

电脑硬件故障的几种简单检查方法计算机等级考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/616/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_B5\\_E8\\_84\\_91\\_E7\\_A1\\_AC\\_E4\\_c98\\_616613.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/616/2021_2022__E7_94_B5_E8_84_91_E7_A1_AC_E4_c98_616613.htm)

编辑特别推荐: 全国计算机等级考试（等考）指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载

一、首先确定你的电源已经打开、所有的连线全部连接到位。笔者就曾有过这样的经历，给电脑做完清洁后盖上机箱，按开机键，没有丝毫反应，于是惊惶失措的打开机箱后才发现原来是ATX电源插头没有插上。

二、把你的板卡全部检查一遍，以防因接触不良或板卡未完全插入插槽中而造成的系统无法启动，全国计算机考试网加入收藏这种现象多见于机箱清洁，搬动后。如果你的板卡金手指有氧化现象也可能造成接触不良，遇到这种情况中需用橡皮插试金手指后再插入槽内即可。有时在出现问题后把你的设备换一个插槽再使用也许会有意想不到的收获。

三、跳线设置不正确，超频过度也是引起故障的一个重要原因，过度的超频可能会造成其它部件的损坏，出现这种情况只要把你的CPU降回原频率即可，如果故障依旧的话可以继续用下面的方法检查。

四、替换法是电脑故障检查的一种最常用的方法，简单的说也就是把你怀疑故障原因最大的部件换下来，插到其它的机器上开机测试。如果故障依旧，就说明故障原因就在你换下的那个部件上。你也可以把你的系统中只留下CPU、主板、显卡、内存组成一个最小系统，然后开机，如果可以出现启动画面的话就可以认为是声卡、硬盘

、光驱等发生故障，可替换后开机再试。如仍未见启动画面的话，就应把重点放在CPU、内存、主板、显卡上面，可把这些部件再拿到好机器上试验，一般用这种方法查过的机器可以找到问题的所在。

五、如果你的系统在开机时出现的为非致命错误时，有时电脑的带电自检程序会通过PC喇叭发出不同的警示音，以帮助你找到问题所在的部位，但这里要注意的是在很多时候故障很可能是由相关部件引起的，所以也要多注意一下相关部件的检查。不同的BIOS有不同的警示音，下面就主流的AWARD BIOS、AME BIOS简单介绍一下。

AWARD BIOS 1短 系统正常启动 2短 为常规错误，可以进入CMOS更改不正确的设置即可 1长2短 RAM或主板出错，可把检查的重点放在内存或主板上 1长2短 显示器或显卡错误 1长3短 键盘控制错误、检查主板 1长9短 主板上的FLASH RAM或EPROM错误，BIOS损坏，更换FLASH RMA 长声不断 内存条未插或损坏，可重插或更换内存条 不停的响 电源、显示器没有和显卡连接好，检查一下各连接插头 重复短响 电源故障

AMI BIOS 1短 内存刷新失败，主板内存刷新电路故障，可以尝试更换内存条 2短 奇偶校验错误，第一个64K内存芯片出现奇偶校验故障，可在CMOS设置中将内存的ECC校验设为关闭 3短 基本64K内存失败，内存芯片检查失败，可以尝试更换内存条 4短 时钟出错，主板上的TIMER1定时器不工作 5短 CPU故障，检查你的CPU 6短 A20门故障，键盘控制器包含A20门开关故障 7短 CPU例外中断错误，主板上的CPU产生一个例外中断，不能切换列保护模式 8短 显示内存错误，显卡上无显示内存或显示内存错误、更换显卡或显存 9短 ROM检查失败，ROM校验和值与BIOS中记录值不一样 10短 CMOS

寄存器读、写错误，CMOS RAM中的SHUTDOWM寄存器故障 11短 CACHE错误、外部CACHE损坏，外部CACHE故障 1长3短 内存错误，内存损坏，更换即可 1长8短 显示测试错误，显示器数据线没有插好或显卡没插好 六、如果你的电脑经常莫名其妙的重启，或是无缘无故的无法启动，而你所在地区的电压又经常不稳的话，不妨为你的机器加一台UPS，也许可以收到一个意外的惊喜。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)