第一图书网, tushu007.com

<<ARM嵌入式应用系统开发典型实例>>

图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式应用系统开发典型实例>>

13位ISBN编号：9787508332741

10位ISBN编号：7508332741

出版时间：2005-7

出版时间：中国电力出版社

作者：季昱,林俊超,宋飞

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

本书是ARM应用系统开发实践优秀的指导书。
全书针对目前最通用流行的32位微处理器——ARM7处理器，介绍了ARM体系结构、系统开发流程、调试方法等。
这些实例都具有代表性、技术领先性以及应用广泛和热门性，是作者多年开发经验的推广与总结。
本书盘书结合，光盘中附有丰富的实例硬件原图文件和程序源代码，读者稍加修改，便可应用于自己的工作中去，绝对物超所值。
本书实例典型、内容丰富，在讲解的过程中不时穿插经验、技巧与注意事项，有很强的工作性、实用性和指导性，特别适合从事ARM开发的设计人员以及计算机、电子及硬件相关专业的在校大学生使用。

书籍目录

前 言第1章 ARM概述及体系结构 1.1 ARM概述 1 1.1 ARM处理器系列 1 1.2 关于学习ARM的一点建议 4 1.3 ARM的体系结构 5 1.4 ARM体系的异常中断 11 1.5 ARM的总线接口 13 1.6 本章小结 38第2章 ARM编程基础 2.1 ARM指令系统 39 2.2 ARM汇编语言设计 54 2.3 ARM C语言设计 66 2.4 ADS的使用 83 2.5 本章小结 92第3章 构造和调试ARM系统 3.1 系统电路设计 93 3.2 调试接口JTAG 98 3.3 构建硬件开发和调试平台 101 3.4 建立自己的工程 102 3.5 用仿真器调试你的系统 108 3.6 ROM程序设计 110 3.7 其他调试方法 115 3.8 本章小结 116第4章 ARM体系中的调试方法 4.1 ARM体系中调试系统概述 117 4.2 基于Angel的调试系统 118 4.3 基于JTAG的调试系统 147 4.5 本章小结 150第5章 数码投影仪实例 5.1 数码投影仪概述 117 5.2 数码投影仪的基本结构 119 5.3 硬件电路设计 120 5.4 软件设计 132 5.5 本章小结 144第6章 生物识别系统实例 6.1 生物识别系统简介 145 6.2 生物识别系统的结构及特点 146 6.3 硬件电路设计 148 6.4 软件设计 156 6.5 程序调试及问题分析 168 6.6 本章小结 170第7章 多媒体监控系统实例 7.1 多媒体监控系统概述 171 7.2 多媒体监控系统的基本结构 173 7.3 系统硬件设计 174 7.4 系统的软件设计 187 7.5 系统调试及结果分析 214 7.6 本章小结 214第8章 网络流媒体服务器实例 8.1 网络流媒体服务器概述 215 8.2 服务器的基本结构和性能指标 216 8.3 服务器的硬件设计 219 8.4 服务器软件设计 233 8.5 系统调试及结果分析 241 8.6 本章小结 242第9章 ARM学习系统实例 9.1 ARM学习系统概述 243 9.2 ARM学习系统的基本结构 244 9.3 ARM学习系统硬件分析 246 9.4 ARM学习系统软件分析 253 9.5 应用程序编程 264 9.6 本章小结 273第10章 智能家居控制器实例 10.1 智能家居概述 275 10.2 智能家居控制器的基本结构 277 10.3 智能家居控制器的硬件设计 280 10.4 智能家居控制器的软件设计 291 10.5 本章小结 294附录A ARM主流芯片简介参考文献

媒体关注与评论

书评本系列丛书分为嵌入式和单片机两个系列，覆盖了ARM编辑、单片机编程、FPGA开发、DSP开发等多项电子方面的技术，填补了目前市场缺乏有深度的实例引导型图书的空白，受到了众多专家与学者的高度赞扬，华南理工大学电子与信息学院院长韦岗教授更是亲自为本丛书作序，大力向读者推荐。
本丛书针对初、中级开发人员和相关专业学生，偏重于实用性，具有很强的工程实践指导性。
书中所有的例子都是作者本人独自或主要负责完成的，调试通过并且部分进入部品化，读者稍为修改便可以直接应用于实际工作中，非常超值。

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