

工控机主板不亮分析及解决方法

产品名称	工控机主板不亮分析及解决方法
公司名称	陕西瑞迅电子信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市唐延南路10号中兴产业园E3030
联系电话	86-029-88219123 15388650238

产品详情

一、机器无反应，电源灯不亮，不上电

- 1.检查电源供电线是否正常
- 2.检查主板上各个线头是否接插完好，像6pin线、电源20pin头等
- 3.查看主板是否有料件烧
- 4.如果主板上电源指示灯看一下指示灯是否亮
- 5.触发一下开关看看主板能否启动
- 6.如果主板指示灯都不亮就把电源的绿线和黑线短接看看电源是否
正常，最后更换电源测试主板是否正常

二、主板能通电但无内存自检声

- 1.查看CPU供电线是否接插完好
- 2.去掉南北桥散热片，用手触摸感觉是否一场热，包括电源芯片、I/O芯片、时钟芯片等
- 3.主板所有外设都拔掉，包括板卡、VGA线、KB线、硬盘线、只留下主板必须的供电线，然后拔掉内存上电看看主板是否有报警音，像3680等就插一个蜂鸣器测试
- 4.如拔掉内存无报警清一下bios看看主板是否有报警音
- 5.去掉CPU散热片或者风扇，用手触摸CPU是否有温度

6.重新插拔主板

7.重新插拔CPU

8.更换CPU

9.用手轻压北桥、CPU、南桥

三、主板开机后显示器无反应，但有内存自检声

1.检查显示器电源线和信号线是否接插正常

2.检查主板显示芯片旁边是否有料脱落

3.开机进bios，摁键盘上Num Lock灯是否正常亮和灭

4.清bios

5.用手触摸北桥，感觉是否异常热

6.如果开机自检时有画面进到系统无显示，则查看主机是否切屏，用手摁住Ctrl+Alt+F1/F2/F3/F4，或者开机摁F8进安全模式或者VGA模式进系统查看主板是否显示正常

四、主机无法进系统

1.开机进bios看看在bios下是否能找到硬盘

2.查看硬盘线是否连接完好

3.听硬盘转动是否正常

4.用MHDD扫硬盘看看是否有坏道

5.用diskgen重写主引导记录

6.判断系统是否中病毒

7.重新做系统

8.更换硬盘后在重新做系统

五、主机开机花屏

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.如果更换内存主板还花屏就能判断可能是主板问题，更换主板测试