第一图书网, tushu007.com

<<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：9787564300432

10位ISBN编号：7564300434

出版时间：2008-8

出版时间：晏寄夫 西南交大出版社 (2008-08出版)

作者：晏寄夫

页数：434

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

《21世纪教改系列教材：微机原理及应用（第3版）》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，并介绍了从80X86到Pentium系列的寄存器及指令的扩充；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8259h、计数器／定时器8253／8254、通用并行接口82C55、通用串行接口16C550、DMA控制器8237A、串行A／D转换器14hX1148及12C总线模／数转换器ADS1100，逐一讲解了各关键接口部件的原理和应用，并以CPLD／FPGA来实现这些器件的部分功能；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，尤其是C／C++与汇编混合编程技术，可视为对前面所学知识的总结和提高。
《21世纪教改系列教材：微机原理及应用（第3版）》可作为大专院校电类非计算机专业和其他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 概述第二节 微型计算机的数制及其转换第三节 非数值数据的编码方法第四节 微型计算机的二进制数运算第五节 原码、补码、反码及其相应的运算法则第六节 数的定点与浮点表示习题与思考题第二章 8086微处理器及其系统结构第一节 8086微处理器的结构第二节 80X86寄存器的扩展与扩充第三节 8086微处理器引脚的功能第四节 8086系统的存储器组织第五节 8086的时钟和总线周期第六节 IBMPC／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一节 指令的基本格式第二节 8086／8088的寻址方式第三节 8086／8088指令系统第四节 80X86的寻址方式及新增的指令第五节 中断指令及DOS功能调用习题与思考题第四章 汇编语言程序设计第一节 概述第二节 汇编语言程序格式第三节 程序块定义伪指令第四节 MASM中的表达式和运算符第五节 伪指令及宏指令第六节 汇编语言程序设计方法习题与思考题第五章 存储器第一节 存储器分类第二节 随机存取存储器RAM第三节 半导体只读存储器ROM第四节 存储器的扩展第五节 微机常用操作系统的内存管理习题与思考题第六章 中断系统第一节 中断的基本概念第二节 8086／8088中断系统第三节 8259A可编程中断控制器习题与思考题第七章 基本输入输出接口第一节 微型计算机接口概述第二节 8086／8088CPU与外设间的数据交换方式第三节 82C55并行I／O接口第四节 可编程计数器／定时器8253／8254第五节 异步串行通信及其可编程接口芯片16C550第六节 串行A／D转换器及其接口第七节 DMA控制器8237A第八节 微机外围接口电路的CPLD／FPGA实现习题与思考题第八章 现代微处理器及其系统结构第一节 现代微处理器的内部结构第二节 现代微机的基本结构第三节 PCI总线习题与思考题第九章 汇编语言高级编程第一节 内存驻留及时钟显示程序第二节 三窗口全屏幕输入程序第三节 鼠标第四节 程序中运行另一个程序的程序第五节 程序中执行DOS命令的程序第六节 如何加密／解密数据文件第七节 FORTRAN调用汇编语言子程序第八节 Pascal和汇编语言的连接第九节 C／C++与汇编混合编程技术第十节 彩色动态图形程序附录A ASCII码的显示输出码附录B 8086／8088指令系统一览表附录C 中断向量地址表附录D DOS功能调用附录E BIOS中断调用附录F 调试程序DEBUG的主要命令参考文献

编辑推荐

《微机原理及应用》可作为大专院校电类非计算机专业和其他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。

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