第一图书网, tushu007.com

<<微型计算机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787307070455

10位ISBN编号：7307070456

出版时间：2009-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：刘志都，陈兴 编

页数：390

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

前言

（1）书名更改为《微型计算机组装与维护》，这样与实际内容更贴切；（2）为反映计算机最新硬件技术，对第2~3章做了较大的修改；（3）考虑到不同层次用户的需要，划分了必学和选学内容。书中带“*”号的章节，对于职业技术院校可作为选学内容，中等职业学校可略去不讲；（4）对每章后面的习题进行了梳理和改写，使其与课文内容更贴近，仔细阅读课文再做后面的习题不会有困难；（5）在书后的附录中给出了各章习题的答案，供读者检验对书中内容的理解程度。

计算机已成为人们日常工作、学习和生活中不可缺少的现代化王具。

每一个计算机用户在使用计算机的过程中都不可避免地会遇到计算机故障和维修的问题；还有越来越多的人将成为计算机新用户，对于他们之中的大多数人来说，在购机前总希望用最短的时间对计算机的组成、使用、品牌、行情等方面有所了解。

一本知识比较全面的计算机组装与维护教程对于新老计算机用户都是需要的。

本书紧密结合计算机软硬件技术最新发展水平，本书编写的目标是：遵循知识实用、内容丰富、信息新颖、讲述通俗易懂的原则，以使广大读者掌握当前流行的计算机系统软硬件组成与结构，掌握有关硬件设备的性能指标和技术参数，学会选购各种配件和常用的外部辅助设备，自己动手组装计算机，掌握常用软件的安装方法，能够根据故障现象分析故障原因，自己动手排除常见故障。

内容概要

《微型计算机组装与维护（第2版）》是一本介绍微型计算机组装与维护基本原理与实际操作的教材，详细地介绍了目前流行的微型计算机的硬件组成、常用外设和基础软件，系统地讲解了各种配件的性能指标、技术参数、选购常识、组装过程、基础软件安装及参数设置、常见软硬件故障原因分析及维修方法。

《微型计算机组装与维护（第2版）》内容丰富，语言简洁，结构严谨，在讲述基本原理的基础上注重实践，对实际操作有很强的指导意义。

《微型计算机组装与维护（第2版）》可作为普通高等院校、职业技术学院及中等职业技术学校计算机及其相关专业的计算机组装与维护教材，也可作为计算机技术培训学校的教学用书，对于广大计算机用户也是一本很有实用价值的参考手册。

