

<<射频识别>>

图书基本信息

书名：<<射频识别>>

13位ISBN编号：9787115179555

10位ISBN编号：7115179557

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：康东 等编著

页数：469

字数：735000

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

本书全面讲解了射频识别技术的基本理论、核心技术和应用实例。

书中首先介绍了射频识别的相关基础知识，主要内容包括射频识别技术产生的背景和意义，射频识别技术原理及其无线电技术基础和通信理论基础，射频识别系统中的电子标签、阅读器、中间件及EPC网络；接着介绍了射频识别所涉及的安全隐私问题、防碰撞问题和标准体系问题；最后通过具体的工程实例详细讲解了射频识别技术在供应链管理、交通运输、工业生产、矿井、公共管理、安全防伪、食品、医疗、运动休闲等行业和领域中的应用。

本书内容新颖丰富、全面翔实、通俗易懂，具有知识性、系统性、可读性、实用性和指导性兼备的特点。

本书可作为射频识别领域的工程技术人员、管理人员、系统集成人员和设备制造人员的技术参考书或培训教材，也可供高等院校通信与信息系统专业、计算机应用专业、物流管理专业的师生参考。

<<射频识别>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 自动识别技术	1.1.1 自动识别技术的概念和分类	1.1.2 各种自动识别技术介绍
	1.2 无线射频识别技术概述	1.2.1 无线射频识别技术的基本概念	1.2.2 无线射频识别技术的发展历史
	1.2.3 无线射频识别技术的分类	1.2.4 无线射频识别技术的应用领域	1.2.5 无线射频识别技术的市场前景
第2章 无线电技术基础	2.1 天线	2.1.1 天线及其辐射场	2.1.2 天线的参数
	2.2 电磁耦合原理	2.2.1 磁场强度的计算	2.2.2 感应系数、互感系数与耦合系数
	2.2.3 感应定律	2.3 电磁辐射与散射	2.3.1 天线的有效面积与方向性的关系
	2.3.2 传输方程	2.4 声表面波	第3章 通信理论基础
第3章 通信理论基础	3.1 通信过程	3.2 编码与调制	3.2.1 编码
	3.2.2 调制与解调	3.3 数据完整性与数据安全性	3.3.1 纠错与检错
	3.3.2 干扰与抗干扰	3.3.3 识读率与误码率	3.3.4 数据的安全性
第4章 RFID系统的工作原理	4.1 RFID系统组成	4.1.1 硬件组件	4.1.2 软件组件
	4.2 各种RFID系统原理	4.2.1 电感耦合RFID系统	4.2.2 电磁反向散射RFID系统
	4.2.3 声表面波标签的识别原理	第5章 电子标签	第6章 阅读器
第7章 基于RFID的EPC网络	第8章 RFID系统中的中间件	第9章 RFID系统的安全与隐私	第10章 射频识别中的碰撞与防碰撞算法
第11章 无线射频识别的标准	第12章 RFID应用系统	第13章 RFID在供应链管理中的应用	第14章 RFID在交通领域中的应用
第15章 RFID在工业生产中的应用	第16章 RFID技术在矿井管理中的应用	第17章 RFID在公共管理中的应用	第18章 RFID在安全防伪中的应用
第19章 RFID在食品行业中的应用	第20章 RFID在医疗行业中的应用	第21章 RFID在运动休闲中的应用	附录1
附录2	参考文献		

<<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>