

<<微控制器开发与应用>>

图书基本信息

书名：<<微控制器开发与应用>>

13位ISBN编号：9787560624730

10位ISBN编号：7560624731

出版时间：2010-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：董少明 编

页数：275

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>

## <<微控制器开发与应用>>

### 内容概要

《国家示范性建设院校电子信息类优质核心及精品课程规划教材：微控制器开发与应用》从应用开发的角度出发，以80C51系列微控制器为背景，介绍其基础知识、硬件结构、指令系统、汇编语言程序设计、内部功能部件、项目实践、系统扩展、接口技术及开发技术。

《国家示范性建设院校电子信息类优质核心及精品课程规划教材：微控制器开发与应用》以项目为引导，按学习任务来组织内容，共分为两篇9个项目：项目一～项目六为基础应用篇，项目七～项目九为扩展提高应用篇。

各项目均有丰富的案例及问题扩展，项目末安排有知识链接、规律总结和可供选做的自测题。

附录中还提供了完整的80C51微控制器指令表、微控制器学习和应用的常用网站等资料，以帮助读者获得微控制器应用开发的基本能力，尽快掌握微控制器应用系统的开发技术。

《国家示范性建设院校电子信息类优质核心及精品课程规划教材：微控制器开发与应用》可作为高职高专院校计算机应用、自动控制、电气电子、机械等工科专业相关课程的教材，也可作为相关专业工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;微控制器开发与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

基础应用篇项目一 微控制器基础知识问题情境 微控制器典型应用系统的构成问题分析 微控制器与一般计算机的区别学习任务任务1 微控制器的认识任务2 学习微控制器必备的基础知识任务3 什么是微控制器系统知识链接规律总结自测题项目二 80C51系列微控制器的硬件结构问题情境 微控制器应用案例——“跑马灯”电路问题分析 如何学习微控制器的结构及设计要求学习任务任务1 从应用角度看80C51微控制器的结构任务2 80C51微控制器的存储器结构任务3 80C51微控制器并行I/O接口及设计要求任务4 80C51微控制器应用系统的构成知识链接规律总结自测题项目三 80C51微控制器的指令系统问题情境 如何让“跑马灯”跑起来问题分析 汇编语言指令格式的描述学习任务任务1 符号约定和寻址方式任务2 指令系统知识链接规律总结自测题项目四 汇编语言程序设计问题情境 如何让“跑马灯”跑得更有意思问题分析 汇编语言程序结构学习任务任务1 汇编语言程序设计的基本方法任务2 汇编语言程序设计知识链接规律总结自测题项目五 80C51微控制器内部功能部件问题情境 无人值守航标灯是如何工作的问题分析 航标灯的工作机制和程序设计学习任务任务1 80C51微控制器的中断系统任务2 80C51微控制器的定时器计数器任务3 80C51微控制器的串行通信I/O接口知识链接规律总结自测题项目六 项目实践任务1 110接口应用任务2 定时器 / 计数器及中断功能应用任务3 串行接口应用规律总结自测题扩展提高应用篇项目七 80C51微控制器系统的扩展问题情境 常用人机交互设备与微控制器的连接问题分析 微控制器系统扩展的机制学习任务任务1 80C51的总线扩展任务2 存储器扩展基础任务3 程序存储器的扩展任务4 数据存储器的扩展任务5 并行I/O接口的扩展.....附录A ASCII码表附录B 80C51微控制器指令表附录C 常用IC引脚图附录D 微控制器学习、应用的常用网站参考文献

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>