

打 造 个 人



高 效 PC

电脑优化完全
解决方案



编著 李建华 董 兵 李翠兰

COMPLETE
OPTIMIZE

重庆出版社



打造个人

高效PC

DAZAO GEREN GAOXIAO PC

编 著 李建华 懂兵 李翠兰

▲ 重庆出版社



内容提要

本书目的是为了让读者更好地应用计算机,充分发掘PC的潜能,并为自己的工作与学习提供更多的便利。本书迥异于时下同类书籍只强调对软件的优化而忽视硬件优化的内容模式,而是从硬件与软件两方面进行全面而有重点的介绍:第一是硬件的超频与优化,内容包括第一章的系统优化的一般原理、第二章的BIOS的优化设置、第六章的CPU的超频与优化、第7章显卡的超频与优化以及第9章其它外设的优化;第二部分讲述软件部分的优化,重点内容包括第3章的Windows操作系统的优化方案、第4章硬盘的优化、第5章内存的优化、第10章的常见软件优化技巧和第8章优化系统的网络环境。

本书内容全面、讲解透彻、方法实用、适用对计算机有一定了解的读者,也可以作为工具书保存。

图书在版编目(CIP)数据

打造个人高效PC/李建华等编著. —重庆:重庆出版社,2003.2
ISBN 7-5366-6114-2

I.打… II.李… III.个人计算机—基本知识 IV.TP368.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第001488号

编 著:李建华 懂 兵 李翠兰
责任编辑:陈仕达 刘庆丰
美术设计:黄 河
版式设计:杨丽华

打造个人高效PC

重 庆 出 版 社 出 版、发 行
新 华 书 店 经 销
重 庆 升 光 电 力 印 务 有 限 公 司 印 刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:17 字数:408千
2003年2月第1版 2003年2月第1次印刷

印数:1~5000

*

ISBN 7-5366-6114-2/TP·109

定价22.00元

(随书赠送《系统优化大师》ICD)

序

“刚开始的时候，我的机器很快，但没过两个月，速度越来越慢，甚至最后打开一个窗口也要等半天，而且还经常死机……”

——摘自一网友在 bbs 的留言

类似的帖子在各大论坛随处可见，而且编辑自己的一个朋友也常抱怨自家的电脑常常莫名的死机，问我应该怎样做，编辑想了一下，在排除了病毒的原因后，最后只说了两个字“优化”。其实编辑自己也不完全清楚怎样具体优化，只知道这是优化设置的问题。于是乎，有了请教高人的念头。

首先编辑到各个书店走了数圈，终于找到几本关于优化的书，翻开一看，却发现：看书真的好累！为什么？因为每本书都各有“特色”，其一：片面的认为加速就是优化，忽略了系统操作的方便、安全、个性等方面的内容；其二：走极端，讲的都是软件系统的优化，以及一些专门的优化软件的使用法；还有一些一古脑儿的叫人怎么怎么做，根本不管你的系统是不是适用。

在你进入本书学习之前，不妨问问自己——

优化的目的究竟是什么呢？

优化的目的就是充分发挥现有计算机的性能，挖掘其潜在的能力。我们知道，在通常情况下，影响计算机性能的主要有两个方面，即硬件配置和软件设置。作为直接面对我们用户的应用软件与操作软件，对它们的安装、设置以及应用进行优化，能大大的提高我们的工作效率；另外，作为软件“表演的舞台”——硬件，CPU 主频及散热，系统总线工作频率，内存容量及读写速度，硬盘接口类型、BIOS 的设置、主板的选择，也对软件系统的性能的充分发挥起着至关重要的基础作用。由此，要达到优化的目的。如你为了安全，可能就要牺牲一定的速度；为了速度，可呢感就会以牺牲一定的个性为代价，反之亦然。所以，为了不同的目的有的放矢，才是真正的优化精髓之所在。

