

西门子工业电脑黑屏工控机进不了系统界面常见故障维修

产品名称	西门子工业电脑黑屏工控机进不了系统界面常见故障维修
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	工业电脑:开机无显示操作面板没有反应 西门子主机:通电24V电源正常主板无法启动 工控机:无法正常开机程序运行不了维修
公司地址	上海松江区佘山镇强业路951号B栋302
联系电话	15801797045 15801797045

产品详情

??

1. ??????????????BIOS????????????????????????????????????

首先看是否键盘锁锁定，解除键盘锁。如果不是，检测主板同底板的连线及键盘、鼠标是否连接正确。

2. 开机后其他部分工作正常，软驱的读盘灯一直常亮软驱不能使用？

应是软驱数据线接反。

3. 用7162主板时，鼠标、键盘均不能使用？

检查小辫子，看是否为7162专用，如果不是，请将键盘、鼠标反接使用。

4. 工控机装硬盘以前可以启动，安装硬盘后发现不能启动？

请首先检查硬盘数据线是否接反。

5. 加电后底板上的电源指示灯，亮一下就灭了，无法加电？

首先看是否机箱内有螺丝等异物，导致短路。其次察看有关电源线是否接反，导致对地短路。再次利

用替换法，更换电源，看是否电源的问题，更换地板看是否地板的问题。

6. 工控机加电后，电源工作正常，主板没有任何反映？

首先去掉外围的插卡及所连的设备，看能否启动？如果不能，可去掉内存，看是否报警？然后检查CPU的工作，是否正常？后替换主板，检查主板是否正常。

7. 开机机器没有启动，能听到连续的报警声？

根据报警声，能确定是内存的问题。打开机器看内存是否接触好，或更换内存插槽进行测试。后更换内存看是否内存的问题。

假如西门子工业电脑启动后黑屏死机，但IPC还能够运转，则可以很轻松的通过排除的方法轻松找到故障原因而进行维修。一般是因为电源浪涌或其他电压问题损坏了IPC而引起的，也可能是因为软件更新而更改了工控机的引导方式而导致的。

西门子工业电脑黑屏死机判断及维修过程：

一般情况下，都能从西门子工业电脑上拔下显示器并打开显示器的电源看是否是显示器的问题。屏幕应该短时间出现，应该能看到工控机没有信号。如果能看到这个屏幕，则问题出在显示器电缆到工控机的某个地方。假如没有看到屏幕上的显示，则应在另一台IPC上检测显示器。如果在另一台IPC上使用显示器，并且工控机屏幕为黑色，请确保从已知有效的显示器上拔下电缆。检查电缆末端是否有曲折并查看电缆是否损坏了电线的绝缘层。假如仍然看不到屏幕，则显示器可能已损坏。

如果西门子工控机以闪烁的光标引导至黑屏，则可能是Windows更新错误。假如工控机像正常开机一样发出咔哒声并亮了指灯，请直到IPC*启动进入Windows后再按一次并松开电源按钮。假如被唤醒了，则需要进入系统BIOS并查看是否禁用了任何省电功用。根据西门子工控机的类型，点击F1或F10进入BIOS设置程序。假设此时能够看到屏幕，请查看菜单中的“省电”功用并将其禁用。如果以上方法西门子工业电脑还是黑屏的话，则可能需要将IPC送去维修，以使它们能够在电源和主板上运行诊断程序。

西门子工业电脑黑屏死机维修总结：工控机的主板是至关重要的组件，在能够安装和不能安装的其他组件中起着至关重要的作用。主板如果发生了故障，那工控机也就相当于废了，在极少数情况下，可能会在新的IPC上遇到主板问题，这些问题就包括死机重启，这时根据上面的过程，可以进行自检