

<<MCS-51单片机原理及应用实例>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机原理及应用实例>>

13位ISBN编号：9787302077183

10位ISBN编号：7302077185

出版时间：2004-3

出版时间：清华大学出版社

作者：南建辉

页数：343

字数：526000

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单片机原理及应用实例>>

### 内容概要

本书系统、全面地介绍了MCS-51系列单片机应用系统的基本原理、系统扩展和设计方法。本书参考了单片机开发应用的新成果，结合应用实例，阐述系统的扩展和组成方法，实用性强。全书共9章。

内容包括MCS-51单片机组成结构与工作原理、指令系统与程序设计、外部功能扩展与接口技术、应用系统的设计与调试、提高可靠性和抗干扰的措施以及应用实例剖析等。

附录中介绍了MCS-51指令及其操作码、特殊功能寄存器及其位地址分布，并给出了本书所用主要芯片的引脚图。

本书具有较丰富的应用实例，深入浅出，阐述清晰。

本书适宜从事单片机应用和开发，特别是控制、测试和智能仪器等领域的工程技术人员阅读，也可作为各类单片机中、高级培训班教材，或大专院校相关专业本科生和研究生的教学参考用书。

## <<MCS-51单片机原理及应用实例>>

### 书籍目录

第1章 单片机的基础知识 1.1 单片机的发展及应用 1.2 计算机运算基础 1.3 几个基本概念第2章 MCS - 51单片机的组成及结构分析 2.1 微型计算机结构及指令执行过程 2.2 MCS - 51单片机内部结构 2.3 引脚描述 2.4 MCS - 51存储器配置 2.5 时钟电路和CPU时序 2.6 输入输出电路 2.7 中断 2.8 定时器 / 计数器 2.9 串行通信 2.10 复位电路第3章 8051单片机的指令系统 3.1 指令系统概述 3.2 MCS-51单片机指令系统第4章 程序设计 4.1 MCS-51伪指令 4.2 MCS-51汇编语言 4.3 汇编语言程序设计 4.4 程序实例第5章 MCS - 51单片机的扩展应用 5.1 程序存储器的扩展 5.2 外部数据存储器的扩展 5.3 快速擦存储器在MCS-51单片机系统中的应用 5.4 用可编程外围芯片PSD8XX / 9XX扩展外围功能 5.5 并行I / O口的扩展 5.6 串行I / O口的扩展 5.7 定时器 / 计数器的扩展 5.8 单片机外部功能扩展中常用的串行标准接口第6章 MCS - 51单片机的接口技术 6.1 模拟量输入通道接口设计 6.2 模拟量输出通道接口设计 6.3 人机交互接口设计第7章 单片机应用系统的设计与调试 7.1 应用系统设计方法 7.2 MCS-51开发系统 7.3 应用系统的调试第8章 单片机应用系统的可靠性与抗干扰性 8.1 应用系统的可靠性 8.2 应用系统的抗干扰第9章 单片机应用系统实例剖析 9.1 数据采集及显示系统 9.2 步进电动机的控制程序设计 9.3 PC机与8051间的通信技术 9.4 用8051单片机实现CAN总线节点附录A 本书所选用的芯片引脚图附录B MCS - 51特殊功能寄存器总述附录C MCS - 51系列单片机指令一览表参考文献

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>