

<<射频识别技术理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<射频识别技术理论与实践>>

13位ISBN编号：9787504648525

10位ISBN编号：7504648523

出版时间：2008-1

出版时间：中国科学技术出版社

作者：张智文 主编

页数：308

字数：300000

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>

<<射频识别技术理论与实践>>

内容概要

射频识别 (Radio Frequency Identification, RFID) 技术是一种基于无线射频原理的非接触式自动识别技术, 被认为是21世纪的最有发展前途的信息技术之一, 将无所不在并深远地影响经济、社会、政治、军事、安全等诸多方面。

本书比较详尽地介绍了RFID技术及应用方面的基础知识和最新成果。

内容包括RFID基本概念、射频识别系统的工作原理、电子标签芯片设计、标签天线设计、电子标签封装技术、读写器的设计与实现、RFID中间件及系统集成技术、RFID公共服务体系、RFID的测试与分析技术、射频识别技术规范、RFID系统实践策略与方法和RFID系统的行业应用。

本书内容新颖翔实、论述系统全面, 适合高校相关专业师生作为教材以及从事RFID领域的研究人员、工程技术人员、系统集成商等相关人员使用。

<<射频识别技术理论与实践>>

作者简介

张智文教授曾攻读清华大学经济管理学院技术经济博士研究生。并获得博士学历及学位，九十年代初作为高级访问学者曾留学美国，被清华大学，吉林大学、北方交通大学、华中科技大学等国家重点高校聘请为教授及博士生导师。

作者曾在原国家科委、科学技术部高新技术发展及产业化司工作二十余年，“十五”后期及“十一五”初期，张智文教授从事RFID科技项目的组织协调工作，组织RFID白皮书的编写工作及八六三计划中RFID重大项目的可行性报告、招标指南的编写及项目的组织实施。

张智文教授2000年曾任亚太地区ITS轮值主席、现任中国标准化协会副理事长、电子商务与现代物流标准分会主任、RosettaNet中国联盟主席、中国RFID产业联盟副理事长、国家金卡工程办公室RFID推广应用组副组长、国家物流信息标准化专业委员会副主任委员、国家物品编码标准化专业委员会副主任委员等职。

<<射频识别技术理论与实践>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 自动识别技术概述 1.2 射频识别技术的基本概念 1.3 射频识别技术发展历程 1.4 射频识别技术现状与面临的问题 参考文献第2章 射频识别系统的工作原理 2.1 射频识别技术相关物理学原理 2.2 系统构成与基本工作原理 2.3 通信协议分析 2.4 多读写器防冲撞技术 参考文献第3章 电子标签芯片设计 3.1 标签芯片的系统架构 3.2 标签芯片设计范例——超高频(UHF)标签芯片设计 3.3 标签芯片的制作流程和成本计算 3.4 标签芯片制造工艺 3.5 标签芯片技术的发展 参考文献第4章 标签天线设计 4.1 标签天线的发展现状 4.2 标签天线的种类与应用领域 4.3 标签天线结构与工作原理 4.4 标签天线制造工艺及材料选择 参考文献 附录 物理量表第5章 电子标签封装技术 5.1 标签的封装形式 5.2 标签封装工艺 5.3 标签封装技术与装备 5.4 标签封装技术的发展 参考文献第6章 读写器 6.1 读写器概述 6.2 超高频读写器设计原理 6.3 读写器技术的发展 参考文献第7章 RFID中间件及系统集成技术 7.1 RFID应用架构 7.2 RFID中间件系统概述 7.3 RFID中间件设备集成技术 7.4 RFID中间件业务集成技术 参考文献第8章 RFID公共服务体系 8.1 RFID公共服务体系现状 8.2 RFID公共服务体系的架构及基础 8.3 RFID公共服务体系的关键技术 8.4 RFID应用服务模板 8.5 RFID公共服务体系的安全防护 8.6 RFID公共服务体系的发展 参考文献第9章 RFID的测试与分析技术第10章 射频识别技术标准第11章 RFID系统实践策略与方法第12章 RFID系统的行业应用

<<射频识别技术理论与实践>>

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>