

## <<MCS-51单片机原理及接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787560312071

10位ISBN编号：7560312071

出版时间：2001-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：马家辰 编

页数：311

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单片机原理及接口技术>>

### 内容概要

《MCS-51单片机原理及接口技术（修订版）》全面系统地介绍MCS - 51单片机的结构、原理、接口技术、扩展应用等知识，主要包括；计算机运算基础，计算机硬件电路基础，单片微型机的组成原理，MCS - 51系列单片机的指令系统，汇编语言程序设计，MCS - 51单片机的扩展应用，MCS - 51单片机接口技术，最新增强型51系列兼容单片机介绍，单片机指令一览表和常用芯片的引脚图等。

《MCS-51单片机原理及接口技术（修订版）》可作为高等理工科院校非计算机专业计算机原理和单片机课程的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;MCS-51单片机原理及接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 计算机的分类与发展第二节 计算机的应用第三节 微型计算机的系统组成第四节 单片微型计算机的发展及应用思考题与习题第二章 计算机运算基础第一节 数制第二节 数的表示方法第三节 数的运算方法第四节 二进制数加法电路思考题与习题第三章 计算机的硬件电路基础第一节 触发器第二节 寄存器第三节 总线结构第四节 存储器第五节 模型计算机的工作原理思考题与习题第四章 单片微型计算机的组成原理第一节 微型计算机的结构及指令执行过程第二节 MCS-51单片计算机的组成原理第三节 MCS-51存储器配置第四节 时钟电路及时序第五节 输入输出接口第六节 复位电路第七节 MCS-51单片机的引脚功能思考题与习题第五章 指令系统第一节 指令系统概述第二节 MCS-51单片机指令系统思考题与习题第六章 汇编语言程序设计第一节 汇编语言的基本知识第二节 简单程序设计第三节 分支程序设计第四节 循环程序设计第五节 查表程序设计第六节 散转程序设计第七节 子程序设计第八节 浮点数及其程序设计思考题与习题第七章 MCS-51单片机的扩展应用第一节 程序存储器的扩展第二节 外部数据存储器的扩展第三节 输入/输出与中断第四节 定时器/计数器第五节 串行通信思考题与习题第八章 MCS-51单片机接口技术第一节 MCS-51单片机的并行接口电路第二节 键盘与数码管显示器接口电路第三节 专用键盘显示器接口芯片8279与单片机的接口第四节 MCS-51单片机串行口扩展第五节 单片机与D/A和A/D转换器的接口思考题与习题第九章 增强51单片机第一节 8XC52/54/58系列单片机硬件说明第二节 8XC51FX硬件说明第三节 87C51GB单片机思考题与习题附录 MCS-51系列单片机指令一览表附录 MCS-51特殊功能寄存器一览表附录 MCS-51特殊功能寄存器位地址分布附录 MCS-51内部RAM的位地址分布附录 本书选取的芯片的引脚图附录 常用波特率与其它参数选取关系

## <<MCS-51单片机原理及接口技术>>

### 编辑推荐

《MCS-51单片机原理及接口技术（修订版）》着重介绍了单片机汇编语言的程序设计、系统扩展、接口技术、最新增强型51系列单片机等内容，给出了许多具体的电路和应用实例，在存储器方面侧重于较大容量的存储器扩展的介绍，对常用芯片也作了比较详细的说明。

另外，《MCS-51单片机原理及接口技术（修订版）》还在附录部分给出了MCS-51单片机指令速查表、常用芯片的引脚图等，为读者查阅提供了方便。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>