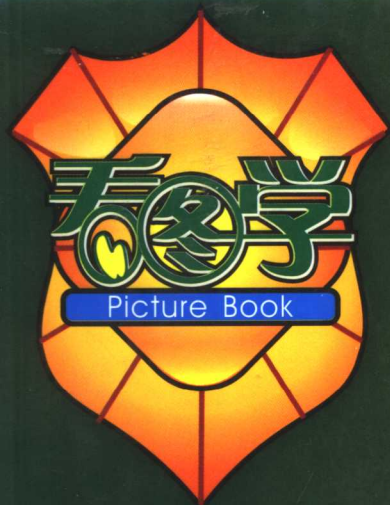


电脑优化 软硬件升级 系统检测 故障排除



天绍文化 田元 编著

4 大经典专辑

25组热点快报

电脑优化专辑

CPU/主板/BIOS/内存的优化
显卡/显卡BIOS/显示器的优化
硬盘/光驱/键盘/鼠标的优化
Windows 系统的优化

软硬件升级专辑

电脑硬件的升级
操作系统的升级
应用软件的升级

系统检测专辑

操作系统的性能与安全检测
硬件的性能检测

故障排除专辑

电脑的日常维护与故障判断方法
硬件/软件常见故障与排除
网络常见故障与排除
外设与数码常见故障与排除

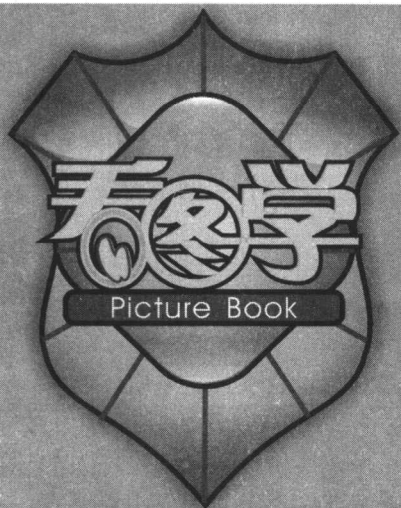


精彩光盘
CD-ROM

- 14款系统检测软件
- 15款电脑优化软件
- 11款硬件驱动程序

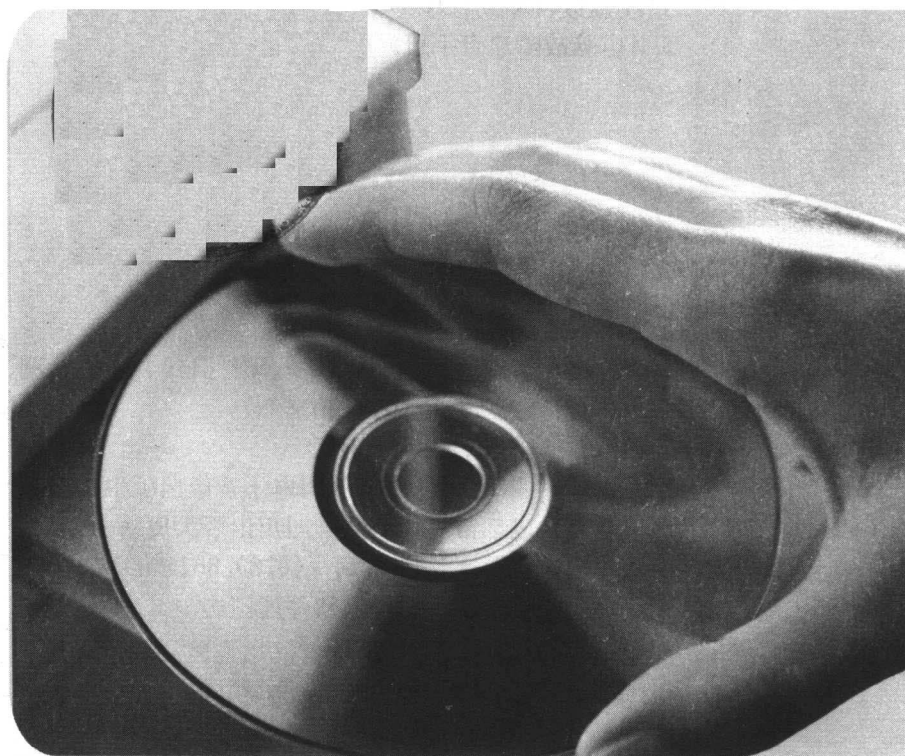


四川出版集团 • 出版
四川电子音像出版中心



天绍文化 田元 编著

电脑优化 软硬件升级 系统检测 故障排除



四川出版集团 • 出版
四川电子音像出版中心

内 容 提 要

本书分4个部分、25个章节,采用全程图解的方式详细讲解了电脑优化、软硬件升级、系统检测、故障排除等方面的主要知识与实际应用,内容翔实、知识点多。

第1部分 电脑优化:主要介绍了CPU、主板、BIOS、内存、显卡、硬盘、光驱、显卡、显示器、键盘、鼠标、Windows 98/2000/XP/2003、系统优化工具、常用工具软件、网络设备、注册表以及笔记本等电脑优化方面的应用和实例。

第2部分 软硬件升级:主要介绍电脑硬件、操作系统、应用软件的各种升级方法和应用。

第3部分 系统检测:主要介绍了操作系统的性能与安全检测,以及CPU、硬盘、光驱、刻录机、显示器等电脑硬件的性能检测。

第4部分 故障排除:主要介绍了电脑的日常维护与故障判断方法,以及硬件、系统、软件、网络、外设与数码等近1000个常见故障实例与具体排除方法。

本书内容覆盖全面,知识点丰富,图解叙述,版式新颖,通俗易懂,实用性很强,是广大电脑初级、中级用户和家庭用户的首选案头手册,也是计算机及相关专业学生学习和应用计算机的优秀教材。

光盘内容:

1. 14款系统检测软件
2. 15款电脑优化软件
3. 11款硬件驱动程序
5. 《电脑故障速查手册》电子书

书 名: 看图学 电脑优化、软硬件升级、系统检测、故障排除

编 著: 天绍文化 田 元

责任编辑: 马 黎 王炳兰

出版发行: 四川出版集团 四川电子音像出版中心

地 址: 成都市槐树街2号四川出版大厦(610031)

营销部电话/传真: (028) 86259443

E-mail: scdzyx@126.com

经 销: 全国新华书店、软件连锁店

光盘制作: 东方光盘制造有限公司

印 刷: 重庆升光电力印务有限公司

开 本: 787mm×1092mm 16开 17印张

版 次: 2005年8月第1版 2005年8月第1次印刷

印 数: 1—5000册

版 本 号: ISBN 7-900397-71-X/TP·63

定 价: 25.00元(1CD+配套书)

