第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787111083009

10位ISBN编号：7111083008

出版时间：2002-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘瑞新,庄尚春,李树东

页数：173

字数：276000

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

内容概要

本教材按照教育部最新制定的“《计算机组装与维修》课程教学大纲”编写。
书中详细讲授最新我媒体微机各种部件（如Athlon64、Preson、PCI Express、BTX、DDR2、Script ATA、DVD刻录机、LCD等）的分类、性能、选购及组装方法，软件的安装和常见故障的维护、维修技术，包括：主机（CPU、主板、内存条），存储设备（软盘驱动器、硬盘驱动器、其他存储设备），多媒体设备（CD-ROM、CD-R/W、DVD刻录机、声卡、音箱），网络设备（网卡、调制解调器），输入设备（键盘、鼠标、扫描仪），输出设备（显示卡、显示器、打印器、打印机）等硬件的组装和CMOS设置（电源、机箱、组装、CMOS设置），软件的安装和设置，微杨的测试、优化和升级，微机系统的检修与维护等内容。
本教材是教育部中等职业学校指定推荐教材，本教材与作为学生的实训指导的另一套教材《计算机组装与维修实训》结合实训，将会起到很好的教学效果。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

出版说明前言第1章 微型计算机概述 1.1 微机系统的组成 1.2 微机的硬件结构 1.3 微机的结构形式 1.4 品牌机与组装机 1.5 习题第2章 主机 2.1 中央处理器CPU 2.2 主板 2.3 内存储器 2.4 习题第3章 存储设备 3.1 软盘驱动器 3.2 硬盘驱动器 3.3 其他存储设备 3.4 习题第4章 多媒体设备 4.1 光盘驱动器 4.2 光盘 4.3 声卡 4.4 音箱 4.5 习题第5章 网络设备 5.1 网卡 5.2 调制解调器 5.3 习题第6章 输入设备 6.1 键盘 6.2 鼠标 6.3 扫描仪 6.4 习题第7章 输出设备 7.1 显示卡 7.2 显示器 7.3 打印机 7.4 习题 第8章 微机硬件和组装和CMOS设置 8.1 电源 8.2 机箱 8.3 硬件安装步骤及初步测试方法 8.4 CMOS设置 8.5 习题第9章 微机软件的安装和设置 9.1 安装Windows XP 9.2 安装设备驱动程序 9.3 习题第10章 微机的测试、优化和升级 10.1 微机的测试 10.2 微机的优化 10.3 微机的升级 10.4 习题第11章 微机系统的检修与维护 11.1 微机系统故障的产生原因 11.2 微机系统常见故障现象的分类 11.3 微机系统故障的检查诊断步骤和原则 11.4 习题附录 教育部中等职业学校规划教材《计算机组装与维修》课程教学大纲

章节摘录

第1章 微型计算机概述　　1971年，美国Intel公司成功地把传统的运算器和控制器集成在一块大规模或超大规模集成电路芯片上，这种芯片称为微处理器。
在微处理器外，附加上随机存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、输入输出电路、总线接口，就可以构成微型计算机（简称微机）。
微处理器的发展速度快得惊人，在短短的20多年中已发展了6代产品，而且几乎每隔1～3年就要更新换代。
现在，微机更新换代的速度越来越快。
最早的微型计算机诞生于20世纪70年代。
在我国风靡一时的APPLE II型机和中华学习机都是其中的典型代表。
目前国内市场上的主流产品是PC系列微型计算机，它起源于IBM公司于1980年推出的IBM PC以及随后相继推出的IBM PC／XT和IBM PC／AT。
由于IBM公司生产的PC采用了“开放式体系结构”，并且公开了其技术资料，因此其他公司先后为IBM系列PC推出了不同版本的系统软件和丰富多样的应用软件，以及种类繁多的硬件配套产品。
有些公司又竞相推出了与IBM系列PC相兼容的各种兼容机，从而促使了IBM系列PC的迅速发展，并成为当今微型计算机中的主流产品。
PC采用模块化的标准插卡结构，用户可以方便地从市场上买到所有配件，根据需要自己组装一台任意档次的微型计算机，这就导致了微型计算机市场竞争激烈、品种繁多、价格迅速下降，在一定程度上为微型计算机的大量普及和应用起到了积极作用。
本书以IBM PC系列微机为例介绍其组成、结构、组装和维修。
1．1微机系统的组成　　微机虽然体积不大，却具有许多复杂的功能和很高的性能，并且在系统组成上几乎与大型电子计算机系统没有什么不同。
微机系统的组成，通常可分成硬件和软件两大部分，然后再根据每一部分功能进一步划分，如图1．1所示。
1．硬件和软件　　（1）硬件　　计算机的硬件（Hardware）是指组成计算机看得见、摸得着的实际物理设备，包括计算机系统中由电子、机械和光电元件等组成的各种部件和设备。
这些部件和设备按照计算机系统结构的要求构成一个有机整体，称为计算机硬件系统。
硬件系统是计算机实现各种功能的物理基础。
计算机进行信息交换、处理和存储等操作都是在软件的控制下，通过硬件实现的。
没有了硬件，软件就失去了发挥其作用的“舞台”。
（2）软件　　计算机的软件（Software）是指为了运行、管理和维护计算机系统所编制的各种程序。
软件一般分为系统软件和应用软件。
系统软件通常由计算机的设计者或专门的软件公司提供，包括操作系统、计算机的监控管理程序、程序设计语言编译器等。
应用软件是由软件公司，利用各种系统软件、程序设计语言编制的，用来解决用户各种实际问题的程序。
软件是计算机的“灵魂”，只有硬件而没有软件的计算机是无法工作的。
……

编辑推荐

《计算机组装与维修（计算机及应用专业）（第3版）》是教育部中等职业学校指定推荐教材，《中等职业教育国家规划教材：计算机组装与维修（计算机及应用专业）（第3版）》与作为学生的实训指导的另一配套教材《计算机组装与维修实训》结合使用，将会起到很好的教学效果。

其它版本请见：《中等职业教育国家规划教材：计算机组装与维修（第4版）》

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