



怎样解决电脑故障

(二)

王继刚 主编

# 目 录

CPU .....	1
主板 .....	15
硬盘 .....	42
显卡 .....	55
声卡与音箱 .....	63

## CPU

CPU 频率为何自动降低。

开机后原来 266MHz 的 CPU 变成 233MHz 了显示的信息是 Defaults。

CMOS。

Setup。

Loaded 在重新设置 CMOS。

Setup 中的 CPU 参数后软跳线主板系统正常显示 266 主频但过一段时间又会重复上面的过程这到底是怎么回事。

估计是您电脑的 CMOS 电池快用完了更换 CMOS 电池步骤关机在主板上找到钮扣形的锂电池取下电池开机重新设置 CPU 等参数这种现象常见于软设置 CPU 参数的主板普通的钮扣型锂电池是 3V 的实际测量应该是 3 点几伏如果发生上述问题多数是电池电压已经低于 3 伏了。

注意如果使用的是特殊的电池如 Dallas 电池则需要找厂商更换。

CPU 频率不稳定。

我的电脑有时显示 PII266 但有时变成 PII233 了几天不用就成 133 了如果开机是 233 的使用一段时间后可能再启动就成了 266 了怎么频率变来变去的。

可能与 CMOS 电池或主板或电源有关更换同型号新主板或电源后依然不行应更换 CMOS 电池。

如何对被锁频的 CPU 进行超频。

我想超频但改 CPU 倍频系数后电脑开机时显示的

频率没有改变我应如何超它。

这是一只已锁定倍频的 CPU 您可以修改它的外频来达到目的关机后设置外频跳线如果原来使用的外频是 66MHz 现在可以使用 75MHz 甚至 100MHz 等更高外频具体由您的主板外频跳线决定。

散装 PII/300 不稳定支持 100MHz。

我的华硕 P2B。

100MHz 主板散装 PII/300CPU 名牌 KingMax。

64M。

100MHz 的内存保利得名牌机箱和电源的在接上电源线后不按开机按钮电脑就自动启动了屏幕一片漆黑怎么回事。

可能您的内存或 CPU 或主板有兼容问题更换内存 CPU 主板因为使用了不少名牌配件就怀疑机箱按钮始终处于开启状态如果机箱开关正常换机箱和电源还是出现上述故障就应怀疑这华硕主板有问题因为使用同样的配置组装了两套电脑都是同样现象换主板故障依旧遂逐个更换当更换成原装盒装的 PII。

300。

CPU 后系统运行正常事后把散装的 PII。

300。

CPU 安装在 66MHz 的华硕主板上运行稳定以上说明散装 PII。

300 不能稳定地支持 100MHz 主板。

外加散热片引起的 CPU 故障。

进入夏日看着心爱的毒龙 700。

CPU 的体温逐日升高买回了一片半导体致冷片安装在散热片与芯片之间同时为了保证导热良好致冷片的

两面都涂上了硅胶开机测试确实有点效果 CPU 的温度没超过 45 转眼一个月过去了自我感觉一切良好昨天爱机突然卧床不起开机后显示器黑屏开始以为是显卡有问题因为从显示器的指示灯来看是无视频信号输出但换一块好显卡后一切照旧又怀疑是显示器有故障换了一台显示器后情况照旧我可怎么办啊。

排除了以上的问题应该考虑 CPU 有毛病细想一下是半导体致冷片致冷功效太厉害了致冷片将芯片的表面温度降得太低了低过了结露点导致 CPU 长期工作在潮湿的环境中而裸露的铜针脚在这种环境里与空气中的氧气发生反应生成了铜锈日积月累终于锈斑太多造成接触不良从而引发这次故障您仔细看一下原本是金光闪闪的铜针脚是不是发黑了就是长出了绿斑生锈了如果是的话赶紧找了一把牙刷仔仔细细地把每一个针脚都刷一遍直到恢复到以前的模样再装入机内开机试试看。

提醒一下那些用制冷片的朋友们每月都要检查一下您的 CPU 以防了现生锈的情况想买而还未买致冷片的朋友最好买块带有自动调温电路的这样就可以控制温度不至于降得太低而结露省却每月检查一次的麻烦。

