

图书基本信息

书名：<<21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列>>

13位ISBN编号：9787113110918

10位ISBN编号：7113110916

出版时间：2010-3

出版时间：杨立、邓振杰、荆淑霞、等 中国铁道工业出版社 (2010-03出版)

作者：杨立等著

页数：193

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

《微型计算机原理与接口技术学习指导（第3版）》与《微型计算机原理与接口技术（第三版）》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、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14章知识编排，提供各章相应的学习要点、重点知识、典型例题解析、思考与练习题解答等内容。

第15章给出实验操作指导，附录中给出3套模拟试题及其参考答案、DOS常用命令及出错信息、8086指令系统、DOS系统功能调用（INT 21H）、BIOS中断调用，以供读者学习和借鉴。

《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（第3版）》融入作者多年的教学和科研实践经验，内容由浅入深、循序渐进、重点突出、应用性强。

从教学规律和认知习惯出发，合理编排教学内容，全面阐述微型计算机原理与接口技术中必须掌握的基本知识和基本技能，为今后实际应用奠定坚实基础。

《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（第3版）》适合作为高等院校本科应用型专业以及高职高专相关专业学生学习“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及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 本章重点知识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及系统组成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 本章重点知识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和外部引脚2.1.3 存储器的内部结构及I/O端口2.1.4 总线操作及工作方式2.1.5 32位微处理器简介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 本章重点知识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功能调用和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 本章重点知识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及上机步骤4.1.5 汇编语言程序设计4.1.6 高级汇编技术4.2 典型例题解析4.3 思考与练习题解答第5章 总线技术5.1 本章重点知识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 外部设备总线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 本章重点知识6.1.1 存储器概述6.1.2 半导体存储器6.1.3 随机存取存储器(RAM)6.1.4 只读存储器(ROM)6.1.5 存储器的扩展与寻址6.1.6 存储器与微处理器的连接6.1.7 辅助存储器6.1.8 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 本章重点知识7.1.1 概述7.1.2 输入/输出的数据传送方式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8237A8.1 本章重点知识8.1.1 概述8.1.2 8237A的内部结构8.1.3 8237A的工作方式8.1.4 8237A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 本章重点知识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8255A10.1 本章重点知识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8255A10.2 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8251A11.1 本章重点知识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825312.1 本章重点知识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825312.2 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 本章重点知识13.1.1 键盘及接口电路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 本章重点知识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 子程序结构程序设计15.8 DOS功能调用实验15.9 高级汇编程序设计实验15.10 存储器扩展实验15.11 8253定时器/计数器编程实验15.12 8255A并行通信实验15.13 8251A串行通信实验15.14 DMA传送控制实验15.15 8259A中断控制器编程实验15.16 数据采集系统实验附录A 模拟试题及参考答案附录B DOS常用命令及出错信息附录C 8086指令系统附录D DOS系统功能调用(INT 21 H)附录E BIOS中断调用参考文献

编辑推荐

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>