前言

• 循序渐进的讲解 • 1200 个屏幕抓图 • 革新的学习方法 •

想加快电脑启动速度吗？想让硬件发挥最大性能吗？想使操作系统稳定、高效地运行吗？想提高上网和下载的速度吗？本书从电脑启动的那一刻开始，向广大读者详细介绍了各种硬件、操作系统、BIOS 及注册表的设置及优化技巧，学习了本书内容之后，这些问题就迎刃而解了。

不同于其他类型的书籍，本书的优化方案并不单单使用各种软件对系统进行资源优化整合，而是通过硬件和软件的结合，提出全面的优化方法。通过对各硬件部分的优化和操作系统及应用软件的优化，使系统最终达到相对的最佳工作状态，从而提高电脑的使用效率。

针对目前的电脑系统配置不能满足读者要求的情况下，本书还提出了详细的电脑检测和升级方案供读者选择，大家可以从中学学习到电脑硬件、操作系统、应用软件等具体的检测和升级方法。同时，针对广大电脑用户在日常使用电脑过程中所遇到的疑难困惑，本书也提出了电脑硬件、操作系统、应用软件、网络应用、外设与数码等近 1000 个常见故障实例与具体排除方法。

本书内容覆盖全面，知识点丰富，图解叙述，版式新颖，通俗易懂，实用性很强，是广大电脑初级、中级用户和家庭用户的首选案头手册，也是计算机及相关专业学生学习和应用计算机的优秀教材。

主要内容

本书分 4 个部分、25 个章节，采用全程图解的方式详细讲解了电脑优化、软硬件升级、系统检测、故障排除等方面的主要知识与实际应用，内容翔实、知识点多。

第 1 部分 电脑优化：主要介绍了 CPU、主板、BIOS、内存、显卡、硬盘、光驱、显卡、显示器、键盘、鼠标、Windows 98/2000/XP/2003、系统优化工具、常用工具软件、网络设备、注册表以及笔记本等电脑优化方面的应用和实例。

第 2 部分 软硬件升级：主要介绍电脑硬件、操作系统、应用软件的各种升级方法和应用。

第 3 部分 系统检测：主要介绍了操作系统的性能与安全检测，以及 CPU、硬盘、光驱、刻录机、显示器等电脑硬件的性能检测。

第 4 部分 故障排除：主要介绍了电脑的日常维护与故障判断方法，以及硬件、系统、软件、网络、外设与数码等近 1000 个常见故障实例与具体排除方法。主要包括：CPU、主板、内存、显卡、声卡、光驱、刻录机、软驱、硬盘、U 盘、显示器、电源、联网设备、键盘与鼠标等电脑硬件的常见故障与排除方法；Windows 98/Me/2000/XP/2003 主流操作系统、注册表、以及系统共存等操作系统的常见故障与排除方法；多媒体工具、翻译工具、压缩解压工具、办公软件、图形图像处理软件、杀毒软件等电脑软件的常见故障与排除方法；接入 Internet、局域网、上网浏览、电子邮件、聊天通信、上传与下载等网络应用方面的常见故障与排除方法。

配套光盘

1. 14 款系统检测软件
2. 15 款电脑优化软件
3. 11 款硬件驱动程序
5. 《电脑故障速查手册》电子书

天绍文化



第1章 CPU性能优化

1.1 CPU 性能优化	2
1.1.1 CPU 性能指标	2
1.1.2 打开 Cache 优化 CPU	2
1.1.3 注册表优化 CPU	3
1.1.4 工具软件优化 CPU	3
1.2 CPU 超频基础与实战	3
1.2.1 CPU 超频条件	4
1.2.2 CPU 超频方法	5
1.2.3 CPU 超频的 BIOS 选项	5
1.2.4 CPU 降压超频	6
1.2.5 CPU 检测工具 CPU-Z	7
1.2.6 使用 Soft FSB 进行超频	8
1.3 CPU 降温方法	10
1.3.1 如何保护超频的 CPU	10
1.3.2 改造 P4 原厂风扇	11
1.3.3 改造 AMD 速龙散热风扇	12
1.3.4 启用 AMD Athlon64 降温	12
1.3.5 其他 CPU 降温软件	13

第2章 主板与 BIOS 优化

2.1 主板优化与 BIOS 升级	15
2.1.1 BIOS 标准设置	15
2.1.2 主板 BIOS 升级	16
2.1.3 老主板支持新款 CPU	18
2.1.4 老集成主板性能优化	21
2.2 BIOS 优化设置	23
2.2.1 优化系统启动速度	23
2.2.2 优化系统运行速度	24
2.2.3 优化磁盘读写速度	24
2.2.4 优化显示速度	25
2.2.5 优化开机方式	25

第3章 内存性能优化

3.1 虚拟内存优化	27
3.1.1 虚拟内存的设置	27
3.1.2 Windows 98 虚拟内存调整	28

3.1.3 Windows 2000 虚拟内存优化	29
3.1.4 Windows XP 虚拟内存优化	30
3.1.5 双系统虚拟内存共享	33
3.2 内存优化与资源管理	34
3.2.1 提高内存效能的方法	34
3.2.2 Windows 2003 安全释放内存	34
3.2.3 使用 Mem Monster 优化系统内存	34
3.2.4 内存优化工具 RamBooster	36
3.2.5 智能化的内存管理工具 Super Ram	37
3.3 在 BIOS 中进行内存超频	37
3.3.1 BIOS 超频内存基础	38
3.3.2 内存异步技术超频实战	38
3.3.3 内存交错技术超频实战	38

第4章 显卡性能优化

4.1 流行显卡基本设置	39
4.1.1 nVIDIA 显卡基本设置	39
4.1.2 ATI 显卡基本设置	40
4.2 显卡性能优化	41
4.2.1 nVIDIA 显卡的优化	41
4.2.2 ATI 显卡的优化	43
4.3 显卡 BIOS 的升级	43
4.3.1 显卡 BIOS 升级原理	43
4.3.2 显卡 BIOS 升级条件	44
4.3.3 RivaTNT 显卡 BIOS 升级实战	45
4.3.4 ATI 显卡 BIOS 升级实战	46
4.3.5 nVIDIA 显卡 BIOS 升级实战	46
4.3.6 NV18 显卡 BIOS 升级实战	47
4.3.6 显卡 BIOS 刷新失败后的修复	47
4.4 显卡超频与优化工具	48
4.4.1 NVIDIA 显卡超频利器 Riva Tuner	48
4.4.2 Riva Tuner 软件修改 ATI 显卡	49
4.4.3 ATI 显卡优化超频软件 Rage 3D Tweak50	50
4.4.4 所有显卡都管 Powerstrip	51

