

手机号码登录
手机号码，快捷登录

用QQ帐号登录
只需一步，快速开始

帐号 用户名/Email ☐ 自动登录 找回密码
密码 登录 注册

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

返回列表 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 / 9 页 下一页

查看: 154391 | 回复: 181

AMI_Award_BIOS更新CPU微码(771&775) [复制链接]



兵不厌诈

发表于 2013-12-19 13:32 | 只看该作者

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作别的设置，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

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不需要刷微码的是怎么回事，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、看指令集不缺但开机提示升级BIOS、莫名卡机等

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是啥意思？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兼平台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兼平台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，并

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

 楼主 | 发表于 2016-8-5 15:09 | 只看该作者 推荐



mltstdp 发表于 2016-8-2 14:46
<http://www.dell.com/support/home/cn/zh/cnbsd1/Drivers/DriversDetails?driverId=2DWTY&osCode=WW1>

终 ...


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

 发表于 2013-12-19 18:49 | 只看该作者 4#



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

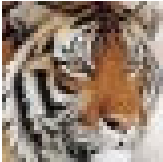
kinno

 发表于 2013-12-19 23:19 | 只看该作者 5#



kangtian

发表于 2013-12-20 09:53 | 只看该作者 6#

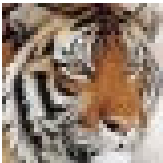


楼主附件压缩包中的NCPUCODE.BIN是不是不对，大小只有1K

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#



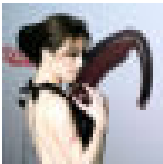
kangtian 发表于 2013-12-20 09:53
楼主附件压缩包中的NCPUCODE.BIN是不是不对，大小只有1K

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，不一一列举了，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>

yeston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模式的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  发表于 2014-3-15 20:40 | 只看该作者 11#



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

dlmn  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  发表于 2014-3-22 12:05 | 只看该作者 13#



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。

<div>兵不厌诈</div> <div></div>	盼望回复，万分感谢。		<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>
	<div><div> 楼主 发表于 2014-3-22 12:38 只看该作者</div><div>14#</div></div> <div>LuciferAA 发表于 2014-3-22 12:05 </div> <div>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。</div> <div>盼望回复，万分感谢。</div> <div>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</div> <div>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</div> <div>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</div>		
	<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>		
<div>sjlhq</div> <div></div>	<div><div> 发表于 2014-3-22 21:25 只看该作者</div><div>15#</div></div> <div>虽然用不上，但还得感谢lz好人。</div>		<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>
	<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>		
	<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>		
<div>flej1987</div> <div></div>	<div><div> 发表于 2014-3-23 23:17 只看该作者</div><div>16#</div></div> <div>已经按照楼主的方法更新了c0 I5420的微码 原来买c0就是为了不用刷bios 现在还是刷了</div>		<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>
	<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>		
	<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>		
<div>gdfsdyh</div> <div></div>	<div><div> 发表于 2014-3-29 10:32 只看该作者</div><div>17#</div></div> <div>强人哦！！</div>		<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>
	<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>		
	<div>回复支持反对</div> <div>使用道具 举报</div>		

<div>hbk135</div> <div></div>	<div><div>发表于 2014-3-30 19:02 来自手机 只看该作者</div><div>18#</div><div>此乃好帖，必须顶！</div><div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div><div>使用道具</div><div>举报</div></div></div>
<div>simon86</div> <div></div>	<div><div>发表于 2014-5-14 16:09 只看该作者</div><div>19#</div><div>十分感谢楼主无私精神</div><div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div><div>使用道具</div><div>举报</div></div></div>
<div>无间凌霄</div> <div></div>	<div><div>发表于 2014-5-14 23:18 只看该作者</div><div>20#</div><div>771门口 转悠 现在还值得入手么？手头有一个 BI 520</div><div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div><div>使用道具</div><div>举报</div></div></div>
<div>michaeljqzq</div> <div></div>	<div><div>发表于 2014-5-16 15:50 只看该作者</div><div>21#</div><div>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！</div><div><div>回复</div><div>支持</div><div>反对</div><div>使用道具</div><div>举报</div></div></div>

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

Powered by Discuz! X3.4
© 2001-2017 POPPUR.

广告投放或合作 | 网站地图 | 处罚通告 | (粤ICP备13038377号)
GMT+8, 2021-3-28

we.poppur.com/forum.php?mod=viewthread&tid=2184079&page=1&authorid=88886

9 / 9