

<< 《微型计算机原理与应用》 >>

图书基本信息

书名：<< 《微型计算机原理与应用》 >>

13位ISBN编号：9787560603988

10位ISBN编号：756060398X

出版时间：2001-9

出版时间：许录平、楼顺天、王丽娟 西安电子科技大学出版社 (2001-09出版)

作者：许录平

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>

## << 《微型计算机原理与应用》 >>

### 前言

《微型计算机原理与应用》一书自1991年12月由西安电子科技大学出版社出版至今9年多来，已发行了6万余册。

该书已被全国近20所高校长期使用，并得到了广大授课教师、学生及从事计算机软、硬件开发的科研人员的一致好评。

作为全国高等学校电子信息类规划教材，该书经修订于1999年12月出版第二版。

为便于教学及配合新版教材，根据多年的实际教学经验，编写了这本学习指导及习题集。

书中采用与教材章节一致的内容编排方式，并遵循原教材面向教学和面向应用相结合的指导思想，除了对各章的学习要点进行总结外，以典型例题的形式给学生学习上以详细指导，使学生对所学内容有比较全面的了解。

给出与教材内容相配合的习题(其中部分习题取自教材的第一版)和部分习题的参考答案，供学生练习使用。

考虑到科技工作者的实际需要，增加了有关8255A的内容介绍。

附上一份课程模拟试题，帮助学生检验学习效果。

本书第1~5章和附录A由楼顺天编写，第7~9章由许录平编写，第6、10、11章由王丽娟编写。

全书由许录平统稿。

本书在立项、编写和定稿过程中，承蒙教材主编王永山教授提出了许多宝贵意见，在此表示诚挚的感谢。

由于我们水平有限，书中难免有错误和不妥之处，殷切希望广大读者批评指正。

## << 《微型计算机原理与应用》 >>

### 内容概要

《微型计算机原理与应用(第2版)学习指导及习题集》是与西安电子科技大学出版社出版的《微型计算机原理与应用(第二版)》(王永山等编著)教材配套的学习指导及习题集。

该书在章节安排上与教材相一致,其内容包括学习要点、典型例题和习题,并在附录中给出了常用并行接口芯片8255A、部分习题的参考答案及一份课程模拟试题。

《微型计算机原理与应用(第2版)学习指导及习题集》可作为“微机原理与系统设计”、“微机原理与程序设计”等相关课程的参考书,也可作为研究生入学考试复习指导书。

<< 《微型计算机原理与应用》 >>

书籍目录

第1章 微型计算机系统概述 1.1 习题第2章 计算机中的数制和码制2.1 学习要点2.2 习题第3章 微机系统中的微处理器3.1 学习要点 3.2 典型例题3.3 习题第4章 汇编语言程序设计基本方法4.1 学习要点4.2 典型例题4.3 习题第5章 多模块程序设计5.1 习题第6章 微处理器8086的总线结构和时序6.1 学习要点6.2 习题第7章 存储器系统7.1 学习要点7.2 习题第8章 高档微机的某机新技术8.1 高档微机采用的某些新技术8.2 习题第9章 CMOS和ROM BIOS9.1 学习要点9.2 习题第10章 输入输出接口(1) 10.1 学习要点10.2 例题分析10.3 习题第11章 输入输出接口(2) 11.1 学习要点11.2 习题附录A 常用并行接口芯片8255A附录B 部分习题的参考答案附录C 《微机原理与系统设计》课程模拟试题

## &lt;&lt; 《微型计算机原理与应用》 &gt;&gt;

## 章节摘录

插图：10.1 学习要点1. IN和OUT指令 这两条指令是CPU与外设之间数据传送的基本方法之一。它们与MOV指令类似(MOV指令用于CPU与存储单元之间的数据交换，而IN、OUT指令用于CPU与外设之间的数据交换)，但它们只有两种寻址方式：直接寻址(直接给出8位的端口地址)和寄存器间接寻址(在Dx中给出端口地址)。

另一个操作数只能是寄存器寻址(AL或AX)，这取决于访问端口的位数。

2. 三种基本输入输出方式 主机与外设之间进行数据、状态及命令等信息的传送时主要有三种方式：程序直接控制传送方式、程序中断控制方式和存储器直接存取(DMA)方式。

它们传送信息的速度依次越来越快，其传送效率也越来越快，但其实现和管理的复杂性也越来越高。程序直接控制和中断控制传送方式下的信息传送是通过IN和OUT指令实现的，而DMA方式则在存储器与外设之间架起直接访问的通路，因此与CPU的IN、OUT指令无关，其存储速度是芯片速度。

3. I/O端口的地址译码端口地址译码是一个重点。

首先要搞清楚教材的第348页图10.6、10.7、10.8所示的三种端口的典型结构，彻底掌握各种端口的译码方法。

<< 《微型计算机原理与应用》 >>

编辑推荐

《微型计算机原理与应用(第2版)学习指导及习题集》为21世纪高等学校电子信息类系列教材之一，由西安电子科技大学出版社出版。

<< 《微型计算机原理与应用》 >>

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>