

<<电脑组装与维修实用教程>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装与维修实用教程>>

13位ISBN编号：9787115124388

10位ISBN编号：7115124388

出版时间：2004-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：甘登岱编

页数：307

字数：480000

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>

<<电脑组装与维修实用教程>>

内容概要

随着电脑的迅速普及，与电脑相关的行业也在迅速地发展，因此，很多电脑培训学校都开办了各种电脑组装和维修培训班。

此外，很多电脑爱好者也会经常自己“攒机”，因此，在广泛征求各培训班和电脑爱好者意见的基础上，我们特别编写了本书。

全书共分10章，分别介绍了电脑的基本知识，电脑基本部件的性能指标和规格，电脑的组装和调试，电脑的升级与维护，常见电脑外部设备的特点和安装方法，常用工具软件，系统安全和病毒防治，常见电脑故障分析与排除。

此外，为了便于读者进行电脑维修，还在附录中给出了一些非常有用的电脑维修资料。

同时，为了使本书能够较好地适应培训和自学的需要，每章都给出了精心挑选的思考与练习题。

书籍目录

第1章 电脑组装基础知识 1.1 电脑的硬件与软件 1.1.1 电脑的工作原理 1.1.2 近看电脑 1.1.3 电脑软件
1.2 与电脑组装相关的一些基本常识 1.2.1 硬件的型号、规格与接口 1.2.2 驱动程序用途 1.2.3 软件版本的意义 1.2.4 组装电脑的注意事项 1.3 熟悉电脑主机 思考与练习 第2章 熟悉电脑部件 2.1 认识CPU 2.1.1 CPU的生产厂家与型号 2.1.2 CPU的制造工艺 2.1.3 CPU的主要指标 2.2 认识主板 2.2.1 主板的结构 2.2.2 主板的芯片组 2.2.3 主板的制造工艺 2.2.4 主板接口与扩展槽 2.2.5 主板的新技术 2.2.6 主板的BIOS 2.2.7 主板的主要指标和知名品牌 2.3 认识内存 2.3.1 内存的类型 2.3.2 内存的生产工艺 2.3.3 内存的指标与编号 2.3.4 内存的生产厂家与选购 2.4 认识显卡 2.4.1 显卡的基本原理 2.4.2 3D加速卡的特点 2.4.3 显卡的基本结构 2.4.4 著名的显卡品牌 2.4.5 显卡选购要点 2.5 认识声卡与音箱 2.5.1 关于MIDI与波表合成技术 2.5.2 声卡的3D音效标准 2.5.3 认识声卡 2.5.4 主流声卡芯片 2.5.5 音箱的特色与选配 2.6 认识硬盘 2.6.1 硬盘的技术指标 2.6.2 硬盘的编号 2.6.3 S-ATA硬盘简介 2.6.4 廉价冗余硬盘阵列RAID 2.7 认识光驱与软驱 2.7.1 CD-ROM驱动器 2.7.2 DVD-ROM驱动器 2.7.3 CD-R/RW与DVD-R/RW刻录机 2.7.4 光盘的类型和使用 2.7.5 认识软驱和软盘 2.8 认识鼠标和键盘 2.8.1 鼠标的技术指标与分类 2.8.2 键盘的技术指标与分类 2.9 认识机箱和电源 2.9.1 电源的工作原理、重要指标及分类 2.9.2 机箱的种类及规格 2.10 认识显示器 2.10.1 CRT显示器的分类 2.10.2 显示器的主要技术指标 2.10.3 显示器的调节方法 2.10.4 液晶显示器 2.11 认识网卡与Modem 2.11.1 网卡的分类 2.11.2 网卡的主要技术指标 2.11.3 Modem的分类 2.11.4 Modem的主要技术指标 思考与练习 第3章 电脑组装与调试 3.1 组装电脑的流程 3.2 电脑组装方法 3.2.1 安装CPU和内存并进行最小化测试 3.2.2 安装电源和主板 3.2.3 安装显卡、声卡和网卡 3.2.4 安装驱动器 3.2.5 连接与测试 3.3 引导软盘和引导光盘的制作方法 3.3.1 制作Windows 98/Me引导盘的方法 3.3.2 制作Windows 2000/XP引导盘的方法 3.3.3 制作能识别NTFS分区的引导盘 3.3.4 Windows 98引导光盘的制作方法 3.3.5 设置引导盘顺序 3.4 硬盘分区与格式化 3.4.1 使用Fdisk程序对硬盘进行分区的方法 3.4.2 硬盘的格式化 3.4.3 使用DM分区并格式化大容量硬盘 3.4.4 使用Gdisk.exe程序分区并格式化大容量硬盘 3.5 系统软件安装与调试 3.5.1 安装操作系统的通常方法 3.5.2 多操作系统共存安装 3.6 整机测试 3.6.1 通过拷机测试电脑的稳定性及基本性能 3.6.2 主要的测试软件 3.7 配置显卡 3.7.1 安装显卡驱动程序的一般方法 3.7.2 显卡主要设置参数 3.8 声卡安装与使用 3.8.1 安装声卡驱动程序的一般方法 3.8.2 声卡的使用 3.9 网卡安装与使用 3.9.1 安装网卡和配置网络 3.9.2 设置和使用共享资源 3.10 Modem安装与使用 3.10.1 连接Modem和安装Modem驱动程序 3.10.2 安装“拨号网络”附件与TCP/IP 3.10.3 创建连接和拨号上网 3.11 安装和使用刻录机 3.11.1 安装刻录机的一般方法 3.11.2 刻录机的使用 3.11.3 常用的刻录软件 思考与练习 第4章 电脑升级与超频 4.1 CMOS设置 4.1.1 进入CMOS设置的一般方法 4.1.2 CMOS设置原则 4.1.3 CMOS设置参数详解 4.1.4 CMOS密码破解 4.2 BIOS升级指南 4.2.1 BIOS的升级与更新 4.2.2 在Windows环境下升级BIOS的方法 4.2.3 升级BIOS失败后的处理 4.3 CPU超频 4.3.1 超频前的准备 4.3.2 超频的方法 4.3.3 超频时的散热 思考与练习 第5章 常见外部设备的特点与安装方法 5.1 视频捕捉卡与电视卡 5.1.1 视频捕捉卡与电视卡的功能 5.1.2 使用视频捕捉卡与电视卡的方法 5.2 便携式硬盘 5.2.1 便携式硬盘的种类 5.2.2 使用便携式硬盘的方法 5.3 打印机 5.3.1 打印机的类型 5.3.2 打印机的使用方法 5.4 扫描仪 5.4.1 扫描仪的类型 5.4.2 扫描图像的一般方法 5.4.3 图像扫描技巧 5.5 数码相机 5.5.1 数码相机的工作原理 5.5.2 数码相机的新特点 5.5.3 数码相机的类型 5.5.4 生产数码相机的公司 5.5.5 数码相机的主要部件 5.5.6 数码相机的像素 5.5.7 数码相机常用存储器解析 5.5.8 数码相机的选购 5.5.9 使用数码相机的一般方法 5.5.10 使用数码相机的一些技巧 思考与练习 第6章 常用工具软件 6.1 电脑测试“精灵”HWiNFO 6.1.1 HWiNFO32系统总监 6.1.2 创建记录文件 6.1.3 基准测试 6.1.4 HWiNFO32传感器 6.2 磁盘分区管理工具Partition Magic 8.0 6.2.1 功能特点 6.2.2 调整一个分区的容量 6.2.3 转换分区 6.2.4 创建/删除分区 6.2.5 合并分区 6.2.6 隐藏分区 6.2.7 应用与撤销 6.3 磁盘备份工具Ghost 2002 6.3.1 Ghost 2002的特点 6.3.2 运行Ghost 2002 6.3.3 系统备份与还原 6.3.4 系统克隆 6.3.5 配套软件支持 6.3.6 Ghost 2002使用注意事项 6.4 Windows 优化大师 6.4.1 Windows优化大师的功能特点 6.4.2 系统信息检测 6.4.3 系统性能优化 6.4.4 系统清理维护 6.5 经典压缩工具WinZip 6.5.1 什么是文件压缩与解压缩 6.5.2 WinZip下载与安装 6.5.3 WinZip使用方法

