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：9787121052361

10位ISBN编号：7121052369

出版时间：2008-5

出版时间：电子工业出版社

作者：林东，陈国先　主编

页数：184

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

本书较全面、系统地介绍了微型机的主机（主板、微处理器、内存条、机箱与电源），存储设备（软盘驱动器、硬盘驱动器、光盘驱动器、外置式存储器），基本输入，输出设备（键盘、鼠标、显示卡、显示器、声卡和音箱），主要的外部设备（扫描仪、数码相机、针式打印机、喷墨打印机、激光打印机），计算机联网设备（网卡、ADSL Modem、集线器和交换机）等基本硬件的分类、主要技术指标、基本工作原理、使用方法等，重点介绍微型机各部件和系统软件（Windows 2000、Windows XP）的安装方法以及微型机系统的维护维修的基本方法。

本书从应用和技能角度出发，深入浅出地介绍计算机组装的基础知识和技能，根据职业教育的实际情况，理论知识叙述只求够用，而重在知识的应用和技能的训练。

本书的每章后面都安排有实践以加深对知识的理解，提高读者的软件、硬件安装水平和排除故障的能力。

本书内容系统、精炼，实用性较强。

介绍的部件新颖，与市场同步。

介绍的内容力求选择当今流行的新技术、新产品，注重与学生的接受能力相适应，着力培养学生的创新精神和市场意识。

本书配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案和习题答案），详见前言。

本书适用于中等职业技术学校计算机及应用专业，也可供其他相近专业和工程技术人员学习参考。

<<计算机组装与维修>>

书籍目录

第1章　概论 1.1　微型机的发展概况与基本工作原理　1.1.1　微型机的发展概况　1.1.2　微型机的基本工作原理 1.2　微型机系统的组成与类型　1.2.1　微型机系统的组成　1.2.2　微型机的类型　本章主要学习内容　练习一第2章　微型计算机的基本系统 2.1　主机　2.1.1 主板　2.1.2　微处理器　2.1.3　内存条　2.1.4　机箱与电源 2.2　存储设备　2.2.1　软盘驱动器　2.2.2　硬盘驱动器　2.2.3　光盘驱动器　2.2.4　外置式存储器 2.3　基本输入脉出设备　2.3.1　键盘　2.3.2 鼠标　2.3.3　显示卡　2.3.4　显示器　2.3.5　声卡与音箱　本章主要学习内容　练习二第3章　微型计算机的基本系统组装 3.1　基本系统硬件的组装　3.1.1　组装前的准备工作　3.1.2　硬件的组装　3.1.3　基本外设的安装　3.1.4　组装完成后的初步检查 3.2　CMoS设置　3.2.1　常见的CMOS设置方法　3.2.2　AWARD BIOS CMOS设定 3.3　硬盘的分区 3.4　Windows XP的安装　3.4.1　安装Windows XP的方法　3.4.2　常用驱动程序的安装 3.5　克隆软件的使用　本章主要学习内容　练习三第4章　主要外部设备 4.1　扫描仪　4.1.1　扫描仪的基本工作原理和技术指标　4.1.2　扫描仪的安装和使用 4.2　数码相机　4.2.1　数码相机的工作原理和主要技术指标　4.2.2　数码相机的使用 4.3　针式打印机　4.3.1　针式打印机的结构和基本工作原理　4.3.2　针式打印机的安装 4.4　喷墨打印机　4.4.1　喷墨打印机的分类　4.4.2　喷墨打印机的组成　4.4.3　喷墨打印机的基本工作原理　4.4.4　喷墨打印机的安装与使用 4.5　激光打印机　4.5.1　激光打印机的分类　4.5.2　激光打印机的组成　4.5.3　激光打印机的基本工作原理　4.5.4　激光打印机的安装　本章主要学习内容　练习四第5章　计算机联网 5.1　联网设备　5.1.1 网卡　5.1.2 ADSL Modem　5.1.3　集线器和交换机　　……第6章　计算机系统的维护第7章　计算机系统的维修

章节摘录

第1章　概论世界上第一台电子数字计算机1946年诞生于美国。
以后的几十年里，电子计算机的发展极其迅速，先后经历了电子管、晶体管、小规模集成电路、大规模集成电路和超大规模集成电路的演变。
1.1.1　微型机的发展概况微型机即微型计算机，简称微机。
微机的核心部件是中央处理器CPU，各种档次的微机均是以CPU的不同来划分的。
目前属于PC（Personal Computer）系列的个人微机，都采用美国Intel公司的“ x86 ”系列微处理器或其他公司生产的兼容微处理器作为CPU。
从第一台微机问世到今天，CPU芯片已经发展到第六代产品，对应地产生了6个档次的个人微机系列产品。
（1）第一代PC机以IBM公司的IBM PC和PC／XT机为代表，CPU是8088／8086，诞生于1981年。
后来出现了许多兼容机。
第一代PC机主要流行于20世纪80年代中期，对今天的微机来说，它的各方面性能都显得十分落后，因此早已被淘汰。
（2）第二代以IBM公司于1985年推出的IBM PC／AT为标志。
它采用80286为CPU，其数据处理和存储管理能力都大大提高。
但IBM PC／AT的市场拥有量并不大，在市场上占主流的是各种其他公司生产的机型和各种组装的兼容机。
通常把采用80286为CPU的微机都统称为286微机或简称286，它是80年代末的主流机型。
（3）第三代，在1987年Intel公司推出了80386微处理器，分为低档SX和高档DX两档。
用各档CPU组装的机器，称为该档次的微机，如386DX。
（4）第四代，在1989年Intel公司推出了80486微处理器。
486也分为SX和DX两档，即486SX，486DX。
（5）第五代，在1993年Intel公司推出了Pentium（中文名“ 奔腾 ”）微处理器。
Pentium实际上应该称为80586，但Intel公司出于宣传竞争方面的考虑，改变了“ x86 ”传统的命名方法。
其他公司推出的第五代CPU还有AMD公司的K5，Cyrix公司的6x86。
1997年Intel公司推出了多功能Pentium MMX。

编辑推荐

《中等职业教育国家规划教材·计算机组装与维修(第2版)》从应用和技能训练的角度出发，深入浅出地介绍了有关的基础知识和基本技能。

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