

<<射频识别>>

图书基本信息

书名：<<射频识别>>

13位ISBN编号：9787115172419

10位ISBN编号：7115172412

出版时间：2008-3

出版时间：人民邮电

作者：周晓光

页数：401

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

《射频识别(RFID)系统设计、仿真与应用》系统阐述了射频识别 (RFID) 技术的基础理论、UHF RFID系统设计的常用芯片、UHF RFID系统的协议、RFID系统的安全问题及其解决方案、915MHz RFID读写器的设计与仿真、915MHz RFID电子标签的设计与仿真、RFID系统在仓储管理方面的应用实例，以及RFID系统通信模块的软件设计和实现。

<<射频识别>>

书籍目录

第1章 RFID技术概述1.1 RFID技术的发展历史1.2 RFID技术的应用现状1.3 RFID技术的应用领域1.4 RFID技术的市场展望第2章 RFID系统的工作原理2.1 RFID系统技术基础2.1.1 系统的构成2.1.2 基本工作流程2.2 RFID系统工作的物理学原理2.2.1 相关的电磁场基本理论2.2.2 数据传输原理2.2.3 反向散射调制的能量传输2.3 RFID系统的特点2.4 RFID系统的分类2.4.1 按照工作方式进行分类2.4.2 按照电子标签的数据量进行分类2.4.3 按照数据载体进行分类2.4.4 按照能量供应方式进行分类2.4.5 按照工作频率进行分类2.4.6 按照耦合类型进行分类2.4.7 按照信息注入方式进行分类2.4.8 按照技术实现手段进行分类2.4.9 按照频率和作用距离进行分类2.4.10 按照系统特征进行分类2.5 RFID系统的选择第3章 RFID系统的信道研究3.1 RFID系统的室内电波传播模型3.1.1 RFID系统近场通信机制3.1.2 电磁波的传播机制3.1.3 路径损耗的一阶模型3.1.4 菲涅尔区域和电磁波叠加3.1.5 地面反射双线模型3.1.6 适用于超高频RFID系统的室内传播模型3.1.7 小尺度多径传播对RFID系统的影响3.2 RFID系统性能分析3.2.1 RFID系统的功率传输3.2.2 误比特率分析3.2.3 系统性能估计第4章 RFID应用系统4.1 基本技术参数4.2 运行环境与接口方式4.2.1 运行环境4.2.2 接口方式4.2.3 接口软件4.3 RFID技术中的隐私安全问题及策略4.3.1 RFID技术应用中的安全问题及策略4.3.2 RFID技术中的隐私问题4.3.3 RFID技术中个人隐私保护措施4.3.4 隐私安全对电子标签应用前景的影响4.4 RFID应用系统的发展趋势第5章 UHF RFID系统设计的常用芯片5.1 射频小信号放大器5.1.1 射频小信号放大器简介5.1.2 射频小信号放大器设计的常用芯片5.2 射频功率放大器5.2.1 射频功率放大器简介5.2.2 射频功率放大器设计的常用芯片5.3 混频器5.3.1 混频器简介5.3.2 混频器设计的常用芯片5.4 调制器/解调器5.4.1 调制器/解调器简介5.4.2 调制器/解调器设计的常用芯片第6章 国际标准ISO8000-16.1 范围6.2 一致性6.3 标准参考资料6.4 术语和定义6.5 符号和缩略语6.6 结构、参考和例外6.6.1 通信结构6.6.2 系统规范6.6.3 接口规范6.6.4 应用结构6.6.5 信息和数据结构6.6.6 执行结构6.6.7 系统安全结构6.6.8 恢复能力考虑6.6.9 唯一识别6.7 要求6.7.1 背景概述6.7.2 标准后续部分开发者指导6.7.3 背景 (OSI) 6.7.4 双向系统6.7.5 单向系统6.7.6 与其他标准的关系6.7.7 参数6.7.8 物理和媒介存取控制参数6.7.9 协议和碰撞管理参数第7章 国际标准ISO8000-6.....第8章 RFID系统的安全问题及其解决方案研究第9章 RFID系统数据编码方式的研究与仿真第10章 RFID系统数据校验方式的研究与仿真第11章 915MHz RFID读写器的体系结构第12章 915MHz RFID读写器的系统级仿真第13章 915MHz RFID读写器编解码电路和校验电路的FPGA设计与实现第14章 915MHz RFID读写器发送电路的设计与仿真第15章 915MHz RFID读写器接收电路的设计与仿真第16章 915MHz RFID电子标签的体系结构第17章 915MHz RFID电子标签的系统级仿真第18章 915MHz RFID电子标签编解码电路和校验电路的FPGA设计与实现第19章 915MHz RFID电子标签射频接口电路的设计与仿真第20章 仓储管理概述第21章 基于RFID技术的仓储管理系统设计第22章 基于RFID技术的仓储管理系统实现第23章 RFID系统通信模块的软件设计和实现附录 参考文献

<<射频识别>>

编辑推荐

《射频识别(RFID)系统设计、仿真与应用》内容丰富，实用性强，可供射频识别项目开发人员和工程技术人员阅读，也可作为高等院校电子、通信、自动控制等专业高年级本科生和研究生的教学用书。

<<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>