

# 《MCS-51单片机原理及应用教程》

## 图书基本信息

书名：《MCS-51单片机原理及应用教程》

13位ISBN编号：9787302104162

10位ISBN编号：7302104166

出版时间：2005-5

出版社：清华大学出版社

作者：刘迎春

页数：229

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《MCS-51单片机原理及应用教程》

## 内容概要

本书系统地阐述了MCS-51系列单片机的构成、工作原理、指令系统、汇编语言程序设计、中断与定时技术、串行通讯技术、系统扩展与接口技术等。全书共有10章以及附录部分。第10章对近几年广泛流行的以MCS-51作内核的AT89C2051和AT89S52单片机作了较为详细的介绍。在每章的后面都附有思考练习题。

本书内容精练、丰富，突出实用，系统性强，适合作为高等职业技术学院、本科院校创办的二级职业技术学院、高等专科学校、成人高等学校的教材，也可供有关技术人员参考。

# 《MCS-51单片机原理及应用教程》

## 书籍目录

第1章 单片机的基础知识 1.1 微型计算机的系统组成 1.2 单片机概述 1.3 不同计数制之间的转换 1.4 数据的表示方法 1.5 思考练习题第2章 单片机的组成与结构分析 2.1 MCS-51单片机的内部结构 2.2 CPU的结构和功能 2.3 存储器的组织结构 2.4 MCS-51单片机的并行 2.5 MCS-51单片机的外部引脚及功能 2.6 单片机指令时序 2.7 思考练习题第3章 MCS-51单片机的指令系统 3.1 汇编语言的指令格式及符号简介 3.2 寻址方式 3.3 数据传送类指令 3.4 算术运算类指令 3.5 逻辑运算指令 3.6 位操作类指令 3.7 控制转移类指令 3.8 思考练习题第4章 单片机的程序设计 4.1 伪指令 4.2 汇编语言源程序的编辑与汇编 4.3 汇编语言程序设计 4.4 思考练习题第5章 MCS-51单片机的中断系统 5.1 中断的概念 5.2 MCS-51的中断系统及控制 5.3 中断处理 5.4 外部中断及其扩展 5.5 思考练习题第6章 定时/计数器 6.1 定时器结构 6.2 定时器的工作方式 6.3 定时器应用 6.4 思考练习题第7章 单片机的串行通信及接口第8章 MCS-51单片机单片机的系统扩展第9章 接口技术第10章 MCS-51单片机兼容机及串行总线扩展附录A ASCII 码表附录B MCS-51单片机指令速查表附录C 常用集成电路引脚图参考文献

## 精彩短评

1、好评 ~ ~ ~

# 《MCS-51单片机原理及应用教程》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)