

<<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>