

<<计算机组装与维护实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实用教程>>

13位ISBN编号：9787301115008

10位ISBN编号：7301115008

出版时间：2007-7

出版时间：北京大学出版社

作者：崔明远,刘义

页数：376

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>

<<计算机组装与维护实用教程>>

内容概要

本书全面系统地介绍了微型计算机系统的各个组成部分，主要包括微型计算机各组成部分的工作原理与性能指标以及常见故障处理，如主板、CPU、存储设备、显示设备、输入设备、多媒体设备、机箱电源等，并详细讲解了微型计算机的具体组装过程以及硬盘分区格式化、主板BIOS设置等，最后介绍了微型计算机的安全和计算机的维护方法，以软、硬件的日常使用维护贯穿始终。在概括理论技术的同时，着重应用和实践，全面培养学生的综合能力。

本书在内容安排上，以循序渐进的方式，运用大量的图片资料，列举了很多故障实例；语句通俗易懂，适合不同层次读者的需求；以培养应用型人才为目标，适合用作本、专科院校计算机专业及其相关专业的教材，也可作为各高校其他专业的计算机基础教育教材，同时还可作为计算机爱好者的参考用书。

<<计算机组装与维护实用教程>>

书籍目录

第1章 计算机系统概述	1.1 计算机背景	1.1.1 计算机的历史	1.1.2 个人计算机	1.1.3 计算机的特点及应用	1.1.4 计算机的发展方向	1.2 计算机的体系结构	1.2.1 计算机系统的组成	1.2.2 微型计算机的物理结构	1.3 计算机的信息表示及有关性能指标	1.3.1 计算机中数据的表示	1.3.2 计算机的性能指标	1.4 小结	1.5 习题																
第2章 主板和CPU	2.1 总线的概念	2.1.1 内部总线	2.1.2 系统总线	2.1.3 外部总线	2.1.4 总线新技术	2.2 主板类型和结构	2.2.1 主板的类型	2.2.2 主板的基本构成	2.2.3 主板的芯片组	2.3 主板的相关技术	2.4 主板的选购建议	2.4.1 主板的布局	2.4.2 芯片组的散热	2.4.3 I/O接口及整合功能	2.4.4 选购方法	2.5 CPU概述	2.5.1 CPU的发展历程	2.5.2 Intel系列产品	2.5.3 AMD系列产品	2.6 CPU的性能指标	2.6.1 基本性能指标	2.6.2 扩展指令集	2.7 CPU的散热	2.8 如何选购CPU	2.8.1 CPU的选购策略	2.8.2 辨识CPU的Remark(注册标记)	2.8.3 通过产品标识辨别CPU	2.9 小结	2.10 习题
第3章 存储设备	3.1 内存	3.1.1 内存的分类	3.1.2 内存的发展史	3.1.3 内存条的结构	3.1.4 内存条的性能指标	3.2 硬盘	3.2.1 硬盘的工作原理和结构	3.2.2 硬盘的性能指标	3.2.3 硬盘的主要技术	3.2.4 硬盘的品牌	3.3 光驱、刻录机和DVD驱动器	3.3.1 结构	3.3.2 DVD驱动器	3.3.3 刻录机	3.4 软驱和软盘	3.5 其他存储设备	3.6 小结	3.7 习题											
第4章 显示设备、输入设备、机箱和电源	4.1 显卡	4.1.1 显卡的基本结构	4.1.2 显卡的性能指标	4.1.3 显示芯片介绍	4.2 显示器	4.2.1 显示器的发展史	4.2.2 显示器的结构及其工作原理	4.2.3 显示器的性能指标	4.3 信息编码与键盘	4.3.1 标准编码	4.3.2 汉字编码	4.3.3 汉字输入编码	4.3.4 键盘的基本知识	4.4 鼠标	4.4.1 鼠标的基本知识	4.4.2 鼠标、键盘的选购指南	4.5 机箱和电源	4.5.1 机箱的结构	4.5.2 机箱的选购	4.5.3 电源的选购	4.6 小结	4.7 习题							
