

图书基本信息

书名：<<51单片机应用系统典型模块开发大全>>

13位ISBN编号：9787113129125

10位ISBN编号：7113129129

出版时间：2011-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：郑锋 等编著

页数：624

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>

## 内容概要

本书从单片机基础模块开始讲起，通过单片机小案例讲解各模块的基本应用原理以及专业开发知识，利用中小型项目开发案例系统讲解单片机系统设计和开发的思路，从而使读者完全掌握单片机。

读者首先要学习本书的基础部分，即第1

~6章，掌握基本的键盘、显示、存储、A/D与D/A转换。

当能熟练地调试一些简单的单片机程序之后，应该开始学习本书后半部分，即第7~18章，理解和掌握本书提供的专业应用开发系统，例如单片机应用系统温度测量模块、单片机应用系统电动机控制模块、单片机应用系统压力测量模块和单片机应用系统驱动隔离模块等。

本书包含一些具体开发核心技术和对应的经典开发项目，读者在单片机实际开发学习过程中，可以把每章的基础知识和应用实例结合起来，可以一边熟悉技术，一边通过学习经典开发项目积累开发经验。

本书面向各领域的单片机设计用户，适合高等院校自动控制、自动化、电子信息、测试技术、机电一体化、机械电子、通信工程、计算机等专业的本科生及硕士研究生以及从事电子开发和应用行业的科研人员使用，特别适合从事实际单片机应用系统开发的人员使用。

## 作者简介

郑锋，工学硕士

单片机项目开发领域一线专家，长期从事自动控制技术、嵌入式系统设计等方面的研究，多年来积累了丰富的项目开发经验。

近年来，先后参与完成了“综采工作面新型电泵站布置方式及相关技术研究”、“主副提升机电控系统技术改造”、“315电牵引采煤机综合控制器的设计”等重点科研项目十余项。

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 单片机发展历程
- 1.2 单片机应用领域简介
- 1.3 单片机的种类

第2章 单片机应用系统键盘模块

第3章 单片机应用系统显示模块

第4章 单片机应用系统存储器模块

第5章 单片机应用系统A/D转换模块

第6章 单片机应用系统D/A转换模块

第7章 单片机应用系统看门狗模块

第8章 单片机应用系统打印机模块

第9章 单片机应用系统实时时钟模块

第10章 单片机应用系统通信模块

第11章 单片机应用系统温度测量模块

第12章 单片机应用系统语音处理模块

第13章 单片机应用系统电动机控制模块

第14章 单片机应用系统压力测量模块

第15章 单片机应用系统流量测量模块

第16章 单片机应用系统无线传输模块

第17章 单片机应用系统测距模块

第18章 单片机应用系统驱动隔离模块

## 编辑推荐

以实用为旨，以典型模块为设计思想，以工程开发为主线。  
具体开发核心绑定经典开发项目，熟悉技术和项目开发双管齐下。

囊括17类51单片机常用的外围模块，引领读者进入单片机开发世界。  
每一个典型模块包括2-4个经典实例，全面提升读者应用开发水平。  
提供详细的程序流程图和完善的代码注释，有利于读者快速理解和应用。

再版说明：自《51单片机应用系统典型模块开发大全》一书出版以来，得到了广大读者的喜爱和支持这主要缘于该书中的实例具有很强的实用性.介绍的芯片非常典型，具有很强的学习和参考价值为了更加突出《单片机典型应用开发系列：51单片机应用系统典型模块开发大全（第2版）》的实用性、针对性，笔者针对现有单片机开发设计的现状将对原有内容作出以下修订：1修改原书中存在的错误和不足，包括文字笔误、排版错误、表述不清、图表错误等其中一些修改也是读者的热心意见和建议，在此表示感谢2对原书中的部分集成芯片进行了更新，摒弃了一些不常用或现在已停产的芯片，换为在目前单片机设计中最为常见或高级别的集成芯片如原书24节介绍的8279已经停产；103节介绍的MA×485芯片的抗干扰能力远不如sN75LBcl84芯片；163节介绍的SHT11芯片没有SHT75检测的精度高等通过更新这些芯片，保证了《单片机典型应用开发系列：51单片机应用系统典型模块开发大全（第2版）》与科技发展同步，增强了《单片机典型应用开发系列：51单片机应用系统典型模块开发大全（第2版）》的实用性，为《单片机典型应用开发系列：51单片机应用系统典型模块开发大全（第2版）》能继续在市场畅销奠定了基础3本次再版，仍保持原来的体系结构，只对每章的部分内容进行增删，使内容更加合理。

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>