

## <<电脑组装与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<电脑组装与维护>>

13位ISBN编号：9787900676467

10位ISBN编号：7900676465

出版时间：2006-12

出版时间：重庆大学电子音像社

作者：朱珍玺

页数：266

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>

## <<电脑组装与维护>>

### 内容概要

本书和光盘是《轻松学电脑，开机即会》系列之一，本书充分考虑了电脑初学者的需求，通过言简意赅的表达形式，详细介绍了电脑各部件的技术指标、怎样购买一款称心的配件，以及电脑整机的组装过程、BIOS设置与硬盘分区、安装操作系统、驱动程序与软硬件故障的排除等13章内容。同名多媒体学习光盘包括电脑装机实战、认识BIOS、设置BIOS、电脑日常维护、防治电脑病毒等五大模块的音视频讲解。

本书叙述简明扼要，真正做到了通俗易懂、图文并茂；光盘直观形象，界面美观，内容精彩。本书和光盘非常适合初学者阅读，可用作各大中专院校和各类培训学校的电脑组装与维修教材，也可作为电脑DIY爱好者、电脑发烧友、装机人员、电脑维修人员的自学参考书。

# <<电脑组装与维护>>

## 书籍目录

Chapter 1 电脑的组成	1.1 电脑的外观组成	1.2 主机设备	1.2.1 CPU(中央处理器)	1.2.2
主板	1.2.3 内存条	1.2.4 硬盘	1.2.5 软驱和光驱	1.2.6 显卡
网卡	1.2.7 声卡	1.2.8		
	1.2.9 机箱和电源	1.3 常见的外部设备	1.3.1 显示器	1.3.2 键盘和鼠标
	1.3.3 音箱和耳机	1.3.4 打印机	1.3.5 扫描仪	1.3.6 闪存盘
	1.3.7 摄像头	课后作业		
Chapter 2 认识CPU	2.1 cpu的发展	2.2 cpu的主要技术指标与新技术	2.2.1 主频、倍频、外频	2.2.2 前端总线
	2.2.3 二级缓存	2.2.4 制造工艺	2.2.5 流水线	2.2.6 超线程技术
	2.2.7 90nm制造工艺	2.2.8 双核心技术	2.2.9 CPU封装技术	2.2.10 64位计算技术
	2.3 CPU的工作原理	2.3.1 物理结构	2.3.2 CPU的组成	2.3.3 跟踪指令的处理过程
	2.3.4 CPU的增强功能	2.3.5 更多的ALU以及新增的FPU	2.4 主流CPU的介绍	2.4.1 Intel公司的CPU
	2.4.2 AMD公司的CPU	2.5 CPU的选购	2.5.1 根据实际需要选购	2.5.2 根据技术指标选购
	2.5.3 选择CPU时的注意事项	2.5.4 真假CPU的识别方法	课后作业	
Chapter 3 主板	3.1 主板技术指标	3.1.1 双通道技术	3.1.2 双BIOS	3.1.3 PCI Express技术
	3.1.4 USB 2.0技术	3.1.5 高频技术	3.1.6 N合一整合技术	3.1.7 四相供电电路技术
	3.2 主板的结构	3.2.1 主板上的芯片	3.2.2 主板上的插槽	3.2.3 主板上的接口
	3.3 主板的分类	3.3.1 南北桥芯片组主板芯片	3.3.2 单芯片组主板芯片	3.3.3 集成显卡主板芯片
	3.4 主板的选购技巧	3.4.1 查看主板的相关技术指标	3.4.2 做工影响主板的品质	3.4.3 品牌的选择
	3.4.4 查验主板附件	3.4.5 集成显卡主板的选购	3.4.6 尺寸应匹配	3.4.7 有足够的I/O扩充槽
