

POPPUR 爱换

手机号码, 快捷登录



只需一步, 快速开始

帐号 用户名/Email 自动登录

找回

密码

VR iPhone Android Next PC

二手电脑 二手手机 vr社区

请输入搜索内容

帖子

"我们的"硬件讨论中心 处理器超频散热DIY专区 AMI_Award_BIOS更新CPU微码(771&775)

发帖

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 / 9 页

查看: 154391 | 回复: 181

AMI_Award_BIOS更新CPU微码(771&775) 

兵不厌诈

1# 电梯直达

本帖最后由 兵不厌诈 于 2015-8-9 02:59 编辑

『2015.08.09

时至今日仍然很多人认为C0步进的771能认全指令集不需要刷微码, 如果你用的是华硕主板你就知道不是这么回事, 华硕的板子上C0 771指令集不缺, 可还是会10秒倒计时提示, 何解? 难道华硕的BIOS发生了错乱? ! 殊不知这正是华硕比别家更人性化的地方, 别的主板不是不缺微码, 而只是不提示! 不提示! 不提示!

在我修改的一千多个775主板BIOS中, 10676_40这条四核C0 771所需要的微码没有在任何一个BIOS中见过, 倒是E0 771所需要的1067A_44微码在一些Award的BIOS中偶有出现, 也就是说那些上C0步进的虽然指令集全, 其实都是在缺少对应微码状态下运行的。。。唉~怎么说呢, 爱刷不刷

总之有什么问题, 我的建议是先刷微码瞧瞧再说

折腾电脑你应该懂得怎样清CMOS和设置BIOS, 一般来讲刷新BIOS和换硬件最好清一下CMOS, 特别是换了CPU和内存, 超频超黑了开不了机也需要清CMOS。清完CMOS进BIOS先载入最佳设置之后再做别的设置, 比如屏蔽软驱设置第一启动项什么的清CMOS最好用跳线来清, 实在不懂可以使用抠电池大法, 有些主板抠电池似乎没用, 或者需要抠掉电池很长时间才起作用有极少数主板刷完BIOS是黑屏的, 需要清CMOS才能开机

Intel C-STATE tech, 在BIOS中如果有这个选项一定要关闭,要不然可能卡半天进不了系统。貌似只有AMI的BIOS有这个选项有些搞怪的主板BIOS中有这个选项, 却隐藏了, 载入最佳设置的时候是打开, 载入安全设置则是关闭, 遇到卡壳而BIOS又没有这个选项不妨载入安全设置试试

C1E和EIST, 这变频节能其实对超频影响不大, 需要极限超频才考虑关闭。不排除个别比较垃圾的主板即使不超频也要关闭节能才稳定

默电, Auto也许并不是默电, 比如技嘉的电压选项Auto不超频的时候是默电, 超频就自动加压, Normal才是默认电压。蛮多主板Auto超频都会自动加压, 你可以默认频率的时候看一下电压, 超频后再看一下电压是多少

北桥电压, 这'胶水四核'对北桥压力很大, 在不稳定的时候加点北桥电压或许有惊喜, 同时北桥的散热也很重要

超频必需关闭CPU Spread Spectrum和PCIE Spread Spectrum, BIOS中没有这两个选项则另说

稳定, 先跑两小时OCCT的电源测试再说, 或者跑两小时LinX, 跑LinX要尽可能的多选内存, 内存选少了压力不够

断电二启, P43 P45主板不改内存分频和PCIE频率一般不会二启, 不改内存分频又想超得高那就需要好内存配合。技嘉的板子(G)MCH Frequency Latch要设置与CPU默认外频一致

华硕的主板有极小概率刷BIOS会刷掉MAC而无法上网, 以下两个方案供参考:

在设备管理器打开网卡属性 → 配置 → 高级 → 网络地址, 填入标注在主板上的MAC地址或者试试DMI236和DMICFG这两个工具修复MAC, 详细步骤请自行百度

映泰对771双核支持不好, 四核却没问题, 有点奇怪, 呵呵~

缺指令集没法装Win8和Win10，呵呵~

2015.08.09』

『2014.09.17

重新整理了一下Award的NCPUCODE.BIN，原来是四个版本，现在七个版本

9楼重新整理了已加好微码的BIOS下载链接

2014.09.17』

『2014.01.15

7楼为最新定稿

1楼主要讲的是笔者准备折腾771时所了解的一些情况，13年底发现有硬改的771才决定入坑的，不然会一直用E8500

2014.01.15』

『2013.12.19

附件的NCPUCODE.BIN修改自DFI的P45 BIOS，从UT P45到BI P45都是一样的微码，原微码其实已经支持771 E0版，不过版本略旧，是2008年4月9号的07修订版，我把它更新为2010年9月28号的0B修订版。然后今天赫然发现这货竟然没有支持平台ID为40的C0 771微码，所以重新折腾优化了一下，所换微码全是截止到现在最新的版本