出现蓝色 Windows 乱码警告窗口之后死机。

我的机器配置是华硕 P2L97 主板 PII266CPU32MB。

168 线 SDRAM 内存美格 15 寸彩显 8GB 硬盘 16 速光驱声卡 TV 卡在使用时机器频繁出现一个蓝色 Windows 警告窗口接着便出现死机故障由于警告内容为乱码出现故障前又刚安装了一个从网上下载的应用软件故怀疑是该软件带有病毒随即将所安装的软件删除并分别使用 KV300KELL3000 及瑞星等杀毒软件进行查杀毒操作均未发现病毒存在关机并重新启动约 4 分钟后再次出现

上述现象反复多次仍然如此为了彻底排除存在病毒的可能格式化硬盘重新安装系统当使用 Windows98 安装盘进行安装时在安装即将完成时上述现象重新出现使安装无法正常完成请问何解。

根据上述故障不像是由病毒引起的因为该机每次重新开机时刚开始工作正常仅在几分钟后才出现死机现象应该与机器的某些硬件特别是 CPU 芯片的温度有关请您打开主板箱检查当用手触摸 CPU 芯片的散热器感到温度很高十分烫手时这显然很不正常怀疑是 CPU 芯片或是其散热器上的排风扇不正常肯定是 CPU 散热器的排风扇润滑不好使扇叶转动阻力增大导致扇叶转速低下而失去散热功能从而使 CPU 在开机几分钟后因温度过高而进入自保护状态出现死机的现象。

所以建议您更换 CPU 风扇或者对风扇进行清洁。

给 CPU 的风扇上油。

电脑使用一段时间的风扇的噪音特别的大检查了电源的散风扇并无故障不知声音由何而来。

电脑的 CPU 的风扇使用时间久了会由于灰尘的长期的积累而降低转速出现噪音降低散热性能可以除去风扇上的灰尘在风扇的中轴处滴上几滴润滑油问题就解决了。

CPU 工作电压不当导致速度降低甚至死机。

我的一台 K6 多媒体电脑启动 Windows98 一会儿就提示发生致命错误要将 CPUInternalCache 设置为禁止才能工作但速度降到二分之一另外现在主板上 CPU 工作电压设置为 2.2V 可不可以调高到 2.9V 如何才能解决问题。

与 CPU 类型有关一般使用 MD 的 K6 类 CPU 时工

作电压应设置为 2.2V 否则易发生 CPU 工作不正常的问题如果附加的散热器体积较小安装时与 CPU 接触不太好在热天时由于温度过高而无法分散热则容易出现死机的故障上述现象就属这类问题在必须要将 CPUInternalCache 设置为禁止才能工作。

就表示是由于电源电压不正常以及散热不好造成内部 Cache 可能已经损坏一般来说 CPU 及内部的 Cache 在电源电压正常时不太容易损坏的。

将 CPU 的工作电压设置为 2.9V 必要时还可以更换电源试一试检查散热是否充分若散热不充分应更换散热装置。

系统无法启动显示器无反应。

我开机后系统无法启动显示器无反应为什么。

可能是您把 CPU 压得太实可试一试将 CPU 取下很自然地安放上去不要去四边用力压然后合上锁定钮或者故障亮出一定的空间再试。

CPU 占用总在 60%左右。

我刚升级电脑发现 CPU 占用总在 60%左右新装系统没有防毒软件相反运行 98 的媒体播放 MP3 时会降下来是否正常。

看一看有没有安装 CPU 降温软件它们会不断向 CPU 发送停止工作信号 CPU 被占用的假相而在运行程序时降温软件停止发送信号自然 CPU 占用率下降。

更换 CPU 后不正常。

更换 CPU 换成 K6-2。

266 机箱平放立式机箱不加电压可上 400 非常稳定福洋 VP3 主板 6\*66 就是主板上的二倍频立起后进不了 Windows98 加电压也不行只能跑 3665.5\*66 非常奇怪。