	3.4.8 CPU插槽要兼顾将来	3.4.9 内存插槽要多	课后作业	
Chapter 4 内存条	4.1 认识内存条	4.1.1 内存条的用途	4.1.2 内存条的分类	4.2 内存条的主要技术指标
	4.2.1 内存速度	4.2.2 内存的容量	4.2.3 内存的奇偶校验	4.2.4 内存的带宽
	4.2.5 存取周期	4.2.6 存储器的可靠性	4.2.7 CAS的延迟时间	4.2.8 SPD
	4.3 内存条的种类与主流内存条	4.3.1 SDRAM内存	4.3.2 DDR SDRAM	4.3.3 RDRAM
	4.3.4 DDR2	4.3.5 主流DDR内存推荐	4.4 内存条的选购注意事项	4.4.1 按需购买
	4.4.2 认准内存类型	4.4.3 内存大小的选择	4.4.4 ECC校验功能和印刷电路板(PCB)质量	4.4.5 内存封装技术
	4.4.6 内存SPD值	4.4.7 售后服务	4.5 内存条的识别方法	4.5.1 注意辨别内存的价格
	4.5.2 查看产品防伪标记	4.5.3 查看内存条的做工	4.5.4 上网查询	4.5.5 现场测试
	课后作业			
Chapter 5 显卡和显示器	5.1 认识显卡	5.1.1 什么是显卡	5.1.2 显卡的结构	5.1.3 显卡的接口
	5.1.4 显卡的刷新频率和分辨率	5.2 显卡的主要技术指标	5.2.1 显示芯片	5.2.2 显存
	5.2.3 RAMDAC	5.2.4 显卡BIOS	5.2.5 总线接口	5.2.6 输出接口
	5.3 显卡的选购	5.3.1 nVIDIA显卡的选购	5.3.2 ATI显卡的选购	5.4 显示器的分类及特点
	5.4.1 CRT显示器的分类	5.4.2 CRT显示器的特点	5.4.3 LCD显示器的分类	5.4.4 LCD显示器的特点
	5.5 显示器的选购	5.5.1 选择CRT还是LCD	5.5.2 CRT显示器的选购要点	5.5.3 LCD显示器的选购要点
	课后作业			
Chapter 6 存储设备	6.1 硬盘	6.1.1 硬盘的接口	6.1.2 硬盘的主要技术指标	6.1.3 识别硬盘编号
	6.1.4 硬盘的选购	6.1.5 辨别正品与水货硬盘	6.2 闪存盘	6.2.1 认识闪存盘
	6.2.2 闪存盘的优点	6.2.3 闪存盘的种类	6.2.4 闪存盘的选购	6.3 光盘驱动器
	6.3.1 常见光驱的种类	6.3.2 常见光驱选购技巧	6.3.3 DVD/Combo驱动器的选购	6.3.4 DVD刻录机的选购
	6.3.5 DVD刻录盘片的选购	课后作业		
Chapter 7 声卡和多媒体音箱	7.1 声卡	7.1.1 声卡的主要技术指标	7.1.2 声卡的音效芯片	7.1.3 声卡的种类
	7.1.4 常见板载声卡的性能	7.1.5 如何选购外接声卡	7.1.6 品牌声卡推荐	7.2 音箱
	7.2.1 音箱的主要性能指标	7.2.2 音箱的选择	7.2.3 优质音箱推荐	课后作业
Chapter 8 电脑的其他外设	8.1 鼠标	8.1.1 鼠标的类型	8.1.2 鼠标的选购	8.1.3 光电鼠标的选购技巧
	8.2 键盘	8.2.1 键盘的类型	8.2.2 键盘的选购	8.3 机箱与电源
	8.3.1 机箱的选购技巧	8.3.2 机箱电源的选购	8.4 网卡	8.4.1 网卡的种类
	8.4.2 网卡的选购	8.5 调制解调器	8.5.1 调制解调器的种类	8.5.2 Modem的主要性能指标和术语
	8.5.3 调制解调器的选购			

