；客户环境恶劣造成文本元件损坏，
- 14、PWR灯不亮，其他一切正常；重新接好PWR灯信号线OK
- 15、双串口无法通讯；错用软件所致