

<<RFID技术系统工程及应用指南>>

图书基本信息

书名：<<RFID技术系统工程及应用指南>>

13位ISBN编号：9787111212164

10位ISBN编号：7111212169

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业出版社

作者：谭民,刘禹,曾隽芳

页数：337

字数：537000

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>

<<RFID技术系统工程及应用指南>>

内容概要

本书从技术要素和应用模式出发,比较详尽地介绍了RFID技术系统工程及应用方面的基础知识和最新成果。

本书分两大部分。

第1部分为第1~6章,分别介绍了RFID技术系统工程中所涉及的共性关键技术,包括标准及标准化进展、电子标签设计与制造、读写器设计与应用、中间件与公共服务体系,以及测试技术等。

第2部分为第7~11章,主要介绍了基于RFID技术的应用模式和实例,包括RFID技术在制造业中的应用模式,以及在生产制造、证件防伪、公共安全、物流与供应链中的应用方案。

本书适合广大信息化工作者、相关专业师生,以及RFID行业技术人员和应用研究人员、系统集成商、RFID系统用户阅读。

<<RFID技术系统工程及应用指南>>

书籍目录

前言第1章 RFID系统与应用概述 1.1 关于RFID技术的几个话题 1.1.1 RFID技术的发展历程 1.1.2 RFID系统的组成 1.1.3 RFID的分类方法 1.1.4 RFID与条形码的比较 1.1.5 RFID的使用频率 1.2 RFID应用概述 1.3 短距离无线通信技术综述 1.3.1 短距离无线通信技术分析 1.3.2 短距离无线通信技术比较 1.3.3 短距离无线通信技术的发展趋势 1.4 本章小结 参考文献第2章 RFID标准与标准化 2.1 RFID标准与标准化工作现状 2.1.1 RFID标准分类 2.1.2 RFID标准化组织 2.2 ISO相关标准化工作 2.2.1 ISO概述 2.2.2 空中接口通信协议标准 2.2.3 应用需求概要 2.2.4 数据内容标准 2.2.5 性能测试和一致性测试标准 2.2.6 实时定位系统 2.2.7 应用标准 2.3 EPCglobal山相关标准化工作 2.3.1 EPCglobal概述 2.3.2 EPC基本概念 2.3.3 EPC标签与空中接口通信协议 2.3.4 读写器与读写器协议 2.4 Ubiquitous ID中心相关标准化工作 2.4.1 Ubiquitous ID中心概述 2.4.2 uCode标签 2.4.3 uID无线频段 2.4.4 读取终端——泛在通 2.5 国际航空运输协会 2.6 国际自动识别制造商协会 2.7 汽车工业行动组 2.8 IP-X协议 2.9 IEEE 1451 2.10 RFID标准化的发展趋势 2.11 本章小结 参考文献第3章 RFID电子标签的设计与制造 3.1 RFID标签的组成及工作原理 3.1.1 RFID标签的基本组成 3.1.2 RFID标签的工作原理 3.1.3 RFID标签的分类 3.1.4 RFID标签发展面临的挑战 3.2 删标签的芯片设计及制造技术 3.2.1 RFID标签的芯片组成 3.2.2 RFID标签的射频前端 3.2.3 RFID标签的模拟前端 3.2.4 RFID标签的数字基带 3.2.5 RFID标签的存储器 3.2.6 RFID标签的电路芯片化设计 3.2.7 RFID标签的芯片制造技术 3.3 RFID标签的天线设计与制造技术 3.3.1 RFID标签的天线主要性能参数 3.3.2 RTFD标签的天线设计 3.3.3 RFID标签的天线性能测量 3.3.4 RFID标签的天线制造技术第4章 RFID读写器的设计与应用第5章 RFID中间件与公共服务第6章 RFID测试技术第7章 RFID的制造业应用模式第8章 RFID技术在生产中的应用第9章 RFID在证件与防伪上的应用第10章 RFID在公共安全方面的应用第11章 RFID在物流与供应链管理中的应用附录

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>