

## <<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：9787113112332

10位ISBN编号：7113112331

出版时间：2010-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：李晓玲 编

页数：280

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

《单片机原理与接口技术》共三篇，分为14章。

《单片机原理与接口技术》以目前最通用的MCS-51系列单片机为主讲对象，按照认知过程的一般规律编排内容，主要介绍了单片机的硬件结构、指令系统、汇编语言程序设计、内部功能及应用、系统扩展与接口技术、单片机应用系统的开发以及抗干扰技术等内容。

《中国高职院校计算机教育课程体系规划教材·计算机专业教育公共平台系列：单片机原理与接口技术》以培养学生应用能力为主要目标，从实际的应用系统及问题入手，在分析解决问题的过程中引入相关知识和理论，深入浅出、通俗易懂，尤其注重理论和实践的有机结合。

《中国高职院校计算机教育课程体系规划教材·计算机专业教育公共平台系列：单片机原理与接口技术》适合作为高职高专、成人高校及电视大学计算机应用、电气自动化、机电等相关专业的教材，也可供工程技术人员自学和参考。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 基础篇第1章 单片机概论1.1 单片机的发展概况1.1.1 单片机概述1.1.2 MCS-51系列单片机主要产品介绍1.2 单片机的特点及应用领域1.2.1 单片机的特点1.2.2 单片机的应用领域思考与练习第2章 MCS-51系列单片机的硬件结构2.1 MCS-51单片机总体结构2.2 MCS-51系列单片机的中央处理器2.3. MCS-51单片机存储器结构2.3.1 程序存储器2.3.2 数据存储器2.4 单片机并行输入 / 输出口(Parallel I / O口)2.4.1 P0口2.4.2 P1口2.4.3 P2口2.4.4 P3口2.5 MCS-51单片机引脚功能2.5.1 MCS-51单片机的封装形式和逻辑符号图2.5.2 MCS-51单片机引脚及其功能思考与练习第3章 MCS-51单片机指令系统3.1 概述3.1.1 指令的组成、表示形式及分类3.1.2 指令的格式3.2 MCS-51系列单片机指令的寻址方式3.2.1 寄存器寻址3.2.2 寄存器间接寻址3.2.3 直接寻址3.2.4 立即寻址3.2.5 变址寻址3.2.6 相对寻址3.2.7 位寻址3.3 数据传送指令3.3.1 内部数据传送指令(15条)3.3.2 外部数据传送指令(7条)3.3.3 堆栈操作指令(2条)3.3.4 数据交换指令(5条)3.4 算术运算指令3.4.1 加法指令(13条)3.4.2 减法指令(8条)3.4.3 乘法指令(1条)3.4.4 除法指令(1条)3.4.5 十进制调整指令(1条)3.5 逻辑运算指令3.5.1 单操作数逻辑运算指令(6条)3.5.2 双操作数逻辑运算指令(18条)3.6 控制转移指令3.6.1 无条件转移指令(4条)3.6.2 条件转移指令(8条)3.6.3 子程序调用与返回指令(4条)3.6.4 空操作指令(1条)3.7 位操作指令3.7.1 位传送指令(2条)3.7.2 位修改指令(4条)3.7.3 位逻辑运算指令(6条)3.7.4 位控制转移指令(5条)3.8 常用伪指令思考与练习第4章 MCS-51单片机汇编语言程序设计4.1 汇编语言概述4.1.1 汇编语言源程序4.1.2 汇编语言的构成4.2 汇编语言源程序的设计步骤4.3 汇编语言程序的结构4.4 典型问题程序设计举例思考与练习第5章 MCS-51单片机中断系统5.1 中断概述5.2 MCS-51单片机的中断系统.....第2篇 接口篇第3篇 应用篇附录参考文献

<<单片机原理与接口技术>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<单片机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

《单片机原理及应用》：中国高职院校计算机教育课程体系规划教材。

<<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>