

<<物联网概论>>

图书基本信息

书名：<<物联网概论>>

13位ISBN编号：9787563820658

10位ISBN编号：7563820655

出版时间：2013-1

出版时间：冯云、汪贻生 北京首都经济贸易大学出版社 (2013-01出版)

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>

<<物联网概论>>

书籍目录

1绪论 1.1物联网的发展历程 1.2物联网的概念 1.3物联网的总体架构、特点与关键技术 1.4物联网应用及其发展 2产品电子编码（EPC）基础 2.1 EPC概述 2.2 EPC系统架构 2.3 EPC标准体系 2.4 EPC编码体系 3无线通信技术 3.1 无线网络标准与协议 3.2 3G技术 3.3 4G技术 3.4 Wi-Fi 3.5近距离无线通信技术NFC 3.6蓝牙 3.7 ZigBee 3.8其他无线通信技术 4条形码与RFID自动识别技术 4.1条形码技术 4.2一维条形码 4.3二维条形码 4.4 RFID技术 4.5智能卡技术 5无线传感器网络 5.1传感网概述 5.2传感网的体系结构 5.3传感网的关键技术 5.4传感网节点部署与覆盖 5.5传感网MAC协议 5.6传感网路由协议 5.7传感网系统设计与开发 6物联网的中间件技术 6.1概述 6.2中间件分类（IDC的分类） 6.3中间件技术 7物联网对象名解析服务（ONS） 7.1概述 7.2 ONS工作过程 7.3 ONS的应用：酒类商品防伪 8物联网中的信息安全技术 8.1互联网安全技术 8.2无线自组网安全技术 8.3无线传感网安全技术 8.4 RFID系统安全技术 9物联网技术对行业发展的影响 9.1 物联网技术对物流业发展的影响 9.2物联网技术对零售业发展的影响 9.3物联网技术对服务业发展的影响 9.4物联网技术对电子商务发展的影响 9.5物联网技术对军事的影响 参考文献

<<物联网概论>>

章节摘录

版权页：插图：除组合装置和集装箱外，对没有物理联系的实体组成的组合体（如宴会礼品包）可以分配一个唯一的EPC代码。

也就是说，拥有不同EPC代码的相同物体的集合也要分配一个EPC代码。

从以上可以看出，EPC代码的总数通过各种组织会超出物理实体的数目，这就要求设计一个系统防止冗余码的出现。

2.4.3.5嵌入信息(Embedded Information) 标准通用商品条形码中并无商品特性数据，而长码，如EAN / UCC 128应用标识符(AI)的结构中就可包含产品特征数据，如重量、尺寸、有效期、批次等。

Auto-ID中心建议消除或最小化EPC中嵌入的信息量，尽量利用计算机网络和应用信息资源库来存储数据，使EPC成为信息索引指针，以拥有最小信息量，当然也要和实际要求相平衡，如易于使用、与系统兼容等。

在已发布的标签规范中，Class ~ Class 就不仅只含常规的EPC码，还允许用户编入自有信息。

2.4.3.6分类(Categorization) 对相同特征对象进行分类或分组是智能系统的基本功能之一，也是减少数据复杂性的主要方法。

但有效的分类往往存在许多困难，因为它与具体应用密切相关。

例如，一罐颜料对制造商而言可能是库存资产，对运输商则可能是“可堆叠的容器”，而回收商则可能认为它是有毒废品。

在许多领域，分类是相同特点物品的集合，而不是物品的固有属性。

因此，EPC中取消或者最小化分类信息，而主张将这种功能移到网络上，通过进行数据采集和将物品“过滤”为传统产品的软件来实现。

2.4.3.7 参考信息(Information Reference) EPC首要作用是作为网络信息索引，即作为网上相关信息的“指针”。

在互联网中普遍的参考就是统一资源标识符(URI)，包括统一资源定位符(URL)和统一资源名称(URN)。

这些标识符都被域名解析服务(DNS)翻译为网络IP地址。

同样，Auto-ID中心提供的对象名称解析服务(ONS)直接将EPC代码翻译成IP地址，其标识的后台储存相关产品信息，再由IP地址主机向具体应用发送相关的产品信息。

ONS本质上相当于EPC编码和网络信息间的“胶水”，故编码结构应能促进主机地址查询。

2.4.3.8标头(Header) 标头供识读器判断EPC的类型，便于对后续数据的类型和结构进行解码。

<<物联网概论>>

编辑推荐

《物联网概论》立足于理论与实际，既全面介绍了物联网领域的基础知识，又广泛吸收了各国最新的发展成果。

<<物联网概论>>

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>