

## <<单片机原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787560543703

10位ISBN编号：7560543707

出版时间：2012-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：汪烈军

页数：242

字数：378000

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>

## <<单片机原理与应用>>

### 内容概要

《单片机原理与应用(西安交通大学对口支援新疆大学系列教材项目)

》编著者汪烈军等。

《单片机原理与应用(西安交通大学对口支援新疆大学系列教材项目)

》内容提要：本书是一本全面介绍怎样学习、研究单片机的教科书，是一本贴近应用开发、实用性较强的不可多得的教材。

书中介绍了开发单片机产品的方法和必备的工具，以及开发单片机设计系统的全过程。

主要介绍

51系列单片机结构、单片机程序开发及软件仿真、指令系统、汇编程序设计及C51程序设计、定时器使用方法、中断使用方法、系统扩展技术、单片机应用设计。

本书具有较强的系统性、先进性、实用性。

内容从简单到复杂，由浅入深，辅以实例和软件仿真，实例均以汇编语言和C语言设计对比方式给出，通俗易懂，便于自学，适合作为计算机、电子工程、通信工程、电气工程等专业单片机课程和实验教材，也可作为单片机自学教程或培训教程，对从事单片机应用开发的工程技术人员也有一定参考价值。

## <<单片机原理与应用>>

### 书籍目录

- 第1章 51系列单片机概述
  - 1.1 单片机的产生与发展
  - 1.2 51系列单片机的介绍
    - 1.2.1 51系列单片机简介
    - 1.2.2 51系列单片机的应用领域
  - 1.3 部分51系列单片机介绍
    - 1.3.1 Atme1单片机介绍
    - 1.3.2 Winbond单片机介绍
    - 1.3.3 Ana1og Devices单片机介绍
    - 1.3.4 TI单片机介绍
  - 1.4 51系列单片机开发概述
    - 1.4.1 分析测控系统
    - 1.4.2 单片机选型
    - 1.4.3 硬件资源分配
    - 1.4.4 程序设计
    - 1.4.5 仿真测试
    - 1.4.6 硬件测试
  - 习题
- 第2章 51单片机的内部硬件结构
- 第3章 Keil C51开发工具简介及使用
- 第4章 51单片机仿真软件Proteus的使用
- 第5章 指令系统及汇编程序设计基础
- 第6章 单片机C程序设计基础
- 第7章 定时器/计算器
- 第8章 中断系统
- 第9章 51系列单片机串行通信
- 第10章 并行I/O口的扩展
- 第11章 单片机人机接口交换设计
- 第12章 51单片机的A/D、D/A接口设计
- 第13章 51系统单片机读写I2C总线
- 第14章 机器人循迹系统设计
- 第15章 综合应用示例
- 附录A ASCII表
- 附录B 51单片机指令系统汇总表

## <<单片机原理与应用>>

### 编辑推荐

《西安交通大学对口支援新疆大学系列教材项目：单片机原理与应用》采用循序渐进的方式进行讲解。

在第3、第4章向读者介绍了51单片机的主流开发工具Keil以及仿真软件Proteus，使初学者在后面章节的学习过程中能够利用这两个工具进行实践操作。

由于单片机的知识需要大量的实际操作才能够真正地掌握，因此建议读者在在后面章节的学习过程中不要脱离这两款开发平台。

<<单片机原理与应用>>

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>