

<<MCS-51系列单片机及其应用>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51系列单片机及其应用>>

13位ISBN编号：9787564122874

10位ISBN编号：7564122870

出版时间：2012-6

出版时间：东南大学出版社

作者：孙育才

页数：354

字数：582000

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>

<<MCS-51系列单片机及其应用>>

内容概要

《高等学校电子信息类专业精品教材：MCS-51系列单片机及其应用（第5版）》第5版对前几版进行了全面的总结，在保持原有的风格和特点的基础上做了进一步的调整和补充，使全书内容更加充实、完整，更符合学习和教学环节。

全书共分9章，前6章着重于硬件结构、功能特点、基本原理、基本概念的阐述，后3章阐述程序设计、外部功能扩展、开发与应用，结合应用举例，重点讲解应用和设计。论述较前版更加清晰，通俗易懂，重点突出，理论与应用紧密结合，实用性强。

本书适合广大科技工作者阅读，也适合作为各大专院校单片机课程教学用书，还可作为各类选修课和培训班等的主选教材。

<<MCS-51系列单片机及其应用>>

书籍目录

1 绪论

- 1.1 单片机的诞生、现状及其发展
- 1.2 单片机的广泛应用
- 1.3 单片机的发展趋势与特点
- 1.4 嵌入式系统与单片机
- 1.5 MCS-51系列单片机
- 1.6 MCS-51已成为国际经典

思考题与习题

2 MCS-51系列单片机系统结构

- 2.1 MCS-51系列单片机的基本结构
- 2.2 MCS-51系列单片机的外特性——引脚功能说明
- 2.3 中央处理器——CPU
 - 2.3.1 运算器
 - 2.3.2 控制器
 - 2.3.3 振荡器、时钟电路及时序

2.1 MCS-51系列单片机的复位

- 2.4.1 复位功能
- 2.4.2 常用复位电路
- 2.5 MCS-51系列单片机的节电方式

2.5.1 标准的节电运行方式

2.5.2 掉电保持方式

2.6 EPROM型8751H单片机

- 2.6.1 8751H型单片机内部EPROM编程
- 2.6.2 8751H型单片机内部程序的校验
- 2.6.3 片内程序存储器保密位
- 2.6.4 片内EPROM程序的擦除

2.7 片内振荡器

- 2.7.1 HMOS型8051片内振荡器结构
- 2.7.2 CHMOS型80C51片内振荡器结构

思考题与习题

3 MCS-51系列存储器和布尔（位）处理器

3.1 概述

- 3.1.1 随机存取存储器——RAM
- 3.1.2 只读存储器——ROM
- 3.2 MCS-51系列存储器结构
 - 3.2.1 MCS-51系列程序存储器的地址空间
 - 3.2.2 MCS-51系列数据存储器的地址空间
 - 3.2.3 特殊功能寄存器（SFR）的地址空间

3.3 外部存储器与访问

- 3.3.1 外部程序存储器与访问
- 3.3.2 外部数据存储器与访问
- 3.3.3 外部扩展地址 / 数据总线——P0和P2端口

思考题与习题

4 MCS-51系列指令系统

4.1 概述

<<MCS-51系列单片机及其应用>>

4.2 MCS-51系列的寻址方式

4.2.1 寄存器寻址方式

4.2.2 直接寻址方式

4.2.3 寄存器间接寻址方式

4.2.4 立即寻址方式

4.2.5 变址间接寻址方式

4.2.6 相对寻址方式

4.2.7 位寻址方式

4.3 MCS-51系列指令系统

4.3.1 数据传送类指令

4.3.2 算术运算类指令

4.3.3 逻辑运算类指令

4.3.4 控制转移类指令

4.3.5 布尔（位）处理类指令

思考题与习题

5 中断系统

5.1 概述

5.2 MCS-51系列中断系统

5.2.1 中断源结构

5.2.2 中断控制

5.2.3 中断响应

5.2.4 中断请求的撤除

5.3 中断服务程序

5.3.1 中断服务的初始化

5.3.2 采用中断服务时的主程序结构

5.3.3 中断服务程序的基本结构

思考题与习题

6 接口部件的结构及其功能

6.1 并行I/O口的结构及其功能

.....

7 应用系统功能扩展与设计

8 汇编语言程序设计基础

9 应用系统的开发、设计与调试

附录

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>