DFI P45原版微码很奇怪，有支持E0 771的微码却没有支持C0 771的

1067A_44 这个是支持E0 771的微码，E0 771 平台ID为40，44的意思据说是同时支持04和40

10676_40 是C0 771的微码，C0 771 平台ID 40，我找了些BIOS来查看微码，发现好多BIOS不仅缺少1067A_44，也缺少10676_40，现在问题来了，那些说C0 771不需要刷微码的是什么个情况，会不会主板其实并未真正懂得怎么驾驭这个U，所以容易产生各种问题，比如风扇狂转、测温不准、看指令集不缺但有机会提示升级BIOS、莫名其妙等等

看微码不能光看CPUID，还要看平台ID，一条微码同时有你的CPUID和平台ID才能算是有对应微码

经过几天的研究爬文，对于775_771这一代CPU的平台ID那两个数表示啥得到如下结论，不是很确定

平台ID 01 65纳米Desktop (Conroe), 45纳米Desktop (Wolfdale)

平台ID 10 65纳米Desktop (Kentsfield), 45纳米Desktop (Yorkfield)

平台ID 04 Desktop Xeon

平台ID 40 Server Xeon

平台ID 08 80 A0 Mobile

还有其它的搞不清楚表示什么（后来基本可以确定，04为771双核，40为771四核）

下面两个图是DFI原版NCPUCODE.BIN跟我修改的对比

用技嘉主板的朋友如果要折腾771的话，估计全得更新微码，下图是GA-EP45-UD3L的微码，没有10676_40和1067A_44，其它微码也很旧，尼玛竟然还有2003年的微码，不知道是给什么CPU用的

查看和更新NCPUCODE.BIN用的工具是NCTOOL，这是新浪博客一位ID为taxigps的大侠所作，有兴趣的朋友可以去搜索研究一下

最后我想说，就算不折腾771也不妨更新一下微码，就像我，看着E8500的微代码修订更新从07变成0B，心里有种说不出的愉悦
不过几天之后这种愉悦感似乎消失了，折腾的快感并不能维持太久，唉~

2013.12.19』

=====

『2014.09.17

或者网盘下载

<http://pan.baidu.com/s/1ntwnzSH>

2014.09.17』

本帖子中包含更多资源

您需要 [登录](#) 才可以下载或查看，没有帐号？[注册](#) [用QQ帐号登录](#)

分享到: [QQ好友和群](#)

[收藏 47](#) [分享](#) [好贴 10](#) [烂贴](#)

回复

使用道具 举报

兵不厌诈



楼主 | 发表于 2013-12-21 15:17 | 只看该作者

推荐

本帖最后由 兵不厌诈 于 2014-1-15 10:44 编辑

CPU微代码对主板来说就如同CPU使用说明书，没有说明书就用不好这个U

在缺少对应微码的时候，一些聪明的主板会找一条相近的微码来加载CPU，然后提示您更新微码。那些比较弱的主板就不说了，各种问题~

很多同学用CPU-Z看指令集来判断是不是缺少微码，我只能说，同学们啊，这是不对的，我们应该以一个高手的角度去看待问题，直接BIOS中检查微码

其实也不用查，玩转771 Xeon的两条重要微码10676_40和1067A_44在775主板的BIOS内根本就没有，你想啊，厂家为什么要在775的主板里面加上771 CPU的微码？厂家能想到多年后有人破解上771的U吗，就算能有预感也未必会对用户给予这么贴心的支持

所以更新微码刷BIOS就成了773玩家的必修课，这里有一个例外，就是用DFI P45 + E0 771 Xeon的朋友，因为在DFI P45的BIOS里有1067A_44这条微码，这是笔者修改过的众多775主板BIOS中唯一发现的771 CPU微码。不知何故，DFI为什么会加入这条微码？他咋不顺便也加入10676_40呢？

10676_40和1067A_44是什么意思？为什么需要这两条微码？

看CPU需要什么微码关键看两个地方，CPUID和平台ID

10676是CPUID，40是平台ID，10676_40这条微码支持所有CPUID为10676且平台ID为40的CPU，C0版的L54xx、E54xx、X54xx均在此列

1067A_44这条微码则管两个平台，04和40平台，CPUID为1067A且平台ID为04以及40的所有CPU都是它的菜，E0版的L52xx、E52xx、X52xx、L54xx、E54xx、X54xx都在其中

