

<<微型计算机原理与接口实践>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口实践>>

13位ISBN编号：9787302127284

10位ISBN编号：730212728X

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：宁飞

页数：539

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>

<<微型计算机原理与接口实践>>

内容概要

《重点大学计算机专业系列教材：微型计算机原理与接口实践》分为微型计算机原理与应用接口两部分内容，从计算机体系结构、计算机组成与计算机实现三个层次来讲解，帮助读者体会各层次之间的相互渗透和结合关系。

《重点大学计算机专业系列教材：微型计算机原理与接口实践》融入了编者近30年的教学经验，在理论讲解上兼顾严谨性和易读性，同时配有丰富的习题和完备的多媒体课件（包含原理示意的动画，由网上提供），帮助读者深入理解重点、难点部分。

《重点大学计算机专业系列教材：微型计算机原理与接口实践》面向高等院校计算机和电子信息专业本科生、研究生，也可作为相关技术人员的参考书。

<<微型计算机原理与接口实践>>

书籍目录

第1章 微型计算机概论1.1 微型计算机系统的三个层次1.2 微型计算机系统的硬件结构1.3 微型计算机系统的主要性能指标1.4 计算机系统结构的发展与分类1.5 Wintel平台1.6 RISC与CISC 结构1.7 单片机与嵌入式系统习题1第2章 微型计算机存储器系统结构2.1 存储器概述2.2 存储器的组成2.3 微型计算机存储器系统组成2.4 cache与主存储器习题2第3章 虚拟存储器3.1 虚拟存储技术导论3.2 地址转换机制3.3 页面替换策略3.4 Pentium的虚拟存储器3.5 存储保护习题3第4章 指令流水线4.1 流水线概述4.2 基本指令流水线4.3 超标量指令流水线4.4 Pentium的超标量流水线4.5 ARM系列处理器核的指令流水线习题4第5章 微机的任务管理5.1 任务管理概述5.2 任务/程序的转换习题5第6章 Pentium (奔腾) 系列微处理器6.1 Pentium CPU性能和结构6.2 Pentium指令系统6.3 Pentium寄存器组织6.4 Pentium中断机制6.5 Pentium处理器的硬件结构6.6 Pentium处理器的信号接口6.7 非流水线式、流水线式及突发式总线周期6.8 Pentium 系列处理器与Pentium PC习题6第7章 微机接口技术概述7.1 接口及接口技术7.2 CPU与接口之间传送信息的方式7.3 I/O端口的编址方式7.4 I/O端口地址译码电路7.5 接口电路的分析与设计方法7.6 PC系列微机的系统结构习题7第8章 PC系列微机的总线技术与总线标准8.1 总线概述8.2 PC系列微机系统总线简介8.3 ISA总线 (AT总线) 标准8.4 PCI总线标准习题8第9章 可编程计数器/定时器9.1 计数器/定时器82C54的基本功能9.2 计数器/定时器82C54的使用9.3 82C54的工作模式9.4 计数器/定时器应用举例习题9第10章 中断技术10.1 中断的基本概念.....第11章 并行接口第12章 串行通信接口第13章 A / D和D / A转换器接口第14章 外围设备及I/O总线参考文献

<<微型计算机原理与接口实践>>

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>