1、注意主板引脚显卡接板的接触处是否因平放及立放而导致漏电。

2、可能是您的 CPU 固定不好而您的电源看来很烂最好换一个好的推荐长城或百盛的。

3、立起来和平放时的空气对流效果不一样建议换一个大点的内吸风扇再看看电源的风扇是不是向外排的。

毒龙 600 超频后 Windows2000 无故重启。

毒龙 600 解倍频超 867102\*8.5 使用 EPOX8KTA+主板则灵 TNT2。

M64 显卡两根 64M 现代内存硬件一直没有换以前使用 Windows98 无任何兼容性问题近日升级为 Windows 2000 后在开机使用一段时间后无故重启 CPU 解倍频已经使用半年之久是否是 2B 铅笔的石墨脱落造成的。

Windows2000 对系统的稳定性要求较高如果 CPU 超频就会不正常使用另外 Windows2000 使 CPU 工作在一个很忙的状态所以容易让 CPU 温度更高如果您的 BIOS 设置了高温重启的话也会出现相应问题。

总之最好的建议还是把频率降下来或者利用其他方法将 CPU 温度降低。

毒龙超频实例。

本人有一台机子配置如下毒龙 650 微星 KT133。

Pro 主板 Kingmax。

128m。

PC-150Seagate 酷鱼 II 系列 ST320420A 技嘉 GA-62  
2。

Riva。

TNT2M64/32M。

SDRAM/AGP。

2X/4X 现在问题是如何对它进行超频虽然在其他杂志上曾看过但还是不得要领希望指点指点。

大家都知道超频有超外频和超倍频两种方式超外频对系统中其他部件如显卡内存硬盘等要求比较苛刻因为它们也将工作在超负荷状态而超倍频的话只有 CPU 工作在较高速度只要 CPU 质量好系统其他部分就没有问题不过由于担心低端 CPU 通过调整倍频来冲击高档 CPU 的市场从而影响高端 CPU 的利润 Intel 从 P133 起就将所有 CPU 的倍频都锁死使得超外频成为了超频的唯一选择 AMD 以前的 CPU 一般都不锁频而今天 AMD。

Duron 处理器基于同样的理由也给大家带来了锁倍频的悬念。

AMD 最早生产的 Duron 都是不锁频的和 Intel 一样 AMD 也不希望 Duron 通过超倍频而冲击了雷鸟的市场所以 AMD 也宣布量产的 CPU 将锁频即无法改变倍频不过从目前情况来看 AMD 出货的不同主频不同批号的 Duron。

CPU 在锁频上的差异非常大的有的完全没有锁频有的完全锁频也有部分锁频的 CPU 内部有 4 个比特决定 CPU 的倍频所谓部分锁频就是指 4 个比特中有 1 位 2 位或 3 位是不能改变的举例来说一颗 CPU 可能在 6 倍频和 8 倍频工作但却不能在 7 倍频上工作。

AMD 以为将 CPU 上标示 L1 的线做一些手脚就可锁掉倍频但这样锁倍频的强度是很弱的很快有发烧友发现只需将 L1 线用 2B 铅笔连起来就可破解掉 Duron 的倍频锁。

实际上无论采用任何破解 Duron 倍频的手段首先都必须想法将 Duron 的 L1 桥连上一一对应全部连上早期

的 Duron。

L1 桥已经是连上的就是所谓的未锁频的极品 Duron 如果 Duron 的 L1 桥是断开的那么一定是被锁频了想超倍频只能想法连 L1 桥连接 L1 桥。

的方法可以用导电胶水或焊接等最简单的方法当危在旦夕用高 B 铅笔连因为笔芯是用石墨做的石墨导电 B 值越大表示铅笔含石墨的量越大导电性越好对于这种类型的毒龙有些主板也可以破解其倍频锁 AMD 很快察觉到这种不妙的情況据说 36 周以后的 Duron 已彻底锁频把底部接脚切断如此一来所有主板的倍频修改设定和铅笔都完全失却了作用但在盾与矛的较量中我们还是找到了破解的方法。

一是使用玻璃刀为 Duron 动外科手术这是极其危险的方法最好不要使用另一种同样危险的方式是在毒龙的插槽上做些小手脚来修复那四根不复存在的针脚将四根电线焊到 CPU 正面的电阻器上而它们的另外一端就是被 AMD 去掉了的四根针脚要破除 Duron 倍频锁您需要小心焊上四根电线绕过您的主板焊接到 BP\_FID 针脚本来该呆的 CPU 插槽的引脚上去您把四根电线从处理器正面的电阻器上连接到主板背面 CPU 插槽相应的针脚上就可以代替被拿掉了的 BP\_FID 针脚从而解除 Duron 的倍频锁。

