

## <<电脑存储器选购与使用>>

### 图书基本信息

书名：<<电脑存储器选购与使用>>

13位ISBN编号：9787115090508

10位ISBN编号：7115090505

出版时间：2001-3

出版单位：人民邮电出版社

作者：明月创作室

页数：527

字数：647

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>

## <<电脑存储器选购与使用>>

### 内容概要

存储器是电脑最重要的组成部分之一，用以完成作为电脑最基本的存储功能。

存储器通常包括内部存储器及外部存储器。

其中内部存储器包括内存（Memory）、高速缓存（Cache）及显示内存（Video Memory）。

外部存储器包括硬盘、软盘、磁带机、Zip驱动器、LS - 102驱动器及CD - ROM、DVD - ROM、CD - RM、PD、MO等磁存储和光存储设备。

这些存储器为用户的数据存储提供了可靠的保证。

本书在介绍存储器基本知识的基础上，讲解了它们的主要技术指标、选购策略、典型存储器的评测与使用以及各种技巧。

对某些存储器（如硬盘、CD - ROM、CD - RW等）还介绍了其内部结构，通过介绍其结构帮助读者更好地维护与使用存储器。

本书内容新颖，可操作性强，是一本存储器方面的必备手册与工具书。

## &lt;&lt;电脑存储器选购与使用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 内部存储设备第1章 内存的选购与使用技巧 1.1 内存的工作原理与分类 1.1.1 “硬性”角度的内存 1.1.2 “软性”角度的内存 1.1.3 内存的识别与选购 1.1.4 内存的四大造假法及其识别 1.1.5 常见内存故障的排除 1.2 内存的工作方式 1.2.1 内存存储器的管理 1.2.2 物理内存与内存地址空间的区别与联系 1.2.3 影子内存 1.3 SDRAM规范技术及识别 1.3.1 评价SDRAM的标准 1.3.2 PC100 SDRAM规范详解与识别 1.3.3 PC133内存规范 1.3.4 PC133内存品牌产品 1.3.5 内存标识的识记 第2章 其他内部存储设备的选购与使用技巧 2.1 高速缓冲存储器Cache的原理、使用及实现技巧 2.1.1 Cache的工作原理 2.1.2 Cache的基本结构 2.1.3 Cache与DRAM存取的一致性 2.1.4 Cache的分级体系设计 2.1.5 Cache技术的实现 2.1.6 Cache在BIOS中的设置 2.2 显示卡上的存储器 2.2.1 显示存储器 2.2.2 视频ROM BIOS 第2篇 磁存储设备第3章 硬盘技术及选购 3.1 硬盘定义及其历史 3.1.1 硬盘驱动器概述 3.1.2 硬盘的历史 3.2 硬盘的结构 3.2.1 硬盘的内部结构 3.2.2 硬盘数据记录的基本概念 3.3 硬盘驱动器的主要技术指标 3.4 硬盘的选购技术 3.4.1 主要硬盘厂商及代表硬盘 3.4.2 硬盘“够用就好”与“考虑升级”的选购策略 3.4.3 硬盘选购评测 3.4.4 硬盘综述 3.4.5 购买硬盘应该关注的问题 3.5 7200RPM硬盘的选购指南 3.5.1 衡量7200RPM硬盘性能的指标 3.5.2 7200RPM高速硬盘的选购要点 3.5.3 7200RPM主流硬盘产品评述 3.6 选购硬盘时辨识硬盘 3.6.1 昆腾 (Quantum) 硬盘辨识 3.6.2 IBM硬盘辨识 3.6.3 Seagate希捷硬盘辨识 3.6.4 Maxtor迈拓硬盘辨识 3.6.5 西部数字 (Western Digital) 3.7 活动硬盘及其选购技术 3.7.1 活动硬盘的种类 3.7.2 活动硬盘的使用及其性能 3.7.3 活动硬盘的用途 3.7.4 如何选购活动硬盘 3.8 其他特殊硬盘的选购与评测 3.8.1 康柏15000转高速硬盘 3.8.2 首款国产硬盘的评测与使用 3.8.3 硬盘保护卡 3.8.4 USB外接硬盘 3.8.5 USB外置硬盘盒 第4章 硬盘新型接口、新技术及其应用 4.1 硬盘新技术概述 1024.1.1 硬盘磁头新技术 1024.1.2 