第一图书网, tushu007.com

<<单片机原理与接口技术习题与解析>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与接口技术习题与解析>>

13位ISBN编号：9787030227874

10位ISBN编号：7030227875

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：李金鹏 等 著

页数：311

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

本书是以主流教材为依据，为读者学习MCS一51系列单片机课程而编写的教学辅导书，可帮助读者复习课程的基本内容，检验基本理论和基本概念的掌握程度，培养和提高读者分析实际问题、编写代码解决问题的能力。

阅读指南　全书共分10章。

第1章主要介绍单片机的基础知识，比如计算机中数的表示方法、数制及数制间的转换等，之后又简单介绍了单片机的历史沿革及发展前景。

第2章主要介绍单片机的CPU结构、存储器结构、各种端口的结构以及定时器／计数器和中断系统等内部结构，并分析了单片机的时序及工作方式等。

第3章主要介绍单片机的指令集，分门别类地介绍了各种指令的格式、用法和注意事项。

第4章主要介绍单片机汇编程序的设计，包括简单程序、分支程序、循环与查表程序、子程序与运算程序等内容。

第5章主要介绍常用半导体存储器的分类、技术指标、前景及现状等，同时简单介绍了常用存储器类型的具体结构和工作原理等。

第6章主要介绍单片机的定时器／计数器以及中断系统，并着重讨论了它们的工作方法和程序的设计方法。

第7章主要介绍单片机与外部设备的连接以及人机交互接口的设计和编程等内容。

第8章主要介绍单片机对A／D转换器和D／A转换器的接口方式及其原理与程序的设计方法等内容。

第9章主要介绍单片机的串行通信技术，包括串行通信的基本概念、单片机的双机通信和多机通信程序的设计和注意事项等内容。

第10章主要介绍应用单片机进行系统设计的要领，包括系统规划、软硬件的调试方法等内容。

第11章给出了两套课程测试题，难易适中，并给出了详细的参考答案。

特色与优点　本书编写的指导思想是：在内容上重视基础理论，覆盖课程全部基本教学要求；在体系上照顾不同专业学生，反映现代单片机的发展趋势和应用导向；在形式上根据教学实践经验和对相关内容的思考理解，简明描述课程的基本知识点、重点和难点内容，使学生迅速把握重点。

内容概要

《十一五规划理工类主干课程辅导丛书·单片机原理与接口技术习题与解析》根据单片机原理与接口技术课程的最新教学大纲要求，总结作者多年一线授课经验编写而成，书中通过对知识点概念和习题的讲解与分析，帮助读者了解和掌握该课程的难点、要点，提高读者分析问题与解决问题的能力。

全书按照通行教材的章节安排，对单片机原理与接口技术课程的内容进行归纳分类。
每章分成若干个知识点，每个知识点又分为“要点归纳”和“例题解析”。
“要点归纳”是对重要知，识点的提炼总结；“例题解析”部分精选出一些具有代表性的例题（包括疑难习题、课程考试试题以及近年考研真题），给出了解题思路与解答步骤，明示了解题过程中需要注意的问题。
全书最后提供了两套课程测试题，并附有参考答案，以提高读者的应试水平和对知识的综合应用能力。

《十一五规划理工类主干课程辅导丛书·单片机原理与接口技术习题与解析》可作为本、专科学生学习单片机原理与接口技术课程的辅导教材，对准备考研的学生也是一本很好的考研复习资料。
书中提供的海量习题为从事课程教学的老师提供了宝贵的教学资源，可供教师作为教学参考。

