

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术学习指导>>

13位ISBN编号：9787113079741

10位ISBN编号：7113079741

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：谭浩强 主编

页数：196

字数：300000

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

本书与《微型计算机原理与接口技术(第二版)》教材配套使用,按照主教材中的微型计算机概述、典型微处理器、寻址方式与指令系统、汇编语言、微型计算机的总线技术、存储器系统、输入/输出接口技术、可编程

DMA控制器8237A、中断技术、可编程并行接口芯片8255A、可编程串行接口芯片8251A、可编程定时器/计数器接口芯片8253、人机交互设备及接口、

D/A及A/D转换器等共计14章知识编排,提供相应各章的学习要点、知识重点、典型例题解析、思考与练习题解答等内容,第15章给出了实验操作指导,附录A中给出了3套模拟试题及其参考答案,以供读者学习和借鉴。

本书内容丰富,实用性强,融入了作者多年的教学和实践经验。

本书不仅可以作为高等院校本科应用型专业以及高职高专相关专业的学生学习“微型计算机原理与接口技术”课程的辅助教材,也可以作为成人教育、在职人员培训、高等教育自考人员和从事微型计算机硬件和软件开发的工程技术人员学习和应用的参考书。

书籍目录

第1章 微型计算机概述

1.1 本章知识重点

- 1.1.1 微处理器和微型计算机的基本知识
- 1.1.2 微型计算机的硬件结构与系统组成
- 1.1.3 计算机中的数制及其转换
- 1.1.4 计算机中数值数据的表示
- 1.1.5 计算机中对文字信息及符号加工时采用的编码

1.2 典型例题解析

1.3 思考与练习题解答

第2章 典型微处理器

2.1 本章知识重点

- 2.1.1 典型微处理器主要性能指标及基本功能
- 2.1.2 微处理器的内部结构
- 2.1.3 存储器的内部结构及I/O端口
- 2.1.4 总线操作及工作模式
- 2.1.5 80X86及Pentium系列微处理器简介

2.2 典型例题解析

2.3 思考与练习题解答

第3章 寻址方式与指令系统

3.1 本章知识重点

- 3.1.1 指令系统与指令格式
- 3.1.2 寻址及寻址方式
- 3.1.3 8086指令系统的寻址方式
- 3.1.4 8086指令系统
- 3.1.5 DOS和BIOS中断调用
- 3.1.6 Pentium微处理器新增寻址方式和指令

3.2 典型例题解析

3.3 思考与练习题解答

第4章 汇编语言

4.1 本章知识重点

- 4.1.1 汇编语言与汇编程序的基本概念
- 4.1.2 汇编语言程序结构
- 4.1.3 汇编语言常用伪指令
- 4.1.4 汇编语言的工作环境与上机步骤
- 4.1.5 汇编语言程序设计

4.2 典型例题解析

4.3 思考与练习题解答

第5章 微型计算机的总线技术

5.1 本章知识重点

- 5.1.1 总线技术概述
- 5.1.2 系统总线
- 5.1.3 局部总线
- 5.1.4 其他总线介绍

5.2 典型例题解析

5.3 思考与练习题解答

第6章 存储器系统

6.1 本章知识重点

6.1.1 存储器概述

6.1.2 半导体存储器

6.1.3 读存储器

6.1.4 存储器的扩展与寻址

6.1.5 存储器与微处理器的连接

6.1.6 辅助存储器

6.1.7 新型存储器技术

6.2 典型例题解析

6.3 思考与练习题解答

第7章 输入/输出接口技术

7.1 本章知识重点

7.1.1 输入/输出接口技术概述

7.1.2 I/O数据传送方式

7.2 典型例题解析

7.3 思考与练习题解答

第8章 可编程DMA控制器8237A

8.1 本章知识重点

8.1.1 可编程：DMA控制器8237A概述

8.1.2 8237A的内部结构

8.1.3 8237A的工作方式

8.1.4 8237A的内部寄存器功能及格式

8.1.5 8237A的初始化编程

8.2 典型例题解析

8.3 思考与练习题解答

第9章 中断技术

9.1 本章知识重点

9.1.1 中断技术概述

9.1.2 8086的中断结构

9.1.3 可编程中断控制器8259A及其应用

9.2 典型例题解析

9.3 思考与练习题解答

第10章 可编程并行接口芯片8255A

10.1 本章知识重点

10.1.1 并行接口的特点及分类

10.1.2 通用可编程并行接口芯片8255A

10.2 典型例题解析

10.3 思考与练习题解答

第11章 可编程串行接口芯片8251A

11.1 本章知识重点

11.1.1 串行通信的基本概念

11.1.2 8251A的结构与应用

11.2 典型例题解析

11.3 思考与练习题解答

第12章 可编程定时器/计数器接口芯片8253

12.1 本章知识重点

12.1.1 定时器/计数器的基本概念

12.1.2 可编程定时器/计数器芯片8253

12.2 典型例题解析

12.3 思考与练习题解答

第13章 人机交互设备及接口

13.1 本章知识重点

13.1.1 键盘与鼠标

13.1.2 鼠标及接口电路

13.1.3 视频显示接口

13.1.4 打印机接口

13.1.5 其他外设简介

13.2 典型例题解析

13.3 思考与练习题解答

第14章 D/A及A/D转换器

14.1 本章知识重点

14.1.1 D/A转换器基本原理与应用

14.1.2 A/D转换器基本原理与应用

14.2 典型例题解析

14.3 思考与练习题解答

第15章 实验操作指导

15.1 DEBUG调试程序的使用

15.2 汇编语言上机基本操作

15.3 典型指令与顺序结构程序设计

15.4 分支结构程序设计

15.5 单循环结构程序设计

15.6 双重循环结构程序设计

15.7 DOS功能调用实验

15.8 存储器扩展实验

15.9 8253定时器/计数器编程实验

15.10 8255A并行通信实验

15.11 8251A串行通信实验

15.12 DMA传送控制实验

15.13 8259A中断控制器编程实验

15.14 数据采集系统实验

附录A 模拟试题及参考答案

模拟试题1

模拟试题2

模拟试题3

模拟试题1参考答案

模拟试题2参考答案

模拟试题3参考答案

参考文献

编辑推荐

《21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列：微型计算机原理与接口技术学习指导》是《微型计算机原理与接口技术》主教材的配套学习指导。

阐述了主教材中每章的学习要点、知识重点和典型例题解析，并对教材中各章思考与练习题进行了解答，给出了相应的解题方法和思路。

《21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列：微型计算机原理与接口技术学习指导》在第15章中修订了本课程的实验操作指导，充实了相关实验内容，供读者强化实践训练；附录A中给出了3套模拟试题及参考答案供读者练习。

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>