

超频速成11招计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/642/2021\\_2022\\_\\_E8\\_B6\\_85\\_E9\\_A2\\_91\\_E9\\_80\\_9F\\_E6\\_c98\\_642556.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/642/2021_2022__E8_B6_85_E9_A2_91_E9_80_9F_E6_c98_642556.htm) 超频是DIYER们永远的话题，只要INTEL和AMD没有把主频完全锁死我们就要超到底（就算锁死外频我们也要想办法破解开），作为一个从486时代就开始超频的老玩家（当大侠还差的远），我对超频深有心得，我的感觉是超频并不难，只要胆大心细就能成功，但是要想超好，超合理就不是光跳跳线，在BIOS里调调就能做到的了，下面夏天就将能使超频更稳定，CPU能达到的极限更高的方法罗列如下，名曰超频速成11招，里面可是有很多不错的招数，有很多都是举手之间就可以化腐朽为神奇的办法，并不用动辄改锥电烙铁，看了这篇文章你除了学会不少硬件知识还会恍然大悟：“超频，原来就是这么简单”。

第一式：极品CPU救出 在这里就不谈价格问题了，首先市场上的JS并不全是DIY高手，大部分只懂进价要比出货价低，有些极品CPU被那些唯利是图的JS屯在手里当土豆卖真是暴殄天物，我们就要到电脑城把这些极品救出来！买极品CPU看编号并不是万能的，有一次偶在一家JS手中将同一批号的20块Celeron667CPU一一测试，结果是1块能上1100Hz（这块极品就卖给偶吧），3块能上1000Hz（这些就留给JS卖高价吧），剩下的只能上800左右，最低也有800（这些垃圾就给不识货的人吧），但是某一编号里出极品CPU机率会比较大的说法是成立的，买之前先到论坛里打听一下吧，打听好编号后就是掖着血汗钱去电脑城了，这选商家也是有讲究的，首先，如果店面里全是看上去比猴还精的年轻JS的话保准没戏

，这些主也是玩DIY玩成的JS，极品CPU早就被他们挑出来卖大价钱了！我们就是要挑那种看上去很会做生意（只是很会做生意）的中年JS的店去淘金！看好了批号后在JS的机子上先借试试之名先超一把，建议赛扬上110外频，毒龙上140外频，能开机的马上付钱拿走（背后有人叫别回头），如果没试出来只能选一块顺眼的，不过千万不要忘记留下伏笔，比如和JS说好如果和自己的机子有兼容性问题包退包换之类.....回家不好超就找理由换一块继续超（偶好象比JS还J呢），另外在付完钱贴标的时候也有讲究，买赛扬的话注意千万不要让JS把标贴在CPU反面核心的电容上；买毒龙或雷鸟除了电容上不能贴还要注意千万不要把L1引脚贴住了，否则倍频就不能动了，切记切记！

第二式：买好硅脂和风扇 买到极品CPU并不证明你就可以享受到极高的频率，好刀要大侠使，美女也需痴情人来怜，这CPU是一个道理，买到好的硅脂和风扇也是超频成功之不可获缺之条件；硅脂大概有小桶装和管装两种，一般来说买管装是正确的选择，因为桶装的硅脂上浮有一层黏性胶，很难将其和硅脂分开，这绝对会影响以后的操作。一般的管装硅脂价格在5 - 10元，不过现在市场上有一种15元的NGP管装硅脂就偶试验效果绝佳，为了CPU也不在意这点钱了。随后是制冷风扇的挑选，现在公认的适合超频的CPU风扇有Coolmaster、Foxconn、ADDA以及电脑报的首席冷冻官几种，在这里纠正几个误区：1.并非是风扇转速越快效果越好,现在很多厂商用高转速风扇作为卖点来吸引消费者，其实并非如此，一款转速5400转的3cm风扇风力绝对比不上4800转的5cm风扇，风力才是衡量风扇排热质量的关键因数。2.并非纯铜散热片的风扇就一定比铝散热片的风扇

效果好，导到散热片上的热，需由周围的空气予以吸收。这部分有两个重要的因素须要考虑 表面积及气流。虽然理论上来说铜的导热性能远超于铝合金，但不论你相不相信，这部分材质因素并没有那么重要。例如，一款虽以铜作为散热片，但其表面积比另一款铝制散热片的表面积还小时，则散热的效率反而会更差。散热器风扇的效能（例如流量、风压）主要取决于：风扇扇叶直径和轴向长度；风扇的转速；扇叶的形状。好的风扇除了通风量大、风压高以外，可靠性也是非常重要的，谁也不想让自己的极品CPU因为风扇的骤停而香销玉陨，轴承形式在此显得非常重要。高速风扇一律使用滚珠轴承（ball bearing），而低速风扇则使用成本较低廉的自润轴承（sleeve bearing）。每个风扇都需要两个轴承，一些风扇上标着"BS"的字样，是单滚珠式轴承，BS的意思是"1 ball 1 sleeve"，依然带有自润轴承的成分。比BS更高级的是双滚珠式轴承，即Two Balls。风扇的流量大都采用CFM为单位（英制，立方英尺/分钟，约为0.028立方米/分钟）。50x50x10mm CPU风扇会达到10 CFM，60x60x25mm风扇通常能达到20-30的CFM，这些数值在风扇上一般都有标识，大家在电脑城淘金的时候不妨看看，某些杂牌风扇的能力绝对比名牌风扇的要来的COOL。如果你嫌麻烦，不如就买已经得到市场好评的产品，比如首席冷冻官、Coolmaster DP5 - 6H51、Foxconn、驰风名典等。

