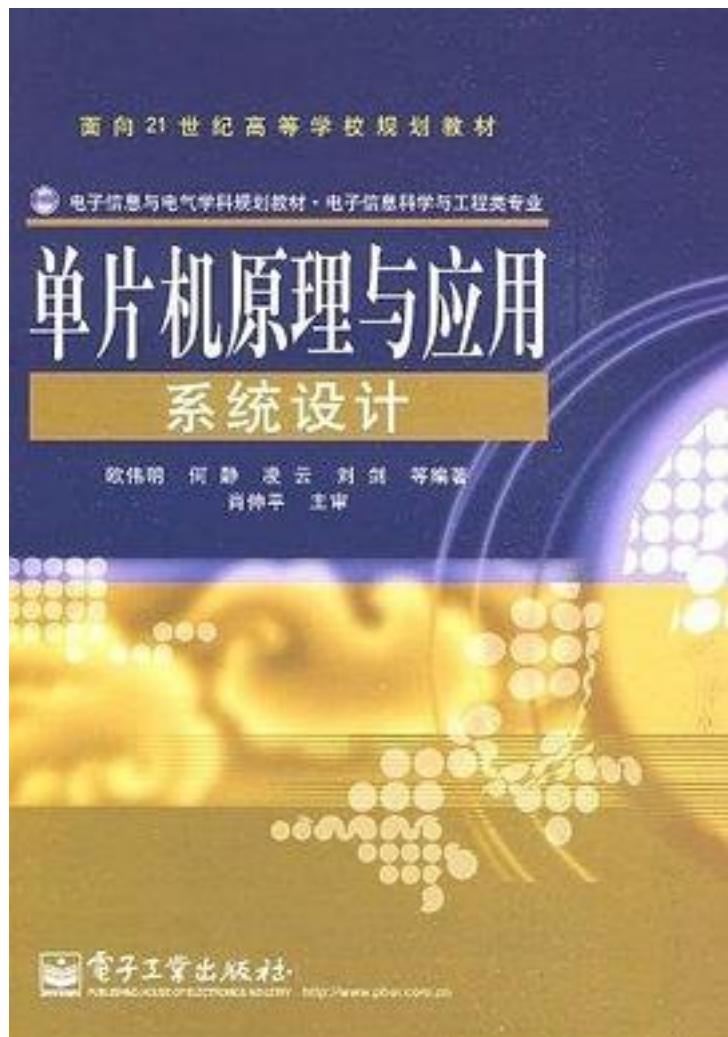


单片机原理与应用系统设计



[单片机原理与应用系统设计 下载链接1](#)

著者:欧伟明

出版者:

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787121088360

《单片机原理与应用系统设计》以89S51为典型机，主要论述单片机的基本结构与工作

原理，以及单片机应用系统的设计与开发方法。全书内容分为13章，涉及概述、单片机的结构和工作原理、指令系统、单片机程序设计基础、中断系统、定时器，计数器、串行口UART、单片机的常用接口技术、串行总线技术、单片机应用系统的开发环境、基于嵌入式实时操作系统的单片机程序设计方法、基于RTX51的乐曲编辑器和发生器的设计、数控电流源的设计。书后附录给出了18个单片机课程设计课题，以及AT89S51的指令系统。《单片机原理与应用系统设计》从工程应用出发，突出了单片机应用技术的新颖性和实用性；此外，《单片机原理与应用系统设计》为任课教师免费提供电子课件。

《单片机原理与应用系统设计》可作为高等学校“单片机原理与应用”、“微机原理与接口技术”课程的教材，也可供从事单片机应用系统开发的工程技术人员参考，还可作为各类电子设计竞赛的培训教材，以及单片机课程设计的参考书和电类专业学生毕业设计的参考书。

作者介绍：

目录: 第1章 概述

- 1.1 单片机的概念与发展过程
 - 1.1.1 单片机的概念
 - 1.1.2 单片机技术发展过程
 - 1.1.3 单片机技术发展方向
 - 1.1.4 常用数制与编码
- 1.2 单片机的应用领域与嵌入式系统
 - 1.2.1 单片机的应用领域
 - 1.2.2 嵌入式系统的概念
- 1.3 单片机应用系统开发过程简述
 - 1.3.1 单片机的编程语言
 - 1.3.2 单片机应用系统的结构
 - 1.3.3 单片机的应用模式
 - 1.3.4 单片机应用系统开发过程简介
- 1.4 本书特点与教学安排
 - 1.4.1 本书编写的指导思想
 - 1.4.2 本书特点
 - 1.4.3 教学安排建议
- 1.5 本章小结
- 1.6 思考题与习题

第2章 单片机的结构和工作原理

- 2.1 MCS-51系列单片机概述
- 2.2 89S51单片机的引脚功能说明
 - 2.2.1 89S51的引脚图与封装
 - 2.2.2 89S51的引脚功能说明
 - 2.2.3 89S51的引脚应用特性
- 2.3 89S51单片机的内部结构
 - 2.3.1 89S51的基本组成
 - 2.3.2 89S51的CPU
- 2.4 89S51单片机的存储器
 - 2.4.1 程序存储器
 - 2.4.2 数据存储器
- 2.5 89S51单片机的时钟电路与时序
 - 2.5.1 时钟电路
 - 2.5.2 基本时序单位
- 2.6 89S51单片机的工作方式
 - 2.6.1 复位工作方式和复位电路

2.6.2 低功耗工作方式
2.6.3 ISP编程工作方式
2.7 89S51单片机的输入，输出接口
2.7.1 P0端口的结构及工作原理
2.7.2 P1端口的结构及工作原理
2.7.3 P2端口的结构及工作原理
2.7.4 P3端口的结构及工作原理
2.8 本章小结
2.9 思考题与习题

第3章 指令系统
3.1 MCS-51单片机指令概述
3.1.1 指令格式
3.1.2 符号说明
3.2 寻址方式
3.2.1 寄存器寻址方式
3.2.2 直接寻址方式
3.2.3 寄存器间接寻址方式
.....

第4章 单片机程序设计基础
第5章 中断系统
第6章 定时器/计数器
第7章 串行口UART
第8章 单片机的常用接口技术
第9章 串行总线技术
第10章 单片机应用系统的开发环境
第11章 基于嵌入式实时操作系统的单片机程序设计方法
第12章 基于RTX51的乐曲编辑器和发生器的设计
第13章 数控电流源的设计
附录A单片机课程设计
附录B89S51指令表
参考文献
· · · · · (收起)

[单片机原理与应用系统设计 下载链接1](#)

标签

评论

[单片机原理与应用系统设计 下载链接1](#)

书评

[单片机原理与应用系统设计 下载链接1](#)