

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术学习指导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787302231530

10位ISBN编号：7302231532

出版时间：2010-11

出版时间：清华大学出版社

作者：李爱群 等编著

页数：223

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

在科教兴国方针的指引下，我国高等教育进入了一个新的历史发展时期，招生规模和在校生数量都有了大幅度的增长。

我们在进行着世界上规模最大的高等教育。

与此同时，对于高等教育的研究和认识也在不断深化。

高等学校要明确自己的办学方向和办学特色，这既是不断提高高等教育水平的必然要求，更是高校不断发展和壮大必须首先考虑的问题。

教育部领导明确提出，高等教育应多元化，高等院校应实施分类分层次教学，这是高等教育大众化的必然结果，也是市场对人才需求的客观规律所致。

因此要有相当部分的高等院校致力于培养应用型人才。

此类院校在计算机教学中如何实现自己的培养目标，如何选择适用的应用型教材，已成为十分重要和迫切的任务。

应用型人才的培养不能简单照搬研究型人才的培养模式，要在丰富的实践基础上认真总结，摸索新形势下的教学规律，在此基础上设计相关课程、改进教学方法，同时编写与之相适应的应用型教材。

这一工作是非常艰巨的，也是非常有意义的。

## 内容概要

本书是为国家级十一五规划教材《微型计算机原理与接口技术》编写的辅导书。

本书将主教材中相关章节比较重要的内容与概念进行总结与介绍，并就难点加以说明。

列举了比较典型的例题进行详细的分析与讲解，组织了数量丰富的题目供学习者自我测试与提高。

附录给出了几套有详细参考答案的综合练习试卷，同时也将本书大部分的习题和教材后的习题附上了参考答案和提示。

本书为学习者提供了一个有效的辅助学习途径。

本书可作为高等院校汇编语言程序设计、微机原理和接口技术等课程的教学辅助用书，也可作为该课程研究生入学考试和其他考试的参考用书。

书籍目录

第1章 计算机基础 1.1 重点难点 1.2 典型例题与分析解答 1.3 习题 第2章 指令系统与汇编语言程序设计 2.1 重点难点 2.2 典型例题与分析解答 2.3 习题 第3章 存储器及其组成设计 3.1 重点难点 3.2 典型例题与分析解答 3.3 习题 第4章 输入/输出系统 4.1 重点难点 4.2 典型例题与分析解答 4.3 习题 第5章 中断系统 5.1 重点难点 5.2 典型例题与分析解答 5.3 习题 第6章 微机系统串行通信 6.1 重点难点 6.2 典型例题与分析解答 6.3 习题 第7章 并行i/o接口 7.1 重点难点 7.2 典型例题与分析解答 7.3 习题 第8章 dma控制器 8.1 重点难点 8.2 典型例题与分析解答 8.3 习题 附录a 综合练习试卷及参考答案 综合练习试卷(一) 综合练习试卷(一)参考答案 综合练习试卷(二) 综合练习试卷(二)参考答案 汇编语言程序设计综合训练试卷 附录b 部分习题参考答案 附录c 主教材习题部分 参考答案 参考文献

## 章节摘录

插图：本章的内容对应主教材的第1章、第2章和第6章，主要介绍计算机中数制和码制的基础知识、计算机系统的基本组成，以及Intel微处理器的基本结构和发展。

主要包括：各种数制的表示法及其相互之间的转换；数值数据在计算机中的编码方法；补码机器数的：进制运算及溢出问题；十进制数的BCD码和字符的ASCII码；计算机系统的硬件基本组成及微型计算机的基本结构与发展；总线的基本概念与总线标准；32位微处理器的内部结构、对外接口信号、工作模式和典型的总线操作时序。

要求学习者掌握常用的计数制（十进制、二进制、十六进制和二十进制）及其之间的相互转换，掌握计算机中数值数据和字符的编码，掌握整数补码的运算规则，理解计算机系统的基本组成、微型计算机的基本硬件结构，了解微处理器的发展，掌握32位微处理器的结构组成，掌握基本结构寄存器，理解32位微处理器的工作模式和地址空间，掌握实模式下存储器的分段管理和物理地址的形成，了解32位微处理器的保护虚拟地址模式和地址空间。

了解计算机中总线的分类和常用的总线标准。

编辑推荐

《微型计算机原理与接口技术学习指导与习题解答》：高等院校信息技术规划教材

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>