

## <<单片机技术应用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机技术应用教程>>

13位ISBN编号：9787301100233

10位ISBN编号：730110023X

出版时间：2006-7

出版时间：北京大学出版社

作者：陈光绒

页数：234

字数：333000

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>

## <<单片机技术应用教程>>

### 内容概要

本书内容包括：单片机基础知识、MCS-51单片机硬件与系统扩展、MCs-51单片机指令系统、汇编语言与仿真系统、中断系统及定时/计数器、串行接口与通信基础、常用接口及应用实例、综合设计实例。

根据高职院校学生的特点和职业教育的要求，本教材以实用为指导思想，降低理论的深度和难度，力求使内容精简，重点突出，注重应用；体系完整，实例丰富，学练结合，注重实效。

本教材可作为高职院校电子类、自动控制类及机电类专业的“单片机原理与应用”课程的教材，也可作为相关专业的工程技术人员学习和参考之用。

## &lt;&lt;单片机技术应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机基础知识	1.1 概述	1.1.1 微型计算机及其发展状况	1.1.2 单片机及其发展状况
1.1.3 80C51系列单片机简介	1.1.4 单片机的特点及应用领域	1.2 单片机系统的组成	1.2.1 单片机系统的硬件组成
1.2.2 单片机系统软件组成	1.3 单片机中数的表示及编码	1.3.1 正数和负数在单片机中的表示方法	1.3.2 常用编码
1.4 习题	第2章 MCS.51单片机硬件与系统扩展	2.1 MCS.51外部引脚	2.2 P0、P1、P2、P3口的内部结构及使用
2.2.1 P0口的内部结构及使用特点	2.2.2 P1口的内部结构及使用特点	2.2.3 P2口的内部结构及使用特点	2.2.4 P3口的内部结构及使用特点
2.2.5 P0、P1、P2、P3作I/O使用实例	2.3 单片机内部硬件资源	2.3.1 片内程序存储器	2.3.2 片内数据存储器
2.4 时钟与复位电路	2.4.1 时钟与时序	2.4.2 复位	2.5 单片机系统扩展
2.5.1 基本部分的组成	2.5.2 系统的扩展	2.6 习题	第3章 MCS-51单片机指令系统
3.1 指令系统的基本概念	3.1.1 指令的基本格式	3.1.2 MCS-51指令系统中的常用符号说明	3.1.3 MCS-51指令系统的分类
3.1.4 寻址方式	3.2 MCS-51指令系统	3.2.1 数据传送类指令	3.2.2 算术运算类指令
3.2.3 逻辑运算及移位指令	3.2.4 位操作类指令	3.2.5 控制转移类指令	3.3 习题
第4章 汇编语言与仿真系统	4.1 伪指令	4.2 汇编语言程序设计	4.2.1 简单程序设计
4.2.2 分支程序设计	4.2.3 循环程序设计	4.2.4 查表程序设计	4.2.5 散转程序设计
4.2.6 子程序程序设计	4.3 汇编语言程序的仿真与调试	4.4 汇编语言程序的结构	4.5 习题
第5章 中断系统及定时/计数器	5.1 80C51中断系统	5.1.1 中断概述	5.1.2 中断源和中断控制器
5.1.2 中断处理流程	5.1.2 中断优先控制和中断嵌套	5.1.2 中断系统的应用	5.2 80C51定时/计数器
5.2.1 定时方法概述	5.2.2 80C51定时/计数器的结构和工作原理	5.2.3 定时/计数器的控制寄存器	5.2.4 定时计数器工作方式
5.2.5 定时计数器的应用	5.3 习题	第6章 串行接口与通信基础	6.1 串行通信基本知识
6.1.1 数据通信的基本概念	6.1.2 串行通信的方向	6.1.3 串行通信的同步方式	6.2 串行通信硬件电路
6.3 串行通信主要寄存器与设置	6.4 串行通信的应用	6.5 习题	第7章 常用接口及应用实例
7.1 显示器接口技术	7.1.1 数码管的种类	7.1.2 字型(段)编码	7.1.3 数码管接口电路
7.1.4 动态扫描程序设计	7.2 键盘接口技术	7.2.1 按键的机械特性	7.2.2 按键电路与程序设计
7.3 A/D接口技术	7.3.1 A/D转换器概述	7.3.2 ADC0809内部逻辑结构	7.3.3 ADC0809应用实例
7.3.4 串行接口A/D的应用	7.4 D/A接口技术	7.4.1 D/A转换器概述	7.4.2 DAC0832内部逻辑结构
7.4.3 DAC0832的工作方式	7.4.4 串行接口D/A的应用	7.5 串行RAM接口技术	7.6 可编程I/O接口技术
7.6.1 8255A可编程并行I/O出接口	7.6.2 8155可编程多功能接口	7.7 习题	第8章 综合设计实例
8.1 设计概述	8.2 设计举例	8.3 单片机应用系统的一般调试方法	8.3.1 硬件调试
8.3.2 软件调试	8.3.3 系统联调	8.3.4 现场调试	8.4 习题参考文献

<<单片机技术应用教程>>

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:<http://www.tushu007.com>