

绝密

爱好者

附赠1CD

软件应用

绝密 X 档案

实用软件优化、调整、排障万用全书

《电脑爱好者》杂志社 编



定价: 25元
(含1CD)

内蒙古科学技术出版社

软件应用绝密 X 档案

——实用软件优化、调整、排障万用全书

《电脑爱好者》杂志社 编



内蒙古科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

软件应用绝密 X 档案: 实用软件优化、调整、排障万用全书/《电脑爱好者》杂志社编. —赤峰: 内蒙古科学技术出版社, 2006. 8

ISBN 7-5380-1436-5

I. 软… II. 电… III. 应用软件—基本知识
IV. TP317

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 093734 号

软件应用绝密 X 档案

——实用软件优化、调整、排障万用全书

《电脑爱好者》杂志社 编

<http://www.cfan.com.cn>

出版发行: 内蒙古科学技术出版社

地 址: 内蒙古赤峰市红山区哈达街南一段 4 号

电 话: (0476) 8224848 8231924

邮 编: 024000

出 版 人: 额敦桑布

组 织: 巴 图

责任编辑: 布仁巴雅尔

执行编辑: 李 敏 王寒晖

策 划: 王寒晖

封面设计: 王子建

印 刷: 赤峰市富德印刷有限责任公司

字 数: 576 千

开 本: 787 × 1092 1/16

印 张: 18

版 次: 2006 年 8 月第 1 版

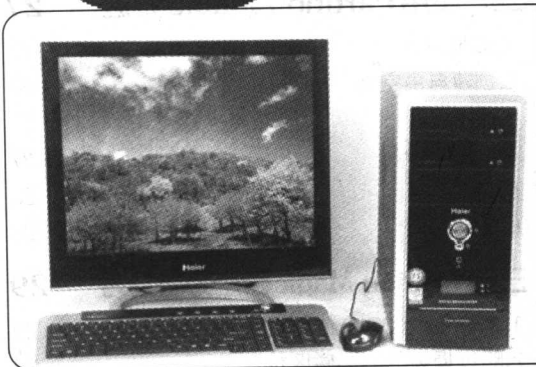
印 次: 2006 年 8 月第 2 次印刷

定 价: 25.00 元 (含 1CD)

软件应用绝密 X 档案

——实用软件优化、调整、排障万用全书

CONTENTS



打造性能超群的个性爱机

PART 1

1

新电脑买回来后，怎样才能对电脑的整体性能有个全面的了解？怎样才能把你的电脑打造成为令你满意的爱机？通过硬件兵器库这些测试、设置、优化等软件的使用，你就能找到合适的答案。

新机硬件性能测试

一、CPU 检测

- 1. 频率测试
- 2. CPU 技术
- 3. CPUID 数据
 - (1) 处理器类型
 - (2) 处理器系列
 - (3) 处理器型号
 - (4) 处理器步进
 - (5) 处理器修订
 - (6) 执行禁用位技术
 - (7) 增强停顿状态
 - (8) 高速缓存信息
 - (9) 包装信息

二、硬盘检测

- 1. 网页免费测硬盘
- 2. 硬盘寿命我先知
- 3. 健康专家保平安

三、系统检测

四、系统测试

- 1. 硬件检测
- 2. 性能检测
- 3. 系统优化

五、系统温度检测

优化配置达到最佳状态

一、CPU 软超频

- 1. SoftFSB 基本使用
- 2. 使用注意事项

二、显卡优化

- 1. 查看显卡信息
- 2. 显卡超频
- 3. 快速切换显示状态
- 4. 优化应用程序设置

三、内存优化管理

- 1. 查看系统资源状况
 - (1) 资源使用信息总览

(2) 历史图表	13
(3) 日志记录	14
2. 优化设置	14
(1) 调用优化方案	14
(2) 缓存优化	15
3. 内存清理	15
(1) Recovery (内存清理)	15
(2) Optimization (内存优化)	16

四、显示器优化

1. 亮度和对比度调节	16
2. 强度范围检查	17
3. 黑标准调整	17
4. 带色栅的极端灰度色标	17
5. 像素跟踪和计时器锁定	18
6. 散焦、膨胀和晕环检验	18
7. 反相显示对比度检验	18
8. 灰度色标线性检验	19
9. 背景干涉检验	19
10. 黑屏	19
11. 原色	19
12. 色彩	19
(1) 改变白平衡或者色温	20
(2) 调节背景色彩	20
(3) 调节色彩驱动控制	20
(4) 改变强度	20
13. 屏幕结构和外观比率	20
14. 枕形/桶形失真	20
15. 几何线性	21
16. 聚焦检验	21
17. 水平色彩配准	21
18. 色彩闪烁配准测试	22
(1) 对屏幕消磁	22
(2) 调节静态收敛	22
(3) 调节动态收敛	22
(4) 改变图片位置	22
(5) 减小图片尺寸	22
(6) 使用色彩对比度	22
(7) 选择颜色组合	22
19. 色条测试	23
20. 总测试图案	23

