

# 《嵌入式硬件系统接口电路设计》

## 书籍信息

版次：

页数：

字数：

印刷时间：2010年06月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122080486

## 编辑推荐

本书向读者一步步地阐明了嵌入式硬件系统设计的总体知识框架和设计过程，告诉读者如何去做，为什么要这样做。既让读者掌握一定的理论知识，又让读者具备一定的实际应用技能，希望读者通过对本书的学习，能够成功地开发自己的嵌入式硬件系统。

本书除介绍嵌入式硬件系统及其接口电路技术之外，还增加了各种嵌入式硬件接口电路综合性应用设计实例等内容。从微电子学的相关知识着手，讲解嵌入式系统知识，使得基础知识扎根于底层电路之上，并且涵盖嵌入式系统技术领域的主要概念和知识点。全书将通过大量的应用实例阐述基本问题，通过这些实例的学习，读者可以很容易掌握嵌入式系统硬件系统的开发。原理介绍和硬件接口电路介绍并重，并注意理论与实践的结合，通过大量实例帮助读者理解重要的概念和理论。

本书很多实例都取自于编者多年的科研课题。学完本书后，只要把本书的内容稍加修改，串联起来即可构成一个实用的课题。因此，本书对首次涉足嵌入式系统硬件设计的人员以及学生毕业设计特别有用。

## 内容简介

本书详细介绍了嵌入式硬件系统及其接口电路应用技术，重点讲解了嵌入式系统开发基础、键盘接口电路设计、显示接口电路设计、模拟量输出传感器及其接口电路设计、数字量输出传感器及其接口电路设计、过程通道与人机接口电路设计、常用电信接口电路设计、控制接口电路设计、数据通信及其接口电路设计、常用电源变换及其监控接口电路设计、逆变器接口电路设计、检测接口电路设计、电磁兼容及其可靠性设计等内容。

本书语言简洁，层次分明，每个实例都有具体的设计思路、硬件设计过程、设计小结，为读者提供了完整的嵌入式系统硬件接口电路设计全过程。同时，本书可为读者提供多媒体电子课件和一些扩展资料，欢迎到<http://download.cip.com.cn>下载。

本书可供从事嵌入式系统硬件接口技术与产品开发的技术人员学习使用，也可作为电信工程、电气工程、自动化等相关专业本科生、研究生及老师的参考书。

## 目录

第1章 嵌入式系统开发基础

第2章 键盘接口电路设计

第3章 显示接口电路设计

第4章 模拟量输出传感器及其接口电路设计

第5章 数字量输出传感器及其接口电路设计

第6章 过程通道与人机接口电路设计

第7章 常用电信接口电路设计

第8章 控制接口电路设计

第9章 数据通信及其接口电路设计

第10章 常用电源变换及其监控接口电路设计

第11章 逆变器接口电路设计

第12章 检测接口电路设计

第13章 电磁兼容及可靠性设计

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)