多功能的PRML技术 1024.1.3 硬盘的大容量与小体积 1034.1.4 硬盘采用的新型马达 1044.1.5 新兴硬盘接口技术 1044.1.6 S.M.A.R.T安全卫士技术 1054.1.7 西部数字 Data Lifeguard安全保护技术 1064.2 Ultra DMA/33接口技术详解 1084.2.1 Bus Master IDE (Ultra DMA/33) 的系统需求 1094.2.2 Bus Master IDE驱动程序的安装 1094.2.3 检验安装的驱动程序 1094.2.4 故障、原因及解决方法 1104.3 Ultra DMA/66接口技术详解 1124.3.1 Ultra DMA/66技术规范 1124.3.2 实现Ultra DMA/66的条件 1134.3.3 硬盘的性能与选购 1144.3.4 您的主板是否支持Ultra ATA/66硬盘 1154.3.5 使Windows NT支持DMA/66 1184.4 新型ATA/100硬盘技术 1194.4.1 从IDE发展到ATA/100技术 1194.4.2 ATA/100推出的原因 1214.4.3 如何支持ATA/100 1224.4.4 选购ATA100硬盘 4.4.5 ATA100的测试 4.5 IEEE 1394总线接口 4.6 USB总线接口 4.7 SCSI接口技术及硬盘 4.7.1 寻求解决系统数据传输瓶颈的途径 4.7.2 SCSI接口技术 4.7.3 SCSI接口硬盘的特点及应用 第五章 硬盘的使用、优化与故障排除 5.1 跟我安装IDE硬盘 5.1.1 IDE硬件安装 5.1.2 硬盘参数设置 5.1.3 低级格式化 5.1.4 硬盘分区 5.1.5 分区的删除 5.1.6 用FAT32分区硬盘 5.1.7 在大硬盘中实现双C盘的分区法 5.1.8 安装与设置多个硬盘 5.2 SCSI硬盘的安装 5.2.1 SCSI的ID 5.2.2 SCSI的终结器 (Terminator) 5.2.3 SCSI硬盘的安装系统 5.2.4 SCSI硬盘安装总结 5.3 硬盘的使用与维护技巧 5.3.1 硬盘分区与多操作系统的安装技术 5.3.2 硬盘超频技巧 5.3.3 主板支持大硬盘的问题 5.3.4 CIH病毒与硬盘恢复的问题 5.3.5 硬盘坏道修复的问题 5.3.6 硬盘维护技巧 5.4 在Windows 98中优化与配置硬盘 5.4.1 优化磁盘文件系统 5.4.2 在Windows 98中安装与使用Bus Master驱动程序 5.5 在Windows 2000中优化配置硬盘 5.5.1 调整硬盘的写缓存 5.5.2 调整硬盘的DMA设置 5.5.3 磁盘碎片整理技术 5.5.4 在NTFS、FAT32中选择文件系统 5.5.5 Windows 2000页面文件的调整技巧 5.5.6 其他优化调整技术 5.5.7 注册表调整技术 5.5.8 更改事件记录目录 5.6 硬盘全面优化的技巧 5.6.1 硬盘基础优化 5.6.2 硬盘的维护优化 5.7 使用全面检测软件 5.7.1 使用西部数据Data Lifeguard工具包检测硬盘 5.7.2 使用昆腾DPS软件检测硬盘 5.7.3 使用迈拓MaxSafe软件检测硬盘 5.7.4 使用IBM的DFT软件检测硬盘 5.8 硬盘引导故障的排除 第6章 常见的其他磁存储设备 6.1 软盘驱动器的原理、选购及使用 6.1.1 软盘驱动器的工作原理 6.1.2 软盘驱动器的安装 6.1.3 软驱及软盘的使用及维护 6.1.4 清洗软盘驱动器磁头的方法 6.1.5 磁盘驱动器磁头的校准 6.1.6 软驱典型故障的排除技巧 6.2 光磁软盘驱动器的选购及使用 6.2.1 光磁软盘名称的由来 6.2.2 光磁软盘驱动器的技术指标 6.2.3 光磁软盘驱动器的技术特点 6.2.4 光磁软盘技术协会 6.3 新型大容量磁盘驱动器的选购及使用 6.3.1 Amacom Flip 磁盘的测试与使用 6.3.2 Zip驱动器的选购及安装使用 6.3.3 ORB 内置式IDE活动磁盘驱动器的测试及使用 6.3.4 小巧Trek拇指磁盘驱动器 6.4 磁带驱动器的选购及使用 6.4.1 磁带驱动器的标准 6.4.2 磁带驱动器的安装 6.4.3 SCSI控制卡的安装