6.6 金山模拟光驱 6.6.1 金山模拟光驱的功能特点 6.6.2 安装并运行金山模拟光驱 6.6.3 创建模拟光盘
6.6.4 添加与删除模拟光盘 6.6.5 插入与取出模拟光盘 6.6.6 改变模拟光驱的数量和盘符 6.7 优秀光
盘刻录软件Nero Burning ROM 6.7.1 刻录数据CD 6.7.2 刻录音乐CD 6.7.3 光盘复制 6.7.4 刻录光盘镜
像文件 6.7.5 刻录VCD光盘 思考与练习 第7章 系统安全与病毒防治 第8章 常见电脑设备故障现象和排
除 第9章 常见电脑故障现象和排除 第10章 注册表及其应用 附录 电脑维修精彩资料 A.1 主板BIOS报警
铃声的意义 A.1.1 Award BIOS A.1.2 AMI BIOS A.2 硬盘的数据结构 A.2.1 MBR区 A.2.2 DBR区 A.2.3 FAT区
A.2.4 DIR区 A.2.5 DATA (数据) 区 A.3 硬盘故障提示信息 and 代码 A.3.1 硬盘故障提示信息的含义 A.3.2
硬盘故障代码的意义 A.4 Windows死机代码

<<电脑组装与维修实用教程>>

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>