

跟我学菜鸟超频入门基础开讲计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_B7_9F_E6_88_91_E5_AD_A6_E8_c98_644364.htm 你有想过对CPU进行超频吗？一切看起来很美吧。但是，就像大多数菜鸟那样，你也许对“FSB”、“DDR”和“I/O电压”代表什么意思还感到非常的迷惑。希望我这篇介绍主板和CPU的文章能够给你们一点点帮助。首先，摘要的介绍一下超频的要点。CPU的主频是FSB(前端总线)和倍频的乘积。例如，我的雷鸟850MHz,它的FSB为100,倍频为8.5,因此 $100 \times 8.5 = 850$ 主频。新的CPU采用了比较先进的FSB133，因此它们通常都是这么算的 $10 \times 133 = 1333$ 。你可以通过改变CPU的倍频或者FSB来提升CPU的主频。但如果你正在使用的是Intel系统，你尽可以忽略倍频，因为CPU使用了一种特殊的制造工艺来阻止修改倍频。AMD的CPU可以修改倍频，但修改倍频对CPU性能的提升是非常微弱的。如果你有兴趣，我将在文章的末尾部分介绍这个原因。另外一种提高CPU主频的方法是FSB。FSB的速度与PCI、图形卡、RAM的速度相关联。因此当你提升了FSB速度之后，整个PC的频率都向前推进了一步。这就是为什么那么多人愿意牺牲他们主频的速度而换来更高的FSB。根据你主板的功能有两种修改FSB的办法。如果你了解得比较多的话，你会发现大部分主板都能够通过修改它们的BIOS或者跳线来达到修改FSB的目的。下面我将逐一介绍：1.BIOS在电脑启动刚刚显示CPU主频速度和内存数量的时候按住"DEL"键就会出现BIOS菜单（有一些PC则是按“F1”键）。并不是所有的BIOS都支持改变FSB，但最新版的主BIOS里

面都有关于超频的选项。寻找像“FSB”或者“Clock Frequency”的菜单。通常它们的选项是“Frequencies”或者“Soft Menu”(升技的主板)。根据不同的CPU/主板你可以把它们设置为66、100、133、166、200乃至更高。你也可以以10MHz/次或更少的单位对FSB频率进行调整,在最新的系统你甚至能够精确到1MHz/次。

2.跳线

如果你的BIOS不支持FSB修改,你就可以采取跳线的办法。因为跳线在主板上,所以你改变跳线的时候必须把机箱打开。如果你是第一次进行这样的创举,则开始行动的时候必须十分仔细地观察主板。你需要寻找一组跳线,它的旁边应该有“FSB”,“Frequency”,“Clock Speed”或者“System Clock”之类的字母。在改变FSB之前,你必须确保电脑是在关闭的情况之下进行的确,否则就餐可能会带来毁灭性的影响。在我继续说下去之前,假设你已经了解怎么改变CPU的设置。因为有太多不同的主板/CPU组合,所以我也不能告诉你到底那一款CPU最适合你的使用。这里我以100FSB的选项为例子,你不能只是简单的把FSB设置为133/150而又希望计算机能够正常地工作。在没有增加电压的前提下改变主板的跳线,系统可能并不能正常工作。在BIOS或者设置跳线把系统电压调到适合的之前,你必须确保系统具有一个良好的散热环境,这样才能保证超频后的系统高速而稳定地工作。增加CPU核心和I/O(RAM的电压由主板决定)的电压能够保证系统运行在更高的速度。为了得到最高而又最稳定的FSB,你可能需要多一点时间和实验。你可以选择每一次增加5MHz(或者你所需要的更低的增幅),每增加一次FSB进入Windows系统后你应该运行一些CPU测试软件(SuperPi、3Dmark2001等)。如果

这些测试能够正常进行，就再继续增加FSB的值。不停地进行这些实验，一直到不能进入Windows或者正常地运行这些软件为止，然后再把这时候的FSB调低一点。来源

：www.100test.com 为了找出最高的FSB需要大量的时间和测试，但我想你应该了解一些要点。如果你是使用BIOS设置超频。你必须学会清CMOS。找出主板上的电池，你会发现在它的旁边有一组跳线。跳线由三颗针组成，其中中间和另外一根被连接了起来。把连接器拔开，然后把它移到中间和另外一根，十分钟后再把连接器移回原地。这样就能够把BIOS调回出厂时的默认设置，重新开机后你需要重新设置时间和其它的一些功能。如果你是Intel CPU的使用者，你需要知道以下一些基础知识。你想改变CPU速度的唯一方法就是调整FSB。对于高级的玩家来说，你还可以增加RAM和其它硬件的速度。你不能理所当然地增加FSB,因为同时你将增加RAM,PCI/gfx卡的频率，因为它们都有一定的极限值。如果你是AMD CPU的使用者，你可以增加倍频。在下面我不会谈到旧款Slot A CPU，因为你们99%都不会有那样的CPU。如果你有的话，请你把它升级到更好的Athlon XP，这样你就能够得到更高频率的CPU。AMD能够使用倍频设置的原因是因为倍频能够被解锁。有一部分CPU上市的时候就是没有锁倍频的，但90%的都锁了。如果你使用的是毒龙或者雷鸟,解锁就非常简单。准备一枝削尖的铅笔，和一个放大镜。你所需要做的工作只是把L1桥用石墨连接起来：.....连接后：|
||| 确信你没有把它们涂成“X X”类似的交叉形状，因为这样将会损坏CPU。如果你涂错了地方，可以用橡皮把铅笔擦干净。XP CPU的解锁比较困难，更危险（我就曾经看见破坏

了几个CPU)还有更耗时间。我在这里不想谈及这方面，因为关于它们的文章太多了。在Google搜索引擎打入"XP解锁“你将会看见很多详细的关于这方面的文章，有一些还有图形的向导。在对CPU进行解锁之后你就能在BIOS或者跳线调整倍频，以便CPU能够运行在更高的速度之下。另一样你必须弄清楚的事情是，外频的提升比倍频的提升对性能的影响来得更快。我的意思是指10x133比13x100更好，即使前者的主频比后者低了10MHz,但因为额外的FSB提升了RAM和板卡的速度，所以前者具有更好的性能。因为额外的FSB能全面提高系统频率，所以我宁愿1Ghz CPU运行在8.5x172(1460)主频之下，而不愿意它运行在10x150(1500)的主频之下。为了更好地证明这个观点，你最好亲身尝试一下。来源：www.100test.com

Intel和AMD使用者都必须注意的问题。所有的CPU都有一定的超频极限。即使我使用水冷散热我的雷鸟850MHz都不能超过1050MHz，但有些1Ghz雷鸟却能超到1500MHz。这些都没有什么特定的值，因为它们还与你的整个硬件架构有关。你们可以在www.overclockers.com的CPU数据库里查找你自己CPU的超频极限。如果你不知道CPU的详细信息，你可以使用一个叫WCPUID的软件。在最后我想起我的超频生涯也觉得蛮有趣的。自从我第一次开始超频之后我学到了很多。18个月之前，我超频的时候PCI卡出现了一些问题，但现在我已经使用自己改造的TEC电脑机箱了。虽然超频有可能会烧毁CPU，但当超频后的CPU能够正常启动的那种感觉是难以形容的。非常美妙！非常自信！非常兴奋！简直就是完美。编辑特别推荐: [如何使CPU超频免受外设的影响](#) [解开CPU性能下降之谜](#) [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