

<<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。

## &lt;&lt;电脑性能测试与优化设置&gt;&gt;

## 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 |

## &lt;&lt;电脑性能测试与优化设置&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;电脑性能测试与优化设置&gt;&gt;

- 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>