

<<单片机技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机技术>>

13位ISBN编号：9787121157646

10位ISBN编号：7121157640

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业出版社

作者：张涛 主编

页数：264

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>

## &lt;&lt;单片机技术&gt;&gt;

## 内容概要

本书是作者多年的单片机课程教学经验的总结，是近几年学院单片机技术课程教学团队大力推行教学改革成果。

我们针对单片机课程教学出现的问题、社会需求及学生的认知情况，重新对单片机课程的教学内容进行了取舍和重构，采用“任务驱动”的教学方法，使单片机课程的教学彻底摆脱了“理论+实验”的教学模式，增强了学生的学习兴趣，提高了学生的操作技能。

本书分为5章，共设计了23个任务和6个应用实例，主要介绍了80C51单片机的系统结构、程序设计的方法、三大内部资源(中断系统、定时器/计数器、串行通信系统)的使用及显示器、键盘等常用外部电路的扩展等内容。

本书既保留了传统单片机教材知识的完整性、系统性的特点，又将23个任务合理地穿插其中，借助Keil和Proteus软件的编程、仿真功能，使硬件与软件设计相结合，提高了单片机学习的趣味性，任务中的技能拓展和6个应用实例也给了学生更多的发挥空间。

本书可作为高职高专院校电子信息类、自动化类、机电设备类、计算机类等专业的单片机技术课程的教材，也可作为广大单片机爱好者的参考工具书。

本书免费提供电子教案、课件、各任务电路的设计文件、汇编语言源程序和C语言源程序等资料。

# <<单片机技术>>

## 书籍目录

### 第1章 认识单片机

#### 任务1.1你了解单片机吗?

- 1.1.1什么是单片机
- 1.1.2单片机的特点
- 1.1.3单片机的分类
- 1.1.4单片机的应用领域
- 1.1.5单片机技术的发展历程
- 1.1.6单片机技术的发展趋势
- 1.1.7常用单片机的类型介绍

#### 任务1.2解剖典型单片机应用电路

- 1.2.1单片机最小系统
- 1.2.2输入设备
- 1.2.3输出设备
- 1.2.4电源电路

#### 任务1.3如何设计单片机应用系统

- 1.3.1单片机应用系统的设计步骤
- 1.3.2单片机应用系统的设计举例

#### 小结

#### 练习题1

### 第2章 让单片机听指挥

#### 任务2.1认识单片机的内部结构

- 2.1.1 80C51单片机的存储器结构
- 2.1.2片内数据存储器
- 2.1.3程序存储器
- 2.1.4计算机的语言、指令与语句

#### 任务2.2片内数据存储器的数据传送

- 2.2.1寻址方式
- 2.2.2数据传送指令
- 2.2.3任务中用到的其他指令
- 2.2.4任务中用到的伪指令
- 2.2.5数据交换指令

#### 任务2.3片外数据存储器的数据传送

- 2.3.1数据存储单元的编址问题

.....

### 第3章 单片机的三大资源

### 第4章 单片机的外部电路

### 第5章 单片机应用系统设计实例

### 参考文献

<<单片机技术>>

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>