

## <<单片机实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机实用教程>>

13位ISBN编号：9787111204855

10位ISBN编号：7111204859

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：徐江海 编

页数：239

字数：384000

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>

## <<单片机实用教程>>

### 内容概要

本书以AT89S51单片机为例，讲述了单片机的原理和应用。

内容包括单片机基础知识、单片机原理与基本应用系统、指令与汇编语言设计、中断系统和定时/计数器、串行通信、单片机的并行扩展技术和串行扩展技术、单片机常用测控电路、单片机的综合应用。

根据高职高专教育注意培养学生实践动手能力的要求，本书以单片机应用为主线，理论与实践紧密结合，注重对单片机资源应用方法的总结，使初学者更容易理解和掌握。

每章安排了一定量的习题与思考题，方便读者练习和提高。

本书可作为高职高专电子、通信、电气、机电专业单片机课程教材，也可供从事单片机应用的工程技术人员参考，非常适合单片机爱好者自学。

## &lt;&lt;单片机实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明 前言第1章 单片机基础知识 1.1 单片机概述 1.2 单片机中数的表示方法 1.3 常用编码 1.4 小结 1.5 习题与思考题第2章 AT89S51单片机原理与基本应用系统 2.1 单片机的内部结构与引脚功能 2.2 单片机存储器的空间配置与功能 2.3 汇编语言指令格式与内部RAM的操作指令 2.4 单片机I/O端口结构 2.5 单片机基本应用系统 2.6 小结 2.7 习题与思考题第3章 指令与汇编语言程序设计 3.1 程序设计的基本方法 3.2 顺序程序设计举例 3.3 控制转移指令与循环程序设计 3.4 分支程序的设计 3.5 堆栈及其操作指令 3.6 算术运算、逻辑运算和交换指令与程序设计 3.7 查表指令与查表程序设计 3.8 小结 3.9 习题与思考题第4章 AT89S51单片机中断系统和定时/计数器 4.1 中断概述 4.2 外部中断的应用 4.3 定时/计数器 4.4 键盘接口 4.5 小结 4.6 习题与思考题第5章 串行通信 5.1 概述 5.2 AT89S51单片机串行口 5.3 小结 5.4 习题与思考题第6章 AT89S51单片机并行扩展技术 6.1 AT89S51单片机系统 6.2 扩展外部ROM 6.3 扩展外部RAM 6.4 扩展并行输入/输出口 6.5 小结 6.6 习题与思考题第7章 串行扩展技术 7.1 AT89S51串行口转换为并行口 7.2 I2C总线串行扩展技术 7.3 小结 7.4 习题与思考题第8章 单片机常用测控电路 8.1 开关量输入/输出驱动 8.2 A/D转换接口电路 8.3 D/A转换接口电路 8.4 步进电动机接口电路 8.5 小结 8.6 习题与思考题第9章 单片机综合应用 9.1 单片机应用系统的设计 9.2 交通灯控制系统 9.3 太阳能给排水控制器 9.4 集散温度测控系统 9.5 小结 9.6 习题与思考题附录 附录A MCS-51系列单片机指令表 附录B MCS-51系列单片机反汇编指令表 附录C MCS-51系列单片机指令中英文对照说明 附录D MCS-51系列单片机特殊功能寄存器中英文对照说明参考文献

<<单片机实用教程>>

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>