五、优盘优化

23

六、ADSL 提速优化

24

七、史上超经典优化骗术

25

1. ADSL 带宽 1Mb 变 2Mb	25
2. 没有打开的 P4 二级缓存	25
3. 品牌驱动提升杂牌鼠标性能	25
4. 优盘容量翻 N 倍	25

无损数据硬盘重新分区

一、Partition Magic 的界面

26

二、使用 Partition Magic 分区

27

1. 转换分区	27
2. 创建自由空间	27
3. 调整分区	27
4. 创建新分区	27
5. 合并分区	28
6. 其他功能	28

三、Partition Magic 硬盘分区技巧

29

1. 允许 Win2000/XP 使用 64K FAT 簇	29
2. 略过损坏的扇形磁区检查	29
3. 抢救损坏的扇区	29
4. 使用 PartitionInfo 产生诊断报告	29
5. 隐藏分区藏起私人文件	29

系统性能下降如何优化

一、系统优化大师

30

1. 磁盘缓存优化	30
2. 桌面菜单优化	31
3. 文件系统优化	31
4. 网络系统优化	31
5. 开机速度优化	32
6. 系统安全优化	32
7. 后台服务优化	33

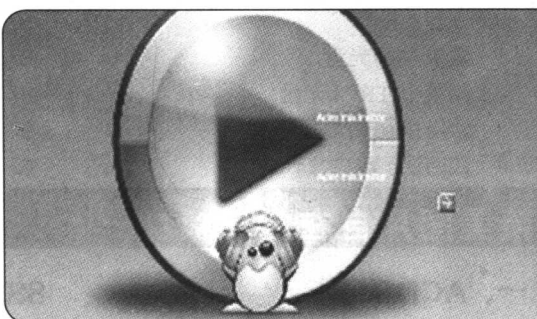
二、系统清理

33

1. 专业卸载	33
2. 标准卸载	34
3. 清理系统	34
(1) 清理文件	34
(2) 清理注册表	34
(3) 清理痕迹	34
(4) 清理 IE 记录	35
(5) 重复文件	35



4. 优化系统及软件	35	(1) 分区克隆和硬盘对拷	45
三、内存管理	36	(2) CD-R/RW 设备	46
四、注册表管理	37	(3) 克隆文件的恢复	47
1. 注册表清理	37	2. 编辑 Ghost 镜像文件	47
2. 注册表监视器	38	(1) 镜像文件查看	47
五、磁盘碎片整理	40	(2) 基本操作	47
1. Diskkeeper 整理磁盘碎片	40	(3) 镜像文件整理	48
2. VoptXP 整理磁盘碎片	41	3. Ghost 备份技巧	48
未雨绸缪备份防意外		(1) 给 GHO 写上注释	48
一、驱动程序备份	42	(2) 分割克隆文件	48
二、文件同步	43	(3) 克隆硬盘时的技巧	48
三、克隆备份系统	45	(4) 让 Ghost 自动备份系统	48
1. Ghost 备份 / 恢复系统	45	(5) 自动分卷备份	48
		(6) 带密码备份系统	48
		四、打造一键还原系统	49
		1. 分区备份	49
		2. 恢复分区	51



轻松玩转数码影音媒体

PART2

52

在电脑上欣赏歌曲观看大片是很惬意的事情，怎样才能更好地领略多媒体的魅力？怎样才能随心所欲地制作出各种喜欢的音乐和电影？本书将带你走进一个家庭完美娱乐的新天地。

电脑上欣赏音乐更动听

1. Winamp 界面简介	52
(1) MP3 播放面板	52
(2) EQ 均衡调节器	53
(3) 音乐菜单编辑窗口	53
2. 基本使用	53
(1) 播放 MP3 歌曲	54
(2) 编辑播放列表清单	54
(3) Winamp 的换装术	54
3. 音效插件	54
(1) DeFX 0.97	55
(2) WaveSurround	55
(3) RealReverb	55
(4) Qmp3D	56

(5) WOW Thing	56
---------------	----

精彩影片看过来

一、超级解霸	57
1. 用 MTV 自做 CD	58
2. 截取精彩片断	58
3. 多画面点播	59
4. 在资源管理器中播放电影	59
5. 将 VCD 保存为 MP3	59
二、PowerDVD	60
1. 播放 DVD 影碟	60
2. 设置字幕	60
3. 属性设置	61



(1) 视频设置	61
(2) 音频设置	61
4.其他实用技巧	61
(1) 影片段落选取	61
(2) 变速播放	62
(3) 数字缩放	62
(4) 循环播放	62
(5) 快捷工具栏	62
(6) 书签	63
(7) 自动续播	63

三、MediaPlayer Classic 63

1.用 MPC 播放影片	63
2.MPC 播放优化设置	64
(1) 获得最佳的画面质量	64
(2) 画面优化设置	65
(3) 音频优化设置	65
(4) 字幕调节和双字幕	66

四、Windows Media Player 67

(1)Windows Media Player 10 一键抓图	67
(2)好音乐就要共分享	67
(3)享用任务栏 Mini WMP	67
(4)Windows Media Player 精简版也能升级	67

拥有自己的音乐和电影

一、制作 MP3 68

1.WAV 转换 MP3	68
2.音乐 CD 转换 MP3	69
3.音乐磁带转换 MP3	70
4.其他格式音乐文件转换 MP3	71
(1) General 设置	71
(2) Playback 设置	72
(3) Open/Save 设置	72
(4) Formats	72

