

## <<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：9787560619323

10位ISBN编号：7560619320

出版时间：2007-12

出版时间：李飞、郑郁正、文斌、杨明欣 西安电子科技大学出版社

作者：李飞,郑郁正,等

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

《单片机原理及应用》系统地介绍了MCS—51单片机系列。

《单片机原理及应用》共11章，内容包括单片机的基本知识、MCS - 51系列单片机的组成结构、MCS—51系列单片机的指令系统、MCS—51单片机的I / O应用、MCS - 51单片机的系统资源扩展、MCS - 51的定时，计数器应用、MCS - 51单片机的中断系统、串行接口与应用、I2C总线ADC和DAC的应用、单片机应用系统设计以及MCS - 51程序开发工具KEIL等。

为了方便教学，每一章都精心设计了习题，并在相应章节安排了实训内容，做到了学用结合，使读者能够迅速掌握相应知识。

《面向21世纪高等学校计算机专业规划教材：单片机原理及应用》的特点是深入浅出，阐述清晰，编排合理，例题丰富，适于自学。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机的基本知识1.1 单片机的基本概念1.2 单片机的发展历史1.3 单片机的特点及应用1.3.1 单片机的特点1.3.2 MCS - 51系列单片机的特点1.3.3 单片机的应用1.4 常用单片机系列介绍习题1第2章 MCS - 51系列单片机的组成结构2.1 89系列单片机概述2.1.1 89系列单片机的特点2.1.2 89系列单片机的结构简介2.1.3 不同档次的89系列单片机2.2 AT89C52单片机的结构框图2.2.1 AT89C52单片机的基本结构框图2.2.2 AT89C52单片机的内部结构框图2.2.3 AT89C52单片机的封装、引脚及其片外总线结构2.3 AT89C52单片机存储器的组织形式2.3.1 程序存储器2.3.2 数据存储器2.3.3 地址分配及寻址区2.3.4 特殊功能寄存器SFR2.4 AT89C52单片机的复位和省电方式2.4.1 复位2.4.2 省电方式习题2第3章 MCS - 51系列单片机的指令系统3.1 基本概念3.1.1 有关指令的几个概念3.1.2 MCS—51汇编指令格式3.1.3 指令中的常用符号3.2 寻址方式3.3 指令系统的分类3.3.1 数据传送类指令3.3.2 算术运算类指令3.3.3 逻辑运算类指令3.3.4 控制转移类指令3.3.5 布尔变量操作类指令3.4 MCS - 51汇编语言伪指令3.5 程序设计方法3.5.1 顺序程序设计3.5.2 分支程序设计3.5.3 循环程序设计3.5.4 查表程序设计3.5.5 子程序设计习题3第4章 MCS - 51单片机的I/O应用4.1 I/O端口的输入, 输出特性4.1.1 P1口4.1.2 P3口4.1.3 P0口4.1.4 P2口4.2 I/O端口的应用4.2.1 I/O端口简单控制程序4.2.2 显示器件与单片机的接口4.2.3 键盘与单片机的接口4.3 简单I/O口的扩展习题4第5章 MCS - 51单片机的系统资源扩展5.1 认识系统总线5.1.1 总线的概念.....第6章 MCS - 51的定时/计数器应用第7章 MCS - 51单片机的中断系统第8章 串行接口与应用第9章 I2C总线ADC和DAC的应用第10章 单片机应用系统设计第11章 MCS - 51程序开发工具KEIL附录 MCS - 51系列单片机指令速查表

<<单片机原理及应用>>

编辑推荐

<<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>