二是要看环境。由于我们大家采用的操作系统不可能完全相同，各种优化方法在不同的软、硬件环境下不一定都适用。如一些主板根本就不支持 CPU 的超频范围，或者对 BIOS 进行升级后却发现根本支持不了现在的一些设备；还比如在 Windows 删除多余的帐户这条

优化措施能在 Windows 2000 Windows XP 版本中适用，但在 Windows 98 中却不能。具体问题具体分析，是优化方法精髓之所在。

本书的特色有哪些呢？

本书纠正了以往“重软轻硬”或“重硬轻软”的认识，从计算机整体性能的提高入手，围绕减肥、加速、安全、个性化等，根据不同的优化目的、不同的优化环境来选择优化方案，并引导读者实施具体的优化过程。作者在谈及每一种优化时，清楚的标明了各自适用的操作系统，很简洁，这一点对看书的人很重要，一眼就知道哪些内容适合自己。虽然这只是一个小的细节，但从中可以看出作者很用心，真正在为读者考虑。

值得称道的是，本书在讲解硬件的超频和优化时，作者除了对常规优化方式进行仔细的说明外，还大量讲解了现在最酷、最流行、最异类的超频方法，就凭这点，也是一本值得参考的好书！没有人能生而知之，所谓的大师也是通过一步步的学习与实践的积累而成的。编辑对大师级人物也是从菜鸟起步的这一点深信不疑。

可以说，优化大师是一本难得一见的好书，内容详实，讲解清晰，方法实用，适合各个阶层的计算机爱好者及专业人士。我们衷心希望此书成为计算机用户学习、进阶的良师益友。

2003年1月

目录

CONTENTS

- 第1章 系统优化一般原理 1
 - CPU 的优化 2
 - 硬盘优化 2
 - 内存优化 2
 - 软件优化 2
 - 操作系统自身的优化 2
 - 硬件超频 2
- 第2章 BIOS 的优化设置 3
 - 2.1 BIOS 与CMOS 的概念 4
 - 2.2 进入BIOS 设置程序 4
 - 2.3 STANDARD CMOS SETUP (标准CMOS 设置) 优化 5
 - 2.4 BIOS FEATURES SETUP (BIOS 特征设置) 优化 6
 - 2.5 CHIPSET FEATURES SETUP (芯片组特性设置) 7
 - 2.6 POWER MANAGEMENT SETUP (能源管理设置) 优化 9
 - 2.7 PNP AND PCI SETUP (即插即用/PCI 设备的设置) 优化 11
 - 2.8 BIOS 优化的其他措施 11
 - 2.8.1 升级主板BIOS 11
 - 2.8.2 利用STR 技术实现电脑的快速启动 19
 - 2.9 BIOS 优化的有关说明 20
- 第3章 Windows 操作系统的优化方案 21
 - 3.1 安装优化 22
 - 3.1.1 选择合适的文件系统 22
 - 3.1.2 通过硬盘来安装操作系统 28
 - 3.1.3 Windows 系统的自动安装 30
 - 3.2 加速与效率 35
 - 3.2.1 开机运行程序的优化 35
 - 3.2.2 配置文件的优化 37
 - 3.2.3 取消系统检测串口、加快启动速度 39
 - 3.2.4 网络协议够用就行 40
 - 3.2.5 加快菜单响应速度 40
 - 3.2.6 快速关机 41
 - 3.2.7 利用“Office 文件优化器”优化系统性能 41
 - 3.2.8 通过设置预读来提高磁盘效率 42