二、制作 RMVB 文件 73

1.RMVB 的特性	73
2.用 Helix Producer 9 Plus 制作 RMVB 文件	73

三、制作 WMV 75

1.WMV 文件的特性	75
2.Windows Media Encoder 制作 WMV 文件	76
3.批量转换 WMV	78

四、制作 APE 78

1.从音乐 CD 提取 WAV 音轨	78
2.EAC 制作 APE	80

五、DVD 光盘制作 DivX 文件 81

1.让 DVD 进驻硬盘	82
(1) 提取 VOB 文件中的资源	82
(2) 音频文件操作	83
(3) 合成有声 AVI 影像	83

心仪影片刻在光盘上

一、通过Windows XP附带的功能刻录 84

1.基本设置	84
2.刻录操作	84

二、用 Nero 刻录光盘 85

1.备份硬盘中的电影	85
2.光盘超刻	86
3.Nero 刻录技巧	87
(1) 复制加密光盘	87
(2) 刻录个性图标光盘	87
(3) 妙用 Nero 做虚拟光盘	87
(4) 找回误删除的文件	87

精美图片自在赏玩

一、ACDSee 88

1.基本使用	88
2.搜索图像	88
3.创建 PDF 文件	89
4.制作 VCD	90
5.编辑工具	92
6.批量修改	93
(1) 批量修改文件名	93
(2) 批量转换图像方向	93
(3) 批量转换文件格式	93
(4) 批量修改图像 EXIF 信息	94
7.数据库的维护	94

二、XnView 94

1.功能强大的图像浏览	95
2.JPEG 图片无损旋转	95
3.图片格式转换	95

4.捕捉图像	95
5.幻灯片浏览图片	96
6.拼接全景图片	96

截出灿烂的天空

一、HyperSnap 截图 97

1.基本使用	97
(1) 热键设置	97
(2) 图像输出方式	97
2.截图方式	98
(1) 窗口截图	98
(2) 自定义矩形区域截图	98
(3) 移动上次截取区域	98
(4) 滚动截图	98
(5) 定时连续截图	99
(6) 游戏/VCD/DVD 截图	99
3.实战技巧	99

二、SnagIt 截图 100

1.图像捕捉	100
2.文本截图	101
3.影像捕捉	101
4.网页截图	102

三、Catch3D 录制游戏 102

1.参数设置	103
(1) 影像质量	103
(2) 影像类型	103
(3) 时间延迟	103
2.录制游戏	104

不用光驱照样玩好游戏

一、虚拟光驱 105

1.Daemon Tools	105
2.Alcohol 120%	106
(1) 基本使用	106
(2) 刻录光盘	106
(3) 制作镜像文件	108
3.虚拟光驱常见故障	109
(1) 安装虚拟光驱时蓝屏并提示SCSI PORT.SYS错误	109
(2) 为何 DAEMON 不能重装	109
(3) 去除 Alcohol 120% 带来的虚拟光驱	109
(4) 安装 Alcohol 120% 时提示出错	109

二、游戏修改 109

1.FPE2001 修改游戏	109
2.金山游侠修改游戏	110

把老磁带转换为 CD 光盘 112

电子相册制作一点通

一、电子相册小知识 114

1.电子相册的优点	114
2.电子相册的种类	115
3.电子相册制作工具介绍	115

二、制作前的准备工作 115

1.素材准备	115
2.统一相片大小	115

三、牛刀小试初制相册 116

1.老将出马一个顶俩	116
2.课堂上的电子相册“专家”	117
3.Flash 相册好帮手	121

四、趁热打铁相册制作进阶 123

1.FlipAlbum Professional	123
2.Photosfamily 电子相册王	126

五、相册“终极无间” 127

1.视频相册拍拍烧	127
(1) 软件安装	127
(2) 软件界面	127
(3) 视频相册制作	127
(4) 设计光盘贴纸	130
2.MTV “巨星”	130
(1) 软件界面	130
(2) MTV 制作	130

CD 抓轨、视频压缩实战

一、CD 抓轨实战 133

1.用 Windows Media Player 抓取 CD 音乐	133
2.用 RealPlayer 复制音乐 CD	134
3.用专用抓轨工具复制 CD	134

二、视频压缩实战 135

1.视频压缩首选	135
----------	-----

家庭数码影片自己做

一、会声会影的安装与卸载	137
二、熟悉会声会影界面	140
三、视频素材的捕获	141
四、视频的剪接与排版	141
五、影片镜头之间的切换效果	143
六、给视频添加滚动字幕	144
七、应用覆盖实现画中画	146
八、添加背景音乐	146
九、录制旁白	148
十、从影碟中提取音乐做素材	149
十一、制作三维片头动画	150
十二、刻录DVD光盘	153

