

<<微型计算机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787302246244

10位ISBN编号：7302246246

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：钱晓捷 主编

页数：287

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>

## <<微型计算机原理及应用>>

### 内容概要

本书融合16位和32位微处理器、个人计算机和汇编语言，以循序渐进、深入浅出、突出实践的方法，介绍了微处理器的发展、微机的组成、微处理器内部结构和外部特性、指令功能和汇编语言程序设计、存储系统、输入输出接口及其应用技术。

本书可以作为普通高校“微型机原理及接口技术（微型机原理及应用）”或“汇编语言程序设计”等课程的教材或参考书，适合计算机及电子、通信和自控等电类专业的本科学生。

本书起点低，也特别适合软件学院、电类专科、高职、成教学生，以及非电类本专科学生，还可以作为计算机应用开发人员、希望深入学习微机应用技术的培训班学员和普通读者的入门读物。

为方便学习，本书配有《微型计算机原理及应用教学辅导与习题解答(第2版)》(ISBN978-7-302-24625-1)。

## <<微型计算机原理及应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 微型计算机系统

1.1 微处理器发展

1.2 微型计算机组成

习题

#### 第2章 微处理器内部结构

2.1 微处理器功能结构

2.2 IA-32微处理器寄存器

2.3 微处理器存储器组织

习题

#### 第3章 汇编语言基础

3.1 源程序结构

3.2 数据表示

3.3 变量应用

习题

#### 第4章 IA-32指令系统

4.1 数据寻址方式

4.2 数据传送类指令

4.3 算术运算类指令

4.4 位操作类指令

4.5 串操作类指令

习题

#### 第5章 控制转移和程序结构

5.1 目标地址寻址方式

5.2 分支程序结构

5.3 循环程序结构

5.4 子程序结构

习题

#### 第6章 微处理器外部特性

6.1 8086的引脚信号

6.2 8086的总线时序

6.3 奔腾微处理器引脚和时序

6.4 微机系统总线

习题

#### 第7章 存储系统

#### 第8章 输入输出接口

#### 第9章 常用接口技术

附录A 调试程序CodeView

附录B 常用DOS功能调用

附录C 输入输出子程序库IO.LIB

附录D 列表文件常见符号

参考文献

## <<微型计算机原理及应用>>

### 章节摘录

版权页：插图：（3）关中断微处理器在响应中断后会自动关闭中断，不经用户打开，不再受理其他的中断请求。

如果允许中断服务程序也被中断，即中断嵌套，需要用户编程再次打开中断。

（4）断点保护微处理器在响应中断后将自动保护断点地址（即被中断执行的那条指令的逻辑地址入以便中断后接续原来的程序。

有的微处理器此时还会保护标志寄存器，以便在中断后恢复原来的程序状态。

（5）中断源识别微机系统可能有多个发生中断的原因，即中断源。

所以，微处理器需要首先识别出当前究竟是哪个中断源提出了请求，并明确与之相应的中断服务程序所在的主存位置。

识别中断源有多种方法，同时还涉及中断优先权和中断嵌套，后文将介绍。

（6）现场保护现场保护是指对微处理器执行程序有影响的工作环境（主要是寄存器）进行保护，以便将来恢复。

## <<微型计算机原理及应用>>

### 编辑推荐

《微型计算机原理及应用(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材,教育部-微软精品课程配套教材,计算机科学与技术专业实践系列教材之一。

<<微型计算机原理及应用>>

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>