第一图书网, tushu007.com

<<微计算机与单片机解题指南与实验指导>>

图书基本信息

书名：<<微计算机与单片机解题指南与实验指导>>

13位ISBN编号：9787040288308

10位ISBN编号：7040288303

出版时间：2010-3

出版时间：高等教育出版社

作者：刘磊，石建国，赖泽鸿，马争 著

页数：368

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

鉴于应用型人才这一培养目标，高等院校的计算机课程要在“理论一技术一应用”方面呈现出层次性、通用性和技能性，所以，主教材《微计算机与单片机原理及应用》与本书以及多媒体教学课件一起，构成了课程教学资源的“三件套”。

本书在编写的指导思想和内容设置上，与主教材是一脉相承的。
微计算机与单片机这门课，内容多，实践性强，编写本书旨在使学生能在较短时间内理解并熟悉本课程的主要内容，提高分析问题和解决问题的能力。

全书内容共分三部分，包括：主教材习题解答，实验指导，综合试题及解答、模拟试卷和考研试题。
书后还有参考附录等。

第一部分为主教材各章的习题解答。
此为学生深入理解教材和验证对理论知识掌握的程度所必需，同时也为教授本门课程的教师提供参考，以达到教、学双方巩固和深化课堂教学效果的目的。

第二部分为实验指导。
学习的最终目的是应用。
为了更好地掌握微计算机和单片机编程技术和应用软件开发，实践是重要的环节，上机操作更是必不可少的。
这一部分全面地介绍了微计算机和单片机的实验环境，包括硬件装置和软件开发工具，总共含有多层次、综合型、设计与应用型实验24个。
利用声、光、电等多种形式展现实验结果。
学生通过此实践过程后，在实际操作能力方面会有较大的提升。

第三部分为综合试题及解答、模拟试卷和考研试题。
这部分内容让读者自测对本课程的掌握情况。

内容概要

《微计算机与单片机解题指南与实验指导》以80x86微计算机和80C51单片机为背景，围绕此两大重点系统全面地解析了教材各章中的习题，并结合接口技术及其综合应用，推出实验平台和各种层次的实验项目。
内容丰富，题型多样，精选大量实例，解题思路清晰，富于启发性和指导性。
《微计算机与单片机解题指南与实验指导》可作为相关专业本科生的学习指导书，也可作为研究生考试的复习辅导书，同时可作为有关教师的教学参考书，以及科技工作者的科技参考书。

书籍目录

第一部分 主教材习题解答第1章 概论第2章 80x86微处理器第3章 80x86指令系统第4章 80x86汇编语言程序设计第S章 半导体存储器第6章 输入／输出技术第7章 微计算机的中断系统第8章 可编程通用接口芯片第9章 80C51单片机的结构与工作原理第10章 80C51单片机指令系统与程序设计第11章 80C51的系统扩展与外设接口技术第12章 单片机应用系统设计第二部分 实验指导一、微计算机基础实验实验1 汇编语言程序的建立、调试与运行实验2 汇编语言程序设计实验3 DOS和BIOS功能调用实验4 简单的并行I／O接口实验二、接口芯片实验实验5 可编程并行接口实验（8255A方式0）实验6 可编程并行接口实验（驱动七段数码管）实验7 可编程定时／计数器实验（8253）实验8 中断控制及其应用（数字钟）实验9 中断控制及其应用（8255A方式1）实验10 可编程串行通信（8250）三、微计算机设计与应用实验实验11 竞赛抢答器实验12 集成电路测试实验13 电子琴实验14 步进电机控制实验15 小直流电机转速控制实验四、单片机基础实验实验16 单片机开发系统的使用及汇编程序练习实验17 并口输入、输出实验实验18 定时器实验实验19 中断实验实验20 串口实验五、单片机设计与应用实验实验21 音乐门铃设计实验22 波形发生器设计实验23 基于无线数传芯片的遥控系统实验24 基于单片机串口的红外遥控系统第三部分 综合试题及解答、模拟试卷与考研试题一、单选题二、填空题三、判断题四、简答题五、编程题六、应用题七、模拟试卷模拟试卷1模拟试卷1 参考答案模拟试卷2模拟试卷2 参考答案模拟试卷3模拟试卷3参考答案八、电子科技大学研究生入学考试真题2001年攻读硕士学位研究生入学试题2002年攻读硕士学位研究生入学试题附录附录A 汇编语言调试软件工具——TD简介附录B KeilC51集成开发环境参考文献

章节摘录

④外总线：又称通信总线，用于系统之间的连接，实现系统与系统之间的通信。
如微计算机系统与微计算机系统之间，微计算机系统与仪器设备之间的连接。
此类总线不是微计算机系统所特有的，如USB（通用串行总线）、IEEE.1 394.（高性能串行总线标准）、SCSI（小型计算机系统接口总线）等。

（6）机器语言、汇编语言和高级语言。

【解】①机器语言：是计算机硬件系统能够直接识别并能运行的计算机语言，不需要翻译。
它的每一条语句实际上是一条二进制的指令代码，由操作码和操作数组成。

②汇编语言：用助记符代替操作码，用符号地址代替操作数，故汇编语言也称为符号语言。
它是“面向机器”的语言，且随机器型号的不同而异，不能通用。

③高级语言：是由各种意义的“词”和“数学公式”按照一定的“语法规则”组成的。
由于它采用自然词汇，并且使用与自然语言语法相近的语法体系，故其程序设计方法比较接近人们的习惯，编写出的程序更容易阅读和理解。
高级语言的最大优点是“面向问题”。
这不仅使问题的描述更加容易，大大提高了编程效率；同时因为其与具体机器无关，故有很强的通用性和可移植性。

（7）汇编语言程序和汇编程序。

【解】①汇编语言程序：用汇编语言编写的程序称为汇编语言源程序。
它不能直接运行，要用“汇编程序”将它翻译成机器语言程序方可执行。
汇编语言源程序比机器语言程序易读、易检查、易修改，同时又保持了机器语言的执行速度快、占用存储空间小的优点。

②汇编程序：即把汇编语言源程序翻译成机器语言目标程序的通用系统软件。

（8）汇编和手编。

【解】①汇编：若借助于通用系统软件，汇编程序的翻译系统把汇编语言源程序变为机器语言程序——目标程序，这种翻译过程称为汇编。

②手编：借助于手工查表翻译，将汇编语言程序变为机器语言程序的这一翻译过程，称为手编。

（9）监控程序和操作系统。

【解】①监控程序：又称管理程序，是一种简易的操作系统，用来对主机和外设的操作进行合理安排，实现人一机交互。
监控程序中还包括有用户可调用的子程序。

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