

<<51系列单片机原理与实验教程>>

图书基本信息

书名：<<51系列单片机原理与实验教程>>

13位ISBN编号：9787560619583

10位ISBN编号：7560619584

出版时间：2007-12

出版时间：西安电科大

作者：邹应全

页数：244

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>

## <<51系列单片机原理与实验教程>>

### 内容概要

《51系列单片机原理与实验教程》是电子与通信专业的基础教材，以广泛流行的MCS-51内核的AT89S52单片机为例，全面系统地介绍了51系列单片机的硬件组成、指令系统及汇编语言编程方法，C51语言编程基础和应用开发等。

《高等学校信息工程专业规划教材：51系列单片机原理与实验教程》的重点是介绍如何去实现一个完整的单片机系统，如何编写完整的单片机程序。

书中汇集了作者多年来从事单片机教学与研究、应用开发的经验和心得，并以实验的形式，给出了大量的、完整的实验和开发例程，程序由汇编和C51两种语言给出。

《高等学校信息工程专业规划教材：51系列单片机原理与实验教程》内容全面、基础理论完整、典型实例与实验丰富；编写思路清晰、讲述清楚、配套教学资料齐全。

《高等学校信息工程专业规划教材：51系列单片机原理与实验教程》可作为大专院校的电子信息类本科或专科的教材，也可作为单片机开发人员的参考书籍，书中给出的大量经过验证的实验例程对工程开发人员具有很高的参考价值。

## &lt;&lt;51系列单片机原理与实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 单片微型计算机1.1.1 单片机的发展概况1.1.2 单片机的发展趋势1.2 单片机的应用1.3 AVR、51和PIC系列8位单片机性能的比较1.3.1 51系列1.3.2 PIC系列1.3.3 AVR系列1.4 51系列单片机的主要生产厂商及特点1.4.1 Atmel公司的51系列单片机1.4.2 Cygnal公司的51系列单片机1.4.3 SST公司的51系列单片机1.4.4 Philips公司的51系列单片机1.4.5 华邦公司的51系列单片机1.4.6 Cypress公司的51系列单片机习题与思考题第2章 MCS-51单片机的硬件组成2.1 MCS-51单片机的外部特性2.1.1 引脚说明及特性2.1.2 外部总线2.2 AT89S52单片机的内部组成2.2.1 基本组成模块2.2.2 内部原理图2.3 CPU及复位电路2.3.1 CPU2.3.2 复位和复位电路2.4 I/O端口2.4.1 端口功能2.4.2 端口操作2.5 存储器2.5.1 程序存储器2.5.2 内部数据存储器2.5.3 外部数据存储器2.6 专用功能寄存器2.6.1 累加器 (ACC) 2.6.2 B寄存器 (B) 2.6.3 程序状态字 (PSW) 2.6.4 堆栈指针 (SP) 2.6.5 数据指针 (DPTR) 2.6.6 端口 P0~P32.6.7 串行数据缓冲器 (SBUF) 2.6.8 定时器/计数器 (T0、T1、T2) 2.6.9 辅助寄存器2.6.10 其他控制寄存器2.7 中断系统2.7.1 中断请求源2.7.2 中断控制2.7.3 中断优先级机构2.7.4 中断响应过程2.7.5 外部中断触发方式2.7.6 中断响应时间2.7.7 中断的单步操作2.7.8 外部中断扩展2.8 定时器/计数器2.8.1 定时器/计数器0和定时器/计数器2.8.2 定时器/计数器2.9 串行接口2.9.1 串行接口控制寄存器SCON及波特率选择位2.9.2 串行接口的操作方式2.9.3 波特率2.10 看门狗定时器 (WDT) 2.10.1 看门狗的使用2.10.2 看门狗在掉电模式和空闲模式下的使用2.11 掉电模式和空闲模式2.11.1 空闲模式2.11.2 掉电模式习题与思考题第3章 MCS-51指令系统[WT]第4章 MCS-51汇编语言程序设计第5章 C51应用基础[WT]第6章 AT89S5X实验系统第7章 基础实验第8章 综合设计性实验附录A 8051单片机的常用指令附录B 实验模块原理图附录C 测温系统原理图附录D Atmel公司51系列单片机选型表参考文献

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>