

<<微型计算机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787562437826

10位ISBN编号：7562437823

出版时间：2006-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：贾金玲 编

页数：530

字数：842000

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>

<<微型计算机原理及应用>>

内容概要

本书包括三部分，第一部分是微型计算机原理及应用的理论教学内容，共分为14章：微型计算机概述，Intel 8086/8088微处理器，8086/8088的寻址方式与指令系统，MASM汇编语言基础，8086/8088汇编语言程序设计，总线技术与I/O接口技术基础，内存储器及其管理，并行接口与串行接口，中断技术与中断控制器，定时/计数技术与接口，DMA技术与DMA控制器，数/模和模/数转换，人机接口技术，高档微型计算机。

第二部分是微型计算机原理及应用的实验指导，分为软件实验和硬件实验。

第三部分是微型计算机原理及应用的课程设计指导，包括CPU系统与存储器扩展设计，接口技术应用设计，以及课程设计实例等。

本书既可作为大学电类专业(包括计算机专业)本科教材，又可作为相关专业技术人员进行微机开发应用的参考书，还可作为等级考试和考研的参考书。

<<微型计算机原理及应用>>

书籍目录

第1部分 微型计算机原理及应用	第1章 微型计算机概述	1.1 微型计算机发展简史与展望
	1.2 微型计算机的特点及其分类	1.3 微处理器、微型计算机和微型计算机系统
	1.4 数制与编码	1.5 微型计算机的应用及实例
	习题与思考题	第2章 Intel 8086/8088微处理器
	2.1 8086/8088的编程结构	2.2 8086/8088的工作模式和引脚功能
	2.3 8086/8088的总线操作和时序	2.4 8086/8088的存储器组织和I/O组织
	2.5 IBM PC/XT主机系统结构和工作原理	习题与思考题
	第3章 8086/8088的寻址方式和指令系统	3.1 8086/8088的寻址方式
	3.2 8086/8088的指令系统	习题与思考题
	第4章 MASM汇编语言基础	4.1 汇编语言语句种类及其格式
	4.2 汇编语言数据	4.3 表达式与运算符
	4.4 程序的段结构	4.5 其他常用伪指令
	4.6 汇编语言上机调试	习题与思考题
	第5章 8086/8088汇编语言程序设计	5.1 汇编语言源程序的框架结构
	5.2 顺序结构程序设计	5.3 分支结构程序设计
	5.4 循环结构程序设计	5.5 子程序设计
	5.6 高级汇编语言技术	5.7 DOS功能子程序的调用
	习题与思考题	第6章 总线技术与I/O接口基础
	6.1 总线技术	6.2 I/O接口基础
	习题与思考题	第7章 内存存储器及其管理
	7.1 存储器概述	7.2 半导体存储器
	7.3 半导体存储器在微机系统中的应用	7.4 PC微机的存储器
	习题与思考题	第8章 并行接口与串行接口
	8.1 并行接口	8.2 串行接口
	习题与思考题	第9章 中断技术与中断控制器
	9.1 中断技术概述	9.2 8086/8088中断系统
	9.3 可编程中断控制器82C59A	9.4 高档微机中断系统
	习题与思考题	第10章 定时/计数技术及接口
	10.1 定时/计数技术概述	10.2 可编程定时器/计数器8253/8254
	10.3 8253在微机系统中的应用	10.4 高档微机的定时器
	习题与思考题	第11章 DMA技术与DMA控制器
	11.1 DMA技术概述	11.2 可编程DMA控制器8237A
	11.3 DMA技术在微机系统中的应用	11.4 高档微机的DMA功能
	习题与思考题	第12章 数/模和模/数转换
	12.1 概述	12.2 D/A转换器
	12.3 A/D转换器	习题与思考题
	第13章 人机接口技术	13.1 键盘原理及其接口技术
	13.2 CRT显示器原理及接口技术	13.3 LED显示器原理及接口技术
	13.4 LCD显示器原理及接口技术	13.5 打印机及其接口技术
	13.6 其他交互式人机接口及有关设备	习题与思考题
	第14章 高档微型计算机	14.1 Intel 80x86微处理器
	14.2 Intel Pentium微处理器	14.3 IA-64体系架构
	14.4 高档微机存储器的扩展技术	习题与思考题
	第2部分 实验指导	第1章 软件部分
	实验1 32位二进制数乘法实验	实验2 折半查找算法实验
	实验3 冒泡排序算法实验	实验4 字符匹配实验
	实验5 计算机钢琴实验	第2章 硬件部分
	实验1 8255A转弯灯实验	实验2 8255A模拟交通灯实验
	实验3 8279控制LED显示实验	实验4 D/A转换实验
	实验5 A/D转换实验	实验6 8259A中断实验
	实验7 8253定时器/计数器实验	实验8 8251A串行接口实验
	实验9 继电器控制实验	实验10 直流电机调速实验
	第3部分 课程设计指导	第1章 概述
	1.1 微型计算机原理及应用课程设计应达到的目标	1.2 微型计算机原理及应用课程设计的主要内容
	1.3 微型计算机原理及应用课程设计的一般步骤	1.4 微型计算机原理及应用课程设计报告的要求
	第2章 课程设计的题目与要求	2.1 CPU系统与存储器扩展设计
	2.2 接口技术应用设计	第3章 课程设计实例
	3.1 CPU系统设计实例	3.2 存储器扩展设计实例
	3.3 接口技术应用设计实例	
	附录 附录1 ASC (美国信息交换标准码) 字符表(7位码)	附录2 8086/8088指令对状态标志位的影响参考文献

<<微型计算机原理及应用>>

章节摘录

第2章 Intel 8086/8088微处理器 Intel公司1978年推出16位微处理器8086，继而为了与当时的8位外设配套使用又推出了与8086几乎完全兼容的8088微处理器，它们一问世就显示了强大的生命力，其优越的性能使得在当时销量居全球首位。

以它们为核心组成的微机系统，性能已达到中、高档小型机的水平。

它们有丰富的指令系统、采用多级中断技术、多重寻址方式、多重数据处理形式、段式存储器结构、硬件乘法电路等，与早期的微型计算机相比，处理能力提高了约10倍以上，运行速度快了7~12倍，相同任务编制的源程序缩短了20%。

这种微处理器的一个突出特点就是其多重处理能力，用8086 / 8088 CPU与8087协处理器以及8089 I / O处理器组成的多处理器系统，可大大提高数据处理和输入 / 输出能力。

8086 / 8088与后来不断推陈出新的80286、80386、80486以及Pentium机形成一个系列，并保持向上兼容，它们的指令系统是8086 / 8088的母集，这个系列一直是世界主流。

我们选择Intel系列，并选择16位微处理器有很好的承上启下的作用，在最后一章将在此基础上介绍该系列的高档微机。

在学习中应注意基本的设计思想和技术手段的了解和掌握。

.....

<<微型计算机原理及应用>>

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>