

## <<单片机教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机教程>>

13位ISBN编号：9787810546935

10位ISBN编号：7810546937

出版时间：2001-12

出版时间：东北大学出版社

作者：曾红

页数：242

字数：393000

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>

## <<单片机教程>>

### 内容概要

本书全面、详细地介绍了MCS-51单片机的组成原理和应用技术。

主要内容包括：MCS-51单片机的组成原理、指令系统和程序设计中断与定时技术、系统扩展技术、数模及模数转换技术与接口设计、串行通讯技术、可靠性技术、应用系统设计举例、习题与实验。

本书理论联系实际，重点突出，由浅入深，通俗易懂。

本书可作为高等学校本科及高职高专相关专业教材及教学参考书，也可供成人教育、夜大、广播电视大学及工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;单片机教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 单片机概述 1.2 MCS-51单片机系列 1.3 数制 1.4 编码 习题第2章 MCS-51单片机组成原理 2.1 MCS-51单片机硬件结构及引脚功能 2.2 MCS-51单片机内部存储器 2.3 并行I/O口结构 2.4 时钟电路和CPIJ时序 2.5 复位状态与复位电路 2.6 掉电保护和低功耗设计 习题第3章 MCS-51指令系统及程序设计 3.1 MCS-51指令系统概述 3.2 数据传送类指令 3.3 算术运算类指令 3.4 逻辑运算及移位类指令 3.5 控制转移类指令 3.6 位操作类指令 3.7 指令系统应用举例 3.8 汇编语言程序设计 习题第4章 中断与定时 4.1 中断的基本概念 4.2 MCS-51单片机的中断系统 4.3 MCS-51定时/计数器 4.4 定时/计数器应用举例 习题第5章 单片机系统的扩展技术 5.1 MCS-51系列单片机的外部总线 5.2 程序存储器扩展 5.3 数据存储器扩展 5.4 存储器的区分 5.5 I/O接口扩展概述 5.6 I/O直接应用 5.7 I/O简单接口扩展 5.8 8255A可编程并行I/O扩展 5.9 微型打印机接口技术 5.10 8155可编程I/O扩展 5.11 键盘接口技术 5.12 LED显示接口技术 习题第6章 数/模及模/数转换器与单片机接口设计 6.1 基本概念 6.2 D/A转换器接口和应用 6.3 A/D转换器的接口和应用 习题第7章 异步串行通信接口技术 7.1 串行通信基础 7.2 MCS-51串行通信接口 7.3 串行通信工作方式 7.4 单片机多机通信 习题第8章 单片机可靠性技术 8.1 电源及净化技术 8.2 接地、屏蔽、隔离及抑制反电动势技术 8.3 软件抗干扰技术 习题第9章 单片机应用系统设计举例 9.1 单片机控制系统设计方法 9.2 热敏电阻温度检测 9.3 水塔水位控制 9.4 火灾报警控制系统 9.5 交通信号灯模拟控制 9.6 步进电机控制第10章 MCS-51单片机实验附录 MCS-51系列单片机指令表参考文献

#### 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>