第一图书网, tushu007.com

<<微机系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微机系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787564128098

10位ISBN编号：7564128097

出版时间：2006-8

出版时间：东南大学出版社

作者：毛玉良

页数：332

字数：568000

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

<<微机系统原理及应用>>

内容概要

《微机系统原理及应用(第2版)》基础部分讨论了一般性问题，其中包括计算机中的数、码和常用电路，微处理器系统的基本结构和运行原理，微处理器、存储器和I/O的重要概念以及它们之间的相互关系。
应用部分以
MCS-51微控制器为主，介绍了它的结构特点，存储器组织，指令系统及集成的定时、中断和串行通信等功能。

围绕MCS-51的总线及其时序，介绍了存储器和外围芯片的扩展技术，并强调与时序配合。
在存储器扩展部分介绍了各种译码方法。
在I/O扩展方面，重点介绍了典型接口的工作原理及其应用，本书对传统的外围接口芯片及其功能的介绍进行了仔细的取舍。

在以MCS-51为基础的汇编语言教学中，引入ASM-51宏汇编的规范，它支持多模块以及今后同C51高级语言的混合编程。
为了帮助初学者理解和掌握，汇编语言程序示例都尽可能完整地列出(对应的C51的例程作为附录给出)。
本书例题丰富、重点突出、循序渐进，力求通俗易懂，体系和内容安排来自于作者多年从事的微机课程教学的经验和体会。
书中大量例题来源于作者多年从事科研和工程技术的积累，实用性强，术语规范。

《微机系统原理及应用(第2版)》可作为普通高等学校非计算机专业本科学生的教材，也可作为成人高等教育的培训教材，还可供广大科技人员自学参考。
本书第2版由毛玉良副教授策划并任主编。

第一图书网, tushu007.com

<<微机系统原理及应用>>

书籍目录

0 绪论
1 计算机中的数和码
1.1 有限字长的二进制数
1.1.1 二进制数
1.1.2 数制及其表示方法
1.1.3 有限字长的二进制数
1.1.4 常用术语解释
1.2 十进制数到二进制数的转换
1.3 带符号二进制数的表示及其运算
1.3.1 带符号数的表示方法
1.3.2 补码到真值的转换
1.3.3 补码的运算
1.4 溢出及运算的有效性
1.4.1 无符号数与带符号数的溢出条件
1.4.2 进位标志CY与溢出标志OV
1.5 BCD码
1.6 ASCⅡ码
2 常用数字电路
2.1 逻辑电路
2.1.1 与运算
2.1.2 或运算
2.1.3 非运算
2.1.4 异或门
2.1.5 累加器
2.2 译码电路
2.2.1 地址译码
2.2.2 7段数码管显示、译码
2.2.3 简单的实验元件
2.3 时序电路
2.3.1 触发器
2.3.2 锁存器
2.3.3 分频器与计数器
2.4 三态门和总线驱动
2.4.1 三态门
2.4.2 总线驱动
2.5 数字电路设计中采用的先进技术
2.5.1 PROM/PAL/GAL
2.5.2 CPLD/FPGA
2.5.3 数字系统中硬件方法与软件方法的特点与联系
3 微处理器
3.1 微处理器系统的组成
3.2 总线及总线时序
3.3 关于微处理器的基本概念
3.3.1 微控制器
3.3.2 嵌入式微处理器

3.4 CPU的指令系统
3.4.1 指令
3.4.2 指令的编码
3.4.3 指令系统
3.4.4 指令的微操作
3.4.5 指令的重叠执行
3.4.6 执行速度方面的指标
3.4.7 精简指令计算机
3.5 CPU中的寄存器
3.5.1 寄存器与程序运行
3.5.2 堆栈及堆栈指示器
4 存储器与存储管理
4.1 存储器概述
4.1.1 内存与外存
4.1.2 半导体存储器的结构
4.1.3 只读存储器
4.1.4 随机访问存储器
4.1.5 内存的主要性能指标
4.1.6 新型存储器
4.2 存储器的组织
4.2.1 存储器映象
4.2.2 存储器的地址空间
……
5 计算机的输入/输出
6 MCS-51系列微控制器
7 MCS-51指令系统
8 汇编语言程序设计
9 MCS-51的定时器/计数器与中断系统
10 MCS-51的串行通信
11 MCS-51的总线
12 MCS-51的存储器扩展电路
13 I/O接口电路及其扩展
14 模拟量的输入和输出
15 C51高级语言编程
16 Keil 51应用基础
17 C8051F系列微控制器及其应用
附录
习题
样卷
参考文献

编辑推荐

《微机系统原理及应用(第2版)》是非计算机专业学生学习“ 微机原理及接口技术 ”的基础教材。
主要是将MCS-51作为微控制器的一个典型系列，并围绕嵌入式系统的要求来阐述微机原理、技术及其应用。
其出发点和编排与“ MCS-51单片机技术 ”类教材有明显的区别。
　本书面向初学者的需要，内容安排上注重微机运行原理方面的基础知识，同时考虑了实用性、实践性教学环节的可操作性以及有关专业学时上的限制。
本书第2版由毛玉良副教授策划并任主编。

第一图书网, tushu007.com

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