第5章 硬盘性能优化

5.1 硬盘优化基础知识	52
--------------------	----

5.1.1 合理规划硬盘空间	52
5.1.2 选用什么分区格式	53
5.1.3 硬盘优化注意事项	53
5.2 系统自带工具优化硬盘	54
5.2.1 启用硬盘 DMA 功能	54
5.2.2 系统磁盘工具的应用	54
5.3 常用硬盘优化软件	56
5.3.1 Vopt99 优化硬盘	56
5.3.2 Norton CleanSweep 优化硬盘	58
5.3.3 MaxBoost 为硬盘加速	59
5.4 多硬盘共用性能优化	61
5.4.1 软 RAID 基础知识	61
5.4.2 RAID0 建立带区卷	61

第6章 光驱性能优化

6.1 修改系统配置优化光驱性能	63
6.1.1 激活 DMA 功能	63
6.1.2 使用 PCI 设备实现加速连接	63
6.1.3 禁用 32 位保护模式与修改光驱属性	64
6.2 通过工具软件优化光驱性能	64
6.2.1 Nero DriveSpeed	64
6.2.2 DVD Genie 的使用	65
6.3 Nero 工具软件优化 刻录机性能	67
6.3.1 Nero Burning ROM 对刻录机的优化	67
6.3.2 用 Nero Burning ROM 进行超刻	68
6.4 老旧光驱读盘性能优化	68
6.4.1 常用维护方法的弊端	68
6.4.2 安全优化旧光驱读盘性能	69
6.5 如何延长光驱使用寿命	69
6.5.1 保证光盘的整洁	69
6.5.2 减少读盘时间	69
6.5.3 使用质量较好的光盘	69
6.5.4 拥有一个干净的工作环境	70
6.5.5 把经常装卸的软件的安装文件都复制到硬盘里	70

第7章 其他硬件设备性能优化

7.1 键盘性能优化	71
7.1.1 键盘功能的优化	71
7.1.2 老式键盘的功能挖掘	72
7.1.3 键盘的日常维护与保养	73

7.2 鼠标性能优化	73
7.2.1 鼠标驱动程序的安装	73
7.2.2 工具软件打造高级鼠标	75
7.2.3 光电鼠标完全优化指南	77
7.2.4 鼠标的日常使用与维护	78
7.3 显示器性能优化	78
7.3.1 显示器的分辨率与刷新率	79
7.3.2 显示器调节工具 Power Strip	79
7.3.3 显示器软优化	80
7.4 声卡的优化	80
7.4.1 声卡性能参数	80
7.4.2 声卡性能优化	81

第8章 Windows 98 系统优化

8.1 Windows 98 的安装优化	82
8.2 加快系统开机速度	82
8.3 加快系统关机速度	85

第9章 Windows 2000 系统优化

9.1 Windows 2000 启动优化	86
9.1.1 用好 Msconfig 命令	86
9.1.2 不进行系统的自检	86
9.1.3 去掉一些记录信息	86
9.2 NTFS 文件系统优化	87
9.2.1 选择合适的文件系统	87
9.2.2 NTFS 的性能	87
9.2.3 优化 NTFS 的性能	88
9.2.4 由 FAT 转换而来的 NTFS	89
9.3 Windows 2000 运行优化	89
9.3.1 硬盘驱动器选择	89
9.3.2 磁盘查错和碎片整理	89
9.3.3 优化系统的执行效率	90
9.3.4 删除不必要的文档	90
9.3.5 卸载无用的组件	91
9.3.6 日志文件管理优化	91
9.3.7 个性化 Windows 2000 任务管理器	91
9.4 Windows 2000 网络优化	93
9.4.1 网络和拨号连接优化	93
9.4.2 加快 Windows 2000 的局域网访问速度	94
9.4.3 内核参数优化	94



第10章 Windows XP 系统优化

10.1 Windows XP 开机优化	96
10.1.1 加快预读能力改善开机速度	96
10.1.2 加快系统的启动速度	96
10.1.3 减少启动时加载项目	97
10.1.4 登录时不显示欢迎画面	97
10.1.5 关机时清空页面文件	97
10.1.6 减少 Windows XP 关机时间	98
10.2 Windows XP 界面优化	98
10.2.1 恢复到经典界面	98
10.2.2 恢复到开始菜单	98
10.2.3 设置 Windows XP 界面外观	99
10.2.4 优化 Windows XP 视觉效果	99
10.2.5 打开清晰字体效果	100
10.2.6 桌面壁纸设置优化	100
10.3 Windows XP 运行速度优化	100
10.3.1 自动关闭停止响应程序	100
10.3.2 关闭系统还原	101
10.3.3 关闭自动更新和远程协助支持	101
10.3.4 关闭缩略图的缓存	101
10.3.5 转移临时文件夹	102
10.3.6 转移“我的文档”	102
10.3.7 转移 IE 缓存	102
10.4 Windows XP 网络优化	103
10.4.1 为管理员启用 Windows XP 网络连接设置	103
10.4.2 禁止 MSN 随 Windows XP 启动	103
10.4.3 提高网络带宽速度	103
10.4.4 更改用户远程访问连接	105

第11章 常用系统优化工具

11.1 超级兔子魔法设置	106
11.1.1 超级兔子优化王	106
11.1.2 魔法设置	107
11.1.3 超级兔子注册表优化	108
11.1.4 超级兔子 IE 修复专家	108
11.2 Windows 优化大师	109
11.2.1 系统信息检测	109
11.2.2 硬盘缓存优化	109
11.2.3 桌面菜单优化	110

11.2.4 文件系统优化	110
11.2.5 系统安全优化	110
11.2.6 开机速度优化	111
11.2.7 系统个性设置	111
11.2.8 系统清理维护	112

第12章 网络优化与软件设置

12.1 宽带网络的优化	114
12.1.1 ADSL 的优化设置	114
12.1.2 ADSL 超频奇兵进行优化设置	116
12.1.3 其他网络加速设置	118
12.2 IE 上网与安全优化	120
12.2.1 IE 上网优化	120
12.2.2 清除上网痕迹	122
12.3 无线网络的设置和优化	125
12.3.1 无线网络的设置	125
12.3.2 无线网络的优化	125
12.3.3 拨号上网优化设置	126

第13章 常用软件的优化

13.1 Office 办公软件的优化	128
13.1.1 Word 设置与优化	128
13.1.2 Excel 的设置与优化	131
13.1.3 PowerPoint 设置与优化	131
13.2 图形图像软件的优化与设置	132
13.2.1 Photoshop 软件的优化与设置	132
13.2.2 ACDSee7.0 优化与设置	133
13.3 多媒体软件的优化与设置	134
13.3.1 Media Player 设置与优化	134
13.3.2 Real Player 优化与设置	134
13.3.3 Power DVD 的设置与优化	135
13.3.4 WinDVD 的设置与优化	136