窗户上的创意 拍出浪漫心境

一、创意	156
二、拍摄	156
三、处理	157
四、制作	167

各种素材信手拈来

一、准备工作	158
二、素材的拍摄	158
三、后期处理	161
四、注意问题	162
五、拍摄素材的建议	162

没钱没时间也能神游世界 163

不进照相馆也能出标准像

1.用 Photoshop 处理照片	165
2.Photoshop 图像处理技巧	166



白领办公必备技能秘籍

PART3

167

工作和生活中经常需要编辑各种文档，如何才能高效率地完成你的工作任务？如何才能成为老板满意的员工？本书会让你很快掌握白领必备的办公技能。

提高办公效率 成就优秀白领

一、编辑小文档	167
1.EmEditor 编辑器	167
(1) 基本使用	167
(2) 特色插件	168
2.UltraEdit	170

(1) 备份功能	170
(2) 校对功能	170
(3) Hex 编辑模式	170
(4) 宏使用	171
(5) FTP 方式工作	171

二、换个好用的输入法 172

1.拼音加加	172
--------	-----

(1) 快速选择重码	172
(2) 直接输入英文	172
(3) 输入特殊符号	172
(4) 输入数字	172
(5) 词组与实时造词	172
(6) 笔画辅助输入	173
(7) 拆分辅助输入	173
(8) 定义自己的词库	173
(9) 精确输入	173
(10) 备份词库	173
2.紫光拼音	174
(1) 双语混输	174
(2) 元音分割	174
(3) 以词定字和活动候选	174
(4) 输入特殊符号	174
(5) 快速修改	174
(6) 重复输入	174
(7) 特殊输入	174

三、绿色环保打印纸张不浪费 175

1. 多页打印	175
2. 活页孔打印	176
3. 制作对折手册	176

让你的文档有声有色

一、让 Excel 帮你读数据	177
二、让 Word 朗读文本	177
三、把 Word 当成播放器	178
1. 播放 MP3 文件	178
2. 播放视频文件	179
3. 播放 Flash 文件	179

数据表格任意排序

一、升/降序排序	180
二、笔画排序	180
三、特殊排列	181
四、自定义排序	181
五、按行排列数据	182

六、让序号不参与排序 182

七、表格的“批处理”技巧 182

1. 批量调整列宽或行高	182
2. 批量设定格式	182
3. 批量输入	182

没装 PowerPoint 照放幻灯片

一、把幻灯片刻录成光盘 183

二、把幻灯片复制到 U 盘 183

三、把幻灯片做成网页 184

文件坏了如此修复

一、Office 软件的修复 185

二、Word 文件的修复 185

三、Excel 文件的修复 186

四、PowerPoint 文件的修复 186

五、Outlook Express 邮件的修复 187

六、WPS 文件的修复 187

插件 给办公插上翅膀

一、Word 插件 188

1. Word 稿纸加载项	188
2. MathType	188
3. Remove Hidden Data Tool	189
4. PDF Converter	189
5. 轻松工具箱	189

二、Excel 插件 190

1. Excel 通用工具	190
2. Excel 多排表工具	191

三、PowerPoint 插件 191

1. PowerPlugs Transitions	191
2. PowerPlugs 3D Titles	192

四、Outlook 插件 192



自制抽奖器 给生活增添色彩

一、安装“抽奖器”模板	193
二、打开“抽奖器”模板	193
三、设置“抽奖器”模板	193
四、使用“抽奖器”	194

谁说只能扫描 A4 文稿

一、准备工作	195
1. 器材	195
2. 附件	195
3. 时间	195
二、操作过程	195
1. 拍摄	195
(1) 水平拍摄	195
(2) 垂直拍摄	196
2. 后期制作	196

精心安排任务 变繁重为轻松

一、用 Outlook 管理任务	197
1. 创建新的销售工作任务	197
(1) 命名任务	197
(2) 设置任务的起止日期	197
(3) 设置任务的状态以及优先级	198
(4) 为任务设置提醒	198
(5) 编辑任务计划的说明内容	198
(6) 设置任务的工作总量以及其他信息	198
2. 分配任务及管理任务	199
(1) 分配任务	199
(2) 接受任务以及提交任务进展报告	199
3. Outlook 任务管理技巧	200
(1) 将任务更改为定期任务	200
(2) 忽略定期任务的一次发生	200
(3) 停止执行定期任务	200
(4) 为电话创建日记条目	200
二、用 Project 管理环节	201
1. 创建及拆分任务	201

2. 给任务分配资源	201
3. 管理任务及查阅任务成本	202

给文档设计漂亮专业的印章

一、用造字程序制作条形和方形章	203
二、用域代码制作专业印章	204
三、另辟蹊径制作圆和椭圆章	205
四、Excel 盖章器帮你忙	206

快速透视分析工资数据表 208**交流无极限 电子名片全攻略**

一、小试牛刀使用电子名片	211
1. Outlook 中创建电子名片	211
2. Outlook 电子名片使用技巧	212
二、互通有无资料交换	213
1. 将 OE 联系人导入 Outlook	213
2. 将 Outlook 联系人导入 Foxmail	214
3. 联系人资料导入 QQ	214
三、与 PDA、智能手机同步	214
四、独特的 TM 名片更便利	215
五、新潮的地图名片更体贴	216
1. 创建电子地图名片	216
2. 如何使用电子地图名片	217

随时跟踪网络数据的变化

一、多种途径创建 Web 查询	218
1. 导入外部数据创建 Web 查询	218
2. 使用粘贴选项创建 Web 查询	219
3. IE 浏览器中创建 Web 查询	220
二、导入 Excel 数据的处理	220
1. 设置外部数据区域属性	220
2. 重新编辑 Web 查询	220
3. 刷新数据	220

