

图书基本信息

书名：<<微型计算机基本原理与接口技术学习指导>>

13位ISBN编号：9787030289308

10位ISBN编号：7030289307

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：陈红卫 主编

页数：174

字数：275000

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

本书是科学出版社2009年8月出版的《微型计算机基本原理与接口技术》（第二版，陈红卫主编）一书的配套教学辅导书。

本书包括计算机基础知识、8086/8088系统结构、8086/8088指令系统、汇编语言源程序设计、存储器组织、并行输入/输出接口、中断处理与定时/计数技术、模拟接口技术、串行通信及其接口电路、Pentium微处理器等章节的知识要点、典型例题分析、习题与解答、思考题及其参考答案。书后附有3份自测试卷及其参考答案。

本书可用作高等院校微机原理与接口技术或微机原理及应用等课程的教学辅导用书，也可用作从事相关课程教学的教师参考用书，也可用作研究生入学考试的参考书。

## 书籍目录

前言第一章 计算机基础知识 1.1 知识要点 1.1.1 R进制数的表示 1.1.2 数制之间的转换 1.1.3 有符号数的表示 1.1.4 浮点数的表示 1.1.5 数的运算 1.1.6 BCD码 1.1.7 ASCII码 1.1.8 汉字编码 1.1.9 奇偶校验 1.2 典型例题分析 1.3 习题与解答 1.4 思考题 1.5 思考题参考答案 第二章 8086/8088系统结构 2.1 知识要点 2.1.1 8086/8088内部结构 2.1.2 8086/8088内部寄存器 2.1.3 8086/8088外部引脚 2.1.4 8086/8088读/写操作时序 2.1.5 逻辑地址与物理地址 2.1.6 8086/8088外总线 2.1.7 8086系统存储器结构及读/写操作过程 2.1.8 堆栈 2.1.9 系统总线 2.1.10 系统总线主要性能指标 2.2 典型例题分析 2.3 习题与解答 2.4 思考题 2.5 思考题参考答案 第三章 8086/8088指令系统 3.1 知识要点 3.1.1 寻址方式 3.1.2 指令系统 3.2 典型例题分析 3.3 习题与解答 3.4 思考题 3.5 思考题参考答案 第四章 汇编语言源程序设计 4.1 知识要点 4.1.1 基本概念 4.1.2 伪指令 4.1.3 操作数表达式中的运算符 4.1.4 汇编语言程序设计 4.1.5 INT 21H指令的使用 4.2 典型例题分析 4.3 习题与解答 4.4 思考题 4.5 思考题参考答案 第五章 存储器组织 5.1 知识要点 5.1.1 存储器 5.1.2 存储系统的分级结构 5.1.3 存储器的主要指标 5.1.4 半导体存储器 5.1.5 典型半导体存储器引脚 5.1.6 存储器扩展 5.1.7 片选信号的处理 5.2 典型例题分析 5.3 习题与解答 5.4 思考题 5.5 思考题参考答案 第六章 并行输入/输出接口 6.1 知识要点 6.1.1 I/O接口功能 6.1.2 I/O接口的基本结构 6.1.3 I/O编址方式 6.1.4 CPU与外设的信息交换方式 6.1.5 简单I/O并行接口 6.1.6 Intel8255A及其应用 6.1.7 Intel8237A及其应用 6.2 典型例题分析 6.3 习题与解答 6.4 思考题 6.5 思考题参考答案 第七章 中断处理与定时/计数技术 7.1 知识要点 7.1.1 基本概念 7.1.2 8086 CPU中断系统 7.1.3 可编程中断控制器Intel8259a 7.1.4 可编程定时/计数器Intel8253 7.2 典型例题分析 7.3 习题与解答 7.4 思考题 7.5 思考题参考答案 第八章 模拟接口技术 8.1 知识要点 8.1.1 A/D、D/A的功能 8.1.2 D/A、A/D的工作原理 8.1.3 A/D、D/A的性能指标 8.1.4 典型芯片 8.1.5 模拟输入/输出通道 8.1.6 模拟输入/输出通道结构形式 8.2 典型例题分析 8.3 习题与解答 8.4 思考题 8.5 思考题参考答案 第九章 串行通信及其接口电路 9.1 知识要点 9.1.1 同步串行通信与异步串行通信 9.1.2 串行通信数据传送方式 9.1.3 RS-232接口 9.1.4 RS-485/422接口 9.1.5 Intel8251A 9.1.6 USB接口 9.2 典型例题分析 9.3 习题与解答 9.4 思考题 9.5 思考题参考答案 第十章 Pentium微处理器 10.1 知识要点 10.1.1 流水线 10.1.2 超标量流水线 10.1.3 多媒体扩展MMX技术 10.1.4 SSE技术 10.1.5 RISC与CISC 10.1.6 分段部件与分页部件 10.1.7 Pentium微处理器的寄存器 10.1.8 Pentium微处理器的工作方式 10.2 典型例题分析 10.3 习题与解答 10.4 思考题 10.5 思考题参考答案 附录A 自测试卷 自测试卷一 自测试卷二 自测试卷三 附录B 自测试卷参考答案 自测试卷一 自测试卷二 自测试卷三 附录C 常用芯片资料 参考文献

### 编辑推荐

《微型计算机基本原理与接口技术学习指导》共10章，包括计算机基础知识、8086/8088系统结构、8086/8088指令系统、汇编语言源程序设计等。

《微型计算机基本原理与接口技术学习指导》章节与主教材章节编排相同，便于读者对照学习；每章含有知识要点、典型例题分析、习题与解答、思考题及其参考答案。

知识要点简明扼要，突出重点，能帮助读者正确理解、熟练掌握本课程的重要内容。

典型例题题型丰富，分析透彻，有助于启发和开拓读者的解题思路；书中题目设计与编排注重引导学生进行知识点的比较和理解。

接口技术部分的题目设计比较接近工程实际应用，具有典型性和代表性；为方便读者检测学习效果，书后附有3份自测试卷及其参考答案。

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>