

<<微型计算机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302255574

10位ISBN编号：7302255571

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：聂伟荣 等编著

页数：358

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>

## <<微型计算机原理与应用>>

### 内容概要

《微型计算机原理与应用》以Intel8088 / 8086微处理器为主，兼顾80x86 / Pentium微处理器，全面介绍微机基础知识、微处理器结构及微机系统、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、输入输出接口技术等。

各章重点内容标示清楚，针对的学习目标明确，重要术语和概念以中英对照形式给出，有利于学习中快速准确把握知识点。

全书内容深入浅出、通俗易懂，并附有大量的例题和习题。

《微型计算机原理与应用》不仅适合作为非电类非计算机专业本科生的教材，也是一本具有较强参考价值的微型计算机应用基础书籍。

《微型计算机原理与应用》还可作为高等院校其他专业的教材或参考书，或作为从事微型计算机工作的工程技术人员的自学或参考用书。

# <<微型计算机原理与应用>>

## 书籍目录

### 第1章 微机基础

#### 1.1 微机发展概述

1.1.1 电子数字计算机的发展进程

1.1.2 微机的发展进程

1.1.3 计算机的发展趋势

1.1.4 计算机的应用领域

#### 1.2 计算机基本结构和微机结构

1.2.1 计算机的基本结构

1.2.2 计算机的工作过程

1.2.3 微机结构

1.2.4 CPU的发展简史

#### 1.3 微机中的基本概念和术语

1.3.1 微机的一些基本概念

1.3.2 微机中一些重要术语

#### 1.4 微机中数的表示和编码

1.4.1 进位计数制

1.4.2 数制之间的相互转换

1.4.3 带符号数的表示及运算

1.4.4 定点数与浮点数

1.4.5 计算机中常用的编码

#### 思考题

#### 练习题

### 第2章 微机系统和Intel8088 / 8086微处理器

#### 2.1 微机系统组成和工作原理

2.1.1 微机系统组成

2.1.2 微机的硬件系统

2.1.3 微机的软件系统

2.1.4 程序设计语言

#### 2.2 初级微机工作过程

2.2.1 初级微机结构

2.2.2 微机指令执行的基本过程

#### 2.3 Intel8088 / 8086微处理器

2.3.1 8088 / 8086微处理器总线结构

2.3.2 8088 / 8086微处理器内部寄存器结构

2.3.3 8088 / 8086微处理器对存储器的组织

#### 2.4 8088 / 8086微处理器功能结构

#### 2.5 IBMPC系列微机系统

2.5.1 硬件基本组成

2.5.2 主板的构成

2.5.3 存储空间的分配

2.5.4 I / O空间的分配

#### 思考题

#### 练习题

### 第3章 8088 / 8086指令系统

#### 3.1 指令和指令系统

## <<微型计算机原理与应用>>

3.1.1 指令和指令系统的概念

3.1.2 指令的构成

3.1.3 操作数的类型

3.2 80x86的寻址方式

3.3 8088 / 8086指令系统

3.3.1 数据传送类指令

3.3.2 算术运算类指令

3.3.3 逻辑运算和移位类指令

3.3.4 控制转移类指令

3.3.5 串操作指令

3.3.6 处理器控制指令

3.4 指令系统的发展

思考题

练习题

第4章 汇编语言程序设计

4.1 汇编语言源程序、汇编程序

4.1.1 汇编语言源程序、汇编程序的概念

4.1.2 汇编与连接

4.1.3 可执行程序的结构

.....

第5章 PC机的总线结构和时序

第6章 输入输出接口技术

第7章 中断技术

第8章 直接存储器存取(DMA)技术

第9章 存储器技术

第10章 串行通信接口技术

附录

## <<微型计算机原理与应用>>

### 章节摘录

版权页：插图：计算机系统由硬件和软件两大部分组成。

计算机硬件是指构成计算机的物理设备的总称，包括电子的、电磁的、机电的、光学的元器件和装置。

计算机软件则是指在硬件上运行的程序、相关数据及文档资料的总称。

按照构成电子数字计算机的主要元器件的制作材料和制作工艺水平来划分，计算机的发展经历了四代。

这四个发展阶段以硬件进步为主要标志，但同时也包括了软件技术的发展。

第一代（1946 - 1957年）——采用电子管为逻辑电路部件，以超声波汞延迟线、阴极射线管、磁芯和磁鼓等为存储手段；软件采用机器语言，后期采用汇编语言。

第二代（1957 - 1965年）——采用晶体管为逻辑电路部件，用磁芯、磁盘作内存和外存；软件广泛采用高级语言，并出现了早期的操作系统。

第三代（1965 - 1971年）——采用中小规模集成电路为主要部件，以磁芯、半导体存储器和磁盘为内、外存储器；软件广泛使用操作系统，产生了分时、实时等操作系统和计算机网络。

## <<微型计算机原理与应用>>

### 编辑推荐

《微型计算机原理与应用》为中国机械工程学科教程配套系列教材,教育部高等学校机械设计制造及其自动化专业教学指导分委员会推荐教材之一。

<<微型计算机原理与应用>>

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>