

<<MCS-51单片机应用设计>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机应用设计>>

13位ISBN编号：9787560302911

10位ISBN编号：7560302912

出版时间：1997-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：张毅刚

页数：427

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单片机应用设计>>

前言

本书自第一版和第二版出版以来，多次重印，已被全国数十所高等学校作为单片机课程的教材。但随着新器件的不断出现，单片机应用技术的飞速发展，第二版中的个别内容已略显陈旧、过时。本书是在第二版的基础上，结合近年来单片机应用的教学及科研成果，进行了改动，把陈旧、过时的内容删去，补充反映新器件、新技术的内容，从而形成了本书的第三版教材，以满足学生及广大工程技术对学习、掌握MCS-51单片机应用技术的需要。

本书首先详细介绍了MCS-51单片机的硬件结构和指令系统，在此基础上再详细介绍了MCS-51单片机的各类接口技术及应用系统设计。

本书内容丰富、翔实，可作为工科院校的本科生、研究生、专科生学习MCS-51单片机课程的教材，也可供从事自动控制、智能仪器仪表、测试、机电一体化以及各类从事MCS-51单片机应用的工程技术人员参考。

<<MCS-51单片机应用设计>>

内容概要

本书从应用的角度，详细地介绍了MCS-51单片机的硬件结构、指令系统、各种硬件接口设计、各种常用的数据运算和处理程序及接口驱动程序的设计以及MCS-51单片机应用系统的设计，并对MCS-51单片机应用系统设计中的抗干扰技术以及各种新器件也作了详细的介绍。

本书突出了选取内容的实用性、典型性。

书中的应用实例，大多来自科研工作及教学实践，且经过检验，内容丰富、翔实。

本书可作为工科院校的本科生、研究生、专科生学习MCS-51单片机课程的教材，也可供从事自动控制、智能仪器仪表、测试、机电一体化以及各类从事MCS-51单片机应用的工程技术人员参考。

<<MCS-51单片机应用设计>>

书籍目录

第一章 单片微型计算机概述 1.1 单片机的历史及发展概况 1.2 单片机的发展趋势 1.3 单片机的应用 1.4 8位单片机的主要生产厂商和机型 1.5 MCS-51系列单片机第二章 MCS-51单片机的硬件结构 2.1 MCS-51单片机的硬件结构 2.2 MCS-51的引脚 2.3 MCS-51单片机的中央处理器 2.4 MCS-51存储器的结构 2.5 I/O端口 2.6 复位电路 2.7 时钟电路第三章 MCS-51的指令系统 3.1 MCS-51指令系统的寻址方式 3.2 MCS-51指令系统及其一般说明第四章 MCS-51的定时器/计数器 4.1 定时器/计数器的结构 4.2 定时器/计数器的四种工作方式 4.3 定时器/计数器对输入信号的要求 4.4 定时器/计数器编程和应用第五章 MCS-51的串行口 5.1 串行口的结构 5.2 串行口的工作方式 5.3 多机通讯 5.4 波特率的制定方法 5.5 串行口的编程和应用第六章 MCS-51的中断系统 6.1 中断请求源 6.2 中断控制 6.3 中断的响应过程 6.4 外部中断的响应时间 6.5 外部中断的方式选择 6.6 多外部中断源系统设计第七章 MCS-51单片扩展存在诸器的设计第八章 MCS-51扩展I/O接口的设计第九章 MCS-51与键盘、显示器、打印机的接口设计第十章 MCS-51与D/A、A/D的接口第十一章 标准串行接口及应用第十二章 MCS-51的功率接口第十三章 MCS-51单片机与日历时钟芯片的接口设计第十四章 MCS-51程序设计及实用子程序第十五章 MCS-51单片机应用系统设计第十六章 MCS-51单片机应用系统的抗干扰设计第十七章 MCS-51的仿真开发系统
有用户样机调试参考文献芯片引脚索引

<<MCS-51单片机应用设计>>

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>