## <<电脑组装与维护>>

8.6 打印机 8.6.1 打印机的主要技术指标 8.6.2 打印机的分类 8.6.3 打印机的选购  
 8.7 扫描仪 8.7.1 扫描仪的主要技术指标 8.7.2 扫描仪的分类 8.7.3 扫描仪的选购  
 课后作业Chapter 9 电脑硬件的组装 9.1 装机前的准备工作 9.1.1 常用的装机工具 9.1.2 装机辅助工具 9.1.3 装机注意事项 9.2 图解电脑组装 9.2.1 机箱与电源的安装 9.2.2 Intel CPU的安装 9.2.3 AMD CPU的安装 9.2.4 内存条的安装 9.2.5 主板的安装 9.2.6 硬盘的安装 9.2.7 光驱的安装 9.2.8 显卡、网卡和声卡的安装 9.2.9 机箱与主板控制线的连接 9.3 其他设备的组装 9.3.1 显示器的安装 9.3.2 键盘与鼠标的安装 9.4 加电测试 课后作业Chapter 10 BIOS设置与硬盘分区 10.1 简单了解BIOS 10.1.1 什么是BIOS 10.1.2 BIOS与CMOS的关系 10.1.3 BIOS的类型 10.2 BIOS设置基础 10.2.1 BIOS设置基本功能 10.2.2 BIOS设置程序的进入方法 10.2.3 BIOS设置的重要性 10.2.4 在何种情况下需进行BIOS设置 10.3 常用BIOS设置 10.3.1 标准CMOS设置 10.3.2 进阶BIOS设置 10.3.3 设置集成外设端口参数 10.3.4 设置电源管理参数 10.3.5 即插即用功能和PCI参数设置 10.3.6 查看电脑性能状况 10.3.7 设置频率和电压 10.3.8 其他功能设置 10.4 硬盘格式化及分区 10.4.1 硬盘格式化 10.4.2 用DM对硬盘进行分区 课后作业Chapter 11 系统和驱动程序安装 11.1 安装Windows XP 11.1.1 Windows XP的硬件要求 11.1.2 全新安装Windows XP 11.1.3 激活Windows XP 11.2 其他操作系统的安装 11.2.1 安装Windows 2000 11.2.2 全新安装Windows Server 2003 11.3 安装驱动程序 11.3.1 安装驱动程序的目的 11.3.2 获得驱动程序的方法 11.3.3 怎样安装驱动程序 11.4 安装系统补丁 11.4.1 什么是Windows系统补丁 11.4.2 安装系统补丁的好处 11.4.3 安装系统补丁的方法 11.4.4 安装补丁程序注意事项 课后作业Chapter 12 常见硬件故障的排除 12.1 常见CPU故障 12.1.1 升级P4后出现的死机故障 12.1.2 CPU无故降频 12.1.3 CPU针脚被污染导致无法开机 12.1.4 超频后如何恢复原来的频率 12.1.5 为何超频后经常断电 12.1.6 CPU风扇引起电脑无法正常启动 12.1.7 CPU风扇噪音太大 12.2 常见主板故障 12.2.1 如何禁止自动开机 12.2.2 刷新主板BIOS失败的主要原因 12.2.3 CMOS设置引起电脑黑屏重启 12.2.4 拷贝大文件时的自动重启 12.2.5 主板BIOS损坏后该怎么办 12.2.6 CMOS设置有误导致无法使用STR问题 12.2.7 错设跳线导致的电脑无反应 12.3 常见内存故障 12.3.1 如何判断内存的故障 12.3.2 第二内存槽导致开机花屏 12.3.3 内存引起死机故障 12.3.4 系统提示没有足够的可用内存 12.3.5 内存检测时间过长 12.3.6 内存条故障引起注册表出错 12.3.7 内存加大后系统资源反而降低 12.4 常见硬盘故障 12.4.1 电脑加电后系统没有检测到硬盘 12.4.2 为何开机找不到硬盘 12.4.3 为何无法安装双硬盘 12.4.4 换新硬盘后启动出现黑屏故障 12.4.5 为何检测不到第二块硬盘 12.4.6 工作模式不对导致文件丢失 12.4.7 如何解决盘符交错问题 12.4.8 整理磁盘碎片为何出错 12.4.9 硬盘指示灯一直闪烁不停 12.4.10 硬盘为何不能正常启动 12.4.11 如何修复损坏的磁道 12.4.12 开机时硬盘无法自举 12.5 常见显卡故障 12.5.1 显卡的隐性中断冲突问题 12.5.2 开机时不显示显卡芯片和显存 12.5.3 解决普通显卡与集成显卡的中突问题 12.5.4 为何AGP 4X显卡仅工作在AGP 2X模式下 12.5.5 为何显卡驱动经常丢失 12.5.6 刷新频率只有“默认”和“优化”两个选项 12.6 常见声卡故障 12.6.1 普通声卡无声 12.6.2 声卡不能正常工作 12.6.3 板载声卡为何不发声 12.6.4 电脑为何常常不能发声 12.6.5 任务栏找不到音量控制图标 12.6.6 如何解决爆音问题 12.6.7 为何“声音音量”栏是灰色 12.6.8 为何不能正常使用四声道 12.7 常见电源故障 12.7.1 启动时机器表现不稳定的处理 12.7.2 解决电源电容故障 12.7.3 电源质量问题导致USB闪存故障 12.7.4 电脑开机后电源风扇发出噪声 12.7.5 电脑开机后频繁自动重新启动 12.7.6 电脑自动重启, 触摸机箱有触电感 12.7.7 电脑休眠之后, 无法正常启动 12.7.8 UPS稳压电源逆变器不工作 12.7.9 UPS电池放电过量 12.8 常见显示器故障 12.8.1 显示器花屏 12.8.2 如何调高显示器的刷新率 12.8.3 显示器屏幕颜色不稳定 12.8.4 解决显示器驱动故障 12.8.5 显示器模糊不清 12.8.6 解决刚开机时图像不正常的故障 12.8.7 显示器开机时有异响 12.8.8 解决液晶显示器的分辨率问题 12.9 常见鼠标、键盘故障 12.9.1 鼠标指针能显示不能移动 12.9.2 鼠标左键失灵 12.9.3 电脑不认鼠标 12.9.4 热插拔PS/2接口致鼠标无反应