精心布置 表格打印更完美

- 一、表格打印紧凑美观 221
- 二、让每一页都打印标题行 221
- 三、照样打印漂亮页眉和页脚 222
- 四、关键批注单独打印 223
- 五、也知数据来龙去脉 223
- 六、Excel 打印技巧 224
 - 1. 表头重复打印 224

- 2. 自制打印定位 224

协同办公 让报表汇总提速

- 一、创建专业共享工作簿 225
 - 1. 创建准备共享的工作簿 225
 - 2. 划分编辑区域 225
 - 3. 设置共享 创建多个副本 226
- 二、汇总数据就是这么轻松 227
- 三、创建 Web 交互销售图表 228
 - 附: Excel 使用技巧 230



构筑保护电脑的铜墙铁壁

PART 4

231

病毒和木马猖獗,即使只是上网随意溜达了一下也有可能中招! 为了确保计算机的安全,斩断来自外界的黑手,本书将告诉你如何打造一个杀毒反黑的万里长城,保护好你的电脑。

建造杀毒防黑的万里长城

- 一、加密保护 231
 - 1. Folder Guard 231
 - 2. CryptCD 233
- 二、杀毒防毒 235
 - 1. Norton Antivirus 2006 235
 - (1) 软件安装 236
 - (2) 界面设置 236
 - (3) 工作方式 236
 - 2. 金山毒霸 2006 237
 - (1) 查杀病毒 237
 - (2) 网络防护 237
 - (3) 便捷的智能在线升级 237
- 三、网络防火墙 238
 - 1. ZoneAlarm 238
 - (1) 界面与设置 238

- (2) 实战指南 239
- 2. 天网防火墙 240
 - (1) 软件设置 240
 - (2) 网络防护效果 241
 - (3) 特殊功能 242
- 3. X-Scan 扫描端口 243
- 4. CatchUp 系统补丁 244

四、木马防范和清理 246

- 1. Ewido Anti-Spyware 246
 - (1) 扫描木马 246
 - (2) 其他功能 247
- 2. AntiSpyware 248
 - (1) 清除广告间谍软件 248
 - (2) 实时监控保护 248
 - (3) 系统清理保安全 248

筑起城墙 保护家园

- 一、杀毒防毒 提高警惕 250



二、日常安全 实时监控	250
三、定点清扫 杀毒扫描	251
四、安全模式 清理顽毒	251
五、无法开机 U 盘清理	251
六、随时随地 在线查杀	252
七、不同病毒 防范各异	252
1. 邮件病毒防范	252
2. 不随意打开邮件附件	253
3. 软件设置要科学	253
4. 脚本病毒防范	254
5. 宏病毒防范	254

安全防火墙 护家的盾牌

一、程序进出 我做主	256
二、BT 端口 我控制	257
三、网络攻击 我阻拦	258
1. 禁止对方 PING 本机	258
2. 分布式拒绝服务攻击	258
3. ping of death	258
4. UDP 洪水攻击 (UDP flood)	258

防御木马 保家平安

一、解剖木马技术	259
1. 基本概念	259
2. 木马欺骗技术与隐藏方法	260
二、追踪木马露出来的“马脚”	261
1. 侦察木马启动项	261
(1) 注册表键值	261
(2) 注册系统服务	261
(3) 开始菜单启动组	262
(4) 系统 INI 文件 Win.ini 和 System.ini	262
(5) 批处理文件	262
(6) 文件关联	262
2. 文件对比查真凶	262
(1) 进程对比	262
(2) 对比系统 DLL 文件列表	263

(3) 对照已加载模块	263
3. 端口一查没处藏	263
(1) netstat 命令行	263
(2) 网络防火墙状态	264

三、实战木马清除 264

1. 扫荡 QQ 木马实例	264
(1) 发现木马入侵	264
(2) 清除木马	265
2. 斩杀魔兽世界木马实例	265
(1) 木马危害	265
(2) 手动清除	265

四、木马清除工具 266

1. Anti-Trojan Shield V2.1	266
2. Trojan Remover	267
3. 木马防线	267
(1) 木马扫描	267
(2) 木马防火墙监控	268
(3) 实用工具	268

五、防范木马入侵守则 268

把流氓软件拒之门外

一、“流氓软件”的种类 270

二、与浏览器插件过招 270

1. 利用 IE “管理加载项” 禁用它	271
2. 利用金山反间谍 2006 清除它	271

三、清除广告软件 272

1. 升级数据库	272
2. 设置扫描项	272
3. 扫描及处理	273

四、清除间谍软件 273

五、防范流氓软件须知 274

1. 三大纪律	274
2. 八项注意	275

新机硬件性能测试

文/赵江

费尽周折之后终于从电脑卖场买回了心仪许久的计算机,但是在奸商横行的今天,你是否也不幸和奸商来了个亲密接触?究竟新电脑的性能如何呢?最好的答案就是自己动手对电脑来一番全方位的性能测试,让我们通过软件找到合适的答案。

