

<<MCS-51系列单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51系列单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787562318552

10位ISBN编号：7562318557

出版时间：2004-7

出版时间：华南理工

作者：江太辉 编

页数：285

字数：462000

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系列单片机原理与应用>>

内容概要

本书共有13章，详细介绍了MCS-51系列单片机的结构、组成原理和指令系统；对MCS-51单片机的扩展、I/O接口电路设计、A/D和D/A转换器的接口以及输入输出设备的接口电路设计都作了较详细介绍，特别介绍了带有闪速存储器单片机AT80C1051/2051和AT89C51；还阐述了在单片机应用系统设计中应注意的事项及抗干扰设计的问题；最后是专为本书设计的14个实验。书中有许多应用实例可供学习，每章后面都附有启迪性的思考题和习题。

本书可作为大专院校电子工程、通信工程、自动控制、机电工程和计算机应用等专业教材，也可作为单片机学习班的培训教材及从事微型计算机应用工程的工程技术人员参考书。

<<MCS-51系列单片机原理与应用>>

书籍目录

1 单片微型计算机概述 1.1 单片微型计算机 1.2 Intel公司MCS系列单片机简介 思考题与习题2 MCS-51系列单片机结构分析 2.1 MCS-51系列单片机的主要应用 2.2 MCS-51的内部结构 2.3 MCS-51引脚说明 2.4 输入/输出口 2.5 存贮器结构 2.6 MCS-51的时序分析 思考题与习题3 MCS-51指令系统 3.1 MCS-51指令系统的分类及一般说明 3.2 MCS-51的寻址方式 3.3 MCS-51指令分析 思考题与习题4 定时器/计数器与中断系统 4.1 定时器/计数器的工作方式 4.2 MCS-51的中断结构及中断请求源 4.3 中断控制及中断响应过程 4.4 外部中断方式选择及中断响应时间 4.5 8031的单步运行控制 4.6 多个外部中断源的设计 4.7 定时器/计数器及中断编程应用 思考题与习题5 MCS-51串行口 5.1 串行通信的基本概念 5.2 串行口的工作方式 5.3 波特率的设计 5.4 串行口的多机通信 5.5 串行口的编程和应用 思考题与习题6 MCS-51单片机的系统扩展 6.1 外部程序存贮器设计 6.2 外部数据存贮器设计 思考题与习题7 扩展I/O接口电路设计 7.1 8255A并行接口 7.2 8155H8156H与8031的接口电路设计 思考题与习题8 MCS-51程序设计 8.1 查表程序设计 8.2 散转程序设计 8.3 循环程序设计 8.4 数据拼拆与转换程序设计 思考题与习题9 D/A和A/D转换器及接口电路设计 9.1 8位D/A转换器及其与单片机的接口10 输入输出设备接口设计 11 带有闪速存贮器的单片机 12 MCS-51应用系统设计与抗干扰问题 13 实验与应用 附录 MCS-51系列单片机指令表 参考文献

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>