打开AIDA64 → 主板 → CPUID 可看到当前CPU的CPUID和平台ID

下图看到E5430的CPUID 1067A、平台ID 40，那么这个CPU需要什么微码是不是很清楚了呢？！

另一条管两个平台的微码1067A_11，管01和10平台，下图的E8500，CPUID 1067A、平台ID 01，正是在它的管辖范围内

=====
标题: 《AMIBIOS更新CPU微码》

下载附件, 把BIOS文件放入AMIBIOS_MC文件夹, 里面有MMTOOL_3.23cn程序和18条常用微码
运行MMTOOL_3.23cn → 载入 ROM → 选中BIOS文件 打开 → CPU 补丁
平台ID在这里的说法是平台类型, CPUID只显示后四位

加入微码步骤: 选项小框选中'插入补丁数据', 浏览 → 选中微码文件 打开 → 应用, 微码会加到微码列表的最后

提取微码步骤: 选项小框选中'提取补丁数据', 单击要提取的微码 → 补丁文件后面输入要保存的微码名字, 如06FB_01.bin → 应用, 抽取成功会弹出小框提示

删除微码步骤: 选项小框选中'删除补丁数据', 单击要删除的微码 → 应用

修改微码的时候, 如看到有两个CPUID和平台ID都一样的微码, 那就重复了, 留下新的即可

=====
下图这个18条微码的NCPUCODE.BIN是本人觉得最优化的版本, 基本涵盖了65nm&45nm最常见的CPU。附件中还有另三个版本的NCPUCODE.BIN, 分别是30、38、47条微码的版本

标题: 《AwardBIOS更新CPU微码》

下载附件, 把BIOS文件名改成 BIOS.BIN 放入AwardBIOS_MC文件夹, BIOS.BIN 属性不能为只读

先运行查看BIOS, 看一下是不是有NCPUCODE.BIN, 以及大小多少K

再看BIOS还剩多少空间(Remain compress code space = 这行)

BIOS里的NCPUCODE.BIN加上剩余空间大于要替换的NCPUCODE.BIN就可以替换了

操作是整个替换, 而不是在原NCPUCODE.BIN加入新微码, 所以可用空间要算上原来的NCPUCODE.BIN大小

运行替换NCPUCODE, 替换好之后再查看一下, 没什么问题就可以刷BIOS了

附件在1楼下载

[本帖子中包含更多资源](#)

您需要 [登录](#) 才可以下载或查看, 没有帐号? [注册](#)  [用QQ帐号登录](#)

回复 支持 1 反对 0

使用道具 举报

兵不厌诈



戴尔自家的BIOS我不会改

以下这个来自国外论坛的帖子不知道能不能帮到你

<https://www.bios-mods.com/forum/... -E0-1067A-Microcode>

回复 支持 1 反对 0

使用道具 举报

skywing



不清楚不支持1155 22nm的h61主板能不能加微码强上呢

回复 支持 反对

使用道具 举报

kinno

发表于 2013-12-19 23:19 | 只看该作者

5#

3/28/2021

AMI_Award_BIOS更新CPU微码(771&775) – 处理器超频散热DIY专区 POPPUR爱换



回复 支持 反对

使用道具 举报

kangtian

发表于 2013-12-20 09:53 | 只看该作者

6#



楼主附件压缩包中的NCPUCODE.BIN是不是不对，大小只有1K

回复 支持 反对

使用道具 举报

kangtian

发表于 2013-12-20 09:58 | 只看该作者

7#



另外据我所知，微代码不仅可以通过BIOS来更新，也可以通过操作系统（试过linux或是windows）来更新。

回复 支持 反对

使用道具 举报

兵不厌诈

楼主 | 发表于 2013-12-20 12:57 | 只看该作者

8#



kangtian 发表于 2013-12-20 09:53

楼主附件压缩包中的NCPUCODE.BIN是不是不对，大小只有1K

汗~真的有问题，应该是打错包了，已经重新上传附件

回复 支持 反对

使用道具 举报

bassenan

发表于 2014-1-2 00:48 | 只看该作者

9#



兵不厌诈 发表于 2013-12-21 15:17

另外还有三个版本的NCPUCODE.BIN，也在一楼附件里了

谢谢，我也喜欢折腾呵呵！~

回复 支持 反对

使用道具 举报

兵不厌诈

楼主 | 发表于 2014-3-15 20:08 | 只看该作者

10#



本帖最后由 兵不厌诈 于 2016-8-5 16:20 编辑

修改了一千多个775主板的BIOS，发现不止DFI和富士康有1067A_44这条微码，在一些中小厂的BIOS中时不时能看到1067A_44的身影，一一列举了，反而是三大厂没见过有这条微码，还有，这些有1067A_44微码的全是Award的BIOS。771四核C0步进所需要的10676_40微码没有在任何一块我修改过的775主板BIOS见过，那些上C0步进虽然指令集全，其实都是在缺少对应微码状态下运行的

