

<<微型计算机原理及其接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及其接口技术>>

13位ISBN编号：9787111222774

10位ISBN编号：7111222776

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业

作者：原菊梅 编

页数：363

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>

## <<微型计算机原理及其接口技术>>

### 内容概要

《高等院校计算机教材系列：微型计算机原理及其接口技术》以80x86系列微型计算机为平台，详细地讲述了现代微型计算机的基本结构、原理及其接口技术。

主要内容包括微型计算机的基本结构及工作原理、微处理器的内部结构及指令系统、汇编语言程序设计、微处理器的外部特性及基本时序、半导体存储器及其接口、基本输入/输出接口、中断控制接口、定时计数控制接口、DMA控制接口、并行接口、串行通信接口、总线技术、现代微型计算机接口技术、模拟接口技术等。

《高等院校计算机教材系列：微型计算机原理及其接口技术》内容丰富，涉及许多较新技术，反映了现代微型计算机技术的最新水平和发展趋势。

《高等院校计算机教材系列：微型计算机原理及其接口技术》可作为高等院校计算机及相关专业的教材，也可作为各类培训班的教材或参考书，对从事相关工作的工程技术人员也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;微型计算机原理及其接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 微型计算机基本知识1.1 微型计算机系统概述1.1.1 微型计算机的发展1.1.2 微型计算机系统的三个层次1.1.3 微型计算机的分类1.1.4 微型计算机系统的主要性能指标1.2 微型计算机系统硬件结构1.2.1 结构特点与框图1.2.2 主要组成部分结构及其功能1.2.3 I/O设备接口1.2.4 总线1.3 微型计算机基本工作原理1.3.1 指令与程序概述1.3.2 指令与程序的执行1.4 微型计算机中的数制与码制1.4.1 进位计数制1.4.2 计算机中的码制习题第2章 微处理器结构与指令系统2.1 微处理器的内部结构2.1.1 Intel 8086 / 8088微处理器的基本结构2.1.2 Intel 80286微处理器的基本结构2.1.3 Intel 80386微处理器的基本结构2.1.4 Intel 80486微处理器的基本结构2.1.5 Intel Pentium微处理器的基本结构2.1.6 Pentium Pro微处理器2.1.7 Pentium MMX微处理器2.1.8 Pentium 微处理器2.2 80x86微处理器的编程结构2.2.1 通用寄存器2.2.2 指令指针寄存器和标志寄存器2.2.3 段寄存器和段描述符寄存器2.2.4 控制寄存器2.2.5 系统级寄存器2.2.6 调试和测试寄存器2.2.7 浮点寄存器2.2.8 数据类型2.3 80x86的寻址方式2.3.1 立即数寻址方式2.3.2 寄存器寻址方式2.3.3 存储器寻址方式2.4 数据传送类指令2.4.1 通用数据传送指令2.4.2 堆栈操作指令2.4.3 标志操作指令2.4.4 地址传送指令2.5 算术运算类指令2.5.1 加法和减法指令2.5.2 符号扩展指令2.5.3 乘法和除法指令2.5.4 十进制调整指令2.6 位操作类指令2.6.1 逻辑运算指令2.6.2 移位指令2.6.3 循环移位指令2.7 控制转移类指令2.7.1 无条件转移指令JMP2.7.2 条件转移指令2.7.3 循环指令2.7.4 子程序指令2.7.5 中断指令和系统功能调用2.8 处理器控制类指令2.8.1 标志位操作指令2.8.2 CPU控制指令习题第3章 汇编语言程序设计3.1 汇编语言的源程序格式3.1.1 简化段定义格式.....第4章 微处理器的外部特性第5章 半导体存储器及其接口第6章 基本输入/输出接口第7章 中断控制接口第8章 定时计数控制接口第9章 DMA控制接口第10章 并行接口第11章 串行通信接口第12章 总线技术第13章 现代微型计算机接口技术第14章 模拟接口技术参考文献

## <<微型计算机原理及其接口技术>>

### 编辑推荐

本书以80x86系列微型计算机为平台，详细地讲述了现代微型计算机的基本结构、原理及其接口技术。主要内容包括：微型计算机的基本结构及工作原理、微处理器的内部结构及指令系统、汇编语言程序设计、微处理器的外部特性及基本时序、半导体存储器及其接口、基本输入/输出接口、中断控制接口、定时计数控制接口、DMA控制接口、并行接口、串行通信接口、总线技术、现代微型计算机接口技术、模拟接口技术等。

本书内容丰富，涉及许多较新技术，反映了现代微型计算机技术的最新水平和发展趋势。

本书可作为高等院校计算机及相关专业的教材，也可作为各类培训班的教材或参考书，对从事相关工作的工程技术人员也有一定的参考价值。

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>