

# 《现代微机原理与接口技术》

## 图书基本信息

书名：《现代微机原理与接口技术》

13位ISBN编号：9787121048807

10位ISBN编号：7121048809

出版时间：2007-9

出版社：电子工业

作者：杨全胜，胡友彬等

页数：414

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《现代微机原理与接口技术》

## 内容概要

《现代微机原理与接口技术(第2版)》以IA-32系列的微机为平台,系统地阐述以Pentium系列和Core系列为代表的现代微型计算机的基本结构及其发展, IA-32微处理器的基本结构和发展, x86指令及汇编语言程序设计, I/O端口地址译码技术, 总线技术, DMA技术, 中断与异常处理, 定时/计数技术, 并行接口, 串行接口, 人机交互接口, IA-32微机系统编程技术。《现代微机原理与接口技术(第2版)》内容丰富, 既包含了典型的接口技术, 也介绍了新型接口与总线技术; 既讲述了接口的硬件部分, 也强调了接口的软件编程。全书涉及到很多新的技术, 如从Pentium到酷睿处理器微结构、PCI总线、PCI-Express、USB、965芯片组、保护模式下的中断技术、BIOS编写、Windows 2000/XP下的设备驱动程序编写等。《现代微机原理与接口技术(第2版)》反映了现代微机技术发展的最新水平和趋势, 并体现出微机接口技术中硬件设计和软件驱动的统一。

《现代微机原理与接口技术(第2版)》可作为高等院校计算机专业微型计算机原理与接口技术课程的教材, 也可以作为电子信息类专业本科生及非计算机专业研究生微机原理课程的教材。《现代微机原理与接口技术(第2版)》对工程技术人员也具有参考价值。

# 《现代微机原理与接口技术》

## 书籍目录

第1章 现代微机结构概述	1.1 微机系统的组成与性能指标	1.1.1 微机系统的组成	1.1.2 微机系统主要性能指标	1.2 微机系统的工作过程	1.2.1 微机运算基础	1.2.2 微机系统的工作原理与工作过程	1.2.3 微机系统工作																							
时序	1.3 现代微机系统组成结构	1.3.1 现代微机的基本结构	1.3.2 Intel系列微机处理器发展概览	1.3.3 IntelG965高速芯片组概述	1.3.4 现代微机基本结构发展特点	习题1	第2章 Intel IA-32处理器结构与原理																							
2.1 Pentium处理器	2.2 P6微结构的处理器	2.2.1 P6微结构概述	2.2.2 Pentium III处理器内部结构及工作原理	2.3 NetBurst微结构的处理器	2.3.1 NetBurst微结构概述	2.3.2 Pentium4处理器内部结构及工作原理	2.3.3 NetBurst微结构处理器的新技术																							
2.4 Core微结构的处理器	2.4.1 Core微结构的引入	2.4.2 Conroe处理器内部结构与特点	2.5 IA-32处理器基本执行环境	2.5.1 IA-32处理器工作模式	2.5.2 IA-32处理器中的寄存器	2.5.3 IA-32处理器在实地址模式下的存储管理	习题2																							
第3章 80x86汇编语言程序设计	3.1 寻址方式与指令格式	3.1.1 寻址方式	3.1.2 80x86的机器指令格式	3.1.3 数据类型	3.1.4 汇编语句的种类、格式和源程序结构	3.2 通用指令集	3.2.1 数据传送指令	3.2.2 算术运算指令	3.2.3 逻辑运算指令	3.2.4 移位指令	3.2.5 位与字节指令	3.2.6 控制转移指令	3.2.7 串操作指令	3.2.8 I/O指令	3.2.9 其他指令	3.3 80X86汇编语言程序设计	3.3.1 汇编伪指令	3.3.2 顺序结构程序设计	3.3.3 分支结构程序设计	3.3.4 循环结构程序设计	3.3.5 子程序设计	3.3.6 常用DOS功能调用	习题3							
第4章 现代微机的存储系统	4.1 现代微机存储器系统概述	4.2 现代微机的系统地址映射	4.3 IA-32结构在保护模式下的存储管理	4.3.1 保护模式下的段式存储管理	4.3.2 保护模式下的页式存储管理	4.3.3 IA-32e模式下的页式存储管理	4.3.4 段到页的映射	4.4 高速缓冲存储器Cache	4.4.1 Cache的工作原理与地址映像	4.4.2 IA-32的Cache结构	4.4.3 IA-32的缓存类型	4.4.4 IA-32的Cache一致性协议	习题4	第5章 输入/输出与接口技术	5.1 I/O接口概述	5.1.1 接口的概念和基本功能	5.1.2 I/O接口的组成	5.1.3 I/O数据传送方式	.....	第6章 微机总线标准	第7章 中断与异常	第8章 ICH8中的常规接口	第9章 常用外设与通信接口	第10章 IA-32微机的系统编程技术	附录A x86汇编语言程序上机过程与调试方法	附录B ASCII码表	附录C x86BIOS功能调用列表	附录D PCI总线设置分类代码表	附录E 缩略语对照表	参考文献

# 《现代微机原理与接口技术》

## 编辑推荐

《现代微机原理与接口技术》（第2版）可作为高等院校计算机专业微型计算机原理与接口技术课程的教材，也可以作为电子信息类专业本科生及非计算机专业研究生微机原理课程的教材。《现代微机原理与接口技术》（第2版）对工程技术人员也具有参考价值。

## 精彩短评

- 1、教材，还不错吧
- 2、没有缺页，重点是，没有乱涂乱画出很多记号
- 3、呵呵 质量还不错
- 4、别人推荐的看了下还不错
- 5、本书的网站是[...]在网站中可以免费下载电子课件、教材补充内容和参与论坛讨论
- 6、买了没看，书是好书！
- 7、书质量不错，就是买来没怎么用

# 《现代微机原理与接口技术》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)