

<<物联网RFID多领域应用解决方案>>

图书基本信息

书名：<<物联网RFID多领域应用解决方案>>

13位ISBN编号：9787111439356

10位ISBN编号：711143935X

出版时间：2014-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：（澳）Damith C.Ranasinghe

译者：唐朝伟

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>

## <<物联网RFID多领域应用解决方案>>

### 内容概要

本书汇集了RFID应用领域中诸多世界知名专家最先进的研究成果，这些领域包括网络化RFID系统的安全、极低成本RFID标签的制造、可扩展的RFID应用全球信息架构和系统、RFID数据管理、RFID应用流程重组、RFID应用中的商业投资评估方法等。

此外，还全面、系统地阐述了建立安全、可扩展和可靠的RFID网络所需的相关技术、体系结构和方法，利用图表等形象、易理解的描述方式，结合丰富的行业应用范例，帮助读者较好地阅读理解本书内容。

本书涉及RFID应用领域的多个独立主题，内容丰富，应用案例详尽，可以作为相关专业研究生、本科生的阅读教材，也可作为相关专业科研工作者、行业主管部门的参考用书。

#### 作者简介

唐朝伟，男，博士，教授，现工作于重庆大学通信学院，中国电子学会高级会员，中国计算机学会会员，日本通信学会会员，承担了多项国家、省市科技项目，获得过国家教委科技进步二等奖、国家科技进步三等奖和国家教育部科技进步三等奖，出版著作1部

书籍目录

译者序

原书前言

第1部分RFID的前景

第1章下一代RFID技术2

1.1引言2

1.2低成本标签的制造3

1.3有机印刷电子技术和硅油墨印刷电子技术的比较7

1.4印刷半导体标准相关协议12

1.5结论15

参考文献16

第2章物联网的突破性进展18

2.1企业范畴的物联网18

2.2物联网的实现技术23

2.3有机印刷电子技术24

2.4结论27

参考文献28

第3章网络化RFID系统面临的威胁29

3.1引言29

3.2RFID边缘硬件层31

3.3通信层36

3.4后端平台42

3.5尚未解决的问题及讨论45

参考文献45

第2部分数据管理

第4章基于时间和位置的RFID事件数据管理和处理50

4.1引言50

4.2基于时间和位置的RFID数据建模51

4.3RFID数据的查询57

4.4基于RFID复杂事件的RFID应用建模60

4.5基于规则的RFID事件数据处理64

4.6相关工作66

4.7结论67

参考文献67

第5章RFID数据流的事件管理：快速消费品供应链管理69

5.1引言69

5.2FMCG案例研究70

5.3事件管理原则72

5.4RFID数据管理要求73

5.5RFID数据流建模80

5.6结论85

参考文献86

第6章基于语义的RFID数据管理88

6.1引言88

6.2激励情景90

6.3相关研究工作91

<<物联网RFID多领域应用解决方案>>

- 6.4预备知识93
- 6.5框架和方法99
- 6.6实验评估105
- 6.7结论111
- 参考文献112
- 第7章RFID数据清洗在车间的应用115
  - 7.1引言115
  - 7.2应用情景和问题的研究背景116
  - 7.3相关研究工作118
  - 7.4数据清洗方法119
  - 7.5实验123
  - 7.6结论129
  - 参考文献130
- 第3部分全球信息架构和系统
- 第8章自主控制与物联网：增强物流网络的鲁棒性、可扩展性和灵活性132
  - 8.1引言132
  - 8.2最新技术分析和技术背景133
  - 8.3自主物流对象与物联网的整合138
  - 8.4应用领域142
  - 8.5结论和展望144
  - 参考文献145
- 第9章EPCglobal架构中安全发现服务设计147
  - 9.1引言147
  - 9.2发现服务的潜在模式分析148
  - 9.3发现服务设计152
  - 9.4安全问题156
  - 9.5结论160
  - 参考文献161
- 第10章物联网背景下发现服务体系结构的评估163
  - 10.1引言163
  - 10.2物联网背景下的发现服务164
  - 10.3评估发现服务168
  - 10.4仿真设计168
  - 10.5实验结果171
  - 10.6结论和展望172
- 附录172
- 参考文献180
- 第11章RFID增强的泛在知识库：架构和途径182
  - 11.1引言182
  - 11.2研究目的183
  - 11.3相关研究工作184
  - 11.4理论架构186
  - 11.5架构细节188
  - 11.6案例研究192
  - 11.7试验199
  - 11.8结论202
  - 参考文献202

<<物联网RFID多领域应用解决方案>>

第12章RFID中间件系统：对比分析205

12.1RFID应用的中间件解决方案205

12.2通用RFID中间件解决方案208

12.3基于事件的RFID中间件211

12.4RFID数据的动态资源管理213

12.5用于目标定位的RFID基础结构215

12.6商业RFID中间件解决方案217

12.7分析217

12.8开放性问题219

12.9结论220

参考文献220

第4部分创新应用

第13章RFID在服装零售业的应用：Galeria Kaufhof案例研究224

13.1引言224

13.2基本原理225

13.3案例背景227

13.4RFID的应用231

13.5结论241

参考文献242

第14章RFID技术在纺织和服装产业中的应用潜力：机遇、需求和挑战246

14.1引言246

14.2纺织和服装产业供应网络的结构、流程和需求247

14.3纺织和服装产业中采用RFID技术面临的机遇与问题251

14.4工业界的补充：工业项目带来的经验256

14.5结论260

参考文献261

第15章新防伪安全模式：指导方针和实施路线263

15.1引言263

15.2RFID安全的现状264

15.3管理者安全须知265

15.4安全防伪的模式转变267

15.5RFID安全产品认证路线270

15.6供应链产品认证的位置273

15.7结论278

参考文献278

第16章绿色物流管理281

16.1绿色物流和RFID281

16.2面向商业环境的绿色物流282

16.3试点案例研究：基于RFID的售后服务过程287

16.4结论291

参考文献291

第17章应用于计算环境的面向对象的RFID业务流程建模292

17.1引言292

17.2发展现状293

17.3业务流程建模方法在RFID中的应用294

17.4RFID应用环境中两个业务流程的建模模型296

17.5案例研究300

17.6结论	305
参考文献	306
第5部分商业与投资	
第18章法律监管与消费者：RFID产业的前景	310
18.1引言	310
18.2行业访谈	311
18.3调查研究方法	314
18.4调查结果讨论	317
18.5结论	327
参考文献	328
第19章RFID技术应用的评估：发展前景	330
19.1引言	330
19.2研究背景	331
19.3RFID投资评估的进化方法	334
19.4在零售业中的应用	335
19.5讨论	342
19.6结论	343
附录	343
参考文献	345
第20章RFID技术对库存系统的影响分析	347
20.1引言	347
20.2库存误差的技术发展水平	348
20.3库存误差模型：RFID技术的影响	351
20.4结论	356
参考文献	357

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>