

<<物联网条码技术与射频识别技术>>

图书基本信息

书名：<<物联网条码技术与射频识别技术>>

13位ISBN编号：9787504735256

10位ISBN编号：7504735256

出版时间：2011-5

出版时间：中国物资

作者：庞明 编

页数：382

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>

<<物联网条码技术与射频识别技术>>

内容概要

《物联网条码技术与射频识别技术》由庞明主编，分为上下两篇、共九章(上篇五章、下篇四章)，上篇介绍条码技术，下篇介绍RFID技术。

上篇的第一章、第二章介绍了条码的基础知识，第三章介绍了当前几种主流的条码，第四章对条码应用技术与设备进行了简要的说明，第五章给出条码应用系统实例分析。

下篇的第六章、第七章对RFID技术基础知识进行了介绍，主要是无线电技术基础知识和无线通信系统知识，第八章对RFID的具体实现技术做了详细介绍，第九章给出了物流、生产等领域应用RFID技术的成功解决方案案例。

书籍目录

上篇条码技术

第一章条码概述

第一节 条码的发展历史

第二节 条码技术的应用现状

第三节 条码的定义与分类

一、条码定义

二、条码分类

第二章条码技术基础

第一节 条码相关概念

一、条码基本术语

二、一维条码符号的结构

三、二维条码的发展

四、二维条码与一维条码的比较

第二节 条码设计与制作

一、条码设计与制作软件简介

二、条码设计与制作的流程

第三章主流条码简介

第一节 商品条码(EAN / UPC)

一、EAN-13商品条码

二、EAN-8商品条码

三、UPC-A商品条码

四、UPC-E商品条码

第二节 库德巴条码

第三节 128条码

一、128条码简介

二、技术标准

三、应用标识符

第四节 ISBN与ISSN码

一、ISBN码

二、ISSN码

第五节 39码

一、39码简介

二、39码编码方式

三、39码的校验

第六节 PDF417码

一、术语及定义

二、基本特性

三、符号结构

四、符号表示

五、PDF417条码的压缩模式结构

六、PDF417条码的数据编码

七、全球标记标识符(GLI)

八、错误检测与纠正

九、PDF417二维条码生成算法

第七节 快速响应矩阵码QR Code

<<物联网条码技术与射频识别技术>>

- 一、QR Code条码特点
- 二、相关术语
- 三、编码字符集
- 四、基本特性
- 五、符号结构
- 六、码字符号的表示
- 七、符号的设计一
- 第八节 Datamatrix码
 - 一、Datamatrix码简介
 - 二、Datamatrix的结构
 - 三、资料表示方法
- 第九节 Maxicode码
 - 一、Maxicode简介
 - 二、Maxicode基本特征
 - 三、Maxicode的组成
 - 四、Maxicode的模式
 - 五、Maxicode的解码步骤
- 第四章条码应用技术与设备
 - 第一节 条码采集识别原理
 - 一、条码识读相关术语
 - 二、条码符号的光学特性
 - 三、光电转换、信号放大及整形
 - 四、条码识别系统的组成原理
 - 第二节 条码采集识别设备
 - 一、条码识读器的分类
 - 二、常用条码扫描设备
 - 三、条码扫描器的选购
 - 第三节 条码打印机
 - 一、条码打印机的概念
 - 二、条码打印机的技术参数和性能
 - 三、条码打印机的特点
 - 四、条码打印机的选购
 - 第四节 条码数据库技术
 - 一、数据库基本概念
 - 二、数据规范化
 - 三、数据库设计的内容
 - 四、数据处理技术
 - 五、数据仓库和数据挖掘
 - 六、条码应用系统中数据库设计的要求
 - 七、识读设备与数据库接口设计
- 第五章条码应用系统实例分析
 - 第一节 条码应用系统概述
 - 一、引言
 - 二、条码应用系统的组成
 - 三、条码应用系统设计的原则
 - 四、条码应用系统的运作流程
 - 五、条码应用系统的开发过程

<<物联网条码技术与射频识别技术>>

六、条码应用系统的开发方法

第二节 物流领域中条码应用系统实例分析

- 一、仓储管理中的条码应用系统实例分析
- 二、配送中心的条码应用系统实例分析
- 三、库存管理中条码应用系统实例分析
- 四、生产物流中条码应用系统实例分析

第三节 医药行业中条码应用系统实例分析

- 一、条码在医药行业中的应用现状
- 二、医药行业条码应用系统的作用
- 三、医药行业中的条码技术
- 四、医药行业条码应用系统的一般流程

第四节 服装企业条码应用系统实例分析

- 一、服装企业条码管理系统的作用
- 二、服装企业使用的条码类型
- 三、条码在服装企业管理流程中的应用
- 四、服装企业条码应用系统的软硬件组成

第五节 超市管理条码应用系统实例分析

- 一、应用背景
- 二、超市商品流通管理中的条码应用系统流程
- 三、超市客户管理中的条码应用系统流程
- 四、超市供应商管理中的条码应用系统流程
- 五、超市员工管理中的条码应用系统流程

第六节 二维条码应用系统实例分析

- 一、二维条码技术在车辆管理中的应用
- 二、二维条码技术在防伪管理中的应用
- 三、二维条码技术在票务管理中的应用

下篇RFID技术

第六章RFID概述

第一节 RFID的定义、特点和分类

- 一、RFID的定义
- 二、RFID的特点
- 三、RFID的分类

第二节 RFID的标准化

- 一、RFID标准概述
- 二、RFID标准化组织
- 三、RFID标准体系结构

第三节 RFID技术的发展现状及趋势

- 一、RFID技术的应用现状
- 二、RFID技术的应用领域
- 三、RFID技术的市场展望

第四节 RFID与其他技术的融合

- 一、RFID与智能传感技术
- 二、RFID与近距离无线通信技术
- 三、RFID技术与3G

第七章RFID基础理论

第一节 无线电技术基础

- 一、无线射频无源器件

<<物联网条码技术与射频识别技术>>

二、无线射频有源器件

第二节 无线通信系统

一、GSM移动通信系统

二、CDMA蜂窝移动通信系统

三、第三代移动通信系统

四、卫星通信

五、无线局域网

六、其他无线通信系统

第三节 系统安全理论基础

一、RFID面临的安全问题

二、密码学基础

三、RFID安全与隐私的解决

第八章RFID系统工作原理及软硬件实现

第一节 射频识别系统介绍

一、RFID读写器

二、RFID读写器的功能特征

三、RFID读写器的分类

四、RFID读写器的结构形式

五、RFID读写器的选择

六、RFID读写器的工作原理

七、RFID读写器的组成结构

第二节 RFID系统的软硬件实现

一、RFID读写器的总体设计

二、射频天线设计

三、基于51系列单片机的RFID读写器

第三节 几种常见的RFID系统

一、电感耦合RFID系统

二、电磁反向散射RFID系统

三、声表面波标签的识别原理

第九章RFID解决方案及应用实例分析

第一节 曼谷新机场RFID航空货运跟踪系统

一、背景

二、系统目标

三、RFID应用解决方案

四、系统效果

第二节 RFID煤矿紧急营救系统

一、系统工作原理

二、辅助救援

三、煤矿紧急营救系统具体应用方案

四、软件功能介绍

五、煤矿紧急营救系统参数说明

第三节 石油石化行业解决方案

一、物流业务具体分析

二、方案概述

三、石油石化综合信息平台功能

参考文献

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>