

<<微型计算机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787312017384

10位ISBN编号：731201738X

出版时间：2004-12

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：周荷琴

页数：521

字数：880000

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>

<<微型计算机原理与接口技术>>

内容概要

本书是为中国科学技术大学工科电子类专业本科生学习《微型计算机原理与系统》课程编写的教材，是作者在参考了国内外大量文献资料基础上，吸取各家之长，并结合多年计算机教学和应用的经验，精心组织编写而成。

全书内容丰富，图文并茂，讲述深入浅出，通俗易懂，并附有大量的实例和习题，既可用作教材，也适合于自学。

全书共分13章，内容安排上注重系统性、先进性与实用性。

前四章介绍8086 / 8088微型机系统的组成原理、体系结构、指令系统、汇编语言程序设计方法；第五章讨论存储器的原理和设计方法；第六章讲述I / O接口和系统总线；从第七章开始论述中断系统和接口技术，重点分析了中断控制器8259A、计数器 / 定时器8253和8254、通用并行接口8255A、通用串行接口8251A、数 / 模和模 / 数转换器及DMA控制器8237A，并概述了IBM PC / XT计算机的系统板的工作原理。

第十三章概要性地介绍了32位微型计算机的基本工作原理，包括32位微处理器的结构和工作模式，寄存器组成，保护模式下的内存管理，32位机新增指令、编程实例及接口技术。

本书可作为大专院校电子类专业和其它相近专业本科生的教材，也可作为从事微型机系统设计和应用的科技工作者的参考书。

<<微型计算机原理与接口技术>>

书籍目录

第一章 绪论 1-1 微型计算机的发展概况 1-2 微型计算机系统 1-3 计算机数据格式 习题第二章 8086系统结构 2-1 8086CPU结构 2-2 8086CPU的引脚及其功能 2-3 8086存储器组织 2-4 8086系统配置 2-5 8086CPU时序 习题第三章 8086的寻址方式和指令系统 3-1 8086的寻址方式 3-2 指令的机器码表示方法 3-3 8086的指令系统 习题第四章 汇编语言程序设计 4-1 汇编语言程序格式 4-2 MASM中的表达式 4-3 伪指令语句 4-4 DOS系统功能调用和BIOS中断调用 4-5 程序设计方法 4-6 宏汇编和条件汇编 习题第五章 存储器 5-1 存储器分类 5-2 随机存取存储器RAM 5-3 只读存储器 5-4 CPU与存储器的连接 5-5 存储器空间的分配和使用 习题第六章 I/O接口和总线 6-1 I/O接口 6-2 总线 习题第七章 微型计算机中断系统

<<微型计算机原理与接口技术>>

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>