

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护基础教程与实验指导>>

13位ISBN编号：9787302192169

10位ISBN编号：7302192162

出版时间：2009-2

出版时间：段琳琳、宋素萍、康会光 清华大学出版社 (2009-02出版)

作者：段琳琳 编

页数：327

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

《计算机组装与维护基础教程与实验指导（附光盘）》深入浅出地介绍了最新的计算机组装与维护技术。

全书共分两篇：基础篇适合课堂教学，包括11章，分别介绍了计算机基础、CPU、主板、内存，输入/输出设备、存储设备和网络设备、计算机硬件组装与BIOS设置、操作系统的安装、系统性能测试、计算机维护与常见故障的排除等内容；实验指导篇适合学生上机操作，包括9个单元，每个单元都提供了多个上机练习，《计算机组装与维护基础教程与实验指导（附光盘）》图文并茂、练习丰富，理论与实际操作配合紧密，配书光盘提供了多媒体语音视频教程。

《计算机组装与维护基础教程与实验指导（附光盘）》适合作为应用型本科院校和高职高专院校计算机及相关专业的教材，也可作为广大计算机爱好者的自学参考用书。

## 书籍目录

上篇 基础篇第1章 认识计算机1.1 计算机概述1.1.1 什么是计算机1.1.2 计算机发展历程1.1.3 不同类型的计算机1.1.4 计算机的发展趋势1.1.5 计算机的应用领域1.2 计算机系统结构与原理1.2.1 计算机硬件系统1.2.2 计算机软件系统1.2.3 计算机系统工作原理1.3 计算机常用单位与专用术语1.3.1 常用单位1.3.2 专用术语1.4 扩展练习第2章 计算机主机2.1 CPU2.1.1 CPU概述及发展过程2.1.2 四U性能指标2.1.3 双核与四核技术2.1.4 主流CPU简介2.1.5 CPU选购指南2.2 主板2.2.1 主板类型简介2.2.2 主板组成结构2.2.3 选购主板2.3 内存2.3.1 内存概述2.3.2 内存性能指标2.3.3 内存选购指南2.4 机箱及电源2.4.1 机箱类型2.4.2 电源类型2.4.3 选购机箱及电源2.5 扩展练习第3章 计算机输入设备3.1 键盘3.1.1 键盘的结构3.1.2 不同类型的键盘3.1.3 键盘的工作原理3.1.4 选购键盘3.2 鼠标3.2.1 鼠标的分类3.2.2 鼠标的工作原理3.2.3 鼠标的性能指标3.2.4 选购鼠标3.3 扫描仪3.3.1 扫描仪的分类3.3.2 扫描仪工作原理3.3.3 扫描仪的性能指标3.3.4 选购扫描仪3.4 麦克风3.4.1 麦克风的结构及其作原理3.4.2麦克风的性能指标3.5 手写类输入设备3.5.1 手写板的工作原理3.5.2 数位板简介3.5.3 购买手写板3.6 触摸屏3.6.1 触摸屏的种类3.6.2 触摸屏工作原理3.7 扩展练习第4章 计算机输出设备第5章 计算机外部存储设备第6章 计算机网络设备第7章 数码产品第8章 BIOS设置第9章 计算机维护第10章 计算机组装第11章 安装操作系统下篇 实验指导

## 章节摘录

上篇 基础篇第1章 认识计算机在计算机出现之前,人工计算一直是解决问题时的主要计算方式,算盘、对数计算尺、手摇或电动的机械计算器等物品则是使用的主要计算工具。

直至20世纪40年代,近代科学技术的发展对计算精度和计算速度的要求不断提高,参与计算的数据长度与数量也使得原有的计算工具无法满足应用的需求,这些都促使人们在研究和创造新型的计算工具

。与此同时,计算理论、电子学和自动控制技术的发展也为计算机的出现奠定了坚实的基础。

与其他新生事物一样,计算机的产生与发展经历了一个不断完善的过程。

从第一台电子计算机诞生至今,根据其内部物理器件的不同,通常将计算机的发展划分为以下几个时代。

1.第一代电子管计算机(1946-1955年) 1946年,世界第一台电子计算机ENIAC(Electronic Numerical Integrator And Calculator,电子数字积分器和计算器)在美国的宾夕法尼亚大学诞生,这是一台由1.8万支电子管组成的庞然大物,占地170m<sup>2</sup>,重达30吨,其运算速度为5000次/秒。

此外,ENIAC能够通过不同部分间的重新接线进行编程,并拥有并行计算的能力,因此被称为计算机发展史上的重要里程碑。

第一代电子计算机的主要特点是采用电子管作为逻辑元件,用阴极射线管或汞延迟线作为主存储器,外存主要使用纸带或卡片。

在实际应用过程中,主要使用机器指令或符号指令来编写解决实际问题的程序,但由于使用方法过于复杂和设备造价过高等原因,其应用领域被局限在复杂的科学计算等方面。

### 编辑推荐

《计算机组装与维护基础教程与实验指导:从基础到应用》内容丰富、实用性强,全书共分两篇,理论篇适合课堂教学,共分11章:介绍了CPU、主板、内存等计算机主要部件,输入/输出设备、存储设备和网络设备的工作原理与技术指标。

还讲解了计算机硬件组装与BIOS设置、操作系统的安装、系统性能测试、计算机维护与常见故障排除等内容。

实验指导篇适合学生上机操作,包括11个单元,每个单元都提供了多个上机练习。

《计算机组装与维护基础教程与实验指导:从基础到应用》配有大量精美彩插,配书光盘提供了多媒体语音视频教程。

《计算机组装与维护基础教程与实验指导:从基础到应用》适合作为应用型本科、高职高专计算机及相关专业的教材或参考书,也可作为计算机用户的自学参考资料。

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>