书籍目录

第1章　单片微型计算机基础1.1 知识点1：计算机中数制及数的转换1.1.1 要点归纳1.1.2 例题解析1.2 知识点2：计算机中数的表示方法1.2.1 要点归纳1.2.2 例题解析1.3 知识点3：计算机中数的表示形式1.3.1 要点归纳1.3.2 例题解析1.4 知识点4：计算机中数和字符的编码1.4.1 要点归纳1.4.2 例题解析1.5 知识点5：单片微型计算机概述1.5.1 要点归纳1.5.2 例题解析第2章　MCS-51单片机结构与时序2.1 知识点1：MCS-51单片机的内部结构2.1.1 要点归纳2.1.2 例题解析2.2 知识点2：MCS-51单片机引脚功能2.2.1 要点归纳2.2.2 例题解析2.3 知识点3：MCS-51单片机工作方式2.3.1 要点归纳2.3.2 例题解析2.4 知识点4：MCS-51单片机时序2.4.1 要点归纳2.4.2 例题解析第3章　MCS-51单片机指令系统3.1 知识点1：指令的基本概念3.1.1 要点归纳3.1.2 例题解析3.2 知识点2：寻址方式3.2.1 要点归纳3.2.2 例题解析3.3 知识点3：数据传送指令3.3.1 要点归纳3.3.2 例题解析3.4 知识点4：算术与逻辑运算和移位指令3.4.1 要点归纳3.4.2 例题解析3.5 知识点5：控制转移和位操作指令3.5.1 要点归纳3.5.2 例题解析第4章　汇编语言程序设计4.1 知识点1：汇编语言的构成4.1.1 要点归纳4.1.2 例题解析4.2 知识点2：汇编语言源程序的设计与汇编4.2.1 要点归纳4.2.2 例题解析4.3 知识点3：简单程序与分支程序设计4.3.1 要点归纳4.3.2 例题解析4.4 知识点4：循环与查表程序设计4.4.1 要点归纳4.4.2 例题解析4.5 知识点5：子程序和运算程序设计4.5.1 要点归纳4.5.2 例题解析第5章　半导体存储器5.1 知识点1：半导体存储器基础5.1.1 要点归纳5.1.2 例题解析5.2 知识点2：只读存储器ROM5.2.1 要点归纳5.2.2 例题解析5.3 知识点3：随机存取存储器RAM5.3.1 要点归纳5.3.2 例题解析5.4 知识点4：MCS一51单片机和外部存储器的连接5.4.1 要点归纳5.4.2 例题解析第6章　MCS-51单片机的定时器，计数器和中断系统6.1 知识点l：MCS一51单片机的定时器／计数器6.1.1 要点归纳6.1.2 例题解析6.2 知识点2：MCS一51单片机的中断系统6.2.1 要点归纳6.2.2 例题解析第7章　MCS-51单片机的人机交互接口7.1 知识点1：基本概念7.1.1 要点归纳7.1.2 例题解析7.2 知识点2：并行I／O端口芯片及用其扩展7.2.1 要点归纳7.2.2 例题解析7.3 知识点3：MCS一51单片机对显示器和键盘的接口7.3.1 要点归纳7.3.2 例题解析第8章　MCS-51单片机对A，D和D，A的接口8.1 知识点1：D／A转换器8.1.1 要点归纳8.1.2 例题解析8.2 知识点2：MCS一5l单片机对D／A的接口8.2.1 要点归纳8.2.2 例题解析8.3 知识点3：A／D转换器8.3.1 要点归纳8.3.2 例题解析8.4 知识点4：MCS一5l单片机对A／D的接口8.4.1 要点归纳8.4.2 例题解析第9章　MCs-51单片机串行通信技术9.1 知识点1：串行通信的基础知识9.1.1 要点归纳9.1.2 例题解析9.2 知识点2：串行通信总线标准及其接口9.2.1 要点归纳9.2.2 例题解析9.3 知识点3：MCS-51单片机串行接口及通信技术9.3.1 要点归纳9.3.2 例题解析第10章　单片机应用系统的设计10.1 知识点：单片机应用系统10.1.1 要点归纳10.1.2 例题解析第11章　课程测试11.1 课程测试（一）11.2 课程测试（一）参考答案11.3 课程测试（二）11.4 课程测试（二）参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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