一、CPU 检测

Intel Processor Identification Utility实际上就是以前 Intel Processor Frequency ID Utility的加强升级版本,只不过前者能够对Xeon、Pentium 4、Pentium M以及基于Pentium 4和Pentium M核心的Celeron处理器等进行检测,而后者只能对Pentium 3以下级别的CPU进行检测。由于如今购买的计算机几乎都是清一色Pentium 4级别的CPU,因此借助它能够把CPU的芯看得清清楚楚。

运行Intel Processor Identification Utility之后可以看见程序提供了三个标签:频率测试、CPU技术和CPUID数据。其中频率测试用于识别系统中的CPU;CPU技术用于检测CPU是否支持Intel的各种CPU技术;CPUID数据则用于提供当前计算机中CPU的状态信息。

1. 频率测试

频率测试的时候,软件运行一种速度测试的频率确定算法来确定CPU以何种内部速率运行,接着检查CPU中的内部数据,并将此数据与检测到的操作频率进行比较。如图1所示,软件预期的CPU速度、系统总线速度和实测得到的结果完全一致,因此可以判定CPU并不是打磨过的假货。不过在使用中可能会出现预期频率略高于或低于CPU实测频率的结果,如果频率相差在1%之内,则是由CPU生产中的细微变异所致,可以认为CPU还是合格的。



小提示

如果系统中安装多CPU,则可以通过“处理器”菜单切换到不同的CPU进行检测。



图1

2. CPU 技术

CPU技术测试的时候,软件通过读取CPU内部寄存器来判断CPU支持的Intel CPU技术。如图2所示,测试使用的CPU支持MMX、SSE和SSE2技术,而无法支持超线程、64位扩展、SpeedStep和SSE3等技术。

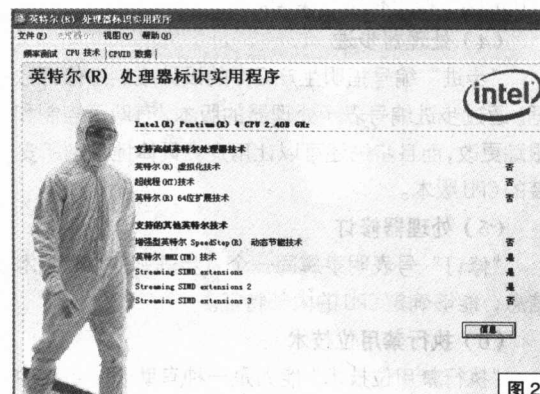


图2

3. CPUID 数据

CPUID 数据测试是通过读取 CPU 内嵌的精准指令来进行识别的, 同时其显示有关 CPU 的信息。如图 3 所示, 这里分为 CPU 分类、CPU 细节、其他 CPU 功能三个方面, 能够具体了解 CPU 的详细信息。

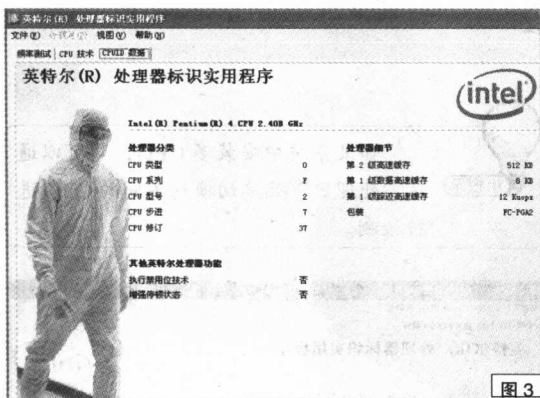


图 3

下面将有关内容解释如下:

(1) 处理器类型

通过 CPU 类型可以得知, 该 CPU 是设计为最终用户安装, 还是由专业计算机系统集成商或制造商安装。比如“类型 1”表示 CPU 设计为供消费者安装, “类型 0”表示 CPU 供专业计算机系统集成商或制造商安装。

(2) 处理器系列

此分类指明 CPU 属于第几代产品, 例如 Pentium 4 处理器就是“F”系列。

(3) 处理器型号

通过型号能够识别 CPU 的制造技术以及属于第几代设计, 例如型号 2 表示第二代设计。型号与系列通常是相互配合使用的, 用以确定计算机中所安装的 CPU 是属于哪一种特定类型。

(4) 处理器步进

“步进”编号指明生产 CPU 的设计或制造修订数据。通过步进编号表示处理器的版本, 有助于控制和跟踪更改, 而且步进还可以让用户更具体地识别所安装的 CPU 版本。

(5) 处理器修订

“修订”号表明隶属同一个“步进”的 CPU 版本信息, 能够确定 CPU 的内部特征。

(6) 执行禁用位技术

“执行禁用位技术”能力是一种有助于防止缓冲

区溢出病毒攻击的 CPU 特性。

(7) 增强停顿状态

支持“增强停顿状态”功能的 CPU 能够通过降低 CPU 的电源要求来改善其功能。

(8) 高速缓存信息

高速缓存是一种用于储存频繁使用的指令和数据的速度非常快的存储器, 这取决于 CPU 中存在和启用的高速缓存的类型, 例如这里测试的时候能够得到 2 级、1 级高速缓存信息。

(9) 包装信息

包装信息提供的是 CPU 物理包装的类型, 一般常见的包装类型有:

