

## <<单片机原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787305087066

10位ISBN编号：7305087068

出版时间：2011-8

出版时间：南京大学出版社

作者：章彧，陈焯 编

页数：233

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>

## <<单片机原理及应用>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材·机电专业系列：单片机原理及应用》共分为五大部分13章。

第1部分包括第1章和第2章，总体介绍了MCS-51单片机的基本原理和总体结构。

第2部分包括第3章和第4章，是MCS-51单片机的软件设计部分，介绍了MCS-51单片机的指令系统和程序设计方法。

第3部分包括第5、6、7章，是MCS-51单片机的内置功能部件，介绍了MCS-51单片机中断系统、定时/计数器和串行口的基本原理及其应用。

第4部分包括第8、9、10、11章，是MCS-51单片机的接口扩展技术，介绍了存储器和常用外围接口器件的扩展技术，并介绍了键盘/显示电路的设计方法。

第5部分包括第12章和第13章，是MCS-51单片机的C语言设计，介绍了MCS-51单片机C51的编程实现及其设计技巧。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机基础知识1.1 微型计算机的产生和发展1.2 微型计算机的系统基本组成1.3 数制和编码1.4 单片机及发展概况习题1第2章 MCS-51单片机的结构和原理2.1 MCS-51单片机的结构2.2 MCS-51单片机的存储器组织2.3 MCS-51单片机的并行端口2.4 MCS-51单片机的时钟与时序2.5 MCS-51单片机的复位功能习题2第3章 MCS-51单片机的指令系统3.1 指令编码格式及常用符号3.2 寻址方式3.3 数据传送类指令3.4 算术运算类指令3.5 逻辑运算和移位类指令3.6 子程序调用与控制转移类指令3.7 位操作类指令习题3第4章 MCS-51单片机的程序设计4.1 程序设计的语言4.2 程序设计的步骤和方法4.3 伪指令4.4 程序设计基础与举例习题4第5章 中断系统5.1 中断的基本概念5.2 MCS-51单片机的中断系统及其管理5.3 中断处理过程5.4 中断系统应用习题5第6章 定时/计数器6.1 定时/计数器的结构和工作原理6.2 定时/计数器的方式和控制寄存器6.3 定时/计数器的工作方式6.4 定时/计数器的应用习题6第7章 MCS-51单片机的串行接口7.1 串行通信的一般概念7.2 MCS-51单片机的串行通信接口7.3 串行通信接口应用习题7第8章 MCS-51单片机扩展存储器的设计8.1 存储器分类8.2 存储器扩展的基本方法8.3 程序存储器EPROM的扩展8.4 静态数据存储器的扩展习题8第9章 I/O接口的扩展9.1 简单I/O接口的扩展9.2 8155可编程接口的扩展习题9第10章 模拟输入/输出通道接口技术10.1 模拟输出通道接口技术10.2 模拟输入通道接口技术习题10第11章 键盘/显示接口电路11.1 键盘接口设计11.2 LED接口设计习题11第12章 C51程序设计语言12.1 C51语言基础12.2 C51运算符12.3 C51语句12.4 C51函数12.5 C51指针12.6 C51访问绝对地址习题12第13章 AT89CS1单片机内部资源应用13.1 I/O端口简单应用13.2 外部中断源的应用与扩展13.3 定时/计数器应用13.4 串行通信接口编程与应用习题13参考文献

<<单片机原理及应用>>

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>