3.2.9 优化系统的执行效率	42
3.2.10 手动指定进程优先级	43
3.2.11 强制关闭程序的延时	43
3.3 给 Windows “减肥”	44
3.3.1 让无用文件及文件夹滚开	44
3.3.2 割掉字体与帮助文件的“赘肉”	45
3.3.3 输入法够用就行	46
3.3.4 扼住系统还原的贪婪“胃口”	46
3.3.5 禁用错误汇报和故障恢复	47
3.3.6 清除日志文件	48
3.3.7 删除驱动程序包	49
3.3.8 清空系统文件保护缓冲区	49
3.3.9 清除预读文件	50
3.3.10 卸载不必要的组件	50
3.3.11 清除系统临时文件和用户临时文件	50
3.3.12 关闭系统休眠功能	51
3.3.13 删除共享文档	51
3.3.14 压缩文件（文件夹），节省硬盘空间	52
3.3.15 清除系统垃圾文件	53
3.3.16 删除多余的帐户	53
3.3.17 关闭不必要的声音	54
3.4 外围设备的优化	54
3.4.1 暂时禁用一些外围设备	55
3.4.2 取消鼠标指针的轨迹	55
3.4.3 删除系统中的重复设备	56
3.5 桌面和文件夹的优化	56
3.5.1 向华而不实的桌面文件开刀	56
3.5.2 关闭窗口 WEB 风格属性	57
3.5.3 调整 IE 的历史记录和临时文件属性	57
3.5.4 优化视觉效果	58
3.5.5 移动临时文件存放的路径	59
3.5.6 指派、更改或删除分区名称	59
3.5.7 优化电源管理	60
3.5.8 合理组织目录结构	61
3.6 其他系统优化兵器谱	61
3.6.1 TweakUI	62
3.6.2 超级兔子魔法设置	65
3.6.3 Windows 优化大师	69
3.6.4 Customizer XP	74
3.6.5 系统稳定专家——Fine Tune	75
3.6.6 注册表优化软件——RegCleaner	76

<http://www.beautyandy-sis.com/>

第4章 硬盘的优化	79
4.1 为硬盘安装驱动程序	80
4.1.1 检查系统中DMA 功能是否被安装	80
4.1.2 为 UDMA33/66/100 接口的硬盘安装驱动程序	81
4.2 优化磁盘缓存	83
4.2.1 手工调整磁盘缓存	83
4.2.2 磁盘缓存优化工具—— Cacheman	84
4.3 清理硬盘上的垃圾文件	85
4.3.1 SafeClean 环保卫士	86
4.3.2 Norton CleanSweep 2000	87
4.3.3 System Cleaner 2001	88
4.4 整理磁盘碎片、加速数据读写速度	91
4.5 硬盘加速软件—— SuperFassst	93
4.6 系统压缩优化	94
4.7 优化页面文件	96
4.7.1 页面文件的大小	97
4.7.2 页面文件的存放位置	97
4.7.3 页面文件的连续性	98
第5章 内存的优化	99
5.1 内存优化软件	100
5.1.1 MemTurbo ——老当益壮	100
5.1.2 WinRAM-BoosterProfessional ——有容乃大	102
5.1.3 GoodMEM ——小巧玲珑	103
5.2 开启内存的交错式运行功能	104
5.3 找回“丢失”的内存	105
第6章 CPU 的超频与优化	105
6.1 理解超频的概念	108
6.2 CPU 超频的基本原则	108
6.3 CPU 超频的方法	109
6.3.1 变频法	109
6.3.2 选择法	110
6.3.3 散热器法	111
6.3.4 风扇法	111
6.3.5 导热硅脂法	112
6.3.6 贴脚法	113
6.3.7 调整 CPU 电压法	113
6.3.8 表面抛光法	113
6.3.9 水冷法	114
6.3.10 制冷片法	115

