第一图书网, tushu007.com

<<RFID与物联网>>

图书基本信息

书名：<<RFID与物联网>>

13位ISBN编号：9787121056437

10位ISBN编号：7121056437

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：宁焕生 编,张彦 编

页数：242

字数：403000

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

RFID和物联网技术属于电子、计算机和通信技术等多学科的交叉领域。
本书基于作者多年的RFID及物联网的研发和工程经验，首先介绍了RFID技术、RFID在各领域的典型应用系统及实施方案；然后系统地介绍了物联网关键技术和设计思想，其内容包括编码及编码转换、名称解析服务、信息发布系统、中间件及网络管理方案等。
　　本书对从事RFID和物联网研究、开发及工程实施的企业和人员具有很好的参考价值。
同时，书中各部分内容都对其国内外发展现状进行了综述，并在此基础上研究并给出了部分设计方案，因此本书可为从事RFID及物联网产业的企业在制定知识产权战略规划、RFID应用及物联网项目研发、生产、实施及管理等过程提供参考，也为从事RFID及物联网工作的技术、管理及决策人员提供详尽生动的资料。

作者简介

宁焕生，1996年安徽大学电子工程专业本科毕业；2001年于北京航空航天大学获信息与通信工程专业博士学位；2001-2003年担任航天金卡公司副总师；2004-2005年在北京航空航天大学电磁场与微波技术专业博士后流动站工作。
现任北京航空航天大学副教授，硕士生导师。

在企业工作期间，负责国家重大工程和行业重大工程研发及项目管理；2004年在北京航空航天大学电子信息工程学院工作以来，主要研究方向包括射频识别技术与金融信息化（RFID、EMV、PBOC2.0等）、电磁散射与目标识别技术等。
主持过国家973子专题、航天支撑基金、民航基金、博士后科学基金、武器装备及多家企业的各类项目十余项。
近年来，先后获国防科技和省部级二等奖4项，发表论文30余篇，出版专著2部，申请国家发明和国防专利十余项。
电子信箱：ninghuansheng@buaa.edu.Cn

书籍目录

第1章 绪论　1.1 RFID系统　1.2 物联网基本原理　1.3 本书内容安排第2章 RFID技术　2.1 原理及分类　2.1.1 射频识别系统的工作过程　2.1.2 射频标签的分类　2.2 电子标签　2.2.1 不同频段标签详细介绍　2.2.2 电子标签的形式　2.3 读写器　2.3.1 射频天线部分　2.3.2 DSP部分　2.4 其他关键技术　2.4.1 蚀刻工艺　2.4.2 丝网印刷　2.4.3 电镀工艺　2.4.4 布线工艺　2.4.5 绕制工艺第3章 RFID应用系统　3.1 RFID应用系统及前景展望　3.1.1 主要应用领域　3.1.2 应用分类与选型　3.2 RFID在物流领域的应用　3.2.1 RFID在物流仓储管理上的应用　3.2.2 RFID在物流运输管理上的应用　3.2.3 RFID在国内外物流领域的应用动态　3.3 RFID在邮政领域的应用　3.3.1 需求分析　3.3.2 国家政策　3.3.3 技术方案　3.3.4 工作流程　3.3.5 国内外应用动态　3.4 RFID在民航领域的应用　3.4.1 需求分析　3.4.2 RFID民航业标准　3.4.3 技术方案　3.4.4 工作流程　3.4.5 国内外应用动态　3.5 RFID在交通方面的应用　3.5.1 高速公路ETC系统　3.5.2 高速公路路径识别　3.5.3 RFID小区停车场管理　3.6 RFID在票务方面的应用　3.6.1 大型活动电子门票系统　3.6.2 金融电子票证系统　3.6.3 电子火车票系统　3.6.4 RFID票证国内外发展现状　3.6.5 应用举例　3.6.6 票证应用总结及应用前景　3.7 RFID在防伪方面的应用　3.7.1 烟类产品的防伪　3.7.2 酒类产品的防伪　3.8 RFID在身份标识方面的应用　3.8.1 身份证与电子护照　3.8.2 宠物管理　3.9 RFID在其他方面的应用　3.9.1 RFID用于食品管理　3.9.2 RFID应用于医疗行业　3.9.3 RFID应用于危险品管理　3.9.4 RFID应用于煤矿管理　3.9.5 RFID应用于军事领域第4章 物联网　4.1 物联网国内外发展现状　4.2 EPC系统介绍　4.2.1 EPC简介　4.2.2 EPC系统的结构组成　4.2.3 EPC国内外发展现状　4.3 UID系统介绍　4.3.1 UID技术体系结构　4.3.2 UID编码体系　4.3.3 U-code标签分级　4.3.4 UID技术的实际应用　4.4 中国物联网建设　4.4.1 信息安全与国家物联网　4.4.2 中国国家物联网建设第5章 物联网系统中间件技术第6章 物联网系统编码与名称解析技术第7章 物联网系统信息发布技术第8章 物联网系统管理第9章 总结与展望附录A RFID无线空中接口　A.1 国际RFID空中接口标准　A.2 ISO/IEC 18000-6参考文献

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