

<<物联网核心技术>>

图书基本信息

书名：<<物联网核心技术>>

13位ISBN编号：9787115238917

10位ISBN编号：711523891X

出版时间：2010-12

出版时间：人民邮电

作者：高飞//薛艳明//王爱华

页数：185

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>

<<物联网核心技术>>

内容概要

本书较为系统地介绍了物联网与射频识别(RFID)技术的基本概念、基本原理、关键技术和应用实例。

本书的主要内容包括物联网的基本概念和典型架构, 射频识别技术的工作原理, 无线射频识别的频率标准与技术规范, 读写器和电子标签的结构, 射频识别应用系统, 以及RFID在通信应用中的相关算法等内容, 并着重介绍了RFID在交通、安全防伪、供应链管理、公共管理等领域的应用。

本书内容丰富, 实用性、专业性强, 既可以作为射频识别工程技术人员的参考书, 又可以作为高等院校自动识别、通信、电子工程等专业高年级本科生和研究生的教学用书。

<<物联网核心技术>>

书籍目录

第一部分 物联网 第1章 物联网简介	1.1 物联网的基本概念	1.2 物联网的发展
1.3 物联网的体系结构	1.4 物联网的应用	参考文献
—EPC	2.1 EPC系统概述	2.1.1 EPC的产生与发展
EPC系统组成及结构	2.2.1 EPC系统组成	2.2.2 EPC系统结构
技术	2.3.1 Savant系统	2.3.2 ONS解析
2.3.4 EPC信息服务	2.3.5 EPC网络系统模型	参考文献
第2章 物联网的典型架构—	参考文献	第二部分 无线射频识别技术
第3章 无线射频识别技术的工作原理	3.1 无线射频识别的基本概念与发展历史	
3.1.1 无线射频识别技术的基本概念	3.1.2 无线射频识别技术的发展历史	3.1.3
无线射频识别技术的不同分类方法	3.1.4 射频识别市场发展现状与预测	3.2 无线射频
识别技术的基本工作流程	3.3 无线射频识别工作的物理学原理	3.3.1 相关的电磁场基
本理论	3.3.2 能量耦合和数据传输	3.4 无线射频识别的数据传输协议与安全性
3.4.1 数据传输协议与方式	3.4.2 数据的安全性	3.5 数据的完整性
校验方法	3.5.2 干扰与抗干扰	3.5.3 识读率与误码率
无线射频识别的频率标准与技术规范	4.1 RFID标准简介	4.1.1 RFID标准的推动力
4.1.2 RFID标准化组织	4.2 无线射频识别的频率标准	4.2.1 频率标准许可
4.2.2 不同电磁波频段	4.2.3 射频识别系统的工作频率与应用范围	4.2.4 射频系
统工作频段解释	4.2.5 电感耦合射频识别系统的使用频率选择	4.3 无线射频识别的应
用行业标准	4.3.1 ISOTC23/SCI9WG3应用于动物识别的标准	4.3.2 ISOTC204应用于
道路交通信息学的标准	4.3.3 ISOTCI04应用于集装箱运输的标准	4.3.4 ISOTCI22应
用于包装的标准	4.3.5 ISO/IECJTCISC31自动识别应用标准
		第三部分 应用实例

<<物联网核心技术>>

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>