

<<微型计算机系统与接口>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机系统与接口>>

13位ISBN编号：9787302245957

10位ISBN编号：7302245959

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：李继灿 编

页数：367

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>

<<微型计算机系统与接口>>

内容概要

《微型计算机系统与接口(第2版)》以应用最广泛的16位与32位微处理器为背景，重点介绍从8086/8088到Pentium

4系列微型计算机系统的实现技术，以常用的PC系列为主线，详细介绍微型计算机硬件技术的基础内容，适当分析Pentium

4系列微型计算机技术的新发展，对现代微处理器芯片、汇编语言也有精练的描述。

《微型计算机系统与接口(第2版)》内容丰富，结构合理，重点突出，实用性强，循序渐进，条理清晰，语言流畅，便于教学和自学。

它既可以作为全国普通高等学校计算机专业的通用教材，也可以作为成人高等教育的培训教材，还可供广大科技人员自学参考。

本书由李继灿教授策划、主编与编著。

<<微型计算机系统与接口>>

书籍目录

第1章 微型计算机系统的基础知识

- 1.1 微型计算机概述
- 1.2 微型计算机系统的组成
- 1.3 微型计算机硬件系统结构基础
 - 1.3.1 总线结构简介
 - 1.3.2 微处理器模型的组成
 - 1.3.3 存储器概述
 - 1.3.4 输入输出I/O接口概述
- 1.4 微型计算机的工作原理与程序执行过程
- 1.5 计算机的运算基础
 - 1.5.1 数制转换综合表示法
 - 1.5.2 二进制编码(代码)
 - 1.5.3 带符号数的表示法

习题1

第2章 现代微处理器技术概述

- 2.1 8086/8088微处理器简介
 - 2.1.1 8086/8088 CPU的内部组成结构
 - 2.1.2 8086/8088 的寄存器结构
 - 2.1.3 总线周期的概念
- 2.2 8086/8088CPU的存储器
 - 2.2.1 存储器的组织
 - 2.2.2 存储器的分段
 - 2.2.3 物理地址和逻辑地址
 - 2.2.4 堆栈
- 2.3 CISC与RISC技术
 - 2.3.1 CISC
 - 2.3.2 RISC
- 2.4 80x86至Pentium系列微处理器技术概述
 - 2.4.1 80286微处理器
 - 2.4.2 80386微处理器
 - 2.4.3 80486微处理器
 - 2.4.4 Pentium微处理器
 - 2.4.5 Pentium 微处理器
 - 2.4.6 Pentium 微处理器
 - 2.4.7 Pentium 4微处理器
 - 2.4.8 新一代微处理器——Itanium
- 2.5 80x86至Pentium系列微处理器的程序设计模型
 - 2.5.1 通用寄存器(或多功能寄存器)
 - 2.5.2 专用寄存器
- 2.6 实模式存储器寻址
 - 2.6.1 段和偏移
 - 2.6.2 默认段寄存器和偏移寄存器
 - 2.6.3 “段加偏移”寻址机制允许重定位
- 2.7 保护模式存储器寻址
 - 2.7.1 选择子和描述符

<<微型计算机系统与接口>>

- 2.7.2 程序不可见寄存器
- 2.8 内存分页
 - 2.8.1 分页寄存器
 - 2.8.2 页目录和页表
- 2.9 CPU的性能参数
- 2.10 CPU的核心
- 2.11 微处理器采用的新技术概述
- 习题2
- 第3章 微处理器的指令系统
 - 3.1 8086/8088的寻址方式
 - 3.1.1 数据寻址方式
 - 3.1.2 程序存储器寻址方式
 - 3.1.3 堆栈存储器寻址方式
 - 3.1.4 其他寻址方式
 - 3.2 8086/8088指令系统的分类
 - 3.3 数据传送类指令
 - 3.3.1 通用数据传送指令
 - 3.3.2 目标地址传送指令
 - 3.3.3 标志位传送指令
 - 3.3.4 I/O数据传送指令
 - 3.4 算术运算类指令
 - 3.4.1 加法指令
 - 3.4.2 减法指令
 - 3.4.3 乘法指令
 - 3.4.4 除法指令
 - 3.4.5 十进制调整指令
 - 3.5 逻辑运算和移位循环类指令
 - 3.5.1 逻辑运算指令
 - 3.5.2 移位指令与循环移位指令
 - 3.6 串操作类指令
 - 3.7 程序控制类指令
 - 3.7.1 无条件转移指令
 - 3.7.2 条件转移指令
 - 3.7.3 循环控制指令
 - 3.7.4 中断控制指令
 - 3.8 处理器控制类指令
 - 3.8.1 对标志位操作指令
 - 3.8.2 同步控制指令
 - 3.8.3 其他控制指令
 - 3.9 CPU指令集
- 第4章 汇编语言程序设计
- 第5章 微处理器的硬件特性及微型计算机系统组成原理
- 第6章 存储器及其接口
- 第7章 输入输出接口与中断技术
- 第8章 常用外部设备接口及应用
- 第9章 多媒体外部设备及接口卡

<<微型计算机系统与接口>>

附录A
附录B
附录C
参考文献

<<微型计算机系统与接口>>

章节摘录

版权页：插图：

<<微型计算机系统与接口>>

编辑推荐

《微型计算机系统与接口(第2版)》为教育部“高等学校教学质量与教学改革工程”立项项目。

<<微型计算机系统与接口>>

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>