

## <<单片机原理及接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787115256652

10位ISBN编号：7115256659

出版时间：2011-8

出版时间：人民邮电

作者：张毅刚

页数：280

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>

## <<单片机原理及接口技术>>

### 内容概要

《单片机原理及接口技术(C51编程)》详细介绍了美国ATMEL公司的AT89S51单片机的硬件结构和片内外围部件的工作原理，Keil C51编程基础知识，并从应用设计的角度介绍AT89S51单片机的各种常用的硬件接口设计，以及相应的Keil C51接口驱动程序设计。本书最后介绍了AT89S51单片机应用系统设计以及一些典型应用举例。

《单片机原理及接口技术(C51编程)》可作为各类工科院校、职业技术学院电子技术、计算机、工业自动化、自动控制、智能仪器仪表、电气工程、机电一体化等专业单片机课程教材，也可供从事单片机应用设计的工程技术人员参考。

## <<单片机原理及接口技术>>

### 作者简介

张毅刚

哈尔滨工业大学教授，国家精品课程“单片机原理”负责人，黑龙江省教学名师，教育部全国高校教师网络培训“单片机原理”课程特聘主讲教授。

长期从事“单片机原理及应用”、“计算机自动测试”等课程的教学工作，编著并出版国家级“十五”规划教材一本、国家级“十一五”规划教材两本，全国工科电子类统编教材一本。

主要研究方向为微控制器技术应用、虚拟仪器技术、电子测量等。

参加并完成多项科研项目，获国家科技进步二等奖1项，部委科技进步奖多项。

# <<单片机原理及接口技术>>

## 书籍目录

### 第1章 单片机概述

- 1.1 什么是单片机
- 1.2 单片机的发展历史
- 1.3 单片机的特点
- 1.4 单片机的应用
- 1.5 单片机的发展趋势
- 1.6 MCS-51系列与AT89S5x系列单片机
  - 1.6.1 MCS-51系列单片机
  - 1.6.2 AT89系列单片机
  - 1.6.3 AT89系列单片机的型号说明
- 1.7 各种衍生品种的51单片机
  - 1.7.1 STC系列单片机
  - 1.7.2 C8051F × × × 单片机
  - 1.7.3 AD  $\mu$  C812单片机
  - 1.7.4 华邦W77系列、W78系列单片机
- 1.8 PIC系列单片机与AVR系列单片机
  - 1.8.1 PIC系列单片机
  - 1.8.2 AVR系列单片机
- 1.9 其他的嵌入式处理器简介
  - 1.9.1 嵌入式DSP处理器
  - 1.9.2 嵌入式微处理器

### 思考题及习题

- 第2章 AT89S51单片机硬件结构
- 第3章 C51语言编程基础
- 第4章 AT89S51片内并行端口的原理及编程
- 第5章 AT89S51单片机的中断系统
- 第6章 AT89S51单片机的定时器/计数器
- 第7章 AT89S51单片机的串行口
- 第8章 AT89S51单片机外部存储器的扩展
- 第9章 AT89S51单片机的I/O扩展
- 第10章 AT89S51单片机与输入/输出外设的接口
- 第11章 AT89S51单片机与D/A、A/D转换器的接口
- 第12章 单片机的串行扩展技术
- 第13章 AT89S51单片机的应用设计与调试

## <<单片机原理及接口技术>>

### 编辑推荐

《单片机原理及接口技术(C51编程)》介绍AT89S51单片机的工作原理及接口设计与C51编程，对读者学习单片机技术，具有很好的参考作用。

作者张毅刚以单片机原理讲义为蓝本，结合单片机技术应用的最新进展，认真修改，不断补充完善，形成本书。

本书具有如下特色。

本书在对AT89S51的硬件结构及工作原理详细介绍的基础上，重点介绍了各种硬件接口设计和C51编程设计，并给出较多实例。

书中的设计实例，均来自科研工作及教学实践。

提供的各种接口设计实例及C51编程实例，非常有利于读者提高设计工作效率。

本书文字精练，通俗易懂，深入浅出，便于自学。

书中各章后均附有思考题与习题，供读者巩固、消化、理解课堂所学内容之用。

<<单片机原理及接口技术>>

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>