- **FC-PGA2:** 它看起来像是绿色材料、又薄又小的方片, 带有短而密的金针脚。通常一个集成的散热器可能会挡住 FC-PGA2 CPU 的顶部。

- **uPGA/BGA:** 一种微针网阵或球状网阵包装。

- **OOI:** 一种用于间插板上的 OLGA (有机平面网阵) 包装。间插板将 OLGA 包装的精细间距垫转换为一个针脚, 连接到主板上的插槽中。

- **uFCPGA 或 uFCPGA2:** 一种用于移动 CPU 的微翻转芯片针状网阵包装。

- **uFCBGA 或 uFCBGA2:** 一种用于移动 CPU 的微翻转芯片球状网阵包装。

- **LGA775:** 一种用于台式机 CPU 的 775 针平面网阵包装。

软件 X 档案

软件名称: Intel Processor Identification Utility

最新版本: V3.0 简体中文版

软件类型: 免费软件

适用平台: Windows 9x/NT/2000/XP/2003

软件大小: 991KB

下载地址: <http://downloadmirror.intel.com/df-support/7838/zho/fidchs08.msi>

二、硬盘检测

购买硬盘的时候不小心就会买到使用过的二手货, 甚至还有返修产品! 而随着 Windows 对硬盘的频繁读取、海量磁盘交换空间、各种大型软件和游戏的运行以及呈几何数量级增加的下载, 现在的硬盘负荷也和硬盘容量一样变得越来越大。如果有一天突然发

现硬盘出现故障寿终正寝了,而很多重要数据却来不及备份,这时会不会欲哭无泪?为了避免这种惨剧的发生,我们就一起来给硬盘把把脉。不仅可以预测硬盘的寿命,还能够帮助你在硬盘即将出故障前做好数据备份准备。

1. 网页免费测硬盘

希捷一直都是硬盘阵营中不可忽视的力量,而希捷公司提供的网上实时检测服务让我们无需安装第三方软件,只需使用IE浏览器即可完成全部硬盘检测工作。

第一步: 首先在IE浏览器中打开 <http://www.seagate.com/support/disc/asp/tools/zh> 页面,这里提供了多个任务选项,此时选择“在线驱动器检测”一项。

第二步: 在图4所示的界面中可以看见,网站已经检测出当前系统中安装的硬盘数量以及它们的型号、序列号和容量等信息,用鼠标勾选需要检测的硬盘,并且点击“下一步”按钮。

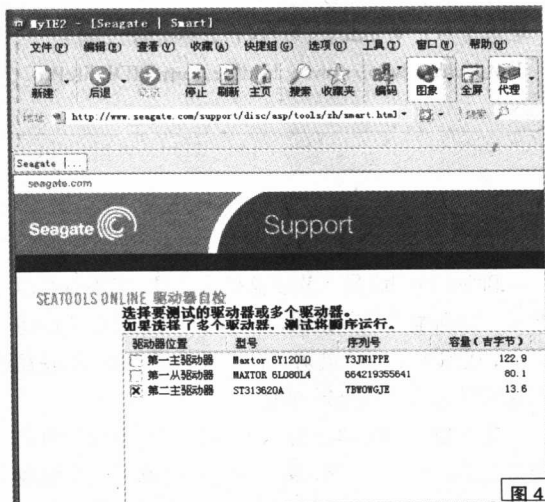


图4

第三步: 在硬盘测试方面,希捷网站提供了S.M.A.R.T.状态检查,简单磁盘检测以及扩展磁盘检测三项(图5),其中S.M.A.R.T.状态检查用于确定是否已经超过驱动器的阈值,而后面两者区别在于扩展磁盘检测耗时较多,但检测内容更完全。此处我们选择简单检测进行硬盘测试。

第四步: 耐心等待片刻,当系统完成检测操作之后即可在图6所示的窗口中看见最终的结果。如果硬盘有故障隐患,就能够在这里查看清楚。

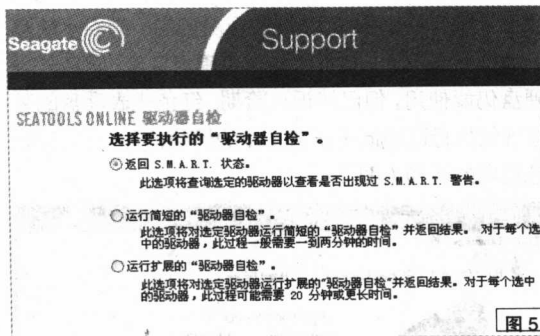


图5

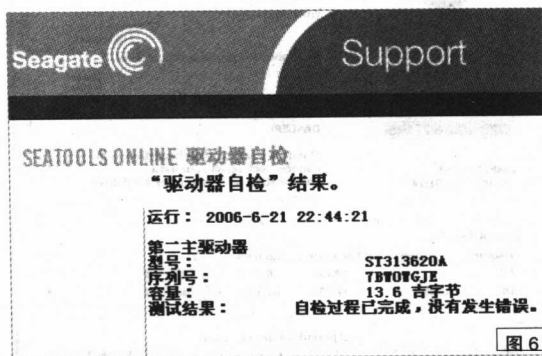


图6



SMART技术

S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, 自动监视分析与报告技术) 是对硬盘工作状态进行监测的技术,可以在主板BIOS的配合下自动监测硬盘的工作状态。它可以监测磁头、磁盘、马达、电路等,由硬盘的监测电路和主机上的监测软件对被监测对象的运行情况,以及历史记录和预设的安全值进行分析比较,不过这需要在主板BIOS中将“S.M.A.R.T.”选项设为“Enabled”。