第14章 注册表优化

14.1 注册表概述	138
14.1.1 注册表基础操作	138
14.1.2 使用注册表查找功能	138
14.1.3 使用注册表收藏夹	139
14.2 导入和导出注册表内容	139
14.2.1 将注册表项导出为普通文本文件	139
14.2.2 查看导出的注册表文件	140

14.2.3 将修改后的注册表文 导入到注册表中	140	14.4.1 隐藏一个服务器	142
14.2.4 注册表的清理	140	14.4.2 隐藏用户登录名	143
14.3 注册表对操作限制的优化设置	141	14.4.3 禁止访问文件系统按钮	143
14.3.1 禁止更改主页设置功能	141	14.4.4 隐藏网上邻居图标	143
14.3.2 禁止用户更改口令	141	14.4.5 限制用户使用指定程序	144
14.3.3 修改注册表禁止使用 “控制面板”	141	14.4.6 系统加密保护	144
14.3.4 禁止将文件夹设置为共享	142	14.4.7 限制使用注册表	144
14.3.5 屏蔽控制面板的访问	142		
14.4 注册表对安全的优化设置	142		



软 硬 件 升 级

第 15 章 电脑硬件升级

15.1 电脑升级概述	146
15.1.1 如何进行升级	146
15.1.2 电脑硬件升级的主要方法	146
15.2 实战 CPU 升级	147
15.2.1 CPU 的插槽和插座类型	147
15.2.2 升级 Socket 7 或 Socket 370 系统	148
15.2.3 升级 Slot 1 系统	148
15.2.4 启动电脑检查	149
15.3 实战主板升级	149
15.3.1 更换主板升级法	149
15.3.2 刷新主板 BIOS 升级法	150
15.3.3 Award BIOS 升级全接触	151
15.3.4 AMI BIOS 升级全接触	152
15.3.5 Windows 下升级 BIOS	152
15.3.6 主板 BIOS 升级失败的 4 种紧急处理方法	153
15.4 实战内存升级	153
15.4.1 确定内存容量	154
15.4.2 内存的质量、速度、 兼容性和稳定性	154
15.4.3 仔细检查	154
15.5 实战显卡升级	154
15.5.1 新显卡取代旧显卡升级法	154
15.5.2 刷新显卡 BIOS 升级法	154
15.5.3 显卡 BIOS 升级全接触	155
15.5.4 显卡 BIOS 升级失败后的紧急处理	155

15.6 实战声卡与电脑音效系统升级	155
15.7 实战硬盘升级	157
15.7.1 应该买哪一类型的硬盘	157
15.7.2 是否需要其它配件	158

第 16 章 操作系统的升级

16.1 操作系统的更新与升级	159
16.2 本地升级 Windows XP SP2 操作系统	159
16.2.1 SP2 升级步骤	159
16.2.2 SP2 防火墙的应用	160
16.2.3 SP2 安全中心的使用	161
16.3 在线升级 Windows 9X/2000 操作系统	162
16.4 加快系统升级与自动系统升级	163
16.4.1 加快系统升级速度	163
16.4.2 “无人参与”全自动升级操作系统	164
16.5 从 Windows 98 升级到 Windows XP	165
16.5.1 初始升级过程	165
16.5.2 完成升级安装	166
16.6 Win 2000 Server 升级到 Win Server2003	166
16.6.1 准备工作	166
16.6.2 升级过程及设置	167
16.6.3 判断升级是否成功	167
16.6.4 帐号和群组升级原则	167

第 17 章 应用软件的升级

17.1 应用软件的升级方法	169
17.1.1 获取应用软件的升级补丁	169
17.1.2 如何使用升级补丁程序	169



电脑优化、软硬件升级、系统检测、故障排除

17.2 IE 浏览器的升级.....	170	17.3.4 在线杀毒.....	172
17.3 瑞星杀毒 2005 的使用与升级.....	171	17.4 Symantec AntiVirus 的使用与升级.....	173
17.3.1 查毒杀毒.....	171	17.4.1 手动查毒.....	173
17.3.2 智能升级.....	171	17.4.2 实时监控.....	173
17.3.3 优化技巧.....	172	17.4.3 病毒库的升级与更新.....	173



系统检测

第 18 章 操作系统性能检测

18.1 操作系统检测的重要性.....	176
18.2 操作系统的性能检测.....	176
18.2.1 Windows 优化大师系统检测.....	176
18.2.2 PC Mark04 系统检测.....	177
18.2.3 Sisoftware Sandra 2004 系统检测.....	178
18.2.4 BurnInTest 系统检测.....	178
18.2.5 操作系统的全面检测.....	180
18.3 操作系统的安全检测.....	181
18.3.1 系统安全检测的几种方法.....	181
18.3.2 SpyBot-Search&Destroy 系统安全检测.....	182
18.3.3 系统的安全在线测试.....	183

第 19 章 操作系统性能检测

第 19 章 硬件系统性能检测.....	184
19.1 CPU 的检测.....	184
19.1.1 常青树 SiSoftware Sandra.....	184
19.1.2 火眼金睛 IntelProcessor Frequency ID Utility.....	184
19.1.3 CPU 的温度计——	

Winbond HardwareDoctor.....	185
19.1.4 为 CPU “体检”—— CPU Testor.....	185
19.2 硬盘的检测.....	185
19.2.1 硬盘的故障检测.....	185
19.2.2 硬盘的安全性测试.....	186
19.3 光驱的性能检测.....	187
19.3.1 Nero InfoT001.....	187
19.3.2 Nero Burning Rom 6.....	188
19.4 显示器的检测.....	188
19.4.1 显示器的检测技巧.....	188
19.4.2 液晶显示器的检测技巧.....	189
19.5 其他硬件性能检测工具.....	189
19.5.1 Super PI.....	189
19.5.2 3D Mark05.....	190
19.5.3 CPUMark2.....	191
19.5.4 AMD N—Benoh.....	191
19.5.5 磁盘性能检测软件 HDTaCh3.0.....	192



故障排除

第 20 章 电脑日常维护与故障判断

20.1 电脑的日常维护方法.....	194
20.1.1 保持室内温度稳定与环境整洁.....	194
20.1.2 减少电脑的搬动次数.....	194
20.1.3 电脑的接线处理.....	194
20.1.4 硬盘的日常维护.....	194
20.1.5 怎样维护光盘.....	195
20.1.6 如何清洗光驱.....	195

20.1.7 预防性的维护工作.....	196
20.1.8 确保电脑运行环境良好.....	196
20.1.9 养成良好的使用习惯.....	197
20.1.10 清洁电脑硬件.....	197
20.1.11 电脑维护周期.....	198
20.2 识别电脑故障的原则.....	198
20.2.1 了解清楚故障的具体情况.....	198
20.2.2 先假后真、先外后内、先软后硬.....	198

