

## <<嵌入式硬件系统接口电路设计>>

### 图书基本信息

书名：<<嵌入式硬件系统接口电路设计>>

13位ISBN编号：9787122080486

10位ISBN编号：712208048X

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业

作者：魏伟//胡玮//王永清

页数：338

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>

## <<嵌入式硬件系统接口电路设计>>

### 前言

嵌入式系统是嵌入式计算机 ( Embedded Computer ) 及其应用系统, 它主要完成信号的控制功能, 其体积小、结构紧凑, 可作为一个部件嵌入所控制的装置中。

它提供用户接口, 管理有关信息的输入 / 输出, 监控设备工作, 使设备及应用系统有较高智能和性价比。

嵌入式系统由嵌入式硬件系统与嵌入式软件系统两部分组成, 硬件系统以芯片、模板、组件、控制器等形式嵌入于设备内部, 软件系统是实时多任务操作系统和各种专用软件, 一般固化在ROM或闪存中。

嵌入式系统是面向用户、面向产品、面向应用的, 它的功耗、体积、成本、可靠性、速度、处理能力和电磁兼容性等方面均受到应用要求的制约。

从消费型电子产品到各种工业设备, 嵌入式系统已渗透到人们日常生活的各个角落。

Internet的普及以及无线通信的繁荣, 为嵌入式系统提供了广阔的发展空间。

可以预见, 嵌入式系统的开发将为计算机、半导体、家用电器以及其他诸多领域提供无尽的市场商机和就业机会, 越来越多的技术人员将接触嵌入式系统。

然而, 大量的嵌入式系统开发书籍都是针对特定处理器的嵌入式软件系统的开发教程, 即使介绍了嵌入式硬件系统开发知识, 也都点到即止。

基于此, 编者在总结长期嵌入式硬件系统开发工作经验的基础上, 结合最新的嵌入式硬件系统开发成果, 编写了本书。

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。

## <<嵌入式硬件系统接口电路设计>>

### 内容概要

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。

## <<嵌入式硬件系统接口电路设计>>

### 书籍目录

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

章节摘录

插图：

## <<嵌入式硬件系统接口电路设计>>

### 编辑推荐

《嵌入式硬件系统接口电路设计》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。

《嵌入式硬件系统接口电路设计》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。

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>