

图书基本信息

书名：<<嵌入式硬件系统设计与开发实例详解>>

13位ISBN编号：9787121018473

10位ISBN编号：7121018470

出版时间：2005-11

出版时间：电子工业出版社

作者：沈文斌

页数：310

字数：518000

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

本书重点介绍了嵌入式应用系统硬件的设计与开发，主要包括嵌入式应用系统硬件设计与开发的基础知识、各种典型嵌入式处理器及其典型应用、嵌入式应用系统硬件设计原理图及其分析。

本书分为三篇共9章：第一篇基础知识（第1章），主要介绍嵌入式硬件设计的基础知识和总体设计原则；第二篇实例分析（第2章至第6章），主要介绍各种典型嵌入式处理器及其应用、与嵌入式硬件系统设计有关的总线技术和接口技术及其应用、嵌入式硬件系统电源器件选择及电路的设计、嵌入式硬件系统外围接口电路的设计；第三篇提高与应用（第7章至9章），通过三个大型实例介绍如何实现嵌入式USB接口设备的开发，如何实现基于ARM和嵌入式系统硬件设计和基于DSP应用系统硬件设计。

本书是一本关于嵌入式硬件系统设计的书籍。

全书理论体系完整，内容翔实，语言通俗易懂，实用性和针对性强，既可作为高等院校相关专业师生学习嵌入式硬件系统的教学用书，也可供广大嵌入式硬件系统开发爱好者使用，同时，也可以作为广大嵌入式硬件系统开发工作者的参考用书。

书籍目录

第一篇 基础知识 第1章 嵌入式系统设计有关知识 1.1 计算机系统组成 1.2 嵌入式计算机体系结构 1.3 典型嵌入式系统 1.4 嵌入式系统设计概述 第二篇 实例分析 第2章 嵌入式处理器与系统 2.1 8051微控制器应用实例 2.2 嵌入式处理器 2.3 数字信号处理器 2.4 片上系统及软/硬件协同设计 第3章 典型的嵌入式系统处理器 3.1 ARM系列处理器 3.2 Motorola系列处理器 3.3 X86系列嵌入式处理器 3.4 MIPS系列嵌入式处理器 3.5 其他系列处理器 第4章 总线和接口技术 4.1 IC总线接口实例 4.2 总线标准 4.3 接口 第5章 嵌入式系统电源器件及电路设计 5.1 电源管理及设计技术 5.2 常用电池的选择及相关问题 5.3 常用电压基准/稳压电路的典型应用 5.4 DC/DC变换器及其应用 5.5 AC/DC变换器及其典型应用 5.6 其他电源技术 第6章 嵌入式系统外围接口电路 6.1 A/D转换电路及典型应用 6.2 D/A转换电路及其应用 6.3 集成V/F F/V变换器及定时器 6.4 存储器模块电路 6.5 I/O接口电路及其扩展 第三篇 提高应用 第7章 嵌入式USB接口设备开发实例 7.1 USB功能介绍和总体设计 7.2 USB手写板的设计 第8章 基于ARM的嵌入式系统硬件设计实例 8.1 系统的功能介绍和总体设计 8.2 硬件电路设计 第9章 基于DSP应用系统硬件设计实例 9.1 DSP概述及其应用 9.2 DSP系统的总体设计 9.3 DSP芯片的选择及其介绍 9.4 DSP应用系统硬件电路设计 附录 ARM开发软件ARMSDT使用教程 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>