## <<电脑组装与维护>>

12.9.5 USB键盘接口不稳定 12.9.6 键盘不可用 12.9.7 键盘电缆引起键盘失灵 12.9.8 接上键盘后就不能开机 12.10 常见光驱、刻录机故障 12.10.1 光驱不能自检,指示灯亮 12.10.2 光驱托盘自动弹出 12.10.3 光驱读盘时死机 12.10.4 找不到光驱盘符 12.10.5 光驱盘符变为可移动磁盘图标 12.10.6 DVD光驱不能读CD-R光盘 12.10.7 检测不到DVD-ROM 12.10.8 装上刻录机后硬盘速度降低 12.10.9 安装刻录机后电脑无法启动 12.10.10 刻录机为何会自动弹出托盘 Chapter 13 常见系统故障的排除 13.1 常见的Windows 98故障 13.1.1 在Windows 98无法进入DOS模式 13.1.2 安装Windows 98为何总是死机 13.1.3 没有驱动程序如何重装Windows 98 13.1.4 启动Windows 98时死机 13.1.5 出现“现在正在关机”画面而无反应 13.1.6 解决蓝屏死机故障 13.1.7 解决启动后系统死机故障 13.1.8 如何删除win386.swp文件 13.1.9 为何启动系统时自动打开C盘 13.1.10 为何只能进入安全模式 13.2 常见的Windows 2000故障 13.2.1 无法删除Windows 2000专业版 13.2.2 Windows 2000无法正常关机 13.2.3 安装Windows 2000时提示内存不足 13.2.4 安装Windows 2000时死机 13.2.5 解决Windows 2000无法启动故障 13.2.6 系统频繁提示安装某驱动程序 13.2.7 每次启动Windows 2000都会读软驱 13.2.8 鼠标不灵活 13.3 常见的Windows XP故障 13.3.1 Windows XP不运行自动安装 13.3.2 在DOS下安装Windows XP很慢 13.3.3 解决Windows XP不能自动关机故障 13.3.4 安装Windows XP过程中提示必须转化分区 13.3.5 为何更改硬件配置就出现死机现象 13.3.6 安装Windows XP之后系统无故经常重启 13.3.7 为何Windows XP磁盘可用空间不断减少 13.3.8 Windows XP下不能使用PS手柄 13.3.9 在Windows XP中能否使用DOS模式 13.3.10 Windows XP导致其他操作系统软件不能用 13.4 常见的Windows 2003故障 13.4.1 播放电影时画面粗糙 13.4.2 声卡没有声音或声音滞后 13.4.3 无法浏览GIF格式的图片 13.4.4 在运行大型软件时,系统反应很慢 13.4.5 如何能不按Ctrl+Alt+Del复合键,就进入到系统 13.4.6 如何能不输密码来登录系统 13.4.7 怎样让系统自动添加USB盘符 13.4.8 怎样取消“关机原因”的选择 13.4.9 如何启用XP的桌面主题

## <<电脑组装与维护>>

### 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>