

《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

出版社：机械工业出版社

作者：（澳）Damith C.Ranasinghe

页数：358

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

《物联网RFID多领域应用解决方案》

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	
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
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RFID	281
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

19.3 RFID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

精彩短评

1、罗列式介绍型。第10章写服务发现的部分可以看看。

《物联网RFID多领域应用解决方案》

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:www.tushu000.com