

图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式无线通信系统开发实例精讲>>

13位ISBN编号：9787121024948

10位ISBN编号：7121024942

出版时间：2006-5

出版时间：电子工业

作者：管耀式，杨宗德 编著

页数：355

字数：507000

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

本书是关于ARM无线通信系统开发的实践指导书，详细介绍了ARM嵌入式无线通信系统开发的基础知识和大量的典型实例。

全书共分8章，第1~4章讲述了ARM处理器的内部结构、开发平台、芯片特点、开发语言与环境、ARM体系调试系统及无线通信系统开发的一般流程；第5~8章，重点介绍了4个典型实例，内容涉及串行数据无线传输系统、无线数据采集系统、蓝牙应用系统、GPRS应用系统等方面，这些实例几乎涵盖了无线通信系统开发的所有类型，具有代表性、技术领先性及应用广泛性等特点，是作者多年开发经验的推广与总结。

本书语言简洁，结构清晰，不仅讲述了实例开发过程，而且对系统开发的许多细节做了详细解释。本书附有光盘一张，包括丰富的实例原理图文件和程序源代码，方便读者学习和参考使用。

本书适合计算机、电子信息、通信及相关专业在校大学生，以及从事ARM嵌入式开发的初、中级设计人员使用。

## 书籍目录

基础篇 第1章 基于ARM的嵌入式系统 1.1 ARM微处理器概述 1.2 ARM微处理器内部结构及工作原理 1.3 基于ARM的嵌入式硬件开发平台 1.4 典型嵌入式操作系统介绍 1.5 基于ARM的嵌入式系统软硬件结构 1.6 ARM主流微处理器芯片特点介绍 第2章 ARM嵌入式系统开发语言及环境 2.1 ARM的编程模型及存储系统 2.2 ARM微处理器的指令系统 2.3 ARM嵌入式系统语言编程 2.4 基于ARM的嵌入式系统程序开发要点 2.5 嵌入式开发环境SDT 2.6 嵌入式开发环境ADS 第3章 ARM体系中的调试系统 3.1 ARM体系中调试系统概述 3.2 建立自己的项目 3.3 用仿真器调试系统 3.4 基于Angel的调试系统 3.5 基于JTAG接口的调试系统 第4章 基于嵌入式系统的无线通信系统设计 4.1 无线通信系统简介 4.2 应用于无线通信系统的嵌入式技术 4.3 无线通信系统的硬件实现技术 4.4 无线通信系统的软件设计实例篇 第5章 基于ARM的串行数据无线传输系统设计 5.1 无线串行数据传输概述 5.2 无线串行数据传输系统技术分析 5.3 基于ARM嵌入式系统的数据传输系统 5.4 硬件系统设计 5.5 软件系统设计 5.6 部分源代码详解 第6章 基于ARM的无线数据采集系统设计 6.1 无线数据采集系统概述 6.2 无线数据采集系统技术分析 6.3 系统硬件设计 6.4 系统软件设计 6.5 部分源代码详解 第7章 基于ARM的蓝牙应用系统设计 7.1 蓝牙产品应用概述 7.2 蓝牙应用系统技术分析 7.3 蓝牙应用系统协议分析 7.4 蓝牙硬件的实现 7.5 基于ARM的蓝牙音频网关的设计实现 第8章 基于ARM的GPRS应用系统设计 8.1 GPRS应用系统概述 8.2 GPRS系统结构分析 8.3 硬件系统设计 8.4 软件部分设计 8.5 部分源代码注释附录A ARM7系列微处理芯片资料汇编

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>