

<<电脑性能测试与优化设置>>

图书基本信息

书名：<<电脑性能测试与优化设置>>

13位ISBN编号：9787115099822

10位ISBN编号：7115099820

出版时间：2002-1-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：数字时代工作室

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电脑性能测试与优化设置>>

内容概要

本书以硬件设备进行分类的方式，通过软件、硬件的结合，介绍了多种优化系统设备的方法。这些优化方式可以在不更新硬件设备的前提下，为用户获取最大的性能提升，从而达到满足用户工作的要求。

通过阅读本书，读者还可以了解相关硬件设备的知识以及选购技巧，使你也能加入DIY一族，为自己配置出一台性能优良的计算机系统。

本书所面向的对象主要是广大个人计算机用户，同时对相关专业的大专院校师生、培训班学员也有一定的参考价值。

<<电脑性能测试与优化设置>>

书籍目录

第1章 为什么优化系统	1
1.1 为什么要升级计算机	2
1.2 为什么要优化计算机	3
1.3 怎样优化计算机系统	4
1.4 小结	6
第2章 系统测试	7
2.1 测试标准	9
2.2 监测硬件设备	9
2.3 SiSoft Sandra Standard简介	14
2.3.1 安装进程	15
2.3.2 基本功能	15
2.3.3 制作报告	19
2.4 PerformanceTest	24
2.5 小结	30
第3章 主板和芯片组	31
3.1 主板的分类	32
3.2 主板设置	34
3.2.1 主板稳定性和易用性	34
3.2.2 温控监测	35
3.2.3 病毒防护	35
3.2.4 ACPI	35
3.2.5 主板设计布局	36
3.2.6 主板厂家及工艺水准	36
3.2.7 主板的技术特色	36
3.2.8 主板产品的售后服务	37
3.3 整合型主板	38
3.3.1 SiS735芯片组	39
3.3.2 SIS 735主板规格	42
3.4 主板控制中心	44
3.4.1 更新BIOS	45
3.4.2 升级BIOS	46
3.4.3 设定BIOS	47
3.5 主流芯片组	51
3.5.1 815芯片组	51
3.5.2 Intel 815EP B-step	53
3.5.3 850芯片组	54
3.5.4 Intel 845芯片组	55
3.5.5 KT133A	59
3.5.6 VIA KT266芯片组	61
3.5.7 nForce芯片组	63
3.6 主板芯片组的识别	73
3.7 厂商代码	75
第4章 优化和调整内存	79
4.1 SDRAM内存	80
4.1.1 常见内存	80

<<电脑性能测试与优化设置>>

- 4.1.2 SDRAM的标准 81
- 4.1.3 CAS的延迟时间 82
- 4.1.4 超频性能与稳定性 82
- 4.2 DDR内存 83
 - 4.2.1 DDR SDRAM内存原理 83
 - 4.2.2 DDR内存规格 84
 - 4.2.3 挑选DDR内存应该注意的事项 85
 - 4.2.4 支持DDR的芯片组 85
- 4.3 DRDRAM 86
 - 4.3.1 Rambus连接卡 87
 - 4.3.2 散热性 87
 - 4.3.3 ECC功能 87
- 4.4 优化内存 88
- 4.5 测试内存 97
- 4.6 识别真假内存 99
- 4.7 虚拟内存 102
- 第5章 硬盘设置 105
 - 5.1 硬盘的发展 106
 - 5.2 硬盘保护技术 108
 - 5.2.1 接口技术与性能分析 108
 - 5.2.2 磁头与单碟容量 110
 - 5.2.3 噪音与防震技术 111
 - 5.2.4 数据保护系统 111
 - 5.3 衡量硬盘性能的一般标准 111
 - 5.4 选购硬盘 113
 - 5.5 RAID技术 117
 - 5.5.1 RAID (RAID levels) 的基本模式 118
 - 5.5.2 复合RAID模式 119
 - 5.5.3 RAID模式的选择 120
 - 5.5.4 硬件RAID的实现 120
 - 5.5.5 RAID的可靠性 121
 - 5.6 硬盘性能测试 121
 - 5.7 处理有故障的硬盘 128
 - 5.8 硬盘分区 132
 - 5.8.1 如何进行硬盘分区 133
 - 5.8.2 主分区和逻辑分区 135
 - 5.8.3 分配容量 135
 - 5.8.4 删除分区 136
 - 5.9 小结 137
- 第6章 光驱的设置和优化 139
 - 6.1 光驱的概念 140
 - 6.1.1 激光技术 141
 - 6.1.2 光驱的机芯 142
 - 6.2 CD-ROM测试 142
 - 6.3 优化光驱 146
 - 6.3.1 调整光驱缓存 147
 - 6.3.2 调整光驱转速 148