6.3.11 掀盖法	116
6.3.12 压缩机制冷法	116
6.3.13 浸泡法	117
6.3.14 液氮冷冻法	117
6.3.15 PLL 修改法	117
6.3.16 内存电压调整法	118
6.3.17 风路设计	118
6.4 配件的搭配	118
6.4.1 CPU	119
6.4.2 主板	119
6.4.3 硬盘	120
6.4.4 显卡	120
6.4.5 内存	121
6.5 实战超频	121
6.5.1 进军 100MHz	121
6.5.2 破解 Socket A 处理器倍频	122
6.6 利用工具软件超频 / 优化 CPU	123
6.6.1 SoftFSB	124
6.6.2 CPUFSB	127
6.6.3 Power tweak	127
6.7 系统降温软件	128
6.7.1 Waterfall Pro	128
6.7.2 Motherboard Monitor	130
6.8 超频不成功的常见现象和解决方案	131
第 7 章 显卡的超频与优化	133
7.1 显卡超频的基础知识	134
7.2 显卡 BIOS 的升级	134
7.2.1 检查显卡是否具备升级条件	135
7.2.2 显卡 BIOS 升级实例	135
7.2.3 显卡 BIOS 升级失败后的处理	136
7.3 部分显卡的超频方案	137
7.3.1 使用 3Dlabs Permedia 2 芯片的显卡	137
7.3.2 ATI Rage 系列显卡	137
7.3.3 使用 Cirrus Logic、S3、Tseng、Trident 芯片的显卡	137
7.3.4 Trident Imagine 9750	137
7.3.5 Matrox Mystique/Millennium/Millennium II	137
7.3.6 Nvidia Riva 128	138
7.3.7 Rendition Verite V1000 series	138
7.3.8 3Dfx Voodoo Graphics、3Dfx Voodoo Rush	138
7.3.9 3Dfx Voodoo II	139
7.3.10 用 3Dlabs Permedia 2 芯片的显卡	139
7.3.11 公版 nVIDIA 显卡	140

7.4 使用工具软件实现显卡的超频与优化	145
7.4.1 PC Accelerator	146
7.4.2 PowerStrip	147
7.4.3 使用 SDD 优化电脑显示	149
7.5 手工优化显示器的刷新频率	151
7.6 DIY 显卡散热风扇	153
7.7 关于显卡超频的几点说明	154
第8章 优化系统的网络环境	155
8.1 Windows 98/Me 下的Internet 优化设置	156
8.1.1 Modem 的基本优化设置	156
8.1.2 Modem 所在端口的优化	158
8.1.3 通过修改注册表优化Modem	159
8.1.4 网络属性的优化	160
8.2 Windows 2000/XP 下的Internet 优化设置	163
8.2.1 关闭防火墙功能	163
8.2.2 让 Windows XP 网络传输速度提高 20%	164
8.2.3 使用软猫时应该注意的几个问题	165
8.3 Windows 98/Me, Windows 2000/XP 系统中的网络加速软件	166
8.3.1 内核参数优化工具——BeFaster	166
8.3.2 浏览器的优化	168
8.3.3 寻找合适的上网时间	170
8.3.4 通过设置DNS 加速网络浏览速度	173
8.4 关于网络优化的几点说明	175
第9章 其他外设的优化	179
9.1 鼠标的优化	180
9.1.1 硬件优化	180
9.1.2 软件优化	180
9.2 使用软波表“丰满”声卡	186
9.2.1 YAMAHA SYXG-100plus 软波表	186
9.2.2 WinGroove 软波表	188
9.3 打印机的优化	190
9.3.1 为打印机提速	190
9.3.2 优化打印质量	195
第10章 多种途径优化系统, 加强安全性	201
10.1 通过 Windows 98 系统本身进行加密	200
10.1.1 使用多用户登录保证系统安全	200
10.1.2 当您离开电脑时的加密保护方法	202
10.1.3 让 Windows 98 拥有 Windows NT 的网络安全特性	205
10.1.4 隐藏硬盘	206
10.1.5 将文件保存到安全文件夹中	207
10.1.6 对 Windows 98 进行另类加密	208

