

## <<单片机技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机技术>>

13位ISBN编号：9787304020439

10位ISBN编号：7304020431

出版时间：2001-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：李广弟 编

页数：385

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>

## <<单片机技术>>

### 内容概要

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材·计算机应用专业系列教材：单片机技术》的内容以8位单片机为主，16位单片机为辅，其中第一章是有关单片机分类、发展和应用方面总的概述，第二至第六章为MCS - 51系列单片机的结构和原理，第七章为单片机应用举例，第八章介绍16位单片机MCS - 96系列。

本课程的实验指导书放在第八章之后单独列出，在其后的附录中依次为MCS - 51指令汇总表和自测题答案。

## &lt;&lt;单片机技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 单片机概述1.1 单片机的概念1.1.1 单片机的名称1.1.2 通用单片机和专用单片机1.1.3 单片机与单片机系统1.1.4 单片机应用系统与单片机开发系统1.1.5 单片机的程序设计语言和软件1.2 单片机的发展1.2.1 单片机发展概述1.2.2 MCS-51单片机系列1.2.3 80C51单片机系列1.3 单片机的应用1.3.1 单片机的应用特点1.3.2 单片机的应用领域第二章 单片机芯片的硬件结构2.1 MCS - 51单片机的逻辑结构及信号引脚2.1.1 MCS - 51单片机系统结构框图2.1.2 MCS - 51单片机芯片内部逻辑结构2.1.3 MCS - 51单片机的信号引脚2.2 MCS - 51单片机的内部存储器2.2.1 内部数据存储器低128单元2.2.2 内部数据存储器高128单元2.2.3 MCS - 51的堆栈操作2.2.4 内部程序存储器2.2.5 MCS - 51单片机系统的存储器结构特点2.3 MCS - 51单片机并行输入 / 输出口电路2.3.1 Po口2.3.2 P1口2.3.3 P2口2.3.4 P3口2.3.5 口电路小结2.4 MCS - 51单片机时钟电路与时序2.4.1 时钟电路2.4.2 时序定时单位2.4.3 典型指令时序2.5 MCS - 51单片机工作方式2.5.1 复位操作和复位电路2.5.2 程序执行方式2.5.3 掉电保护方式2.5.4 80C51的低功耗方式第三章 MCS - 51单片机指令系统3.1 MCS - 51单片机指令的寻址方式3.1.1 MCS - 51单片机寻址方式介绍3.1.2 MCS - 51单片机寻址方式小结3.2 MCS - 51单片机指令分类介绍3.2.1 指令格式中符号意义说明3.2.2 数据传送类指令3.2.3 算术运算类指令3.2.4 逻辑运算及移位类指令3.2.5 控制转移类指令3.2.6 位操作类指令3.2.7 I / O口访问指令使用说明第四章 MCS - 51汇编语言程序设计4.1 汇编语言程序设计概述4.1.1 汇编语言的特点及其语句格式4.1.2 汇编语言程序设计的特点4.2 单片机汇编语言程序的结构形式4.2.1 顺序程序4.2.2 分支程序4.2.3 循环程序4.3 MCS - 51单片机汇编语言程序设计举例4.3.1 算术运算程序4.3.2 数制转换程序4.3.3 定时程序4.3.4 查表程序4.3.5 数据极值查找程序4.3.6 数据排序程序4.3.7 数据检索程序4.4 MCS - 51汇编语言的伪指令4.5 单片机汇编语言源程序的编辑和汇编4.5.1 手工编程和汇编4.5.2 机器编辑和交叉汇编第五章 单片机的中断与定时系统5.1 MCS - 51单片机中断系统5.1.1 单片机中断技术概述5.1.2 中断源5.1.3 中断控制5.1.4 中断响应过程5.1.5 中断请求的撤销5.1.6 中断服务流程5.1.7 MCS - 51单片机的单步工作方式5.2 MCS - 51单片机的定时器 / 计数器5.2.1 定时方法概述5.2.2 定时器 / 计数器的定时和计数功能5.2.3 定时器 / 计数器的控制寄存器5.2.4 定时工作方式5.2.5 定时工作方式15.2.6 定时工作方式25.2.7 定时工作方式35.3 MCS - 51单片机外部中断源的扩展5.3.1 通过OC门线或实现5.3.2 通过自身的定时器 / 计数器实现5.4 定时器 / 计数器与中断综合应用举例第六章 单片机系统扩展6.1 存储器操作时序6.1.1 外部程序存储器操作时序6.1.2 外部数据存储器操作时序6.1.3 单片机扩展中的地址译码技术6.2 存储器扩展6.2.1 程序存储器 ( EPROM ) 扩展6.2.2 数据存储器 ( RAM ) 扩展6.2.3 电可擦除存储器 ( EPROM ) 扩展6.2.4 快速擦除存储器 ( Elash ) 扩展6.2.5 存储器混合扩展6.3 单片机应用系统中的UO接口扩展技术6.3.1 用通用芯片扩展I / O接口6.3.2 按键与键盘接口6.3.3 数码显示器删,ED接口6.3.4 液晶显示器LCD接口6.3.5 数据打印及打印机接口6.4 8255A可编程并行I / O扩展接口6.5 8279键盘、显示接口6.5.1 8279的内部结构与工作原理6.5.2 8279的引脚功能6.5.3 8279的命令字与状态字6.5.4 8D9与单片机的连接6.6 A / D、D / A转换及其与单片机的接口6.6.1 D / A转换器及其与单片机的接口6.6.2 A / D转换器及其与单片机的接口6.7 单片机串行接口技术6.7.1 串行接口.....MCS - 51系列单片机实验指导书附录

<<单片机技术>>

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>