

<<物联网与产品电子代码>>

图书基本信息

书名：<<物联网与产品电子代码>>

13位ISBN编号：9787307074200

10位ISBN编号：7307074206

出版时间：2010-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：张成海//张铎

页数：288

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>

## <<物联网与产品电子代码>>

### 前言

20世纪70年代开始在全球推广应用的以商品条码为核心的全球统一标识系统，现在已经深入到日常生活的每个角落，作为全球通用的商务语言（Business Language），全球已有100多个国家和地区加入了国际物品编码协会GSI，120多万家公司和企业加入了全球统一标识系统，上千万种商品利用条码作为标识参与商品流通。

全球统一标识系统在全球的使用提升了流通领域的信息化水平，加快了现代物流及电子商务的发展进程，提升了整个供应链的效率，对全球经济及信息化的发展起到了举足轻重的推动作用。

随着全球经济一体化的发展，物品单品标识和信息精细管理需求日益增长，基于射频识别（RFID，全称Radio Frequency Identification）与Internet的一项物流信息管理新技术产品电子代码（EPC，全称Electronic Product Code）应运而生。

为满足对单个产品的标识和高效识别，美国麻省理工学院Auto ID中心在美国统一代码委员会（UCC）的支持下，提出了产品电子代码（EPC）的概念，随后由国际物品编码协会GSI主导；实现了全球统一标识系统中的GTIN编码体系与EPC概念的完善结合，将EPC纳入了全球统一标识系统，从而确立了EPC在全球统一标识体系中的战略地位，使EPC成为一项真正具有革命性意义的新技术，受到了世界众多发达国家的高度重视，被誉为全球物品编码工作的未来，将给人类社会生活带来巨大的变革。

## <<物联网与产品电子代码>>

### 内容概要

本书是高等学校自动识别技术系列教材之一。

该书将物联网和产品电子代码(EPC)这一具有划时代意义的新技术做了系统全面的介绍和详细分析,具体包括物联网基础、EPC基础、EPC编码体系、EPC射频识别系统、EPC系统网络技术、EPC实施指南、EPC的管理与应用展望及EPC应用案例等方面的内容。

通过本书,读者可以从技术、应用、系统集成的角度,对物联网的起因与发展、EPC理论与应用有全面和系统的了解。

本书可作为自动识别技术专业及相关专业的教材,也适合于从事自动识别技术研究与应用、物流信息系统规划、电子商务系统建设等工作人员使用,同时可供自动识别技术相关企业和部门的读者参考。

## <<物联网与产品电子代码>>

### 书籍目录

第一章 物联网基础 1.1 物联网简介 1.2 智慧地球第二章 EPC基础 2.1 EPC的定义 2.2 EPC的产生 2.3 EPC系统的构成 2.4 EPC系统的特点 2.5 EPC系统的工作流程 2.6 EPC在国内外发展状况第三章 EPC编码体系 3.1 EPC标准 3.2 GS1全球统一标识系统 3.3 EPC编码体系 3.4 EPC编码策略 3.5 EPC编码实现第四章 EPC射频识别系统 4.1 EPC与自动识别技术 4.2 EPC与射频识别技术 4.3 EPC标签 4.4 EPC标签识读器 4.5 EPC射频识别系统的建设第五章 EPC系统网络技术 5.1 EPCglobal网络与全球数据同步网络(GDSN) 5.2 中间件 5.3 ONS工作原理 5.4 EPC信息服务(EPCIS)第六章 EPC实施指南 6.1 实施工具 6.2 实施考评指标体系 6.3 EPC实施指南 6.4 EPCglobal认证认可项目第七章 EPC的管理与应用展望 7.1 EPCglobal 7.2 EPC管理 7.3 EPC的应用展望第八章 EPC应用案例 8.1 沃尔玛全面推进RFID/EPC在供应链中的应用 8.2 麦德龙集团大力推行EPC Gen2技术应用 8.3 意大利米图香港分店启用RFID智能试衣系统 8.4 班加罗尔心脏病诊疗中心应用uHF RFID标签 8.5 RFID技术在航空货物管理的应用 8.6 RFID技术在制造业仓库里的应用 8.7 葡萄牙家具制造商在生产线上应用无源UHF RFID系统 8.8 海尔美国应用RFID超高频标签标识冰箱冰柜产品 8.9 唯冠科技(深圳)在出口显示器上应用EPC标签参考文献

章节摘录

20世纪70年代开始在全球推广应用的以商品条码为核心的全球统一标识系统，现在已经深入到日常生活的每个角落，作为全球通用的商务语言（Business Language），全球已有100多个国家和地区加入了国际物品编码协会GSI，120多万家公司和企业加入了全球统一标识系统，上千万种商品利用条码作为标识参与商品流通。

全球统一标识系统在全球的使用提升了流通领域的信息化水平，加快了现代物流及电子商务的发展进程，提升了整个供应链的效率，对全球经济及信息化的发展起到了举足轻重的推动作用。

随着全球经济一体化的发展，物品单品标识和信息精细管理需求日益增长，基于射频识别（RFID，全称Radio Frequency Identification）与Internet的一项物流信息管理新技术产品电子代码（EPC，全称Electronic Product Code）应运而生。

为满足对单个产品的标识和高效识别，美国麻省理工学院Auto ID中心在美国统一代码委员会（UCC）的支持下，提出了产品电子代码（EPC）的概念，随后由国际物品编码协会GSI主导；实现了全球统一标识系统中的GTIN编码体系与EPC概念的完善结合，将EPC纳入了全球统一标识系统，从而确立了EPC在全球统一标识体系中的战略地位，使EPC成为一项真正具有革命性意义的新技术，受到了世界众多发达国家的高度重视，被誉为全球物品编码工作的未来，将给人类社会生活带来巨大的变革。

<<物联网与产品电子代码>>

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>