书籍目录

第1章 计算机系统1.1 计算机的发展1.1.1 计算机的发展简介1.1.2 计算机的类型1.2 计算机系统1.2.1 计算机硬件系统1.2.2 计算机软件系统1.2.3 计算机的组成及工作过程1.3 计算机硬件1.3.1 主要配件1.3.2 其他配件习题1第2章 中央处理器2.1 CPU的发展2.2 CPU的性能指标2.3 CPU主要产品2.3.1 Intel处理器2.3.2 AMD处理器2.4 CPU的选购2.4.1 识别真假盒装2.4.2 选购原则2.5 CPU超频2.5.1 超频理论2.5.2 超频技术习题2第3章 主板3.1 主板的结构3.1.1 CPU插座3.1.2 芯片组3.1.3 BIOS芯片3.1.4 内存插槽3.1.5 PCI插槽3.1.6 显卡插槽3.1.7 IDE接口3.1.8 Serial ATA接口3.1.9 SCSI接口3.1.10 电源接口3.1.11 主板跳线3.1.12 其他接口3.2 典型主板芯片组3.2.1 Intel平台3.2.2 AMD平台3.3 选购习题3第4章 存储器4.1 内存储器4.1.1 内存条的结构4.1.2 内存的技术指标4.1.3 内存的选购4.2 硬盘4.2.1 硬盘的结构及工作原理4.2.2 硬盘的性能指标4.2.3 硬盘的选购4.3 光盘驱动器4.3.1 光盘驱动器的分类4.3.2 光盘驱动器的结构4.3.3 光盘驱动器的技术指标4.3.4 光盘驱动器的工作原理4.4 移动存储设备4.4.1 移动硬盘4.4.2 USB闪盘习题4第5章 输入设备5.1 键盘5.1.1 键盘的分类5.1.2 键盘的选购5.2 鼠标5.2.1 鼠标的分类5.2.2 四种鼠标的区别5.2.3 鼠标的选购5.3 扫描仪5.3.1 扫描仪的结构5.3.2 扫描仪的技术指标5.3.3 扫描仪的选购5.4 手写笔习题5第6章 输出设备6.1 显示器6.1.1 CRT显示器6.1.2 LCD显示器6.2 显卡6.2.1 显卡的结构6.2.2 显卡的性能指标6.2.3 显卡的选购6.3.打印机6.3.1 常用打印机分类6.3.2 打印机选购习题6第7章 机箱与电源7.1 机箱7.2 电源7.3 UPS电源习题7第8章 其他设备8.1 网络设备8.1.1 网卡8.1.2 集线器8.1.3 交换机8.1.4 路由器8.1.5 ADSL8.1.6 双绞线8.1.7 网线的制作8.2 音频设备8.2.1 声卡8.2.2 音箱8.2.3 麦克风8.2.4 录音笔8.2.5 语音识别软件8.3 视频卡8.3.1 技术指标8.3.2 视频卡的选购8.4 触摸屏8.4.1 触摸屏的类型8.4.2 触摸屏的原理8.5 MP3／MP4播放器8.5.1 性能指标8.5.2 常见品牌8.6 DC／DV8.6.1 数码相机8.6.2 数码摄像机8.6.3 DC／DV的选购8.7 实训案例：组建局域网8.7.1 实训目的8.7.2 实训内容习题8第9章 计算机硬件的组装9.1 组装前的准备9.2 组装注意事项9.3 组装过程9.3.1 安装CPU处理器9.3.2 安装CPU散热器9.3.3 安装内存条9.3.4 将主板安装固定到机箱中9.3.5 安装硬盘9.3.6 安装光驱9.3.7 安装显卡9.3.8 安装电源9.3.9 连接机箱内部各种线缆9.3.10 连接机箱外部设备9.3.11 通电验机习题9第10章 BIOS程序10.1 AWARDBIOS设置和基本选项10.2 AWARDBIOS设置详解……第11章 硬盘的初始化第12章 操作系统的安装与设置第13章 *Windows注册表第14章 计算机病毒与黑客防范第15章 计算机的维护第16章 故障分析第17章 计算机典型故障案例分析及处理附录1 习题参考答案附录2 Windows XP运行命令集锦附录3 Windows XP常见进程参考文献

章节摘录

第1章 计算机系统　　自从1946年世界上第一台电子计算机ENIAC在美国宾夕法尼亚大学诞生以来，在这60多年时间里，计算机的飞速发展远远超过了人们的预料，计算机以前所未有的速度在全世界普及。
现在，计算机已经渗透到人们的工作、生活、学习、娱乐等各个领域，学习和掌握计算机知识成了现代人类迫切的需要。
本章对计算机进行系统、概括性的介绍，使读者对计算机有一个总体的了解，为后面章节的学习打下基础。
主要包括以下内容：　　①计算机的发展及类型。
②计算机系统的组成及工作过程。
③个人计算机的硬件。
1.1 计算机的发展　　如今，计算机技术几乎已经深入到人类生活的每一个领域，计算机技术变化对人类生活产生了巨大影响。
虽然电子计算机自从诞生以来只有60多年时间，但其发展是飞速的。
1.1.1 计算机的发展简介　　世界上第一台电子计算机ENIAC是1946年在美国宾夕法尼亚大学诞生的。
这台计算机耗用l8 000个电子管，占地170平方米，重达30吨，耗电l50千瓦，运算速度0．5万次／秒，价值40万美元。

第一图书网, tushu007.com

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