

<<微型计算机技术与接口应用基础>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机技术与接口应用基础>>

13位ISBN编号：9787302240907

10位ISBN编号：7302240906

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：刘永军

页数：284

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>

<<微型计算机技术与接口应用基础>>

内容概要

本书立足于微型计算机系统，软硬结合，注重基础、综合和实践，具体以80x86系统为例，全面深入地介绍微型计算机的知识，其主要内容有微型计算机基本系统、微处理器及系统总线、80x86指令系统和汇编语言程序设计、I/O系统与数据传送方式、存储系统、微型计算机系统接口控制系统和各种I/O接口电路，包括中断控制器、定时/计数控制器、DMA控制器、并行接口、串行接口、人机接口和模拟接口，然后介绍微型计算机综合应用系统的分析与设计，附录部分介绍了计算机基本知识、编程参考知识、以及软硬件实验内容的建议。

本书内容丰富、篇幅适中，具有立足基础知识、内容全面而系统，深入浅出且侧重技术、应用优先等特点。

本书可以选作高校“微型计算机原理与应用”、“计算机硬件技术基础”、“计算机接口技术”和“汇编语言”等课程的教材或参考书，也可作为有关专业的本科高年级学生和研究生的教材，并且适用于微型计算机应用开发设计的技术人员及系统深入学习微型计算机应用技术的各类读者和学员。

书籍目录

第1章 微型计算机系统的概述

1.1 微型计算机技术概述

- 1.1.1 微型计算机的产生与发展
- 1.1.2 微型计算机基本特性与技术术语
- 1.1.3 计算机人物和组织
- 1.1.4 国内计算机方面的主要刊物

1.2 微型计算机系统的构成

- 1.2.1 微型计算机的硬件系统
- 1.2.2 微型计算机系统

1.3 微型计算机分类与应用

- 1.3.1 微型计算机的分类
- 1.3.2 微型计算机的应用

习题1

第2章 微型计算机结构与微处理器

2.1 微型计算机的构成

- 2.1.1 微型计算机的外部结构
- 2.1.2 微型计算机的内部结构

2.2 Intel8086微处理器的结构

- 2.2.1 8086的基本结构与功能
- 2.2.2 8086的内部寄存器
- 2.2.3 8086CPLJ的引脚功能

2.3 Pentium微处理器

- 2.3.1 Pentium微处理器的功能结构
- 2.3.2 Pentium微处理器的寄存器结构
- 2.3.3 Pentium微处理器的引脚功能

习题2

第3章 80x86的寻址方式与指令系统

3.1 指令系统概述

3.2 80x86的寻址方式

- 3.2.1 立即寻址方式
- 3.2.2 直接寻址方式
- 3.2.3 寄存器寻址方式
- 3.2.4 寄存器间接寻址方式
- 3.2.5 寄存器相对寻址方式
- 3.2.6 基址加变址寻址方式
- 3.2.7 相对基址加变址寻址方式

3.3 80x86的指令系统

- 3.3.1 数据传送指令：
- 3.3.2 算术运算指令
- 3.3.3 逻辑运算和移位指令
- 3.3.4 控制转移指令
- 3.3.5 处理器控制指令
- 3.3.6 字符串操作指令
- 3.3.7 地址操作指令

习题3

<<微型计算机技术与接口应用基础>>

第4章 汇编语言程序设计

4.1 汇编语言与汇编程序

4.1.1 汇编语言概述

4.1.2 汇编程序

4.2 伪指令

4.2.1 伪指令概述

4.2.2 常用伪指令

4.3 汇编语言的语法

4.3.1 汇编语言的语句结构

4.3.2 数据与表达式

4.4 汇编语言程序的上机过程

4.4.1 建立ASM源程序文件

4.4.2 用ASM或MASM程序产生OBJ文件

4.4.3 用LINK程序产生EXE文件

4.4.4 程序的执行

4.5 汇编语言程序设计

4.5.1 顺序程序设计

.....

第5章 微型计算机系统总线

第6章 微型计算机存储系统

第7章 输入 / 输出系统

第8章 中断技术

第9章 定时 / 计数技术与DMA技术

第10章 并行接口技术

第11章 串行接口技术

第12章 人机交互技术与模拟接口

第13章 微型计算机综合应用举例

章节摘录

版权页：插图：

<<微型计算机技术与接口应用基础>>

编辑推荐

《微型计算机技术与接口应用基础》：21世纪计算机科学与技术实践型教程,普通高等教育“十一五”国家级规划教材

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>