

<<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>

## &lt;&lt;微机原理及应用&gt;&gt;

## 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 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。

## &lt;&lt;微机原理及应用&gt;&gt;

## 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

## <<微机原理及应用>>

### 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，也可作为计算机二级考试的培训教材，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>