

# 如何解决工控机反复开机不启动维修

产品名称	如何解决工控机反复开机不启动维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:系统进不去 PC37D:开机反复重启 德国:黑屏无显示
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

## 产品详情

工控机无法启动的可能原因有：

一、工控机启动时没有任何反应，工业主板指示灯不亮，电源风扇不转动

1、首先应检查工控机电源是否正常

2、如果供电正常，应考虑工控机的电源是否出现故障。使用镊子或铁丝将ATX电源接口的绿色和黑色电线短路。如果工控机的电源风扇能够正常工作，说明电源无故障。此时，应考虑工业主板是否故障。取下工业主板上的所有外接设备，只留下内存、硬盘，再启动工控机看是否能正常运行。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；后替换工业主板，检查工业主板否有短路或烧坏。

工控机无反应，电源灯不亮，不上电

1、检查电源供电线是否正常。

2、检查工业主板上各个线头是否接插完好，像6pin线、电源20pin头等。

3、查看工业主板是否有料件烧。

4、如果工业主板上电源指示灯看一下指示灯是否亮。

5、触发一下开关看看工业主板能否启动。

6、如果工业主板指示灯都不亮就把电源的绿线和黑线短接看电源是否正常，后更换电源测试工业主板是否正常。

### 三、工控机开机花屏

- 1、开机摁F8进安全模式，判断是不是驱动安装不对引起的。
- 2、用橡皮擦内存的金手指。
- 3、用砂纸清理内存槽，如果没有砂纸就多插拔几次内存测试。
- 4、更换内存。
- 5、如果更换内存还花屏就能判断可能是工业主板问题，更换工业主板测试。

工控机启动时，电源风扇能运行，但不能正常工作。

- 1、工控机启动时没有报警声，CPU风扇转动一会停止，如此重复，考虑电源供电有问题或CPU松动。可以重新插拔一遍电源、给工业主板放电，清空一下CMOS、重新安装一遍CPU。
- 2、工控机启动时没有报警声，CPU风扇运行正常，但无法正常初始化，则应分析工业主板上是否有附件导致短路或工业主板烧坏。
- 3、当工控机启动时有报警声，查看内存条是否松动，重插内存或更换内存看是否能正常运行。如果不能，更换工业主板。
- 4、当工控机启动时，停留在系统初始化启动界面，无法进行下一步。此时，查看外围部分，看是否有U盘和其它U盘设备接入。移除相关设备并重新启动，工控机可以正常运行