为何 CPU 超频不成功。

我有一颗 500MHz 的 CPU 把它超到 733MHz 的时候计算机是不会死机但是加载 Windows 时会产生错误根本进不去连 Safe。

mode 都有问题这是为什么难道是 CPU 故意产生的一种错误吗。

这是因为 CPU 本身工作时钟的关系假设您跑步可达到每小时 10 公里的速度也可以跑到每小时 20 公里的速度但是相信您跑得越快累得越厉害 CPU 也是一样所以超不上去就别再勉强而且它也不是故意要出现错误而是 CPU 真的不行啦另外一点有的时候 CPU 超不上去有可能是主板或其他外围的问题而往往 CPU 加了电压之后会比较能在超频的情况下稳定得多原因在于电子信号因电压变大可以让 CPU 内部的电子信号更稳定也就不会死机。

可超至 1G 的 Duron 毒龙编号。

最新我想买一个超频性能比较好 Duron 毒龙 CPU 请问哪些是比较好的。

近期广泛收集到的市场上可超频的 Duron 并且为朋友们提供这些编号我们对其中的 10 种 Duron 增加同编号为 AKBA0035CPAW 的 Duron。

600MHz 做了对比性测试得出了如下结论表中的所有编号都不错并且可以超至 1GHz。

CPU 编号。

CPU 出厂时间。

可超到的最高频率。

周。

Duron。

600。

AKKAA0022MPMW。

22。

800-850MHz。

AKAA0024DPBW。

24。

800-850MHz。

AKAA0027BPAW。

27。

900-950MHz。

AKBA0029TPAW。

29。

900-950MHz。

AKB0029XPDW。

29。

850-900MHz。

AKBA0030EPIW。

30。

850-900MHz。

AKBA0030EPGW。

30。

850-900MHz。

AKBA0030RPAW。

30。

850-900MHz。

AKBA0032EPAW。

32。

900-950MHz。

AKBA0035CPAW。

35。

1000MHz。

AKBA0036APAW。

36。

1000-1050MHz。

AKBA0036APBW。

36。

950-1000MHz。

Duron。

650。

AKBA0026DPCW。

26。

900-950MHz。

AKBA0031UPCW。

31。

1050-1100MHz。

AKBA0032APEW。

32。

950-1000MHz。

AKBA0038DPJW。

38。

1000-1050MHz。

Duron。

700。

AKBA0038FPBW。

38。

1000-1050MHz。

Duron。

750。

AKBA0040TPHW。

40。

900-950MHz。

Duron。

800。

AKBA0037EPCW。

37。

1000-1050MHz。

我们测试用到 ASUS。

A7V 和 ABIT。

KT7 主板这两款都可以调节外频同时通过普通的铅笔法进行破解倍频我们增加电压的 1.85V 并选择转速较高的风扇。

CPU 超频失败怎么办。

我是一个菜鸟前几天我将我的 CPU 超频但是没有成功反而电脑问题多如牛毛来后怎么调不行怎么办啊救救我吧。

您问的这个问题比较含糊我只能从以下方面给您解决希望您能心有灵犀。

死机死机分好几种情况第一种是开机有显示到自检内存的时候就宣告死亡这可能就是内存不行解决方法是在 CMOS 中把内存设为 CL=3 以前是 2 如果还不行就只能考虑更换内存现在流行的 PC-133 内存条在上 133MHz 外频时没什么问题再往上到了 150MHz 就会倒下一大片第二种是在启动 Windows 的时候死机根据经验这说明硬盘撑不住我用的是 Seagate。

Medalist4321。

4.3G 的硬盘将 Celeron。

300A 超到 504MHz 结果进 Windows98 就光荣牺牲后来换成了 Seagate 酷鱼就可以很顺畅地跑 Windows98 跑跑 FIFA99 极品飞车 4 都很流畅没出什么问题第三种情况是玩 Quake3Unreal2 之类的 3D 游戏时

突然死机此时游戏画面凝结不动这个问题出在显卡上而且极有可能是显卡的散热条件比较恶劣根本不能及时降温办法当然是加装大一点的显卡风扇最好使用改装过的 CPU 风扇如果这是因为显卡超频造成的那就需要让显卡频率降低一些。