第5章 多媒体设备、网络设备和其他	5.1 多媒体设备	5.1.1 声卡的相关知识	5.1.2 音箱的有关知识	5.1.3 数码相机	5.1.4 数码摄像机	5.1.5 摄像头	5.1.6 投影机	5.2 调制解调器和ADSL硬件	5.2.1 调制解调器	5.2.2 ADSL上网知识	5.3 局域网设备	5.3.1 普通网卡	5.3.2 集成网卡	5.3.3 网线、集线器和交换机	5.4 其他常用外部设备	5.4.1 打印机的相关知识	5.4.2 扫描仪的相关知识	5.4.3 手写笔	5.5 小结	5.6 习题									
第6章 组装计算机	6.1 安装前的准备	6.2 安装CPU和内存条	6.2.1 安装Intel的CPU	6.2.2 安装AMD的CPU	6.2.3 安装内存条	6.3 安装电源	6.4 安装主板	6.4.1 把主板安装到机箱内部	6.4.2 连接主板上的电源线	6.4.3 连接主板信号线和USB扩展接口线	6.5 安装卡类硬件	6.6 安装驱动器	6.6.1 安装硬盘驱动器	6.6.2 安装光驱(刻录机或DVD驱动器)	6.6.3 安装软盘驱动器	6.7 连接外部设备	6.7.1 安装显示器	6.7.2 安装键盘和鼠标	6.7.3 连接音箱	6.7.4 连接打印机和扫描仪	6.8 连接主机	6.9 小结	6.10 习题						
第7章 主板BIOS设置	7.1 BIOS概述	7.1.1 BIOS的概念	7.1.2 BIOS的分类和版本	7.1.3 BIOS报警声及其含义	7.1.4 怎样进入BIOS设置程序	7.1.5 BIOS设置的基础操作	7.2 标准CMOS设定	7.3 高级BIOS功能	7.4 高级芯片组功能	7.5 周边设备	7.5.1 屏蔽主板上集成的声卡	7.5.2 启用串口(硬盘)功能	7.5.3 设置使用键盘开机	7.6 BIOS的其他设置	7.6.1 CPU超频设置	7.6.2 查看系统运作状况	7.6.3 载入BIOS的默认值	7.7 主板BIOS的升级	7.8 小结	7.9 习题									
第8章 硬盘分区和安装操作系统	8.1 硬盘分区预备知识	8.1.1 分区的基础知识	8.1.2 制作启动软盘或启动光盘	8.1.3 启动计算机裸机	8.2 PartitionMagic的使用	8.2.1 启动PartitionMagic	8.2.2 创建分区	8.2.3 删除和移动分区	8.3 用Fdisk与Format分区及格式化	8.3.1 使用Fdisk分区硬盘	8.3.2 使用Format格式化硬盘	8.4 其他常见的硬盘分区工具	8.5 安装Windows 98中文版	8.6 安装Windows XP中文版	8.6.1 在DOS下安装Windows XP	8.6.2 在Windows 98/2000下安装WindowsXP	8.7 安装操作系统的其他技巧	8.7.1 无选择菜单多系统共存	8.7.2 使用Ghost恢复系统	8.8 小结	8.9 习题								
第9章 安装驱动程序和连接因特网	9.1 驱动程序概述	9.1.1 什么是驱动程序	9.1.2 安装驱动程序的原则	9.1.3 安装驱动程序的方式	9.1.4 获得驱动程序的途径	9.2 安装主板驱动程序	9.2.1 安装VIA芯片组主板的驱动程序	9.2.2 安装Intel芯片组驱动程序	9.3 安装显示系统驱动程序	9.3.1 安装可直接执行的显卡驱动程序	9.3.2 安装inf文件形式存在的显卡驱动程序	9.3.3 安装显示器驱动程序	9.3.4 设置分辨																

