

<<微型计算机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787508498539

10位ISBN编号：7508498534

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：何超 主编

页数：428

字数：690000

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>

## <<微型计算机原理与接口技术>>

### 内容概要

“微型计算机原理与接口技术”是高等学校工科电子类和信息类各专业，特别是涉及单片机、嵌入式等芯片级计算机应用各类专业大学生必修的一门专业基础课。

目的在于让学生从理论与实际结合上理解和掌握微型计算机的基本组成、工作原理、各类接口部件的功能，以及构建微机系统等方面的知识，使学生具有微机应用系统软硬件开发的初步能力。

《微型计算机原理与接口技术》按照本科教学大纲的要求和教学特点进行编写。

全书共13章，主要内容包括概述、微处理器、微型计算机的寻址方式和指令系统、汇编语言初步、总线和主板、存储器、中断系统、定时器和计数器、微型计算机接口技术等。

本书努力追踪微机快速发展的历程，努力反映计算机科技的最新成果；删繁就简，内容少而精；加强基本概念和基本分析方法的介绍；密切结合计算机专业实际；贯彻启发式教学原则，逻辑线索简明、清晰、合理；物理概念清楚，深入浅出；语言生动流畅，通俗易懂；注重典型电路和芯片的介绍；注重实践技能的培养和分析问题、解决问题能力的培养；图表精选，说明性强。

《微型计算机原理与接口技术》适合高等学校工科电子类和电气自动化类及信息类各专业，特别是涉及单片机、嵌入式等芯片级计算机应用各类专业大学本科生使用，也可供相关专业的应用型本科生选用，还可供广大工程技术人员和计算机硬件爱好者学习参考。

本书由何超主编。

# <<微型计算机原理与接口技术>>

## 书籍目录

前言

第1章 概述

本章学习目标

1.1 计算机的分类及应用

1.1.1 计算机的分类

1.1.2 计算机的应用范围

1.2 计算机和微型计算机的发展概况

1.2.1 计算机的发展

1.2.2 微型计算机的发展

1.3 微型计算机的基本组成

1.3.1 微型计算机系统的层次结构

1.3.2 微型计算机的硬件系统

1.3.3 微型计算机的软件系统

1.4 微型计算机中数的编码和字符的表示

1.4.1 进位计数制

1.4.2 进制之间的转换

1.4.3 无符号数和带符号数

1.4.4 定点数与浮点数

1.4.5 计算机中的编码

本章小结

习题一

第2章 微处理器

本章学习目标

2.1 微处理器概述

2.1.1 CPU的基本概念

2.1.2 CPU的功能

2.1.3 CPU的组成

2.1.4 指令系统

2.1.5 CPU的构架和封装方式

2.1.6 CPU主要技术参数

2.1.7 CPU主流技术术语浅析

2.1.8 微型计算机的存储器组织

2.2 8086/8088微处理器

2.2.1 8086的编程结构

2.2.2 8086的工作模式和引脚功能

2.2.3 8086的总线时序

2.2.4 8086的总线控制权

2.3 典型的CPU及其发展历程

2.3.1 Intel CPU

2.3.2 AMD CPU

2.3.3 龙芯CPU

2.4 CPU的潮流与未来

本章小结

习题二

第3章 微型计算机指令系统

## <<微型计算机原理与接口技术>>

### 本章学习目标

#### 3.1 8086/8088处理器的寻址方式

##### 3.1.1 与数据有关的寻址方式

##### 3.1.2 程序转移地址的寻址方式之一——JMP无条件跳转指令

#### 3.2 8086/8088处理器的指令系统

##### 3.2.1 数据传送指令

##### 3.2.2 算术运算指令

##### 3.2.3 逻辑运算指令

##### 3.2.4 移位指令

##### 3.2.5 串操作指令

##### 3.2.6 控制转移指令

##### 3.2.7 循环指令

##### 3.2.8 过程调用和返回指令

##### 3.2.9 中断指令

##### 3.2.10 处理机控制指令

#### 3.3 32位新增指令简介

### 本章小结

### 习题三

## 第4章 汇编语言及汇编程序设计

### 本章学习目标

#### 4.1 汇编语言概述

##### 4.1.1 汇编语言

##### 4.1.2 汇编环境介绍

.....

## 第5章 总线和主板

## 第6章 存储器

## 第7章 中断系统

## 第8章 微型计算机接口技术概述和直接存储器访问

## 第9章 并行通信及接口芯片

## 第10章 串行数据接口

## 第11章 8253可编程定时计数器

## 第12章 数 / 模、模 / 数转换器及其与CPU的接口

## 第13章 计算机体系结构和网络设备简介

### 附录1 虚地址保护方式详述

### 附录2 ASC 码表

### 附录3 Pentium指令系统一览表

### 附录4 DOS功能调用

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>