

## <<单片机原理与接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787560924052

10位ISBN编号：7560924050

出版时间：2001-1

出版时间：华中理工大学出版社

作者：舒怀林

页数：195

字数：289000

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>

## <<单片机原理与接口技术>>

### 内容概要

本书在全面系统地介绍MCS-51单片机结构和原理的同时，介绍了单片机系统的存储器扩展、接口扩展等关键技术，并通过具体的应用实例，介绍了以上技术的综合应用方法。

本书主要包括：微型计算机的基础知识、单片机的硬件原理、单片机的寻址方式和指令系统、汇编语言程序设计基础、存储器的扩展方法、单片机接口技术、单片机应用系统的设计与开发等。

本书的特点是语言简练、内容丰富、由浅入深，便于学生学习和教师讲授。

本书可以作为本科机、电类专业“单片机原理与接口技术”、“单片机原理”等课程的教材，也可以供高职、高专机、电类专业学生使用，同时可以作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 微型计算机基础知识 第一节 微型计算机 第二节 计算机中的数 第三节 单片机 习题与思考题  
第二章 MCS-51单片机硬件原理 第一节 MCS-51系列单片机芯片内部结构 第二节 存储器 第三节 I/O端口  
第四节 定时/计数器 第五节 串行接口 第六节 中断系统 第七节 时钟电路和复位电路 习题和思考题  
第三章 MCS-51单片机的寻址方式和指令系统 第一节 概述 第二节 MCS-51单片机的寻址方式 第三节  
MCS-51单片机的指令系统 习题和思考题  
第四章 汇编语言程序设计基础 第一节 概述 第二节 基本程序设计方法 第三节 汇编语言源程序的编程和汇编 习题和思考题  
第五章 存储器的扩展 第一节 概述 第二节 地址的锁存 第三节 地址的译码 第四节 外部存储器的扩展方法 习题和思考题  
第六章 单片机的接口技术 第一节 单片机接口技术的基本方法 第二节 并行接口技术 第三节 单片机键盘接口技术 第四节 数码显示器接口电路 第五节 单片机与标准串行通信接口 第六节 A/D和D/A转换接口技术 第七节 单片机与光电耦合器 第八节 单片机与多路遥控集成收发电路的接口电路 第九节 单片机与“看门狗”电路的接口 第十节 单片机与V/F和F/V转换器的接口电路 第十一节 单片机与硬件日历钟接口电路 习题和思考题  
第七章 单片机应用系统的设计与开发 第一节 单片机应用系统设计的一般方法 第二节 交通信号灯的单片机控制 第三节 步进电机的单片机控制 第四节 单片机控制变频调速恒压供水系统 习题与思考题  
附录 MCS-51系列单片机指令系统表

<<单片机原理与接口技术>>

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>