20.2.3 注意安全	198
20.3 常用电脑故障检测方法	198
20.3.1 直接观察法	198
20.3.2 清洁法	199
20.3.3 最小系统法	199
20.3.4 插拔法	199
20.3.5 交换法	199
20.3.6 比较法	200
20.3.7 振动敲击法	200
20.3.8 升温降温法	200

第 21 章 硬件常见故障与排除

21.1 CPU 常见故障与排除	201	AGP 2X 模式下	206
21.1.1 CPU 频率自动降低 的故障处理	201	21.5 声卡常见故障与排除	206
21.1.2 CPU 超频的故障处理	201	21.5.1 声卡在 Windows 98 下使用不正常	206
21.1.3 CPU 超频造成运行死机	201	21.5.2 无法安装声卡驱动程序	207
21.1.4 BIOS 显示 CPU 高温而实际不高	201	21.5.3 声音间断现象	207
21.1.5 为何主板检测不到 CPU 的温度	202	21.5.4 电脑无法进行录音操作	207
21.2 主板常见故障与排除	202	21.5.5 系统为何不能识别声卡	208
21.2.1 主板散热不良如何处理	202	21.5.6 播放 CD 光盘为何无声	208
21.2.2 刷新主板 BIOS 造成部分 I/O 接口无法使用	202	21.6 光驱与刻录机常见 故障与排除	209
21.2.3 主板 BIOS 自检不显示硬盘参数	202	21.6.1 光驱读盘时死机	209
21.2.4 开机后如果进入 CMOS 则 提示错误并死机	203	21.6.2 光驱放入光盘后自动重启	209
21.2.5 开机不能进入 CMOS 也不能从 A 驱启动	203	21.6.3 光驱只显示光盘内目录	209
21.2.6 主板 USB 端口不能正常工作	203	21.6.4 为何 DVD 影片播放中会突然停顿	209
21.2.7 开机出现硬件检测错误提示	203	21.6.5 如何关闭光驱的自动运行功能	209
21.3 内存常见故障与排除	204	21.6.6 刻录软件提示找不到刻录机	210
21.3.1 如何诊断内存的故障	204	21.6.7 模拟刻录成功, 但正式刻录时失败	210
21.3.2 开机无显示的故障排除	204	21.7 硬盘常见故障与排除	210
21.3.3 Windows 经常自动 进入安全模式	204	21.7.1 硬盘格式化无法通过	210
21.3.4 内存加大后系统资源 反而降低	205	21.7.2 硬盘有坏道	210
21.3.5 增加 DDR333 内存条后死机	205	21.7.3 为什么无法找到 C 盘	212
21.3.6 512MB 内存条只识别出 256MB	205	21.7.4 为何硬盘会出现 “咔” 的声音	212
21.4 显卡常见故障与排除	205	21.7.5 添加新硬盘后 硬盘丢失	212
21.4.1 显卡驱动程序自动丢失	205	21.7.6 硬盘引导故障如何处理	213
21.4.2 误装显卡驱动造成 “花屏”	205	21.8 U 盘常见故障与排除	213
21.4.3 升级 AGP 显卡的 BIOS 失败	206	21.8.1 U 盘接上 USB 延长线就 无法正常使用	213
21.4.4 为什么 AGP 4X 显卡仅工作在 AGP 2X 模式下	206	21.8.2 USB 2.0 U 盘与 USB 2.0 移动 硬盘不兼容	213
		21.8.3 拨 U 盘时出现 “现在无法停止 ‘通用卷’ 设备	214
		21.8.4 U 盘不能启动操作系统	214
		21.9 显示器常见故障与排除	214
		21.9.1 显示器有较大面积的青紫色块	214
		21.9.2 为何显示器边缘闪烁	215
		21.9.3 显示器屏幕上的字符比较模糊	215
		21.9.4 开机后显示器画面先大后小	215
		21.9.6 显示器为何发出 “啪” 的声音	216
		21.10 电源常见故障与排除	216
		21.10.1 电源开关损坏引起的死机故障	216
		21.10.3 电脑自动重启, 触摸机箱有触电感	216
		21.10.4 电源引起的显示器故障	217



21.10.5	UPS 电源“啪啪”响的故障处理	217
21.11	键盘、鼠标的常见故障与排除	217
21.11.1	按下一个键产生一串多种字符	217
21.11.2	接上键盘后就不能开机了	218
21.11.4	不能热插拔的 PS/2 接口	218
21.11.5	鼠标移动时指针跳动如何处理	218
21.11.6	鼠标不能移动的问题	218
21.11.7	鼠标箭头移动困难	219
21.11.8	鼠标按键失灵	219

第 22 章 系统常见故障与排除

22.1	Windows 98/Me 常见故障与排除	220
22.1.1	安装 Windows 98 时经常死机	220
22.1.2	安装 Windows 98 复制文件时死机	220
22.1.3	重装 Windows 98 时 磁盘扫描时间太长	220
22.1.4	重装 Windows 98 后每次开机 进入 DOS 状态	221
22.1.5	Windows 98 关机提示 Msgsrv32 出错	221
22.1.6	进入 Windows 98 时出现 Rundll32 程序运行无效故障	221
22.1.7	Windows 98 启动后立即 自动关机的现象	222
22.1.8	如何用 Bootlog 文件查找 Windows 98 的故障原因	222
22.1.9	Windows 98 反复运行 “磁盘碎片整理程序”	222
22.1.10	Windows 98 在开机后连“安全模式” 也无法正常启动	223
22.1.11	出现“现在正在关机” 画面而无反应	223
22.1.12	如何解决注册表损坏而引起的 死机现象	223
22.2	Windows 2000 常见故障与排除	224
22.2.1	安装 Windows 2000 过程中 无法启动	224
22.2.2	安装了 Windows 2000 后软 关机功能失效	224
22.2.3	Windows 2000 为何不能 自动关机	224

22.2.4	启动桌面时出现“你的 spoolsv.exe 出现错误日志”	225
22.2.5	Windows 2000 中选中任务栏自动 隐藏功能后速度变慢	225
22.2.6	Windows 2000 提示“Explorer 出错 即将关闭”	225
22.2.7	Windows 2000 运行游戏出现 “初始 DirectSound 错误”	225
22.2.8	Windows2000 在启动时提示 MBR 被损坏	226
22.3	Windows XP 常见故障与排除	226
22.3.1	Windows XP 运行起来特别慢	226
22.3.2	进入登录画面后系统就 蓝屏并重启	227
22.3.3	Windows XP 无法正常关机	227
22.3.4	U 盘在 Windows XP 中 无法使用	227
22.3.5	没有人能访问我的共享文件夹	228
22.3.6	Windows XP 总是出现 “内存不足”的提示	228
22.3.7	在 Windows XP 下不能安装软件	229
22.3.8	Windows XP 磁盘可用空间 不断减少	229
22.3.9	如何解决 Windows XP 的任务栏 无法操作的现象	229
22.3.10	如何恢复 Windows XP 的 Administrator 超级用户	230
22.3.11	Windows XP 在安装一些软件时 提示系统找不到路径	230
22.3.12	升级 Windows XP SP2 时磁盘 空间不够如何解决	230
22.3.13	升级 Windows XP SP2 后系统 无法自动关闭	231
22.3.14	Windows XP SP2 每次开机时都 提示系统存在安全风险	231
22.4	系统共存常见故障排除	231
22.4.1	Windows98 升级到 Me 后 系统无法进入睡眠状态	231
22.4.2	Windows 98 与 Windows 2000 并存	231
22.4.3	Windows 98、Windows NT 与	

