

<<射频识别>>

图书基本信息

书名：<<射频识别>>

13位ISBN编号：9787121142598

10位ISBN编号：7121142597

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业

作者：米志强

页数：374

字数：590000

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>

<<射频识别>>

内容概要

米志强主编的《射频识别技术与应用》全面地介绍了射频识别技术（RFID技术）的技术概述和技术基础，RFID的频率标准与技术规范，RFID系统的构成及工作原理，RFID系统的体系结构和中间件，RFID系统中的安全和隐私管理，RFID系统关键技术中的防碰撞技术、定位技术、测试技术及贴标技术，EPC与物联网技术，基于RFID的数字化仓库管理系统的设计与实现，基于RFID无线传感网的供应链物流管理的应用，还比较全面地介绍了物流业务过程中常用关键技术的基本原理及其应用。

本书的编写始终坚持理论与实践相结合的原则，各章均配有案例分析，并安排了实训环节，避免“只讲技术，不讲应用”的弊病；坚持基础理论以应用为目的，够用为度，强化应用、培养技能为重点的原则，编入了RFID技术的最新进展，特别是EPC与物联网新技术，还有丰富的相关案例知识等阅读资料，开阔了学生的视野。

《射频识别技术与应用》可以作为高职高专院校物流管理专业、物流信息技术专业、物联网工程技术专业、信息管理及相关专业的教材和参考书，也可以作为物流企业物流信息管理者相关人员的培训教材和物流行业从业人员的参考读物。

<<射频识别>>

作者简介

米志强，男，瑶族，1972年8月生，湖南大学研究生，高级工程师，系统分析师，网络工程师，电子商务高级考评员，湖南现代物流职业技术学院物流信息系系副主任，物流信息技术专业带头人，湖南省省级教学团队(物流信息技术专业教学团队)核心成员，“物流信息技术与应用”国家级精品课程第一主讲。

主持了“基于RFID技术的精确仓储物流追踪信息系统的研究”省教育厅科技课题；参与“基于SOA—BPM组合架构的智能敏捷的第三方物流管理信息技术研究”课题研究(湖南省“十一五”科技攻关重点课题)；主持“生产性校企合作培养物流信息技术专业学生职业核心能力的研究”院级教学课题，主持“物流信息技术综合应用”院级精品课程，发表有学术论文10余篇，致力于RFID物联网和条码技术应用等物流信息技术方面的研究。

<<射频识别>>

书籍目录

第1章 RFID技术概述

1.1 认识RFID技术

1.1.1 什么是RFID?

1.1.2 RFID技术的特征

1.1.3 日常生活中的RFID技术

1.2 RFID识别技术与其他自动识别技术

1.3 RFID概述

1.3.1 RFID简史

1.3.2 RFID系统的组成

1.3.3 RFID的类型

1.3.4 RFID系统成本的构成

1.4 RFID技术的发展

1.4.1 全球RFID产业发展现状

1.4.2 RFID技术的发展趋势

1.4.3 RFID应用的发展方向

1.4.4 RFID技术面临的问题

1.5 实训与实践

1.5.1 实训目的及要求

1.5.2 实训任务

1.6 习题

第2章 RFID技术基础

第3章 RFID的频率标准与技术规范

第4章 RFID系统的构成及工作原理

第5章 RFID系统的体系结构和中间件

第6章 RFID系统中的安全和隐私管理

第7章 RFID系统的关键技术

第8章 EPC与物联网技术

第9章 基于RFID的数字化仓库管理系统的设计与实现

第10章 基于RFID无线传感网的供应链物流管理的应用

章节摘录

国家标准GB / T3935.1 -1996标准化基本术语第一部分对标准进行了如下定义：“标准是对重复性事物和概念所做的统一规定。

它以科学、技术和实践经验的综合成果为基础，经有关方面协商一致，由主管机构批准，以特定形式发布，作为共同遵守的准则和依据。

” 国家标准GB / T3935.1 - 1996对标准化的定义是：“在经济、技术、科学及管理等社会实践中，对重复性事物和概念通过制定、发布和实施标准，达到统一，以获得最佳秩序和社会效益”。RFID技术的发展离不开标准和标准化工作，如果不遵循从各个不同技术层面研究归结而成的标准，将无法获得广泛的应用。

标准能够确保协同工作的进行、规模经济的实现、工作实施的安全及其他许多方面。

实施标准化的原因在于以下三个需要：设计和实现可靠且稳定工作的RFID系统的需要；设计和实现RFID开放系统的需要；设计和实现RFID兼容系统的需要。

RFID标准可以处理以下几个问题。

(1) 技术问题，如接口和数据传输技术。

例如，RFID中间件（中间件技术）扮演着RFID标签和应用程序之间的中介角色，从应用程序端使用中间件所提供的一组通用的应用程序接口，就可以连接到，RFID读写器，读取电子标签数据。

RFID中间件采用程序逻辑及存储转发的功能来提供顺序的消息流，具有数据流设计与管理的的能力。

(2) 一致性。

一致性主要指能够支持多种编码格式，如支持EPC、DOD等规定的编码格式，也包括EPCglobal所规定的标签数据格式标准。

(3) 性能问题。

性能主要是指数据结构和内容，即数据编码格式及其内存的分配。

(4) 与传感器的融合问题。

目前，RFID技术与传感器系统正逐步融合，物品定位已采用RFID三角定位法及更多复杂的技术，还有一些RFID技术中采用了传感器来代替芯片，例如，实现温度和应变传感器的声表面波标签已经和RFID技术相结合。

.....

<<射频识别>>

编辑推荐

《射频识别（RFID）技术与应用》内容新颖，知识面广，强调新技术应用，实用性强、逻辑清晰，在内容编排上由浅入深，由简到繁突出技能，“教、学、做”一体化，技能训练突出，彰显高职教学特色。

<<射频识别>>

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>