10.2 常用办公文档与光盘加密技巧	210
10.2.1 Word 文件加密技巧	210
10.2.2 Excel 工作簿加密技巧	211
10.2.3 光盘加密技巧	212
10.3 Windows 98 注册表加密技巧	219
10.3.1 多用户管理	219
10.3.2 设置用户权限	220
10.3.3 防范非法用户	229
10.3.4 Windows 98 注册表的其他加密技巧	230
10.4 Windows 2000/XP 的安全优化措施	234
10.4.1 堵塞 Windows 2000 登录漏洞	234
10.4.2 保护个人文件的安全	235
10.4.3 禁用自动登录	236
10.4.4 隐藏最后的使用用户	237
10.4.5 限制打印机的安装	237
10.4.6 清除被记忆的拨号网络密码	238
10.4.7 组策略在系统安全管理上的应用	238
10.5 优化网络相关的安全设置	242
10.5.1 禁止 Windows Scripting Host (WSH) 功能	243
10.5.2 取消“隐藏已知类型文件的扩展名”选项	243
10.5.3 经常检查 IE 的安全级别设置	244
10.5.4 在可能的条件下适当使用代理服务器	244
10.5.5 当心恶意脚本	245
10.5.6 小心 Cookie 泄密	245
10.5.7 关于网络安全的其他设置	246
10.6 通过设置防火墙来保护自己	249
10.6.1 常见网络防火墙使用设置技巧	250
10.6.2 防火墙的误区	252
10.7 木马的清除	253
10.7.1 木马的通用手工清除技巧	253
10.7.2 软件自动清除木马	256
10.7.3 广告条软件的清除方法	258
10.8 了解黑客常用的攻击方法	260

第1章

系统优化一般原理

长期使用计算机的人都能深切地感受到：经过一段时间的运行之后，计算机的性能会逐步下降，甚至到了打开一个窗口也要等得吹胡子瞪眼的地步。另外，一样的硬件配置、一样的操作系统、一样的应用软件，在运行速度上也会表现出较大的差异。这是什么原因呢？应该如何处理呢？这就是本书要回答和解决的问题。

通常情况下，影响计算机性能的主要有以下几个方面，即CPU主频、系统总线工作频率、内存容量及其读写速度，硬盘接口类型、读写速度、缓存容量、剩余空间等。由于计算机系统是一个由硬件与软件的组合而成的整体，在硬件与软件、操作系统与应用软件之间都存在一种协作关系：软件是在硬件的支持下工作的，而应用软件又是在操作系统的支持下工作的，没有软件控制的计算机是无所作为的，因此软件是否设置得当，这都是影响计算机性能的重要因素。所以，对计算机进行优化的途径不外乎两条，即硬件超频优化和软件优化，如果要想让电脑更流畅地运行，就必须在这两方面多下功夫。

CMOS 优化设置

CMOS 保存了计算机硬件最底层的配置信息，电脑从接通电源那一刻就开始读取 CMOS 中的硬件信息。因此，CMOS 的设置是否得当，将在很大程度上决定计算机的整体性能。为了加快启动速度，在系统运行正常的情况下，可屏蔽对某些硬件的检测；为了提高运行速度，可开启各种缓存。

CPU 的优化

CPU 能否充分发挥其潜力，与主板芯片和内存容量及速度都有一定的关系，我们可以通过超频来提高 CPU 主频，进而提升系统的运行速度。另外，也可以借助专门的工具软件对 CPU 进行优化，其工作原理是通过减少一些不必要的进程，使 CPU 有更多的时间处理当前任务，从而充分利用 CPU 的处理性能。

硬盘优化

硬盘优化的根本目的就是提高数据的读写速度、提高硬盘的利用率。

对于硬盘的优化，通常的做法是清除硬盘上无用的垃圾文件，定时扫描、整理硬盘，使数据排列整齐，从而充分利用硬盘空间、修复文件错误、减少硬盘磁头频繁地移动，进而提高数据读写速度。同时，适当地对硬盘超频也对提升硬盘性能很有帮助。

