

<<微型机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787810526173

10位ISBN编号：7810526170

出版时间：2004-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：周伟良

页数：239

字数：364000

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>

<<微型机原理与接口技术>>

内容概要

微机原理与接口技术是高职高专计算机及其应用专业的一门主干课程，也是该专业高等技术应用性人才必须掌握的一门专业技术。

本书以当前应用极为广泛的PC系列微机及其接口为背景，从系统角度出发，在讲清基本概念的基础上体现应用的特点，为微机的各种应用提供接口设计的基本方法和使用技巧。

<<微型机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机概述

- 1.1 微处理器及微型计算机的发展
- 1.2 微型计算机的特点
- 1.3 微型计算机的系统结构
 - 1.3.1 微型计算机的硬件组成
 - 1.3.2 微型计算机系统的组成
 - 1.3.3 微型计算机的工作过程
- 1.4 微型计算机的性能指标、分类及应用
- 1.5 计算机中数据的表示
 - 1.5.1 数制及其转换
 - 1.5.2 数的定点与浮点表示
 - 1.5.3 编码与校验码

习题1

第2章 微处理器结构及工作原理

- 2.1 8086微处理器结构
 - 2.1.1 内部结构
 - 2.1.2 执行单元
 - 2.1.3 总线接口单元
 - 2.1.4 8086CPU执行程序的操作过程
 - 2.1.5 重要寄存器介绍
- 2.2 8086微处理器的引脚功能及最小、最大工作模式
- 2.3 8086时序简介
- 2.4 8086存储器的组织
- 2.5 80X86微处理器介绍
 - 2.5.1 80286微处理器
 - 2.5.2 80386微处理器
 - 2.5.3 80486微处理器
 - 2.5.4 奔腾(Pentium)系列微处理器
 - 2.5.5 80X86中采用的现代技术简介

习题2

第3章 指令系统及汇编语言程序设计

- 3.1 8086的指令格式及寻址方式
 - 3.1.1 指令格式及分类
 - 3.1.2 寻址方式
 - 3.1.3 8086典型指令的格式及寻址方式
- 3.2 8086指令系统
 - 3.2.1 数据传送指令
 - 3.2.2 累加器专用传送指令
 - 3.2.3 地址专用传送指令
 - 3.2.4 标志专用传送指令
 - 3.2.5 算术运算指令
 - 3.2.6 逻辑指令
 - 3.2.7 移位指令
 - 3.2.8 串操作指令
 - 3.2.9 控制转移类指令

<<微型机原理与接口技术>>

3.2.1 0处理器(其他)控制指令

3.3 汇编语言程序设计

3.3.1 汇编语言程序语句的基本规范

3.3.2 伪指令

3.3.3 宏指令和条件汇编

3.3.4 汇编语言程序设计

3.3.5 汇编语言程序设计实例

习题3

第4章 存储器

4.1 存储器及存储体系概述

4.1.1 存储器及其性能指标

4.1.2 三级存储体系

4.2 主存储器

4.2.1 半导体存储器概述

4.2.2 只读存储器(RoM)

4.2.3 随机存取存储器(RAM)

4.3 存储器的扩展

4.3.1 存储器的字长扩展

4.3.2 存储器的单元扩展

4.3.3 存储器的双向扩展

4.3.4 存储器与CPU的连接

4.3.5 8086的存储系统

4.3.6 综合例题

4.4 高速缓冲存储器

4.4.1 Cache和主存

4.4.2 Cache的基本工作原理

.....

第5章 微型计算机总线

第6章 输入/输出及中断技术

第7章 微型计算机接口技术

第8章 人机接口技术及其应用

参考文献

<<微型机原理与接口技术>>

编辑推荐

<<微型机原理与接口技术>>

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>