

# 《单片机应用实践教程》

## 图书基本信息

书名：《单片机应用实践教程》

13位ISBN编号：9787121078316

10位ISBN编号：7121078317

出版时间：2009-1

出版社：电子工业出版社

页数：195

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《单片机应用实践教程》

## 前言

51单片机的流行已经有很长时间了，目前它仍然是单片机应用的主流。单片机课程是实践性很强的课程，只看不动没有用，这个道理大家都知道。但是，一旦要动手，一大堆的问题就摆在面前。原因很简单，完成一个实际的单片机应用，需要具有许多基本技能，学生在校期间虽然也在不同环节上受到了基本训练，但由于时间等原因，训练环节分布比较零散，单片机应用实践时，基本技能仍然不够，本书就想在这方面进行一些探索。先看一下目录，看本书是否与其他的51单片机实践书不一样呢？我们认为，本书主要特点如下：（1）基本技能的内容基本配套；（2）应用的基本过程全部包含；（3）单片机两种编程方式都能掌握；（4）单片机实习环节简单全面。本书不但适合高等学校本、专科有关专业单片机课程实践教学，也可作为单片机应用开发人员的入门参考资料。本书配有教学课件、设计实例中的详细设计图和所有应用实例的源文件，需要者可免费从华信教育资源网下载。本书由王绮红、张春良（南京师范大学）编著，郑阿奇进行统编和定稿。由于作者水平有限，不当之处在所难免，恳请读者批评指正。

# 《单片机应用实践教学》

## 内容概要

《单片机应用实践教学》比较系统地介绍单片机应用实践的主要内容，包括单片机应用基本技能、51单片机仿真系统实践、51单片机汇编程序设计实践、51单片机C语言程序设计实践、Protel 99 SE应用实践、Xilinx ISE9.1i应用实践。《单片机应用实践教学》关于基本技能的内容基本配套，应用的基本过程全部包含，两种编程方式都能掌握，单片机实习环节简单全面。《单片机应用实践教学》在51单片机应用实践方面进行了一些积极探索。

# 《单片机应用实践教学》

## 书籍目录

第1章 单片机应用基本技能	1.1 基本工具的使用	1.1.1 万用表	1.1.2 逻辑笔	1.1.3 示波器
	1.1.4 数字函数发生器	1.1.5 逻辑分析仪	1.1.6 虚拟仪器	1.1.7 面包板和搭试实验板
1.1.8 电源	1.1.9 焊接	1.2 基本集成电路的使用	1.2.1 模拟集成电路	1.2.2 数字集成电路
第2章 51单片机仿真系统实践	2.1 单片机仿真系统简介	2.2 单片机汇编程序实例仿真调试	第3章 51单片机汇编程序设计实践	3.1 51单片机指令系统程序设计实验
	实验1 数码转换	实验2 算术 / 逻辑运算	实验3 常用算法设计	实验4 单片机抗干扰程序设计
3.2 51单片机功能单元程序设计实验	实验1 存储器扩展	实验2 中断系统	实验3 定时器 / 计数器实验 (1)	实验4 定时器 / 计数器实验 (2)
实验5 定时器 / 计数器实验 (3)	实验6 串行一并行转换实验	实验7 串行通信实验 (1)	实验8 串行通信实验 (2)	实验9 键盘扩展实验
实验10 显示器扩展实验	3.3 51单片机扩展综合实验	实验1 快速反应能力测试仪的制作	实验2 竞赛抢答器的制作	实验3 简易航标灯的制作
3.4.1 单片机专业实习	3.4.1 单片机专业实习要求	3.4.2 单片机专业实习课题	第4章 51单片机C语言程序设计实践	4.1 51单片机C语言程序设计
4.1.1 C51程序的结构特点	4.1.2 C51程序的运算符、表达式及其语法规则	4.1.3 C51程序设计技巧	4.2 KeilC51软件开发系统	4.2.1 KeilC51软件开发系统介绍
4.2.2 KcuC51软件开发	4.3 C51程序设计举例	第5章 Protel99SE应用实践	5.1 Protel99SE介绍	5.1.1 Protel99SE特点
5.1.2 原理图设计流程	5.1.3 原理图仿真	5.1.4 PLD设计	5.1.5 PCB设计	5.2 Protel99SE设计实例
5.2.1 原理图设计	5.2.2 印制电路板设计	5.3 Protel99SE应用实例	5.3.1 公共实验模块开发设计	5.3.2 接口模块开发设计
5.3.3 EDA模块开发设计	第6章 XilinxISE9.1i应用实践	6.1 XilinxISE9.1iFPGA / CPLD设计准备	6.1.1 XilinxISE9.1i简介	6.1.2 XilinxISE9.1i基本操作
6.2 XilinxISE9.1iFPGA / CPLD设计举例	6.2.1 示例背景	6.2.2 用VHDL语言设计输入	6.2.3 行为仿真	6.2.4 位置约束
6.2.5 设计实现	6.2.6 下载配置与调试	附录A 80C51系列单片机的产品		

## 章节摘录

插图：

# 《单片机应用实践教学》

## 编辑推荐

《单片机应用实践教学》可作为高等学校本科、高职高专有关专业单片机课程应用实践教学教材、辅助教材，也可作为单片机应用开发人员的入门参考资料。

# 《单片机应用实践教学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)