<<计算机组装与维护实用教程>>

- 率和刷新率 9.4 安装网络设备驱动程序 9.4.1 安装网卡驱动程序 9.4.2 安装Modem驱动程序
 9.5 安装其他设备驱动程序 9.5.1 安装声卡驱动程序 9.5.2 安装打印机驱动程序 9.5.3 安装
 扫描仪驱动程序 9.5.4 安装摄像头驱动程序 9.6 连接因特网 9.6.1 使用调制解调器上网
 9.6.2 使用ADSL上网 9.7 多机共享上网 9.7.1 通过系统设置共享 9.7.2 通过路由设置共享
 9.8 小结 9.9 习题第10章 安装软件和系统性能测试 10.1 安装常用软件 10.1.1 常用软件的分类
 10.1.2 安装下载工具——迅雷 10.1.3 安装压缩软件——WinRAR 10.1.4 安装媒体播放软件
 ——RealOne Player 10.1.5 安装Office 2003 10.1.6 安装Photoshop CS中文版 10.2 查看系统的硬
 件信息 10.2.1 使用CPU—Z查看CPU信息 10.2.2 使用WCPUID查看基本信息 10.2.3 使
 用EVEREST查看硬件信息 10.3 CPU检测及性能测试 10.3.1 查看Intel CPU的真假 10.3.2 使
 用Super PI测试CPU的性能 10.4 显卡辨别及性能测试 10.4.1 使用PowerStrip查看显示器和显卡信
 息 10.4.2 使用3DMark2003测试显卡的性能 10.5 硬盘和光驱性能测试工具 10.5.1 使
 用HD_Speed测试硬盘速度 10.5.2 使用HD Tune测试硬盘 10.5.3 光驱测试软件——CD
 Speed99(DVD Speed99) 10.6 系统综合性能测试 10.7 小结 10.8 习题第11章 系统优化与安全 11.1
 优化Windows系统 11.1.1 为操作系统瘦身 11.1.2 为Win,dOWS系统加速 11.1.3 整理磁盘碎
 片 11.1.4 磁盘扫描程序 11.2 计算机病毒概述 11.2.1 病毒的特点和分类 11.2.2 计算机中毒
 的症状 11.2.3 病毒的预防措施 11.3 查杀计算机病毒 11.3.1 卡巴斯基互联网安全套装的使用
 11.3.2 其他杀毒软件简介 11.3.3 查杀木马程序 11.4 网络防火墙的使用 11.5 恶意网页和灰
 色软件 11.5.1 恶意网页和灰色软件的症状及危害 11.5.2 使用注册表对付恶意网页 11.5.3 使
 用专业软件防治恶意网页和灰色软件 11.5.4 禁止弹出式窗口 11.6 小结 11.7 习题第12章 计算机
 保养与维修 12.1 计算机的日常保养 12.1.1 准备清洁工具和注意事项 12.1.2 外部设备清洁
 12.1.3 清洁主机内部 12.1.4 使用计算机时应注意的事项 12.1.5 计算机的使用环境 12.1.6
 用Norton Ghost备份系统 12.2 计算机维修的原则 12.2.1 常见的软件故障 12.2.2 硬件故障
 12.2.3 计算机维修的基本原则 12.3 计算机维修的基本方法和步骤 12.3.1 计算机维修的基本方
 法 12.3.2 计算机维修的基本步骤 12.4 计算机故障的一般排除方法 12.4.1 常见死机原因及预
 防 12.4.2 加电类故障排除 12.4.3 显示类故障 12.4.4 外部存储器故障 12.4.5 端口与外设
 故障 12.4.6 局域网和Internet故障 12.5 主要部件常见故障及排除 12.5.1 CPU常见故障及排除
 12.5.2 主板常见故障及排除 12.5.3 内存常见故障及排除 12.5.4 显卡常见故障及排除
 12.5.5 显示器故障排除及维护 12.5.6 硬盘常见故障及排除 12.5.7 声卡和音箱常见故障及排除
 12.5.8 光驱常见故障及排除 12.6 小结 12.7 习题参考文献

<<计算机组装与维护实用教程>>

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>