2. 硬盘寿命我先知

HDDlife是一款利用S.M.A.R.T.技术检测硬盘的软件,借助它不仅可以看到硬盘的具体型号、容量等信息,也能够针对硬盘健康状况进行检测预测,再加上软件的使用相当简单,因此新手用户也可以迅速了解到自己硬盘的寿命如何。

运行HDDlife之后,程序会自动检测出系统中安装的所有硬盘,并且以Hard Drive 0、Hard Drive 1等多个标签方式显示,此时不妨先了解一下硬盘的型号和容量信息,以及影响硬盘寿命的一大因素——硬盘当前的工作温度。仔细查看不难发现,在每个硬盘

图标上都有一个盾形图标。图标颜色的不同表示硬盘的健康状态不同,其中绿色代表硬盘健康;黄色代表硬盘仍能使用,但已接近危险期;红色代表硬盘的某些性能指标已经低于正常工作的标准,可能会出现硬盘损坏的情形(图7)。

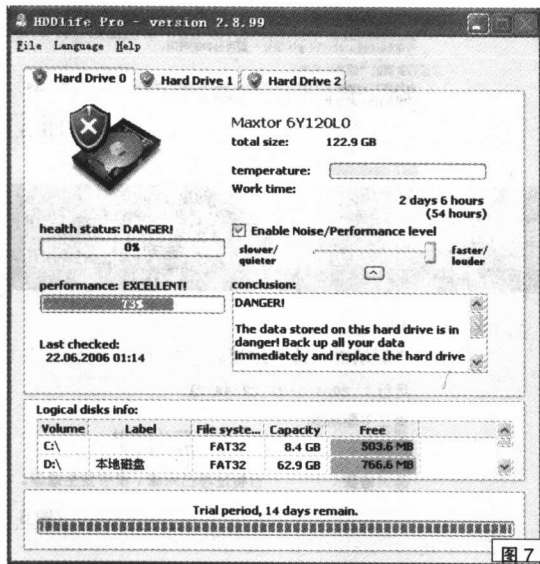


图7



小提示 HDDlife还能监测每个分区健康状况,并在“我的电脑”中各分区的硬盘图标上方也添加一个盾形图标表示硬盘健康状况。

在硬盘图标下方,还可以具体地看到以百分比形式表示出来的健康指数。比如图7所示的硬盘健康指数“health status”为0,其后显示“DANGER”字样,则表示硬盘已经随时可能损坏。而“performance”代表的性能指标为73%,其后显示“EXCELLENT”字样,说明硬盘的性能还可以。



小提示 如果这两个参数指标值低于60%,则说明硬盘的健康状态或性能指标不太好,需要格外注意了。

虽然HDDlife能够为我们提供硬盘的健康信息,但它并不是神算子,也要依靠长期监测S.M.A.R.T.参数变化才能更准确地检测硬盘状态,因此建议大家通过“File→Option”命令进入属性设置窗口,并且勾

选“Load HDDlife at Windows startup”一项设定开机自动启动HDDlife(图8)。在此还可以设定每多少分钟进行一次健康监测。通常设置为一个小时,既能够保证一定的频率,又能够降低对系统资源的消耗。

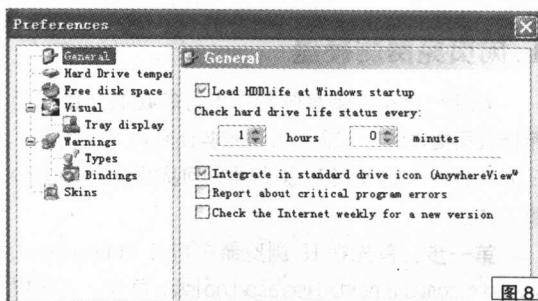


图8

软件 X 档案

软件名称: HDDlife

最新版本: 2.8.99

软件类型: 共享软件

软件大小: 4455KB

适用平台: Windows 9x/NT/2000/XP/2003

下载地址: <http://www.hddlife.com/HDDlifePro.exe>

3. 健康专家保平安

Drive Health是一款硬盘检测工具,它不仅可以预测硬盘可能出现的错误,帮助我们判断硬盘的使用寿命,还提供了对硬盘访问的监视功能,能够对硬盘的稳定性与可靠性进行判断。

运行Drive Health之后,程序会显示出所检测的硬盘信息。如图9所示,每个硬盘图标都有一个绿色的指示条,指示条上面显示了本地计算机中的硬盘型号及容量大小,指示条的长度便代表着硬盘的可用寿命长短。如果绿色方块充满整个指示条,说明用户的硬盘状况良好;假如指示条已向左侧移动了一段距离,说明硬盘寿命正在减少,而且指示条越短则硬盘的可用寿命越短。

Drive Health会自动检测当前硬盘的健康状况,并将检测的详细信息显示在主窗口列表框中。其中“Attribute Name”栏中显示了RawRead Error Rate、Spin Up Time等项目,也就是所检测的硬盘性能指