<<电脑性能测试与优化设置>>

- 第7章 显示卡简介 151
 - 7.1 显示卡规范 152
 - 7.1.1 API扩展 155
 - 7.1.2 几大著名厂商现状 157
 - 7.2 AGP Pro标准 159
 - 7.2.1 AGP Pro系统 159
 - 7.2.2 AGP插槽发展史 160
 - 7.2.3 单插槽的AGP Pro图形加速卡 161
 - 7.2.4 多插槽的AGP Pro图形加速卡 161
 - 7.2.5 AGP Pro50显卡 161
 - 7.2.6 AGP Pro机械结构上的主要特点 161
 - 7.3 显存带宽 162
 - 7.3.1 显存带宽制约因素 161
 - 7.3.2 显卡超频与显存带宽 163
- 第8章 显示卡测试 165
 - 8.1 3DMark 2000 Pro 166
 - 8.1.1 设置测试选项 167
 - 8.1.2 测试过程 169
 - 8.2 Video 2000 178
 - 8.3 阅读测试结果 181
- 第9章 显示卡优化 183
 - 9.1 PowerStrip简介 184
 - 9.2 使用PowerStrip 185
 - 9.3 显示卡超频 191
 - 9.4 小结 196
- 第10章 显示器的挑选和测试 197
 - 10.1 显示器探秘 198
 - 10.1.1 显示器基本工作原理 198
 - 10.1.2 显示器分辨率 202
 - 10.1.3 CRT显示器选购要点 202
 - 10.2 显示器的调节 204
 - 10.3 显示器的行频、场频及带宽的计算 205
 - 10.4 LCD显示器 205
 - 10.4.1 显示接口 207
 - 10.4.2 液晶显示器的优缺点 207
 - 10.5 显示器优化 208
 - 10.5.1 显示器的清洁 208
 - 10.5.2 显示器和电源 208
 - 10.5.3 更改刷新频率 209
 - 10.6 显示器测试 212
- 第11章 CPU超频 219
 - 11.1 超频的历史 220
 - 11.1.1 CPU总线速度和倍频 221
 - 11.1.2 二级缓存分级和速度 222
 - 11.1.3 确定CPU的标识 223
 - 11.1.4 制造工艺 224
 - 11.1.5 购买 224

<<电脑性能测试与优化设置>>

- 11.2 超频方法 225
 - 11.2.1 超频失败后的恢复操作 227
 - 11.2.2 超频性能与稳定性测试 227
- 11.3 软件超频 229
- 11.4 Intel公司可超频CPU的编号 233
- 11.5 AMD公司Duron CPU超频测试 235
 - 11.5.1 目前销售中的Duron 235
 - 11.5.2 Duron可超性分析与比较 235
 - 11.5.3 解读Duron可超性 236
- 11.6 超频选用的内存 237
- 第12章 系统优化 239
 - 12.1 系统优化设置 240
 - 12.2 MS-DOS设置 242
 - 12.3 优化系统设备 244
 - 12.3.1 光驱 244
 - 12.3.2 Modem 245
 - 12.4 清除多余的驱动程序和文件 246
 - 12.4.1 多媒体设备 246
 - 12.4.2 系统文件 247
 - 12.4.3 网络设备 248
 - 12.4.4 提高显示速度 248
 - 12.5 减少启动的程序 251
- 第13章 系统优化软件 253
 - 13.1 Windows优化大师的由来 254
 - 13.2 下载和安装 254
 - 13.3 功能和使用 256
 - 13.4 程序升级 265

<<电脑性能测试与优化设置>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>