内存优化

由于 CPU 是直接从内存中读取数据并将处理结果写入内存，当在内存中无法找到需要的数据时才调用速度更慢的硬盘，所以，内存的速度和容量也是决定计算机整体性能的重要因素之一。

对内存进行优化应该从以下三个方面着手，一是通过超频来提高内存的读写速度；二是利用专门的工具软件清除内存中无用的进程，从而提高内存的利用率；三是合理设置虚拟内存，尽量满足程序对内存的需求。

软件优化

一台机器的整体性能就要取决于硬件和软件搭配的和谐程度。虽然硬件都具有可调节性(这就是超频的先决条件，也就是硬件优化)，但是可调节程度是有限的。此外，硬件的超频一般都采用整体超频(高 FSB)，而每个硬件的可调节程度是不同的，所以方法较复杂且危险性较大，不适合初学者。另外，硬件如显卡的芯片时钟、显存时钟是不可能用硬件方法来调节的，因此就出现了操作简单、针对性较强的软件优化方法。

操作系统自身的优化

操作系统是计算机硬件的灵魂所在，操作系统设置是否得当，在很大程度上决定计算机性能的充分发挥。操作系统开发商往往出于稳定性和兼容性的考虑，并没有将系统设置为最优化。因此，这需要用户自己对系统进行调节，使系统运行得更流畅、更适合个人的需要。

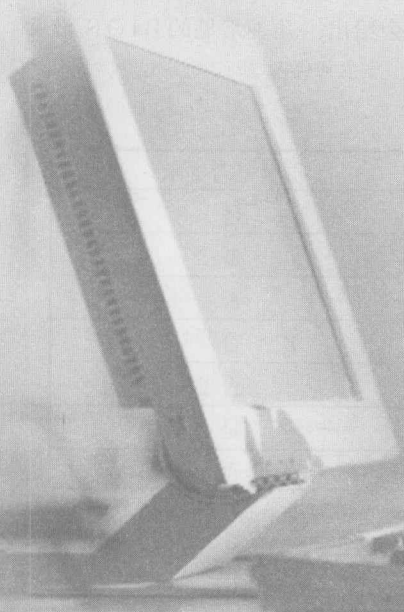
硬件超频

所谓硬件超频，就是让电脑硬件设备工作在该硬件所标识的频率之外，通常这个数值会比原频率高，从而得到整机性能的提升。虽然通过硬件的超频可在一定程度上改善系统性能，但这可能会使系统变得不稳定，导致操作系统和应用软件无法安装、应用程序运行出错和计算机频频死机等。同时，由于超频是让硬件工作在高于正常频率之下，所以超频的同时也会带来巨大的热量，如果散热措施做得不好，将会严重影响硬件的寿命。

第2章

BIOS 的优化设置

Windows 的启动过程首先是从 BIOS 检测开始，然后启动引导菜单模块，最后调用主执行模块及系统驱动程序和注册表来完成最后的启动。根据这一分析，对于计算机系统的优化，可以先由 BIOS 设置着手。



2.1 BIOS 与 CMOS 的概念

BIOS (Basic Input/Output System, 基本输入输出系统) 是主板上的一块 ROM 芯片, 它是保存 CMOS 程序设置的地方。它既控制着系统全部硬件的运行, 又为高层软件提供底层功能调用。BIOS 主要存放了自诊断测试程序、系统自举装入程序、系统设置程序和主要 I/O 设备驱动程序以及中断服务程序。CMOS 则是一块可读写的 RAM 芯片, 里面是关于系统设置的具体参数, 由于它本身只是一块存储器, 只具有保存数据的功能, 所以要对其中的各项参数进行设定, 必须通过存储在 BIOS 中的 CMOS SETUP 程序进行。由于 CMOS 有专门的电池供电, 因此能长久保持系统设置参数不会丢失, 但如果电池使用时间较长, 电力不足, 就会产生掉电现象, 导致系统设置参数丢失, 这时只需要更换一个新电池并重新进行设置就可以了。用户可在主板上找到 CMOS, 如图 2-1-1 所示。