蓝屏一般在 CPU 执行比较繁重的任务比如玩 3D 游戏时系统会突然出现蓝屏此时无法政党关闭程序只能重新启动蓝屏的出现一般是没什么明显规律可寻的大都发生在 CPU 负荷。

较高的关键时刻其主要原因是 CPU 过热这时应该先检查 CPU 风扇是否在正常运转再观察一下 CPU 与风扇的接触面是否严密接合建议使用硅胶再不行的话就需要换用功率更大的风扇甚至是用水冷的方法来带走热量。

黑屏此种现象出现在调频之后刚开机之时具体表现为屏幕一片漆黑显示器进入节能模式硬盘灯不闪烁说明 CPU 已经无法往上超了此时的解决方法是提高 CPU 电压如果不行就需要考虑换一块超频能力较强的主板台湾的名厂主板都有不错的超频能力值得考虑升技 ABIT 微星 MSI 都是其中的代表人物要是还不行那只好又要 CPU 要不就索性放弃越频降频后照样使用。

非正常退出应用程序在运行某些软件时会莫名其妙地退出程序回到 Windows98 桌面然且没有任何出错信息再次进入一个应用程序后没过多久又会退出我在玩 FIFA99 时就曾经碰到过这种情况这种现象在重新启动 Windows 之后可能消失但很快又会旧病复发这倒与超频没什么关系而是由于系统的不稳定造成的因为随着系统中大量软件的安装与卸载而遗留下许多无用的 DLL 和 VX

D 文件这就需要使用那些专门的垃圾文件清理软件来硬盘搞个大扫除在这里强烈推荐 NORTON。

CLEANSWEEP2000 如果还是不行建议重新安装系统了事。

CPU 作为一件高科技产品希望超频使用这本身就对超频者提出了较高的要求想苟得成功更非易事上面所列举的情况希望对大家有所启示和借鉴。

频率有时自动降低。

我在开机后原来 400MHZ 的 CPU 却变成 350MHZ 了显示的信息是 Defaults。

CMOS。

Setup。

Loaded 在重新设置 CMOS。

Setup 中的 CPU 参数后软跳线主板系统正常显示 400MHZ 的主频但有时候又会重复上面的过程如何解决这个问题呢。

更换 CMOS 电池关机在主板上找到钮扣形的锂电池取。

下电池开机重新设置 CPU 等参数普通的钮扣型锂电池是 3V 的实际测量应该是高于 3 伏您所述的问题大概是电池电压已低于 3 伏了还有一个可能就是您的 CPU 原来就是 350 的只是 JS 打磨过然后软超频到 400 卖给您的。

CPU 为何发烧。

在某一天我打开控制面板上的 USDMUnified。

System。

Diagnostic。

Manager 发现 CPU 发烧了但是我并没有超频风扇也

特别的好许多天来它的规律是当电脑在由待机状态到工作状态时 CPU 的温度就在 65 度-75 度但很快就降到 42 度左右趋于稳定如何解决这个问题呢。

您可以这样做打开控制面板看资源管理将系统等待状态关闭监视器硬盘关闭设为从不就可以了。

## 主板

主板常见故障诊断及维修。

请问主板出现故障该如何修复。

下面讲解主板故障的分类起因和维修。

一主板故障的分类。

1 局部性故障和全局性故障。

局部性故障指系统某一个或几个功能运行不正常如主板上打印控制芯片损坏仅造成联机打印不正常并不影响其他功能全局性故障往往影响整个系统的正常运行使其丧失全部功能例如时钟发生器损坏将使整个系统瘫痪。

2 非致命性故障和致命性故障。

非致命性故障也发生在系统上电自检期间一般给出错误信息致命性故障发生在系统上电自检期间一般导致系统死机。

3 稳定性故障和不稳定性故障。

稳定性故障是由于元器件功能失效电路断路短路引起其故障现象稳定重复出现而不稳定性故障往往是由于接触不良元器件性能变差使芯片逻辑功能处于时而正常时而不正常的临界状态而引起如由于 I/O 插槽变形造成显示卡与该插槽接触不良使显示呈变化不定的错误状