

<<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

出版时间：电子工业

作者：杨全胜，胡友彬等

页数：413

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>

## <<现代微机原理与接口技术>>

### 内容概要

本书以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。

本书内容丰富，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下的设备驱动程序的编写等。

本书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。

本书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。

本书对工程技术人员也具有参考价值。

## &lt;&lt;现代微机原理与接口技术&gt;&gt;

## 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Cache4.4.1 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。

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>