第一图书网, tushu007.com

<<新概念计算机组装与维护教程>>

图书基本信息

书名：<<新概念计算机组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787900451507

10位ISBN编号：7900451501

出版时间：2008-9

出版时间：吉林电子出版社

作者：成昊

页数：254

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

本书详细介绍了电脑硬件的选购、组装和维护等知识，重在培养读者的实际动手能力。

全书共分为18章，内容包括：计算机基础知识、CPU、主板、内存、硬盘、光驱、刻录机与移动存储设备、显卡、显示器、声卡和音箱、输入设备、机箱和电源、装机实战、常见外设的使用、组建局域网、接入Internet、系统优化、电脑维护基础和电脑常见故障及处理等。

本书内容翔实，结构清晰，语言通俗易懂，可作为职业院校、大中专院校及培训班的首选教材，也适合电脑DIY爱好者、装机人员、电脑维修人员参考。

光盘中提供了电脑组装与维护的多媒体教学视频演示，生动形象地再现了实际操作过程，播放时间长达l00分钟，便于读者学习。

书籍目录

第1章　计算机基础知识　1.1　计算机系统的组成　　1.1.1　硬件系统　　1.1.2　软件系统　1.2　微型计算机的发展　1.3　多媒体PC的组成　1.4　计算机的性能指标　1.5　课后练习　　1.5.1　填空题　　1.5.2　选择题第2章CPU　2.1　CPU的主要产品　　2.1.1　Intel主流系列　　2.1.2　AMD主流系列，　2.2　CPU的性能指标　　2.2.1　CPU时钟频率　　2.2.2　缓存　　2.2.3　CPU接口方式　　2.2.4　基本字长　　2.2.5　访问地址空间能力　　2.2.6　工艺水平　　2.2.7　扩展指令集　2.3　散热　2.3.1　使用散热片和风扇降温　　2.3.2　软件降温　2.4　超频　　2.4.1　理论基础　　2.4.2　技术手段　　2.4.3　超频技巧　2.5　CPU的选购　　2.5.1　识别CPU编号　　2.5.2　选购CPU的技巧　2.6　课后练习　　2.6.1　填空题　　2.6.2　选择题第3章　主板　3.1　主板的结构　3.2　主板的基本构成　　3.2.1芯片组　　3.2.2 CPU插座　　3.2.3 内存插槽　　3.2.4　总线扩展槽　　3.2.5　IDE接口　3.2.6　USB插座和IEEE1394插座　　3.2.7　电源与外设接口　　3.2.8　Serial ATA接口　　3.2.9　BIOS芯片　　3.2.10　电源管理芯片　　3.2.11　I／O芯片　　3.2.12　时钟芯片　　3.2.13　串口芯片　3.2.14　音效芯片　　3.2.15　网卡芯片　3.3　主板的选购技巧　3.4　课后练习　　3.4.1　填空题　3.4.2选择题第4章　内存　4.1　内存的分类　　4.1.1　随机存储器　　4.1.2　只读存储器　4.2　主流内存　　4.2.1　SDRAM内存　　……第5章　硬盘第6章　光驱、刻录机与可移动存储设备第7章　显卡第8章　显示器第9章　声卡和音箱第10章　输入设备第11章　机箱和电源第12章　装机实战第13章　常见外设的使用第14章　组建局域网第15章　接入Internet第16章　系统优化第17章　电脑维护基础第18章　电脑常见故障及处理附录　课后练习参考答案

章节摘录

第1章　计算机基础知识　1.1　计算机系统的组成　1.1.1　硬件系统　1.运算器　运算器又称为算术逻辑部件（ALU）。
运算器的主要任务是执行各种算术运算和逻辑运算。
算术运算是指各种数值运算，逻辑运算是指进行逻辑判断的非数值运算。
运算器的核心部件是加法器和若干个高速寄存器，加法器用于运算，寄存器用于存储参加运算的各类数据以及运算后的结果。
2.控制器　控制器是对输入的指令进行分析，并统一控制和指挥计算机的各个部件完成一定任务 的部件。
在控制器的控制下，计算机就能够自动、连续地按照人们编制好的程序，实现一系列指定的操作，以便完成一定的任务。
随着集成电路制作工艺的不断提高，出现了大规模集成电路和超大规模集成电路，于是可以把控制器和运算器集成在一块集成电路芯片上，构成中央处理器（Central Processing Unit，CPU）。
中央处理器是计算机的核心部件，是计算机的心脏。
微型计算机的、中央处理器又称为微处理器（Micro Processing Unit，MPU）。
3.存储器　存储器是计算机的记忆装置，主要用来保存数据和程序，因此存储器应该具备存数和取数的功能。
存数是指向存储器里“ 写入 ”数据，取数是指从存储器里“ 读取 ”数据。
存储器又可以分为内存储器（简称内存）和外存储器（简称外存）两种，中央处理器只能直接访问存储在内存中的数据，而外存中的数据只有先调入内存后才能被中央处理器访问和处理。
4.输入设备　输入设备是计算机用来接收用户输入的程序和数据的设备。
PC常用的输入设备有键 盘、鼠标、扫描仪和数码相机等。
5.输出设备　输出设备是将计算机处理后的最后结果或中间结果，以某种人们能够识别或其他设备所需要的形式表现出来的设备。
PC常用的输出设备有显示器、打印机和绘图仪等。

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