

<<MCS-51单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787536668805

10位ISBN编号：7536668805

出版时间：2004-10

出版时间：重庆出版社

作者：曹龙汉 等主编

页数：322

字数：492000

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>>

### 内容概要

单片微型计算机是一类广泛应用于工业测控、智能仪器仪表、尖端科技和日用家电等领域的微控制器。

本书根据工科院校对本门专业课的要求和作者多年教学、科研实践成果著成。

全书分为6章。

系统地论述了我国目前最具代表性的主流机型MCS-51单片机的结构及原理、指令系统、汇编语言程序设计方法、常用硬件电路的扩展及接口方法，结合实例对单片机应用系统的设计、开发、调试等进行了详细的阐述，对其他常用的新型51系列单片机，包括AT89系列、P87LPC76X系列和ADuC8XX系列等进行了简介。

每章末尾都附有一定数量的习题和思考题。

本书可作为高等院校电子类及相关专业单片机原理及应用课程的教材和教学参考书，也可作为从事单片机应用技术开发的广大工程技术人员的自学参考书。

## <<MCS-51单片机原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 单片微型计算机概述 1.2 常用组合逻辑和时序逻辑电路 1.3 半导体存储器 1.4 微机的组成及工作过程 思考题与习题一第2章 MCS-51单片机的结构及原理 2.1 MCS-51单片机的结构 2.2 MCS-51单片机的引脚及功能 2.3 MCS-51单片机的存储结构 2.4 时钟及复位电路 2.5 输入/输出端口结构 2.6 定时/计数器 2.7 串行接口 2.8 中断系统 思考题与习题二第3章 指令系统及程序设计举例 3.1 指令格式和寻址方式 3.2 MCS-51单片机的指令系统 3.3 程序设计举例 思考题与习题第4章 单片机硬件扩展及接口方法 4.1 程序存储器的扩展 4.2 数据存储器的扩展 4.3 并行I/O接口的扩展 4.4 键盘及显示器的接口方法 4.5 D/A及A/D转换器的接口方法 .....第5章 MCS-51单片机应用系统设计举例第6章 其他常用的新型51系列单片机介绍附录A MCS-51系列单片机的指令表附录B MCS-51特殊功能寄存器一览表附录C MCS-51特殊功能寄存器位地址分布附录D MCS-51内部RAM的位地址分布参考文献

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>