以下是加好微码的BIOS下载连接：

Gigabyte技嘉 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1bnfCQR1>

ASUS华硕 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1sjyNguT>

MSI微星 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1sjz3fAl>

DFI友通 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1o6Ay7OY>

BIOSTAR映泰 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1hq9UPW4>

Jetway捷波 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1gdf4F9T>

Foxconn富士康 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1qWPT7mk>

ASRock华擎 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1qW7CCqg>

Soyo梅捷 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1kT3ex9P>

Colorful七彩虹 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1pLKoDlj>

ECS精英 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1i3mmoiL>

ONDA昂达 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1dDzRAGL>

yston盈通 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1qW4oOO0>

SUPoX磐正 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1sjNPEjV>

Spark斯巴达克 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1gdeiMJL>

J&W杰微 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1pJNTGuR>

ABIT升技 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1dDEKC5z>

NVIDIA公版 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1kTA4Hpl>

其他 BIOS(更新微代码)

<http://pan.baidu.com/s/1kTmijeJ>

一些工具

<http://pan.baidu.com/s/1o67alO6>

=====360网盘 <http://yunpan.cn/cduFTXjJ542YW> 提取码: f626

用技嘉P43 P45上SSD的兄弟，开AHCI遇到卡自检的情况(如下图)，到技嘉的链接<http://pan.baidu.com/s/1bnfCQR1>下载替换AHCI模组的BIOS刷之可破

本帖子中包含更多资源

您需要 [登录](#) 才可以下载或查看，没有帐号？ [注册](#)  [用QQ帐号登录](#)

○ 点评



zh067

感谢楼主啊，呵呵！！ 发表于 2015-4-24 22:01

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

zhcloof



兵不厌诈 发表于 2014-3-15 20:08 

修改了一千多个775主板的BIOS，发现不止DFI和富士康有1067A_44这条微码，在一些中小厂的BIOS中时不时能看到 ...

感谢啊 现在认真的人太少了

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

d1mn



兵不厌诈 发表于 2014-3-18 12:30 | 只看该作者

12#

楼主真是好人~感谢一个！

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

LuciferAA



兵不厌诈 发表于 2014-3-15 20:08 

修改了一千多个775主板的BIOS，发现不止DFI和富士康有1067A_44这条微码，在一些中小厂的BIOS中时不时能看到 ...

您好，请问DFI LP DK P45 T2RS PLUS 这个用什么工具刷新您改好的那个BIOS啊。

盼望回复，万分感谢。

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

兵不厌诈



楼主 | 发表于 2014-3-22 12:38 | 只看该作者

14[#]

LuciferAA 发表于 2014-3-22 12:05

您好，请问DFI LP DK P45 T2RS PLUS 这个用什么工具刷新您改好的那个BIOS啊。

盼望回复，万分感谢。

压缩包里面有刷新程序，如果能进入纯DOS，运行那个up批处理就行了

要制作能进入纯DOS的U盘，去最后面那个连接下载 MaxDOS 9.3 USB版 来制作

在Windows下刷AwardBIOS的工具是WinFlash，不过这东西我总觉得不太安全，网上就有人用WinFlash把DFI的主板刷挂了

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

sjlhq



发表于 2014-3-22 21:25 | 只看该作者

15[#]

虽然用不上，但还得感谢lz好人。

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

flej1987



发表于 2014-3-23 23:17 | 只看该作者

16[#]

已经按照楼主的方法更新了c0 l5420的微码
原来买c0就是为了不用刷bios 现在还是刷了

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

gdfsdyh



发表于 2014-3-29 10:32 | 只看该作者

17[#]

强人哦！！

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

3/28/2021

AMI_Award_BIOS更新CPU微码(771&775) – 处理器超频散热DIY专区 POPPUR爱换

hbk135



发表于 2014-3-30 19:02 来自手机 | 只看该作者

18#

此乃好帖，必须顶！

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

simon86



发表于 2014-5-14 16:09 | 只看该作者

19#

十分感谢楼主无私精神

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

无间凌霄



发表于 2014-5-14 23:18 | 只看该作者

20#

771门口 转悠 现在还值得入手么？手头有一个 BI 520

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

michaeljqzq



发表于 2014-5-16 15:50 | 只看该作者

21#

楼主您好，有个小白问题求教：

我用的B85主板+4770K CPU (这个组合是有点奇葩)，现在是可以对CPU超频的。然后MSI出了新的BIOS，说明了通过更新CPU微码屏蔽了超频功能，但我又想体验下新版的BIOS。想问问如果刷了新版BIOS再刷回老的，超频功能还在吗？谢谢！

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

[下一页 »](#)

[发帖](#) ▾

[返回列表](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [1 / 9 页](#) [下一页](#)

[高级模式](#)

您需要登录后才可以回帖 [登录](#) | [注册](#) [用QQ帐号登录](#)

[发表回复](#) 回帖后跳转到最后一页

[本版积分规则](#)