图 2-1-1 CMOS 的外观

2.2 进入 BIOS 设置程序

在开机时按下特定的热键就可以进入 BIOS 设置程序, 不同类型的电脑进入 BIOS 设置程序的按键有些不同, 有的会在屏幕上给出提示, 而有的则不会给出, 几种常见的 BIOS 设置程序的进入热键方式如表 2-1-1 所示。

表 2-1-1 不同 BIOS 型号热键一览表

BIOS 型号	热 键	屏幕是否提示
Award BIOS	<Ctrl>+<Alt>+<Esc>或	是
AMI BIOS	或<Esc>	是
COMPAQ BIOS	<F10>	否
AST BIOS	<Ctrl>+<Alt>+<Esc>	否
MR BIOS	<Esc>或<Ctrl>+<Alt>+<Esc>	否
Quadtel BIOS	<F2>	是
Phoenix BIOS	<Ctrl>+<Alt>+<S>	否

目前通用的 BIOS 程序由 Award, AMI, Phoenix 三家公司提供, 以 Award BIOS 最为流行。本章第 2.3 ~ 2.8 节将以最常见的 Award BIOS 的设置为例, 详细介绍 BIOS 的优化设置。Award BIOS 的主界面如图 2-2-1 所示 (不同的主板会有些差异)。

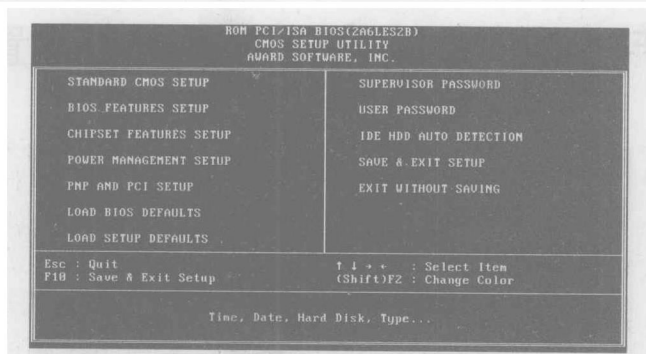


图2-2-1 Award BIOS主界面

2.3 STANDARD CMOS SETUP (标准CMOS设置) 优化

在本界面，您可以进行最基本的CMOS设置，可设置选项包括日期时间、驱动器、视频控制器和Halt On（系统挂起设置）。其中最重要的一项是Halt On，缺省设置为All Errors，表示计算机在POST（Power On Self Test，加电自检）过程中如果系统检测到任何错误将会停止启动，该选择能保证系统的稳定性，如图2-3-1所示。如果要加快启动速度，可以它设置为No Errors，即计算机在启动的过程中不检测任何错误，尽量完成启动，不过加速的后果可能造成系统错误，请按需选择。

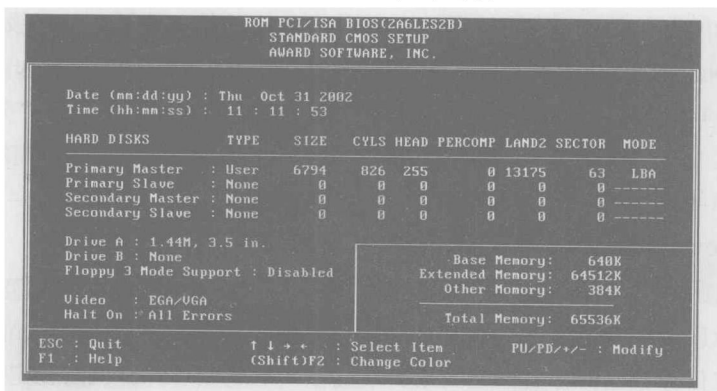


图2-3-1 STANDARD CMOS SETUP界面

● Drive A type/Drive B type (软驱类型)

