

## <<单片机应用系统设计精讲>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机应用系统设计精讲>>

13位ISBN编号：9787113122546

10位ISBN编号：711312254X

出版时间：2011-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：周国雄，晏密英 编著

页数：242

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>

## <<单片机应用系统设计精讲>>

### 内容概要

由周国雄和晏密英编写的《单片机应用系统设计精讲》遵循“完整性、系统性和启发性”的原则，从提出问题、论证方案及系统的设计与实现等环节入手，全面阐述了城市公交车无线自动报站系统的应用、基于超声波雾化器的智能控制系统等多个单片机应用系统的设计思想和具体实现，并提供了硬件电路图和软件源程序代码。

由于系统设计中所涉及的硬件多为目前流行的型号和系列，并且涉及大量与单片机应用系统开发相关的多学科知识，因此本书具有较好的启发性和借鉴意义。

《单片机应用系统设计精讲》力图使读者了解单片机应用系统开发的完整过程，帮助读者加速对单片机应用系统开发经验的积累。

《单片机应用系统设计精讲》内容精练，实例丰富，深入浅出，讲解详尽，编排合理，适合专门从事单片机项目开发与应用的工程技术人员使用，也可作为本专科院校计算机、通信、电子信息、自动控制和其他相关专业的教材或者教学参考书，还可作为单片机技术培训教材。

# <<单片机应用系统设计精讲>>

## 书籍目录

### 第1章 单片机概述

#### 1.1 单片机简介

##### 1.1.1 单片机的发展概况

##### 1.1.2 单片机的发展历史

##### 1.1.3 单片机的发展趋势

##### 1.1.4 单片机的结构

##### 1.1.5 单片机的结构类型

#### 1.2 单片机的特点及其应用

##### 1.2.1 单片机的特点介绍

##### 1.2.2 单片机的应用

#### 1.3 单片机的分类

##### 1.3.1 CISC与RISC单片机的对比

##### 1.3.2 CISC与RISC单片机的用途

##### 1.3.3 数字信号处理器

##### 1.3.4 基于ARM芯核的32位单片机

#### 1.4 品牌单片机简介

##### 1.4.1 Intel公司的MCS-51系列

##### 1.4.2 Atmel公司的AT89系列

##### 1.4.3 Philips公司的增强型80C51系列和LPC系列

##### 1.4.4 Atmel公司的AVR系列单片机

### 第2章 单片机C语言基础

### 第3章 城市公交车无线自动报站系统

### 第4章 超声波雾化器的智能控制系统

### 第5章 住宅公用路灯用电量自动分配装置设计

### 第6章 一种输出可调智能开关稳压电源设计

### 第7章 单片机温度控制系统

### 第8章 智能数字显示交流毫伏表

### 第9章 基于单片机原理改进的“自动结鞭机”设计

### 第10章 基于AT89C51的风力发电偏航控制系统

### 第11章 家电遥控器系统

### 第12章 智能时钟系统

### 第13章 Proteus开发环境的使用

### 附录

### 参考文献

<<单片机应用系统设计精讲>>

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>