### 第三式：正确安装CPU风扇

安装风扇要注意。安风扇是一个大难题，现在的CPU风扇设计的都不错，唯独很多CPU风扇和主板的CPU插槽的“兼容性”不好，为了保证散热片和CPU核心接触紧密，扣具尺寸设计的十分精密，这些东西到了diyer手中安装时极为费力，有时不耐烦了乱

按一气就会产生“心碎了无痕”的情况，安装CPU风扇最好要有一套专用的工具，我们可以自己利用车床改装特制工具，由平口起子改制而成，没有很高的车工技术十分容易失败。没有条件的普通消费者也可以用平口起子替代，不过安装时一定要小心，别用力过猛造成滑脱，安装失败是小事，起子下重了弄伤主板就欲哭无泪了。安装上去后并没有大功告成（这是最容易忽视的一点），用手握住风扇轻柔的来回移动一下，注意用力不要过猛，最好是在一条线上移动，千万不要转动，此举的目的是使CPU风扇处于一个最稳定、和散热片结合最紧密的位置。

第四式：插内存条也有讲究 插好内存条。插内存条也很有讲究，一般来说要插在第二根DIMM槽中，理论上夏天也讲不出来道理，但是经过反复测试后发现内存插在第二根DIMM槽时CPU所能达到的极限主频比插在其他DIMM槽中高5 - 10Hz左右。如果使用一根以上内存条则遵循先二再外后里的原则，即插第二根DIMM槽，然后是最远离CPU插座的DIMM槽，最后才是CPU插座旁的DIMM槽。

第五式：涂好散热硅脂 硅脂要涂好。往CPU上涂硅脂的手艺是影响超频成功的最大因素之一，很多朋友涂硅脂时喜欢以量取胜，其实这是把CPU往火坑里推，其实现在的优秀风扇已经设计的十分合理，散热片和CPU内核的接触都很不错，硅脂的作用只在于填满散热片上很细微的痕迹而不是在散热片和CPU内核中再加入一层累赘，正确的方法是把硅脂里的胶质物去掉（这东西最害人）后加少许（很少就够了，一滴水的1/3左右）在CPU内核上，然后用一张稍硬的纸（杂志彩页）的一边将硅脂在内核上刮开，抹均匀，硅脂厚度控制在肉眼看不见白色为宜。

第六式：机箱内部布线 布线。一

台安好了的机箱内有很多五花八门的线，往往是硬盘数据线，电源线、音频线杂乱无章的夹杂在一起，不光会互相干扰，而且会严重干扰散热，大家不妨想想如果CPU风扇口附近堵了一大堆电线热量是否能顺利排出呢？其实这也是影响超频稳定性的一大隐患，最好是将他们有次序的排列好，各种数据线宜短不宜长，用象皮筋扎好后固定在远离CPU风扇的地方。（当然你动手能力强的话将数据线分成一细条一细条的再扎起来最好了）

第六式：消除机箱上的感应电 相信很多朋友都遇见过一不小心被机箱上的感应电流电得一哆嗦的尴尬情况（在MM面前就更丢脸了），做工比较规范的电脑机箱，几乎测不出感应电压。这种感应电压的存在，对电脑超频的成功性影响极大，机箱感应电压降低了包括CPU在内的各部分指令传输的准确度，成为化神奇为腐朽的祸首。解决办法是接地，比较正规的接地方式应该用能导电的电缆将机箱和埋入地下的金属棒连接起来，这对住在钢筋水泥大厦里的朋友们可能不适合，用折中的方法是将机箱连到水管上，不过下雨打雷时千万要注意断开这连接，否则可是有机毁人亡的危险呀！

第七式：安装WIN98SE2 不管你是否愿意承认，WIN98SE2下系统的超频成功性远高于基于WIN2000的系统，这是因为WIN2000需要更为稳定的硬件环境，而且系统启动时的自检也极为严格，而WIN98SE2相对来说对硬件要求就低一些，如果您在WIN2000下超频屡屡失败不妨安装WIN98SE2试试，说不定会有大惊喜的哟！

第八式：更新各部件最新Bios 不可否认，更新各个配件的Bios有助于系统更加稳定的运行，但是要注意的一点就是，有些硬件的最新Bios是对过分超频进行了限制的，希望大家注意。

第九式

：改善机箱的通风状态 机箱内部热量无法及时疏散是影响超频成功性的极大不利因素，这时我们可以采用直接打开机箱用风力较大的风扇对着机箱内部吹风使空气流通，或者在机箱内部安装额外的风扇，但是在机箱内部安装风扇时也要注意机箱内部空气的走向，尽量不要让气流只出不进或只进不出，最好是形成对流，这样可以使热量尽快排出机箱，从而使温度保持最低的状态。

第十式：加电压超频 适当调节CPU电压或内存电压，现在很多主板为了使自己的超频性能更高，Bios里都有调高CPU核心电压的选项，如果超频实在不稳定，可以考虑适当的加压，这样也可以使成功性增加。但是，最好不要加得过多，一般来说intel公司的pentium或celeron加10%，而AMD公司的毒龙或雷鸟加5%，都是比较安全的。但是这一招属于比较危险的招数，最好不要乱用。

第十一式：使用超频降温软件 超频降温软件的工作原理是，在CPU较为空闲的时候对CPU发出暂停工作的指令。这样可以使CPU的温度比正常工作时降低一些。现在比较好用的降温软件有：CPU Cool、WinCooler、RAIN等，网上均有下载，大家可以任选一款使用。相信能起到一定作用。以上的招数看上去平淡无奇，但恰恰是一些超频爱好者最容易忽视的地方。相信如果能将这些超频手段结合起来，再加上理智的分析，平时无法发挥自己能力的CPU也可以有突如其来的惊喜哟！

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](#) [全国计算机等级考试论坛](#) [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)