## &lt;&lt;电脑存储器选购与使用&gt;&gt;

与设置 6.4.4 使用磁带 6.4.5 使用磁带机进行数据存储 第3篇 光存储设备第7章 光盘驱动器CD-ROM及其选购 7.1 认识CD-ROM驱动器 7.1.1 CD-ROM名词术语解析 7.1.2 光驱的品牌和速度 7.1.3 光驱的产地和价格 7.1.4 光驱的读取方式 7.1.5 光驱支持的格式 7.1.6 光驱最快速度的内涵 7.1.7 光驱安全消费的概念 7.2 CD-ROM的选购及相关品牌介绍 7.2.1 CD-ROM的选购技术 7.2.2 光驱选购技术问答 7.3 光驱的鉴别及打假 7.3.1 假冒光驱概述 7.3.2 假冒光驱典型 7.4 典型品牌光驱测试 7.4.1 AOpen 52X CD-ROM的评测与使用 7.4.2 Teac 540E CD-ROM全面测试与使用 7.4.3 美达48X超级光驱的测试及使用 7.4.4 华硕CD-S500光驱的评测与使用 7.4.5 Sony 40X CD-ROM的评测与使用 7.4.6 浩鑫SD-561 56X光驱的测试与使用 7.4.7 飞利浦PCA408CD光驱的测试与使用 7.4.8 源兴40X光驱的评测与使用 7.4.9 则灵天飞50X光驱实用性的测试与使用 7.5 主流CD-ROM的评测与比较 7.6 光驱延寿问题 7.7 光盘修复技术 第8章 CD-ROM驱动器的使用、优化与配置 8.1 光驱的工作原理与内部结构 8.1.1 拆卸底板 8.1.2 拉出光盘托 8.1.3 拆卸光驱的前面板 8.1.4 取出机芯 8.1.5 清洗聚焦透镜 8.1.6 拆卸激光头组件 8.1.7 清洗激光头 8.1.8 调节激光管的工作电流 8.2 光盘及其模片的生产揭密 8.2.1 光盘生产揭密 8.2.2 光盘模片制造揭密 8.3 光驱的物理安装 8.3.1 内置式光驱的安装 8.3.2 外置式光驱的安装 8.3.3 在一台电脑中安装两只光驱 8.4 在Windows 95/98/2000中安装CD-ROM驱动器 8.4.1 安装即插即用的CD-ROM驱动器 8.4.2 设置CD-ROM驱动器 8.4.3 更新或者升级CD-ROM驱动器的驱动程序 8.4.4 安装非即插即用的CD-ROM驱动器 8.4.5 低倍速CD-ROM在Windows 95/98中的优化使用 8.4.6 为Ultra DMA33接口的光驱安装驱动程序 8.5 CD-ROM的优化配置技术 8.5.1 驱动程序的优化设置 8.5.2 在设备管理器中优化 8.5.3 使用附加软件 8.6 高速光驱如何获得最佳纠错性能 8.6.1 获得最高的速度 8.6.2 获得较高的纠错能力 8.7 光驱挑盘的原因和处理方法 8.7.1 光驱挑盘的原因 8.7.2 光盘挑盘的处理方法 8.7.3 光驱挑盘的机械故障处理一例 8.8 光驱故障与技巧实例 8.8.1 揭开光驱图标丢失之迷 8.8.2 DMA导致光驱异常 8.9 光驱的维护与维修技巧 8.9.1 维护光驱 8.9.2 光驱的维修 8.10 在电脑上安装虚拟光驱 8.10.1 Virtual CD For Windows 95 1.0及其应用 8.10.2 使用Paragon CD Emulator2000创建虚拟光驱 第9章 DVD-ROM技术、选购及应用技巧 9.1 DVD的发展史及技术 9.1.1 DVD的发展简史 9.1.2 DVD的主要特点 9.1.3 DVD盘的物理结构 9.1.4 DVD的加密防拷技术 9.1.5 DVD驱动器的区码问题 9.1.6 DVD激光头的工作原理 9.2 DVD-ROM选购策略 9.2.1 DVD-ROM选购基本技术 9.2.2 DVD-ROM主要产品 9.3 