

<<射频识别>>

图书基本信息

书名：<<射频识别>>

13位ISBN编号：9787115238863

10位ISBN编号：7115238863

出版时间：2010-12

出版时间：人民邮电

作者：黄玉兰

页数：462

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）核心技术详解》分3篇，共17章内容，全面介绍了物联网RFID系统及其工作原理。

主要内容包括物联网和RFID产生的背景、意义和相关基础知识，及物联网的5个组成部分，RFID的组成、使用的频率、电磁波的工作特点、天线、射频前端电路、编码与调制、数据的完整性和安全性、电子标签和读写器的体系结构、中间件和标准体系等内容，最后通过3个实例介绍了物联网RFID在不同领域的应用。

《射频识别（RFID）核心技术详解》内容丰富，论述系统全面，具有可读性、知识性和系统性，不仅讲解了物联网RFID的基本理论和基础知识，而且介绍了国内外发展现状、仿真设计和解决方案。

《射频识别（RFID）核心技术详解》对于从事物联网RFID工作的工程师，是一本很好的参考书。也可以作为高等院校通信、电子和自动控制类学生的教材。

<<射频识别>>

书籍目录

第1篇 物联网RFID系统架构第1章 物联网与RFID技术第2章 物联网RFID的系统构成第3章 物联网RFID的工作原理第2篇 RFID的工作原理第4章 RFID使用的频率及电磁波的工作特点第5章 天线基础第6章 RFID中的天线技术第7章 RFID电感耦合方式的射频前端第8章 RFID电磁反向散射方式的射频前端第9章 编码与调制第10章 数据的完整性与数据的安全性第11章 电子标签的体系结构第12章 读写器的体系结构第13章 RFID中间件第14章 物联网RFID标准体系第3篇 物联网RFID应用实例第15章 物联网RFID在交通运输领域的应用第16章 物联网RFID在制造与物流领域的应用第17章 物联网RFID在防伪和公共安全领域的应附录 缩略语英汉对照表参考文献

<<射频识别>>

章节摘录

物联网的概念是在1999年提出的。

过去在中国，物联网被称之为传感网。

1999年，在美国召开的移动计算和网络国际会议提出，“传感网是下一个世纪人类面临的又一个发展机遇”。

2003年，美国《技术评论》提出，传感网络技术将是未来改变人们生活的十大技术之首。

2005年11月17日，在突尼斯举行的信息社会世界峰会（WSIS）上，国际电信联盟（ITU）发布了《ITu互联网报告2005：物联网》，正式提出了“物联网”的概念。

报告指出，无所不在的“物联网”通信时代即将来临，世界上所有的物体都可以通过因特网主动进行交换，包括从轮胎到牙刷、从房屋到纸巾。

2009年1月28日，奥巴马就任美国总统后，与美国工商业领袖举行了一次“圆桌会议”。

作为仅有的两名代表之一，IBM首席执行官彭明盛首次提出“智慧地球”这一概念，建议新政府投资新一代的智慧型基础设施。

“智慧地球”概念一经提出，即得到美国各界的高度关注，甚至有分析认为，IBM公司的这一构想极有可能上升至美国的国家战略，并在世界范围内引起轰动。

IBM认为，IT产业下一阶段的任务，是把新一代的IT技术充分运用到各行各业之中，地球上的各种物体将被普遍连接，形成物联网。

EPOSS在《Internet of Things in 2020》报告中分析预测，物联网未来的发展将经历4个阶段，2010年之前RFID被广泛应用于物流、零售和制药领域，2010~2015年将为物体互联阶段，2015~2020年物体将进入半智能化阶段，2020年之后物体进入全智能化阶段。

.....

<<射频识别>>

编辑推荐

《射频识别（RFID）核心技术详解》由物联网RFID系统架构、RFID工作原理和RFID应用实例3部分构成。

编写本书的初衷有3个，一是介绍物联网的系统架构，给出物联网与RFID之间的关系，使读者领悟RFID在物联网中所处的地位和作用；二是给出RFID的工作原理，这些工作原理可以构成完整的物联网RFID解决方案；三是给出物联网RFID的应用实例，使读者认识到物联网的时代即将来临，物联网RFID将对社会经济的各个领域产生重大影响。

<<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>