

《MCS-51单片机原理及接口技术》

图书基本信息

书名：《MCS-51单片机原理及接口技术》

13位ISBN编号：9787505390027

10位ISBN编号：7505390023

出版时间：2003-1

出版社：电子工业出版社

作者：汪德彪 编

页数：222

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《MCS-51单片机原理及接口技术》

内容概要

本书介绍Intel公司MCS-51系列单片机的组成、结构、工作过程、指令系统，通过实例阐明汇编语言程序设计的基本方法、单片机内部各功能部件的应用技术、功能扩展技术、接口技术、通讯技术等。在介绍完基本内容之后，较全面地介绍了单片机应用系统的开发技术。与别的单片机教材都没有把C51程序设计语言列入不同，本教材把C51编入其中，在教学时可以在学习完单片机指令系统后，就C51进行程序设计，也可以按照传统的教学方式，学习完汇编语言程序设计后，再补充学习C51程序设计，C51部分的例程与汇编语言的例程实现了无缝过度，这给学习者以对照和比较，从而降低了学习难度。教材中的例子都取材于工程应用，突出例程的实用性和完整性，这不仅仅是为了学习知识而举例，更重要的是为了掌握单片机的基本应用特性，从应用出发，又回到实际应用中去。

本书深入浅出，淡化理论，突出工程应用，适合作为高职高专院校自动化及相关专业的教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

《MCS-51单片机原理及接口技术》

书籍目录

第1章 MCS-51系列单片机的组成1.1 单片机概述1.2 MCS-51系列单片机的内部结构1.3 MCS-51系列单片机的存储器组织1.4 MCS-51系列单片机的基本I/O口1.5 MCS-51系列单片机的工作方式本章小结思考题和习题1第2章 MCS-51系列单片机的指令系统及汇编语言程序设计2.1 指令格式与寻址方式2.2 MCS-51单片机指令系统2.3 汇编语言程序设计2.4 实用程序设计举例第3章 MCS-51系列单片机的中断系统及定时器/计数器3.1 中断的概念3.2 MCS-51系列单片机的中断系统3.3 MCS-51系列单片机的定时器/计数器本章小结思考题和习题3第4章 MCS-51系列单片机的扩展4.1 单片机的三总线的形成4.2 存储器的扩展4.3 输入/输出接口的扩展本章小结思考题和习题4第5章 MCS-51系列单片机的接口技术5.1 键盘接口技术5.2 数码显示接口技术5.3 液晶显示技术5.4 A/D转换器与单片机的接口技术5.5 D/A转换器与单片机的接口技术5.6 开关量输入/输出接口技术本章小结思考题和习题5第6章 MCS-51系列单片机串行通信6.1 串行通信的基本概念6.2 MCS-51系列单片机串行通信接口6.3 PC机与单片机通信本章小结思考题与习题6第7章 C51程序设计语言及程序设计7.1 C51数据类型与运算7.2 C51流程控制语句7.3 C51构造数据类型7.4 C51函数7.5 C51应用编程实例本章小结思考题和习题7第8章 单片机应用系统设计与开发8.1 单片机应用系统设计的一般步骤和方法8.2 综合应用实例8.3 单片机应用系统的抗干扰技术本章小结思考题和习题8附录A ASCII码字符表附录B MCS-51单片机指令表参考文献

《MCS-51单片机原理及接口技术》

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:www.tushu000.com