

<<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：9787121133275

10位ISBN编号：712113327X

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：姜国焕

页数：288

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

娄国焕，王海群等编著的这本《微机原理与接口技术》以Intel系列微处理器为背景，系统介绍了80x86微处理器以及后继机型的基本组成、工作原理及接口技术，同时以大量实例介绍了汇编语言程序设计的基本理论和方法。

全书在编写上坚持理论联系实际的原则，注重系统性、先进性和实用性。

《微机原理与接口技术》共分9章，讲述了微型计算机基础知识，微型计算机概述，8086/8088寻址方式与指令系统，汇编语言程序设计，存储器，输入/输出与中断系统，定时器/计数器与DMA控制器，并行与串行接口，以及总线等内容。

本书可作为高等院校电气自动化类专业教材，也可作为从事微型计算机系统设计和应用的技术人员自学和参考书。

## &lt;&lt;微机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 微型计算机基础知识

## 1.1 进位计数制与不同基数的数之间的转换

## 1.1.1 常用进位计数制

## 1.1.2 各种数制之间的转换

## 1.2 计算机中数值数据的表示方法及运算

## 1.2.1 二进制数的编码及运算

## 1.2.2 十进制数的编码及运算

## 1.3 非数值数据的表示方法

## 习题

## 第2章 微型计算机概述

## 2.1 微型计算机的发展概况

## 2.2 微型计算机的分类及特点

## 2.2.1 微型计算机的分类

## 2.2.2 微型计算机的特点

## 2.3 微型计算机系统

## 2.3.1 微型计算机系统的组成

## 2.3.2 微型计算机系统的主要性能指标

## 2.3.3 微型计算机的新技术

## 2.4 微型计算机的应用

## 2.5 8086微处理器

## 2.5.1 8086微处理器的内部结构

## 2.5.2 8086微处理器内部寄存器结构

## 2.5.3 8086微处理器的引脚功能

## 2.5.4 8086微处理器总线周期

## 2.6 80x86微处理器和Pentium系列微处理器的结构和性能特点

## 2.6.1 80286微处理器

## 2.6.2 80386微处理器

## 2.6.3 80486微处理器

## 2.6.4 Pentium微处理器

## 2.6.5 Pentium 微处理器

## 2.6.6 Pentium 微处理器

## 2.6.7 Pentium 4微处理器

## 习题

## 第3章 8086/8088寻址方式与指令系统

## 3.1 指令系统概述

## 3.2 8086/8088的寻址方式

## 3.2.1 与数据有关的寻址方式

## 3.2.2 与转移地址有关的寻址方式

## 3.3 8086/8088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 串操作指令

## 3.3.5 控制转移指令

## 3.3.6 处理器控制指令

## <<微机原理与接口技术>>

### 习题

#### 第4章 汇编语言程序设计

##### 4.1 汇编语言程序格式

##### 4.2 汇编语言的基本语法

###### 4.2.1 伪指令语句格式

###### 4.2.2 常数、变量和标号

###### 4.2.3 运算符与表达式

##### 4.3 汇编语言的伪指令

##### 4.4 宏指令

##### 4.5 DOS系统功能调用

##### 4.6 汇编语言程序的上机过程

##### 4.7 汇编语言程序设计基础

###### 4.7.1 顺序程序设计

###### 4.7.2 分支程序设计

###### 4.7.3 循环程序设计

###### 4.7.4 子程序设计

### 习题

#### 第5章 存储器

#### 第6章 输入输出与中断系统

#### 第7章 定时器计数器与DMA控制器

#### 第8章 并行接口与串行接口

#### 第9章 总线

#### 附录A ASCII码编码表

#### 附录B 8086/8088指令系统表

#### 附录C BIOS中断调用

#### 附录D DOS功能调用(INT 21H)

#### 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>