

<<微机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810577007

10位ISBN编号：781057700X

出版时间：2003-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：晏寄夫 主编

页数：381

字数：592000

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>

<<微机原理及应用>>

内容概要

本书是为西南交通大学电类非计算机专业本科生学习“微型计算机原理及应用”课程编写的教材，是作者在参考了国内外大量文献资料的基础上，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，是一本很好的微型计算机入门书。

全书共分9章，内容安排上注重系统性、先进性与实用性，各章前后呼应，着眼于如何设计一个实用的微型机系统。

前四章介绍了微型计算机组成的一般概念及必备知识，以8086/8088为蓝本介绍了微型机系统的组成原理、体系结构、编程模型、工作模式、操作时序、寻址方式、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使用，并对内存条及闪速存储器作了适当介绍；第六、七章论述中断系统和I/O接口技术，重点分析了中断控制器8259A、计数器/定时器8253/8254、通用并行接口82C55、通用串行接口16C550及DMA控制器，逐一讲解了各关键接口部件的原理和应用；第八章以Pentium为对象介绍现代微机系统，着重对存储管理技术、虚拟存储技术、流水线技术以及32位微型机系统的高速缓存技术作了详尽的阐述，并在此基础上对Pentium的技术特点作了说明和总结；第九章论述汇编语言高级编程，可视为对前面所学知识的总结和提高。

本书可作为大专院校电类非计算机专业和其它相近专业本科生的教材，也可作为计算机Ⅲ级考试的培训教材，还可供从事微型计算机系统设计和应用的技术人员自学和参考。

<<微机原理及应用>>

书籍目录

第一章 微型计算机基础 第一节 绪论 一、计算机的发展历程 二、微型计算机的概念及它的组成和结构 三、微型计算机的应用 四、学习“微机原理及应用”课程应注意的问题 第二节 微型计算机的数制及其转换 一、微型计算机的数制 二、微型计算机的数制转换 第三节 非数值数据的编码方法 一、字符数据 二、汉字编码 第四节 微型计算机的二进制数运算 一、算术运算 二、逻辑运算 第五节 原码、补码、反码及其相应的运算法则 一、原码 二、反码 三、补码 四、求补码的方法 五、补码的运算 六、关于“0”的问题 七、溢出及其判断方法 八、不带符号数的运算 第六节 数的定点与浮点表示 一、定点法 二、浮点法 习题与思考题第二章 8086微处理器及其系统结构 第一节 8086微处理器内部结构 一、指令和程序的解释方式 二、8086微处理器的内部结构 三、8086微处理器的寄存器结构 四、8088与8086在内部结构上的比较 第二节 8086微处理器的引脚功能 一、引脚功能 二、8086的工作方式及信号定义 三、8086系统的基本配置 四、8088与8086在引脚和系统配置上的区别 第三节 8086系统的存储器组织 一、存储器的分段管理 二、存储器组织 三、堆栈 第四节 8086的时钟和总线周期 一、基本概念 二、时钟及时钟信号发生器 三、8086CPU总线周期的构成 四、几个基本时序 第五节 IBM PC/XT微机的基本配置 习题与思考题第三章 8086/8088的寻址方式和指令系统……第四章 汇编语言程序设计第五章 存储器第六章 中断系统第七章 基本输入输出接口第八章 现代微处理器及其系统结构第九章 汇编语言高级编程附录参考文献

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>