典型DVD-ROM的评测与使用 9.3.1 先锋6X DVD的评测与使用 9.3.2 两款6倍速DVD-ROM的评测与比较 9.3.3 Aopen 10倍速DVD-1040 pro光驱评测 9.3.4 家庭装的Baby DVD-ROM评测与使用 9.4 安装DVD-ROM驱动器 9.4.1 DVD的系统配置要求 9.4.2 安装DVD驱动器 9.4.3 设置并使用DVD驱动器 9.5 DVD硬件播放与DVD解压卡 9.5.1 DVD硬件播放 9.5.2 DVD解压卡 9.5.3 DVD播放软件 第10章 光盘刻录机(CD-RW)的技术及选购 10.1 CD-RW的发展与选购技术 10.1.1 何为CD-R 10.1.2 CD-R的种类 10.1.3 CD-RW的发展历史 10.1.4 光盘刻录机CD-RW的分类 10.1.5 CD-RW的代表产品 10.1.6 选购CD-RW的诀窍 10.2 典型CD-RW的评测与使用 10.2.1 Acer 6206A光盘刻录机的评测与使用 10.2.2 刻录机入门产品ZipCD 650 CD-RW 10.2.3 PleXWriter PX-W1210TA的评测与使用 10.2.4 三洋CRD-BP2刻录机的评测与BURNProof技术 10.2.5 索尼Spresa 10/4/32X专业刻录机的评测与使用 10.2.6 Plextor CD-RW的评测与使用 10.2.7 MP6090A CD-RW/DVD驱动器的评测与使用 10.2.8 HP8100i CD-RW的评测与使用 10.3 流行刻录机联合评测 10.4 CD-RW驱动器的解剖析与应用 10.4.1 初步拆解 10.4.2 深入拆解 第11章 光盘刻录机的使用、优化与配置 11.1 光盘刻录全程通 11.1.1 光盘片的选购技巧 11.1.2 保护光盘片/刻录机的妙招 11.1.3 刻录光盘前需知 11.1.4 自制永久保存的VCD录像 11.1.5 数码相册天长地久 11.1.6 MP3精选名曲自制 11.2 提高CD-RW光碟刻录的成功率 11.2.1 与刻录时资料传输有关的小技巧 11.2.2 与刻录机相关的小技巧 11.2.3 与刻录用空白碟片相关的小技巧 11.3 巧用外置式光盘刻录机 11.4 理光MP7040A刻录机的全面提速技巧 11.4.1 在Windows98中运行RMorph.exe 11.4.2 在DOS状态下进行RMorph.exe 11.5 使用光盘软件刻录光盘的机器 11.5.1 光盘刻录机的选择与评测 11.5.2 CDR刻录软件Easy-CD Pro 95 11.5.3 使用Adaptec Easy CD Creator刻录光盘 第12章 其他常见光存储设备的选购及使用技巧 12.1 PD相变型可擦写光盘存储器 12.1.1 PD光盘系统 12.1.2 相变光盘的基本原理 12.1.3 主要技术 12.1.4 PD驱动器的商品构成 12.1.5 PD驱动器与其他驱动器的比较 12.1.6 Panasonic LF-1097 PD驱动器的评测与使用 12.1.7 Panasonic LF-1600 PD/CD-ROM驱动器的评测与使用 12.2 MO光盘存储器相关技术及选购 12.2.1 MO驱动器概述 12.2.2 MO驱动器的主要技术指标 12.2.3 光磁盘(MO)与相变光盘(PD)的比较 12.2.4 MO驱动器的主要生产厂商 12.2.5 让MO驱动器与扫描仪并存 附录A 主要硬盘厂商 附录B 主流硬盘性能参数速查表

<<电脑存储器选购与使用>>

<<电脑存储器选购与使用>>

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>