Windows 2000 并存.....	232	Express 地址簿	240
22.4.4 Windows 98、Windows 2000 与 Linux 共存	232	23.4.7 备份的 Foxmail 邮箱 无法使用	241
22.4.5 Windows 98 与 Windows 2000 双系统中 进不了 Windows 98 安全模式	232	23.5 聊天通信常见故障与排除	241
22.4.6 Windows 98 和 Windows XP 双系统中升级 Windows 98 后无法启动 Windows XP	232	23.5.1 为何不能成功连上 QQ	241
22.4.7 Windows 98 下安装 Windows NT 失败	233	23.5.2 为何旧版聊天记录不能打开	241
第 23 章 网络常见故障与排除		23.5.3 如何防止 QQ 密码被盗	242
23.1 Internet 接入常见故障与排除	234	23.5.4 QQ 2005 提示“热键冲突”	242
23.1.1 为何有电话打入时连接 Modem 的计 算机会自动打开	234	23.5.5 选择修复 QQ 操作后 仍然无法登录 QQ	243
23.1.2 Modem 容易掉线	234	23.5.6 ICQ 接收的中文信息是乱码	243
23.1.3 为何新装的 ADSL Modem 有时不能正 常上网	235	23.5.7 MSN 联系人全部 变成了 Email 地址	243
23.2 局域网常见故障与排除	235	23.5.8 MSN 不能语音视频聊天	243
23.2.1 为何从外部网络使用 Ping 无响应	235	23.6 上传与下载故障与排除	243
23.2.2 共享上网无法连接 外部网络	235	23.6.1 FlashGet 下载的怎么是 HTM 或 JSP 文件	244
23.2.3 只能单向访问计算机怎么办	236	23.6.2 FlashGet 下载软件 出现“Error=10062”	244
23.3 上网浏览常见故障排除	237	23.6.3 删除 FlashGet “另存为” 目标位置	244
23.3.1 IE 窗口变小的解决办法	237	23.6.4 NetAnts 设为 5 线程 只有 1 线程下载	244
23.3.3 无法清空 IE 的临时 文件夹	237	23.6.5 Flash FXP 连接到 FTP 服务器后经常 自动断开	245
23.3.4 解决按地址栏的下拉菜单时间过长	237	23.6.6 Flash FXP 误删除下载 地址如何恢复	245
23.3.5 解决浏览繁体中文 网站乱码现象	238	第 24 章 软件常见故障与排除	
23.3.7 为何右键菜单内被 添加网站链接	238	24.1 如何恢复输入法图标	246
23.4 电子邮件常见故障与排除	239	24.1.1 如何更改输入法排列顺序	246
23.4.1 为何经常会出现邮件无法 传送的现象	239	24.1.2 为何运行智能陈桥五笔 输入法 5.0 会出错	246
23.4.2 为何在 Outlook Express 中只能收邮件 不能发邮件	239	24.1.3 按 Ctrl+空格键切换 不出输入法状态条	247
23.4.3 为何打开 Outlook Express 后会掉线	239	24.2 多媒体工具软件常见故障与排除	247
23.4.4 使用 Outlook Express 出现 非法操作提示	240	24.2.1 RealOne 不能播放 rm 和 rmvb 格式的电影	247
23.4.5 Foxmail 与其他 E-mail 软件 如何共享地址簿	240	24.2.2 在线看电影怎么不是以 RealPlayer 作为默认播放器	247
23.4.6 如何恢复 Windows 98 中误删的 Outlook		24.2.3 RealOne Player 安装后无法运行	248
		24.2.4 Winamp 不能显示中文歌名	248



24.2.5	超级解霸播放无声音	248	25.1.6	检测墨线正常而打印精度明显 变差如何处理	255
24.2.6	用超级解霸播放 VCD 时 显示器自动关闭	248	25.1.7	打印表格中的竖线时 总是竖线对不齐	255
24.3	翻译工具软件常见故障与排除	249	25.1.8	为何前几行或者后几行 内容打印不出来	256
24.3.1	如何解决金山词霸不能在 Acrobat 中 取词翻译	249	25.1.9	打印机打印出的字迹 不均匀的故障处理	256
24.3.2	如何解决音标被显示 成一堆乱码	249	25.2	复印机常见故障与排除	256
24.3.3	如何在需要时才 进行屏幕取词	249	25.2.1	复印机卡纸现象	256
24.3.4	如何快速翻译整篇英文	249	25.2.2	如何清理复印机中的污垢	256
24.4	办公软件常见 故障排除	250	25.2.3	复印机中有异物 混入的故障处理	256
24.4.1	Word 无法用“索引和目录”命令为 文档生成目录	250	25.3	传真机常见故障与排除	257
24.4.2	在 Word 中为何无法 进行拖放操作	250	25.3.1	解决复印或接收文件中 有一条或 数条竖白线	257
24.4.3	Word 中如何去掉分隔线	250	25.3.2	双方传真机不能 通信的故障处理	257
24.4.4	Word 中无法用鼠标在屏幕上 调整页边距	251	25.3.3	传真机按键不起 作用的故障处理	257
24.4.5	Word 中艺术汉字无法打印	251	25.3.4	传真机不能自动 进稿的故障处理	257
24.4.6	为何去不掉 Word 文档 页面顶部的空白	251	25.4	投影仪常见故障与排除	257
24.5	杀毒软件常见故障与排除	252	25.4.1	解决液晶投影仪 投射出梯形画面	257
24.5.1	升级系统后, 杀毒软件不能使用	252	25.4.2	液晶投影机与电脑连接时 出现噪声或字迹模糊现象	258
24.5.2	无法安装 Norton 杀毒软件	252	25.4.3	液晶投影仪使用一段时间 亮度明显下降	258
24.5.3	Norton 不能自动 升级病毒库	252	25.4.4	投影仪投射的图像非常小	258
24.5.4	为什么打不开 EXE 文件了	252	25.4.5	投影仪上没有图像输出	258
24.5.5	如何清除光盘中的病毒	253	25.4.6	投影仪出现图像不稳定并伴随 出现波动条纹的现象	258
24.5.6	为什么“金山毒霸”不能屏保杀毒	253	25.5	扫描仪常见故障与排除	259

