

<<嵌入式无线互连系统开发从实践>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式无线互连系统开发从实践到提高>>

13位ISBN编号：9787508356426

10位ISBN编号：750835642X

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力

作者：黄涛

页数：326

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>

<<嵌入式无线互连系统开发从实践>>

内容概要

本书顺应当前嵌入式电子产品技术的发展趋势，详细介绍了红外线、蓝牙、GPRS无线通信系统开发的基本知识及其应用实例。

全书分3个部分共10章，第1~3章为第一部分，讲述了嵌入式系统的基本知识和无线通信的基本技术；第4~7章为第二部分，详细介绍了红外线、蓝牙、GPRS技术原理；第8~10章为第三部分，对红外线、蓝牙、GPRS的硬件模块构成、软件开发方法和实例进行了精讲。

本书内容简单、实用，适合高等院校电子通信类专业的本科生与研究生，以及嵌入式无线产品开发的初、中级设计人员参考使用。

<<嵌入式无线互连系统开发从实践>>

书籍目录

丛书序前言第1章 嵌入式系统引论 1.1 计算机系统的发展和应用 1.2 嵌入式系统 1.2.1 嵌入式系统的特点 1.2.2 嵌入式系统的应用 1.3 嵌入式系统的发展史 1.4 嵌入式系统的组成结构 1.4.1 嵌入式系统的硬件组成 1.4.2 嵌入式系统的软件组成第2章 8051内核单片机 2.1 8051单片机简介 2.2 8051指令系统介绍 2.3 8051单片机的应用领域 2.4 8051系列产品介绍 2.5 8051开发环境第3章 ARM微处理器 3.1 ARM微处理器简介 3.2 删微处理器的应用领域 3.3 删微处理器的特点 3.4 ARM微处理器系列 3.4.1 删7微处理器系列 3.4.2 删9微处理器系列 3.4.3 删9E微处理器系列 3.4.4 ARMIOE微处理器系列 3.4.5 基于删的Intel处理器 3.4.6 SecuCore微处理器系列 3.5 删微处理器的结构 3.5.1 ARM微处理器的寄存器结构 3.5.2 ARM微处理器的指令结构 3.5.3 ARM微处理器的应用选型 3.6 ARM开发环境 3.6.1 ADSI.2集成开发使用流程简介 3.6.2 使用CodeWarrior建立工程并进行编译 3.6.3 AxD仿真调试基本操作简介第4章 无线通信原理 4.1 无线通信调制方式 4.1.1 模拟调制技术 4.1.2 数字调制方式 4.2 扩频技术 4.2.1 扩展频谱技术概述 4.2.2 扩频通信的几种工作方式 4.3 交换技术 4.3.1 电路交换技术 4.3.2 报文交换技术 4.3.3 分组交换技术第5章 红外线无线技术原理 5.1 基本概念 5.2 发展历史及其应用前景 5.3 红外线遥控的实现 5.3.1 遥控发射器结构 5.3.2 HT6221键码的形成过程 5.3.3 HT6221键码的解码过程 5.4 红外线通信的实现 5.4.1 红外数据协议组织的介绍和发展历史 5.4.2 IrDA特点 5.4.3 红外协议的基本结构 5.4.4 红外通信实现过程第6章 GPRS基本原理 6.1 概述 6.2 GPRS的主要特点 6.3 GPRS标准和业务的发展 6.4 GPRS的优势和劣势 6.5 GPRS的业务 6.5.1 基本通信业务 6.5.2 补充业务 6.6 GPRS业务的具体应用 6.7 GPRS系统结构 6.8 GPRS系统的主要实体第7章 蓝牙无线通信技术原理 7.1 关于蓝牙 7.1.1 蓝牙介绍 7.1.2 蓝牙的现状和发展前景 7.1.3 蓝牙技术的產品应用 7.1.4 蓝牙规范1.2、2.0+EDR与2.1+EDR.简述 7.2 蓝牙技术原理第8章 红外线应用实例精讲第9章 基于ARM的GPRS无线通信系统的设计第10章 蓝牙无线通信实例精讲参考文献

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>