

# 《单片机原理与开发技术》

## 图书基本信息

书名：《单片机原理与开发技术》

13位ISBN编号：9787517000938

10位ISBN编号：7517000934

出版时间：2012-8

出版社：中国水利水电出版社

作者：王卫星 编

页数：285

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)

# 《单片机原理与开发技术》

## 内容概要

《普通高等教育"十二五"规划教材:单片机原理与开发技术(第2版)》由王卫星主编,以MCS—51单片机系列89C51为例,深入浅出地介绍单片机的原理及开发技术,共十章。分别为单片机概述、MCS—51单片硬件结构和指令系统、汇编语言程序设计、单片机的内部功能\MCS—51系统扩展技术以及单片机接口技术,单片机原理方面重点突出中断系统、定时器、串口以及并行I/O口的使用方法;单片机接口技术方面重点讲解键盘接口、显示器包含液晶显示器的接口以及串行扩展总线如SPI总线的接口,单片机开发流程、C语言开发技术以及应用实例,并结合作者的开发案例以及课程设计实例进行讲解。

# 《单片机原理与开发技术》

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第一部分 基础篇第一章 单片机概述第一节 单片机的特点及发展概况第二节 单片机的应用第三节 常用单片机系列介绍与比较本章小结思考与练习题第二章 MCS-51单片机硬件结构第一节 MCS-51单片机结构第二节 MCS-51单片机存储器结构第三节 MCS-51单片机输入/输出端口本章小结思考与练习题第三章 MCS-51单片机指令系统第一节 指令系统第二节 MCS-51寻址方式第三节 MCS-51指令系统本章小结思考与练习题第四章 汇编语言程序设计第一节 汇编语言源程序编辑与汇编第二节 汇编语言程序设计方法本章小结思考与练习题第五章 MCS-51单片机的内部功能第一节 中断系统第二节 定时/计数器第三节 串行口本章小结思考与练习题第六章 MCS-51系统扩展技术第一节 并行总线扩展技术第二节 串行总线扩展技术本章小结思考与练习题第七章 单片机接口技术第一节 键盘接口第二节 显示器接口第三节 A/D转换器接口第四节 D/A转换器接口本章小结思考与练习题第二部分 开发实例篇第八章 单片机开发工具介绍与比较第一节 单片机开发流程第二节 编程环境及常用软件第三节 仿真软件第四节 印制电路板制板步骤本章小结思考与练习题第九章 单片机的C语言编程第一节 C语言语法规则第二节 中断的C编程第三节 定时器/计数器的C编程第四节 串行口的C编程第五节 动态存储分配第六节 C语言和汇编语言混合编程本章小结思考与练习题第十章 单片机应用系统设计实例第一节 基于GPRS的无线通信系统第二节 智能家居系统附录A MCS-51指令表附录B 部分单片机仿真器参考文献

# 《单片机原理与开发技术》

## 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：单片机原理与开发技术（第2版）》是在《单片机原理与应用开发技术》基础上修改的，针对原教材的使用情况，本书参照学生的使用反馈意见，进一步做了修改完善。《普通高等教育“十二五”规划教材：单片机原理与开发技术（第2版）》以89C51单片机为例，阐述其结构、工作原理、指令系统以及系统的应用开发技术，使读者能尽快掌握单片机的系统设计和应用开发技能。

# 《单片机原理与开发技术》

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