

<<MCS-51单片机原理及应用开发>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机原理及应用开发技术>>

13位ISBN编号：9787113073268

10位ISBN编号：7113073263

出版时间：2006-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：钟睿主编

页数：253

字数：395000

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单片机原理及应用开发>>

内容概要

本书全面地介绍了MCS-51系列单片机的基本原理和应用开发技术。

在内容的安排和叙述上,采用循序渐进、由浅入深的方法。

首先介绍51单片机的组成结构、指令系统、定时器/计数器、中断、汇编语言程序设计和串口通信等基础知识。

接下来主要介绍c语言在MCS-51单片机开发的使用、MCS-51单片机接口技术、Keil开发工具等。

最后数章侧重于介绍应用开发技术,其中列举了大量实例供读者参考,主要介绍单片机在接口技术、数模转化技术、总线技术和网络技术中的应用。

同时还提供了采用C51进行程序设计的范例,希望读者能进一步熟悉在Keil集成环境下采用C51设计单片机程序的方法。

本书将传统的MCS-51单片机原理和实际应用中的经验体会相结合,在内容的讲解上简明扼要、深入浅出,尤其是在介绍使用MCS-51单片机进行开发的问题上,更是向读者介绍了大量程序设计的注意事项和实战经验,利于使用单片机进行开发的读者在工作中快速上手。

本书理论体系完整,内容详实,语言通俗易懂,实例实用性和针对性强,既适合作为高等院校通信、控制、电工、电子、计算机专业的教材,也可供有关技术培训及工程技术人员自学参考之用。

<<MCS-51单片机原理及应用开发>>

书籍目录

第1章 单片计算机概述 1-1 绪论 1-2 单片机概述 1-3 计算机中的数和编码 1-4 本章小结 1-5 习题第2章 MCS-51单片机组成及结构分析 2-1 MCS-51单片机的结构 2-2 单片机的引脚及片外总线结构 2-3 MCS-51单片机的中央处理芯片 2-4 MCS-51单片机的存储结构 2-5 CPU时序及辅助电路设计 2-6 本章小结 2-7 习题第3章 MCS-51指令系统 3-1 指令的格式 3-2 寻址方式详解及实例 3-3 指令系统详解及实例 3-4 本章小结 3-5 习题第4章 定时/计数器 4-1 定时/计数器的结构及工作原理 4-2 定时/计数器的方式和控制寄存器 4-3 定时/计数器工作方式 4-4 定时/计数器在应用中应注意的问题 4-5 定时/计数器应用编程实例 4-6 本章小结 4-7 习题第5章 中断 5-1 中断的概念 5-2 MCS-51的中断系统.....第6章 汇编语言程序设计第7章 MCS-51系统的串行通信第8章 MCS-51单片机C语言程序设计第9章 MCS-51单片机存储器扩展第10章 MCS-51增强芯片特点第11章 MCS-51单片机开发环境第12章 C51程序设计范例第13章 IC接口技术及应用第14章 单片机在键盘接口设计中的应用第15章 LED显示及显示接口实例第16章 模/数和数/模转换接口应用及实例第17章 以太网传输系统第18章 单片机在MLC系统中的综合应用附录 MCS-51常和指令表

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>