第一图书网, tushu007.com

<<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：9787502598624

10位ISBN编号：7502598626

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：侯晓霞，王建宇，

页数：283

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

本书紧紧围绕微型计算机原理和应用主题，以8086/8088为主线，系统地介绍了16位微型计算机的基本知识、基本组成和体系结构，8086/8088系统中的指令系统、汇编语言及程序设计方法和技巧，存储器的组成和构成方法，常见的可编程接口芯片Intel
8251、Intel 8253、Intel 8237、Intel 8259和Intel
8255基本结构和应用，A/D、D/A转换原理及典型芯片，并对现代微机系统中涉及的总线技术、高速缓存技术、数据传输方法、高性能计算机的体系结构和主要技术作了简要分析。

本书注重理论联系实际、突出实用技术，内容简明扼要、融入作者多年的经验和体会，可作为高等院校非计算机专业本、专科生微机原理或接口技术教材，也可作为工程技术人员学习和应用相关内容的参考材料。

<<微型计算机原理及应用>>

书籍目录

1 微型计算机概述
1.1 微机的发展与特点
1.2 微机的组成结构与工作过程
1.3 8086/8088微处理器
1.4 典型时序分析
习题与思考题
本章学习指导
2 8086/8088指令系统
2.1 8086/8088寻址方式
2.2 8086/8088 指令系统
习题与思考题
本章学习指导
3 汇编语言程序设计
3.1 汇编语言的基本元素
3.2 伪指令
3.3 汇编程序设计
习题与思考题
本章学习指导
4 存储器系统
4.1 概述
4.2 读写存储器RAM
4.3 只读存储器ROM
4.4 存储器芯片扩展及其与CPU的连接
4.5 高速缓冲存储器Cache
4.6 虚拟存储器
习题与思考题
本章学习指导
5 定时与计数
5.1 概述
5.2 可编程定时器/计数器芯片Intel8253
习题与思考题
本章学习指导
6 输入输出控制
6.1 输入输出数据的传输控制方式
6.2 8086/8088的中断操作
6.3 可编程中断控制器Intel 8259A
6.4 可编程DMA控制器Intel 8237A
习题与思考题
本章学习指导
7 串并行通信及其接口技术
7.1 CPU与外设之间的数据传输
7.2 可编程并行接口芯片Intel 8255A
7.3 可编程串行接口芯片Intel 8251A
7.4 通用串行接口标准
习题与思考题

本章学习指导
8 总线技术
8.1 总线标准与总线传输
8.2 PC总线
8.3 系统总线
8.4 通信总线
习题与思考题
本章学习指导
9 D/A、A/D转换与接口技术
9.1 D/A转换器的工作原理
9.2 数/模转换器芯片（DAC）及其接口技术
9.3 模/数转换芯片（ADC）及其接口技术
习题与思考题
本章学习指导
10 高性能微机技术简介
10.1 流水线技术
10.2 RISC、SIMD简介
10.3 MMX、SSE、SSE2技术
10.4 操作方式和寄存器
10.5 存储管理
10.6 存储保护
习题与思考题
附录 ASCII（美国标准信息交换码）表
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