

<<微型计算机原理及应用学习指导>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及应用学习指导>>

13位ISBN编号：9787122087249

10位ISBN编号：7122087247

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：赵邦信，林嵘 编著

页数：215

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

2001年,根据微型计算机原理及应用课程的教学要求,我们组织编写了《微型计算机原理及应用》教材,并于2007年进行了修订,且第二版被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

两版教材先后被国内多所院校选作相关专业同类课程的本科生教材,得到了广大师生的广泛好评。

在多年的教学过程中,许多老师、学生反映,在有限的课程学时内,对教材中的各部分内容能够基本接受,但对各部分内容之间的相互关系,不能很好地理解,特别是面对具体习题时,不能很好地入手,有效地解决。

针对上述矛盾,我们觉得有责任将多年来,通过对相关问题的理解、思考形成的体会,总结成教学参考书的形式,提供给大家。

本书旨在帮助学生在学主教材基本概念和基本理论的基础上,能够把握课程的整体内容体系,充分掌握微型计算机系统各部分之间的相互关系,并能够从解决具体问题的角度,进一步巩固所学知识,发现问题、解决问题,顺利通过学期考试和研究生入学考试。

本书共分10章,其中前9章与主教材的前9章对应,每章内容包括基本要求、内容体系、重点及难点分析、典型例题解析4个部分。

基本要求部分,简明扼要地列出本章内容的基本要点。

内容体系部分,说明本章内容所涉及的问题,指出相关问题与其他问题及课程整体内容之间的相互关系。

重点及难点分析部分,对本章内容所涉及的核心问题,进行深入的阐述和分析。

典型例题解析部分,说明如何利用基本概念和基本理论,来解决具体问题的方法。

书的第10章为综合应用及考研试卷与解答,给出了综合应用例题及南京理工大学近年硕士研究生入学试卷及分析、解答。

本书是作者结合多年来在课堂教学过程中对相关问题的理解和体会写成的,其内容体系完整,结构关系清晰,叙述通俗易懂。

本书每章的基本要求、内容体系、重点及难点分析部分由赵邦信撰写,典型例题解析的大部分由林嵘撰写,最后由赵邦信统稿。

侯晓霞作为主教材的主编对本书的编撰工作提出了非常重要的思路和建议,在此对侯老师表示衷心的感谢。

由于编著者水平有限,书中难免存在不妥之处,诚请专家和广大读者给予斧正。

<<微型计算机原理及应用学习指导>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《微型计算机理及应用(第二版)》(侯晓霞、王建宇、戴跃伟编著)的配套辅教材。

全书共分为10章,前9章与主教材的前9章对应,每章的内容均基本要求、内容体系、重点及难点分析、典型例题解析的形式织,第10章为综合应用及考研试卷与解答,给出了综合应用例及南京理工大学近年硕士研究生入学试卷及分析、解答。

本书既可作为高等院校微型计算机原理及应用、微机原理与接技术等课程的辅导教材,也可以作为硕士研究生入学考试相关程的参考书,还可作为从事相关科研工作的工程技术人员的参材料。

<<微型计算机原理及应用学习指导>>

书籍目录

- 第1章 微型计算机概述
 - 1.1 基本要求
 - 1.2 内容体系
 - 1.3 重点及难点分析
 - 1.4 典型例题解析
- 第2章 8086/8088指令系统
 - 2.1 基本要求
 - 2.2 内容体系
 - 2.3 重点及难点分析
 - 2.4 典型例题解析
- 第3章 汇编语言程序设计
 - 3.1 基本要求
 - 3.2 内容体系
 - 3.3 重点及难点分析
 - 3.4 典型例题解析
- 第4章 存储器系统
 - 4.1 基本要求
 - 4.2 内容体系
 - 4.3 重点及难点分析
 - 4.4 典型例题解析
- 第5章 定时与计数
 - 5.1 基本要求
 - 5.2 内容体系
 - 5.3 重点及难点分析
 - 5.4 典型例题解析
- 第6章 输入输出控制
 - 6.1 基本要求
 - 6.2 内容体系
 - 6.3 重点及难点分析
 - 6.4 典型例题解析
- 第7章 串并行通信及其接口技术
 - 7.1 基本要求
 - 7.2 内容体系
 - 7.3 重点及难点分析
 - 7.4 典型例题解析
- 第8章 总线技术
 - 8.1 基本要求
 - 8.2 内容体系
 - 8.3 重点及难点分析
 - 8.4 典型例题解析
- 第9章 D/A、A/D转换与接口技术
 - 9.1 基本要求
 - 9.2 内容体系
 - 9.3 重点及难点分析
 - 9.4 典型例题解析

<<微型计算机原理及应用学习指导>>

第10章 综合应用及考研试卷与解答

10.1 综合应用实例及分析与解答

10.2 硕士研究生入学考试试卷一

10.3 硕士研究生入学考试试卷一分析与解答

10.4 硕士研究生入学考试试卷二

10.5 硕士研究生入学考试试卷二分析与解答

10.6 硕士研究生入学考试试卷三

10.7 硕士研究生入学考试试卷三分析与解答

附录 有关辅助芯片的引脚信号与操作

参考文献

章节摘录

插图：(1) 简述要利用计算机自动、快速、准确地完成所要求的信息处理任务，人们必须按照计算机能够接受的方式，把待解决的问题、处理问题的思路和方法及涉及的数据等信息告诉计算机，而计算机在完成相应的信息处理任务后，还需要以特定的方式，把处理结果按照人们习惯的方式，提供给操作人员或下一级设备。

在程序设计的过程中，“人机”之间，相当于采用一种特殊的语言，完成了信息交流，这种语言就是各种程序设计语言，在计算机产生到不断发展、完善的过程中，出现了很多不同类型的程序设计语言，包括机器语言、汇编语言和高级语言。

(2) 机器语言从最接近微机系统硬件的角度来看，构成程序的最基本单元，就是指令系统中的指令，而指令系统中的任何一条指令，都可以用二进制代码即指令码或机器码来表示。

程序员直接用指令机器码进行程序设计，相应的语言就是机器语言，所设计的程序就是机器语言程序或目标程序，显然，目标程序随机器指令系统的不同而异。

对微机系统来说，机器语言是最简单、最直观的一种语言，采用机器语言设计的程序，不需要任何转换，就可以交由微机系统执行，但由于机器语言程序是一些枯燥的二进制代码，对程序员来说，这些代码的书写、阅读比较麻烦，极易产生差错，给程序的设计、调试带来了很大的不便。

(3) 汇编语言为克服机器语言的缺点，简化程序设计、调试的过程，可以采用汇编语言进行程序设计。

汇编语言也称为符号语言，即采用符号的形式来表示指令代码中的相关要素，如指令操作码、寄存器的名称、数据的名称、存储单元及I/O端口的地址等，所采用的符号通常都是相应要素的英文缩写。

采用汇编语言设计的程序，称为汇编语言源程序，对程序员来说，汇编语言源程序具有便于识别、记忆、修改等优点；但对机器来说，微机系统本身不能直接接收汇编语言源程序中的符号，也就是说，汇编语言源程序必须转化为目标程序，才能交由微机系统执行，这个转化过程就是汇编。

编辑推荐

《微型计算机原理及应用学习指导》是21世纪高等理工科重点课程辅导丛书。

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>