第 24 章 软件常见故障与排除

第 25 章 外设与数码常见故障与排除

25.1 打印机常见 故障与排除

25.1.1	打印时字迹一边清晰, 而另一边不清晰	254
25.1.2	打印时纸上出现一条条 粗细不均的黑线如何解决	254
25.1.3	打印机开机后没有任何反应的 故障处理	254
25.1.4	更换新墨盒后,“墨尽” 指示灯仍然亮着	255
25.1.5	打印机清洗泵嘴出现 故障如何解决	255

25.1.6	检测墨线正常而打印精度明显 变差如何处理	255
25.1.7	打印表格中的竖线时 总是竖线对不齐	255
25.1.8	为何前几行或者后几行 内容打印不出来	256
25.1.9	打印机打印出的字迹 不均匀的故障处理	256
25.2	复印机常见故障与排除	256
25.2.1	复印机卡纸现象	256
25.2.2	如何清理复印机中的污垢	256
25.2.3	复印机中有异物 混入的故障处理	256
25.3	传真机常见故障与排除	257
25.3.1	解决复印或接收文件中 有一条或 数条竖白线	257
25.3.2	双方传真机不能 通信的故障处理	257
25.3.3	传真机按键不起 作用的故障处理	257
25.3.4	传真机不能自动 进稿的故障处理	257
25.4	投影仪常见故障与排除	257
25.4.1	解决液晶投影仪 投射出梯形画面	257
25.4.2	液晶投影机与电脑连接时 出现噪声或字迹模糊现象	258
25.4.3	液晶投影仪使用一段时间 亮度明显下降	258
25.4.4	投影仪投射的图像非常小	258
25.4.5	投影仪上没有图像输出	258
25.4.6	投影仪出现图像不稳定并伴随 出现波动条纹的现象	258
25.5	扫描仪常见故障与排除	259
25.5.1	扫描时发出噪音很大	259
25.5.2	扫描仪 Ready 灯不亮	259
25.5.3	输出图像色彩不够鲜艳	259
25.5.4	扫描仪扫出来的画面 颜色模糊的故障处理	259
25.5.5	扫描软件检测不到扫描仪	260
25.5.6	为什么扫描的图片 色彩不鲜艳	260



电脑优化 ◇ 软硬件升级 ◇ 系统检测 ◇ 故障排除

看图学



第 1 章 CPU 性能优化

随着操作系统、应用软件和 3D 游戏对硬件要求越来越高，用户每隔一段时间就需要升级电脑。升级 CPU 虽然能够提升电脑性能，但是一块新 CPU 动则要上千元，更换配套主板花费更大。其实只需要对 CPU 进行一些必要的优化或超频设置，即可让 CPU 跑得更快。

1.1 CPU 性能优化

CPU 在一台电脑中的作用是至关重要的，有一颗高速度的“芯”可能是每个发烧友梦寐以求的事情。其实就算“芯”不够强劲，通过优化是完全可以达到“奔腾”的效果的。

1.1.1 CPU 性能指标

CPU 是一台电脑的“心脏”，CPU 性能的强弱很大程度上决定了一台电脑性能的好坏。衡量 CPU 性能的指标主要有以下七个。

1. 主频

主频又叫时钟频率，它是指 CPU 的工作频率。一般来说主频越高，CPU 在一个时钟周期内完成的运算也就越多，CPU 的速度也就越快。不过由于各种各样的 CPU 内部结构不尽相同，所以不同的 CPU 之间不是主频越高性能越好。

2. 外频

外频就是电脑系统总线的工作频率。早期的电脑中，CPU、内存和芯片组之间都运行在同一外频上，对于现在的电脑来说三者之间的速度并不相同。不过他们的工作频率存在一定的联系，都是在外频的基础上乘以一定的倍数来实现的。

3. 倍频

在 486 电脑出现以前，CPU 的主频很低，一般等于系统外频。这之后 CPU 工作频率越来越高，而其它设备却由于技术的原因依然保持较低的频率，倍频技术因此出现。倍频技术能够使 CPU 的工作频率达到外频的倍数，CPU 主频从而可以通过倍频的提高而提高。

4. 前端总线

前端总线简称 FSB，它是 CPU 和芯片组之间数据交换的通道。它的速度越快，单位时间内的数据交换量就越大。

5. L1 cache

也就是我们常说的 CPU 一级缓存，它是 CPU 内的高速存储器。L1 cache 的大小和结构对 CPU 性能的影响较大，但是由于工艺和成本的原因，L1 cache 不会太大。

6. L2 cache

早先的 CPU L2 cache 是集成在主板上的，随着 CPU 工艺的改进，L2 cache 也被集成到了 CPU 内部。二级缓存的速度和大小是影响 CPU 性能的关键因素，在 CPU 核心不变的情况下，增加二级缓存容量能使 CPU 性能大幅度提高。

7. CPU 工作电压

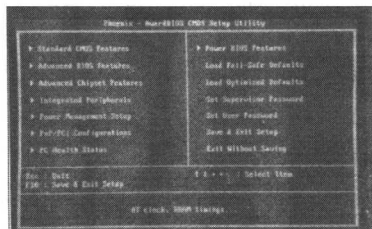
CPU 工作电压即 CPU 正常工作时所需的电压。早期的 CPU 工作电压较高，通常在 5V 左右。随着 CPU 内部结构的改善，CPU 工作电压也随之降低。低电压能够降低 CPU 的整体功率也降低 CPU 的发热量，延长 CPU 寿命。

1.1.2 打开 Cache 优化 CPU

因此打开缓存可以让系统更快，P4 与赛扬 4 同样的核心，而 P4R 的性能却比赛扬高出许多的原因就在二级缓存上。

一般的主板的这些选项在目前都是默认打开的，在一些老的主板上却不一定打开了。可以在 BIOS 里进行设置并启用二级缓存。

1. 首先重新启动电脑并按键盘上 Delete 键进入 BIOS 设置窗口，如图所示。



- 选中“AdVanced Chipset Features”选项，按 Enter 键进入“Advanced Chipset Features”页面，打开“CPU L1/L2 Cache”选项。

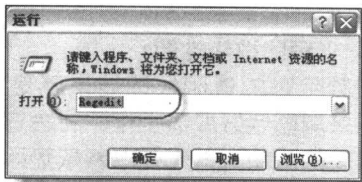
如果 Cache 损坏，那还是别将次打开因为打开后系统反而会变的不稳定。当然如果关闭整个系统将非常的慢哦！