选项：360K、5.25"、1.2M、5.25"、720K、3.5"、1.44M、3.5"、2.88M、3.5"、None。应该根据当前计算机的软盘驱动器（以下简称软驱）类型进行合适的设置，如果没有软驱，则应设置为None，这样可以提高系统自检速度。

● Video (视频控制器)

选项：EGA/VGA，CGA 40，CGA 80，MONO（黑白）。一般都设置为EGA/VGA，不要尝试改为MONO，那样会减慢系统启动速度。

2.4 BIOS FEATURES SETUP (BIOS 特征设置) 优化

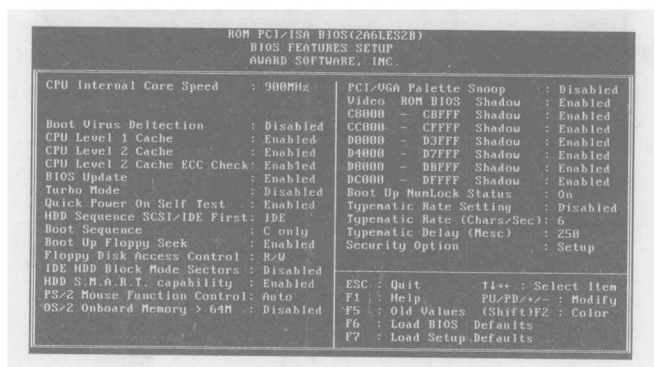


图2-4-1 BIOS FEATURES SETUP界面

● Boot Virus Detection (病毒警告)

选项: Enabled (开启), Disabled (关闭)。此项设置可防止外部程序对启动区和硬盘分区表的写入操作, 当发生写入操作时, 系统会自动发出警告并提示用户是否继续或提示用户将中断程序的执行。对于操作系统的安装及某些磁盘诊断程序, 甚至对 BIOS 的升级, 都可能出现报警而中断程序的运行。建议您在平常使用计算机的时候开启病毒警告, 该功能可在一定程度上保护系统免受病毒的破坏; 在安装操作系统或其他对启动区或硬盘分区表写入操作时, 应该关闭该功能。

● CPU Level 1 Cache/CPU Level 2 Cache (CPU 一级缓存 / 二级缓存)

选项: Enabled, Disabled。此项设置用于控制 CPU 的一级缓存 (内部缓存) 与二级缓存 (外部缓存) 开启 / 关闭。CPU 的缓存对电脑的整体性能影响很大, 关闭缓存后系统性能将急剧下降。但在进行 CPU 超频时, 往往由于 CPU 缓存而无法达到太高的频率, 将该项设置为 Disabled 可以大大提高 CPU 超频的成功率。

● CPU Level 2 Cache ECC Check (CPU 二级缓存 ECC 校验)

选项: Enabled, Disabled。该设置用于决定系统是否对 CPU 的二级缓存进行 ECC (Error Checking and Correction, 错误检查修正) 检测, 默认值为 Enabled, 它可以侦察并纠正单位信号错误, 从而保证数据的准确性, 对超频后计算机的稳定性有一定帮助。但是启用 ECC 校验将会延迟系统自检的时间并降低电脑的性能, 所以在系统稳定的情况下建议将此设置为 Disabled。

● Quick Power On Self Test (快速加电自检)

选项: Enabled, Disabled。开启该设置可加快系统自检的速度, 使系统跳过某些自检选项 (如内存完全自检), 不过会降低侦错能力, 削弱系统的稳定性。

● Boot Sequence (引导顺序)

选项: “A, C, SCSI”、“C, A, SCSI”、“CDROM, C, A”、“D, A, SCSI”、“C only”等。该项设置决定系统优先引导的驱动器, 若想加快系统自检和启动速度应设置为 “C only” (只由主引导盘启动), 则系统不对其他驱动器自检而直接进入