

<<MCS-51单片机应用技术>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787502533243

10位ISBN编号：7502533249

出版时间：2001-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王恩荣

页数：230

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单片机应用技术>>

内容概要

本书是教育部高职高专规划教材电类专业系列教材之一，积极体现了高职、高专的教育特色，突出了技术应用型人才培养的目的。

本书以介绍MCS-51单片机应用技术为主线，内容丰富，体系新颖，实用性强，便于教学，并配有《MCS-51单片机应用技术实训指导》一书。

全书共十一章：第一章介绍了微型计算机发展的总体状况、一般的组成原理和必要的基础知识；第二章介绍了MCS-51单片机的组成结构及功能部件和芯片端子的应用特点；第三、四章分别介绍了MCS-51单片机指令系统的应用和综合汇编应用程序的设计技术；第五、六、七章分别介绍了MCS-51单片机片内三个功能系统——中断系统、定时/计数系统和串行通信系统的应用技术；第八章介绍了MCS-51单片机应用系统的存储器扩展技术；第九章介绍了MCS-51单片机与常用六种可编程接口芯片——8255-A、8155、8279、8253、ADC 0809和DAC0832的扩展应用技术；第十章介绍了MCS-51单片机人/机对话系统——简单I/O口、简易键盘、LED显示系统、TP- μ P40微型打印机和数字拨码盘的扩展应用技术；第十一章介绍了MCS-51单片机测控应用系统的抗干扰等可靠性设计技术。

<<MCS-51单片机应用技术>>

书籍目录

第一章 微型计算机的原理与发展概述 *第一节 数字电子计算机的诞生及发展 *第二节 微型计算机的发展与组成原理 第三节 单片微型计算机的发展及应用 第四节 微型计算机的信息处理技术 本章小结 思考题与习题第二章 MCS-51单片机的组成原理 第一节 MCS-51单片机的内部结构 第二节 MCS-51单片机芯片的端子功能 本章小结 思考题与习题第三章 MCS-51单片机指令系统 第一节 指令系统概述 第二节 数据传送类指令 第三节 算术运算类指令 第四节 逻辑操作类指令 第五节 布尔操作类指令 第六节 控制转移类指令 本章小结 思考题与习题第四章 MCS-51单片机的汇编语言程序设计 第一节 伪指令 第二节 汇编语言程序的汇编过程 第三节 汇编语言程序的设计 第四节 MCS-51单片机汇编语言综合应用程序设计例 本章小结 思考题与习题第五章 MCS-51单片机中断系统的应用技术 第一节 中断的基本概念 第二节 MCS-51单片机的中断系统 第三节 MCS-51单片机多外部中断源的扩展技术 第四节 MCS-51单片机外部中断技术的应用举例 本章小结 思考题与习题第六章 MCS-51单片机定时/计数系统的应用技术 第一节 MCS-51单片机定时/计数系统 第二节 MCS-51单片机定时/计数系统的控制 第三节 MCS-51单片机定时/计数系统的应用举例 本章小结 思考题与习题第七章 MCS-51单片机串行通信系统的应用技术 第一节 串行通信的基本概念 第二节 MCS-51单片机串行通信系统 第三节 MCS-51单片机串行通信系统的应用举例 本章小结 思考题与习题第八章 MCS-51单片机存储器扩展应用技术 第一节 存储器扩展概述 第二节 程序存储器ROM的扩展技术 第三节 数据存储器RAM的扩展技术 第四节 存储器综合扩展技术 本章小结 思考题与习题第九章 MCS-51单片机与常用可编程接口芯片的扩展应用技术 第一节 可编程并行接口8255A的扩展应用技术 *第二节 可编程并行接口8155的扩展应用技术 第三节 可编程键盘/显示器接口8279的扩展应用技术 *第四节 可编程定时/计数器8253的扩展应用技术 第五节 可编程ADC0809的扩展应用技术 第六节 可编程DAC0832的扩展应用技术 本章小结 思考题与习题第十章 MCS-51单片机人/机对话系统的接口扩展技术 *第一节 简单I/O口的扩展 第二节 简易键盘设计技术 第三节 LED显示系统设计技术 第四节 TP- μ P40微型打印机的扩展应用技术 *第五节 数字拨码盘的扩展应用技术 本章小结 思考题与习题*第十一章 单片机测控系统的可靠性设计技术 第一节 单片机测控系统的可靠性设计问题 第二节 单片机测控系统的抗干扰技术 第三节 单片机测控系统的加密与掉电保护技术 本章小结 思考题与习题附录一 MCS-51单片机的指令表附录二 综合测试模拟考试题参考文献

<<MCS-51单片机应用技术>>

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>