1.1.3 注册表优化 CPU

虽然在 BIOS 中打开了二级缓存等，但是操作系统并不一定就能很好的识别 L2 Cache 的容量，对于 AMD 的 CPU 尤其严重。

这就需要我们在操作系统中手动，或者通过软件来修改 L2 Cache 的数据。那么具体怎么做呢？

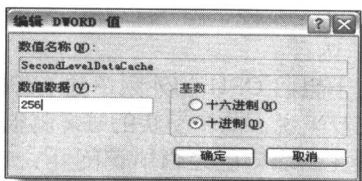
- 执行“开始→运行”命令，输入 Regedit，然后按 Enter 键，打开注册表修改器。



- 展开“HKEY_LOCAL_MACHINE \System \CurrentControlSet \Control \session manager \ memory Management”分支。



- 在右窗格找到“SecondlevelDataCache”，然后修改 DWORD 值，为方便先选为十进制。输入对应的二级缓存的十进制数值，比如 256。



TIPS:

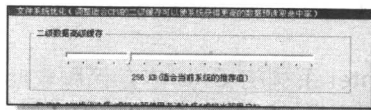
对于现在的一些 CPU 其对应的二级缓存可以很方便的在网上查到，这里不再多言

1.1.4 工具软件优化 CPU

如果采用软件修改，目前比较常用的有 Windows 优化大师和超级兔子，安装后参照提示就可以修改好以上数值。

1. Windows 优化大师

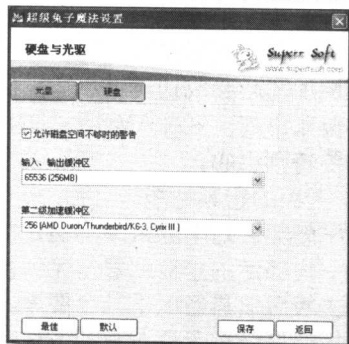
- 在 Windows 优化大师左面板中选择“系统性能优化”。
- 在右面板中选择“文件系统优化”，即可出现二级缓存的调节，如图所示。



- 在此即可调整二级缓存为与 CPU 相对应的值。

2. 超级兔子魔法设置

- 在超级兔子中启动超级兔子魔法设置，选择“硬盘与光驱”进入硬盘选项。
- 根据需要调节二级缓存，如图所示。



1.2 CPU 超频基础与实战

每颗 CPU 在出厂的时候都会有一个额定的工作频率。所谓的超频是通过人为的改变来提高 CPU 工作的频率。超频是在 Pentium CPU 出现后才被越来越多的应用的。DIYer 超频的出现主要有两方面的原因。

一方面因为 Pentium CPU 采用了先进的制造工艺，它的性能提升潜力巨大。

另一方面是因为 CPU 在出厂时，厂商基



于 CPU 的稳定性和市场策略的考虑把 CPU 的额定频率定得较低。

1.2.1 CPU 超频条件

CPU 超频后会处于一种超负荷工作状态,发热量比正常状态高出很多,可能缩减 CPU 的使用寿命。所以在超频前一定要熟悉 CPU 的超频能力并做好散热工作。

1. CPU 的先天气质

CPU 超频能力的强弱是决定超频能否成功的首要条件。由于现在 Intel 系列 CPU 都已经锁住了倍频,超外频是把较低的外频调整为较高的外频,这就要求应该选择外频不是太高的 CPU,否则就只好超更高的非标准外频了,因为这对其他周边硬件来说是一个严峻的考验!

Intel 系列的 CPU 中,倍频较低的赛扬处理器如赛扬 300A、赛扬 366 等都是超频极品。更先进生产工艺且相对倍频较低的赛扬 533A、赛扬 566、赛扬 600 的超频能力也不错。奔腾 III 方面,采用 Coppermine 核心并使用 100MHz 外频的奔腾 III 超频能力也十分出色,一般情况下都可以直接跳成 133MHz 使用。

AMD 系列的 CPU 中,新速龙和钻龙以及 Athlon XP 由于采用了更为先进的内核,超频能力十分强劲。而且新速龙和钻龙的倍频可以破解,增加了超频成功几率。但是新速龙和钻龙发热量非常高,在对 AMD 系列的 CPU 进行超频时要特别小心。

1. 主板的超频性能

由于超频会对电脑带来不稳定的因素,因此具备一块稳定的主板就显得尤为重要。一块稳定的主板应该具备以下几个要素。

主板布局结构合理,有利于散热。

主板的北桥芯片上应该有散热片以增强系统稳定性。

主板上还能提供风扇用的 3PIN 插座、温度监测及环境监控装置。

如果主板不允许手动选择 CPU 外频而是自动识别 CPU 类型并提供相应外频,超频也就无从下手。因此只有主板能通过手动强制调整 CPU 外频才有成功的希望。当然主板上可供选择的外频越多越好,这样可以最大化的榨取 CPU 的潜力。

如果超频后系统变得不稳定,不妨试着给 CPU 提高一点工作电压,这么做可以使系统变得稳定一些,而这这就要求主板支持电压可调功能。

如果 CPU 可以超得很高而内存吃不消的话,系统同样会变得不稳定,这时适当提高 I/O 电压以提高较差的内存的稳定性。增加电压对主板布线的要求都很高,供电的线路一定要足够粗,否则有烧坏主板的危险,因此主板的做工一定要精湛,这样可以依靠主板本身良好的电路设计来实现超频的稳定性。

大多数名牌大厂的主板超频性能都不错,要挑选出一块真正优质的超频主板也不是十分容易的,它并不能简单地从外表上看起来,必须在实际使用中才能得出最后的结论。

TIPS:

特别是对于 AMD 系列的 CPU 来说,选择一款可超倍频的主板是超频能否成功的关键。

2. 机箱的散热性能

超频带来的最明显的后果就是温度的增高,如果能够做好散热工作,将会对超频成功起到很大的帮助。首先要改善散热环境,整理好机箱内部的杂乱连线。防止 CPU 风扇扇叶被卡住,同时应当保持空气的顺畅流通。建议有条件的情况下加装机箱风扇,实际证明加在电源下方的风扇(立式机箱)由于在 CPU 的旁边,散热效果优于在机箱前下方的风扇。其次选用质量上乘的散热风扇。好的散热风扇不但风量,散热效果明显,而且寿命也长。尤其是对于 AMD 的 CPU 来说,质量低劣的散热风扇一旦出现故障,对于 CPU 的影响将是致命的。

1. 硬盘与显卡

CPU 超频在非标准外频下,硬盘、显卡及其他 PCI 设备同样会处于超标准的频率下。由于长期使用会给这些配件带来一定影响,因此硬盘、显卡及其他 PCI 设备在高频下的稳定性同样决定了超频能否成功,购买时最好选择质量较好的名牌,否则轻则无法使用,重则损害配件。

2. 内存

对于想把 CPU 的外频超到 133MHz 以上的发烧友来说,内存品质的好坏就很重要了。幸好现在市场中已经有所谓的 PC-150 甚至