

<<微机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787302105749

10位ISBN编号：730210574X

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：艾德才

页数：382

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>

<<微机原理与接口技术>>

内容概要

本书是以Pentium 为平台的微机原理与接口技术的教材，其内容丰富、系统、新颖、完整，反映了当今微处理机领域的新技术、新潮流，是作者多年教学经验和智慧的体现。

本书以崭新的CPU概念来展示当今微机系统理念，突出了总线的概念，以适应对现代微机系统的认识。

本书把全新的教学理念、教学内容和全新的微机芯片、接口知识等与目前微机先进技术结合起来，使我国微机硬件教学内容紧跟微机技术的发展方向，以适应微机的发展潮流。

本书反映了微处理机领域技术发展的最新水平与趋势，其内容充分体现了计算机硬件技术的知识性与先进性的统一。

每章之后的习题，供自学自测之用，是本章内容的扩充和延伸，也为读者提供一种学习微机知识的方法和途径。

本书可作为高等院校本科理工科各专业的微机原理与接口技术、计算机硬件技术基础教学用书，也可作为普通高等院校计算机专业本专科的微机原理与接口技术的教学用书，还可作为全国计算机等级考试（三级PC技术）的参考教科书及培训教材。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微处理机系统概论 1.1 微处理机的发展 1.2 计算机系统组成及层次结构 1.2.1 计算机硬件的组成 1.2.2 计算机系统的层次结构 1.3 计算机的工作过程 1.3.1 指令周期 1.3.2 取指周期和执行周期 1.3.3 中断指令周期 1.4 数据单位表示 1.4.1 常用术语 1.4.2 表示存储器容量的计量单位 1.4.3 编址与寻址 1.5 微型计算机主要性能指标 习题第2章 当代典型微处理机——Pentium系统结构与原理 2.1 概述 2.1.1 Pentium微处理机常用术语 2.1.2 Pentium微处理机操作方式 2.2 CISC和RISC 2.2.1 复杂指令系统计算机——CISC 2.2.2 精简指令系统计算机——RISC 2.3 Pentium寄存器 2.3.1 基本体系结构寄存器 2.3.2 系统级寄存器 2.4 Pentium CPU系统原理 2.4.1 技术配置 2.4.2 体系结构 2.5 Pentium新技术 2.5.1 新型体系结构 2.5.2 Pentium采用的新技术 2.6 流水线技术 2.6.1 Pentium整数流水线 2.6.2 Pentium浮点流水线 2.6.3 指令流水线 2.6.4 指令预取 2.6.5 指令配对规则 2.7 指令格式与寻址方式 2.7.1 指令格式 2.7.2 寻址方式 2.8 数据类型 习题第3章 汇编语言程序设计 3.1 汇编语言基础 3.1.1 汇编语言概述 3.1.2 汇编语言语句格式 3.2 汇编语言程序结构 3.2.1 源程序结构 3.2.2 伪操作语句 3.2.3 宏操作 3.3 汇编程序设计 3.3.1 顺序结构程序设计 3.3.2 分支结构程序设计 3.3.3 循环结构程序设计 3.3.4 子程序 3.3.5 中断 习题 第4章 存储系统 4.1 存储系统综述 4.1.1 存储器系统 4.1.2 存储管理 4.1.3 存储器结构 4.2 半导体存储器 4.2.1 随机存取存储器第5章 总线技术第6章 中断第7章 输入输出控制第8章 外设接口第9章 常用输入设备第10章 常用输出设备第11章 高档Pentium附录A Pentium指令系统参考文献

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>