第一图书网, tushu007.com

<<条码技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<条码技术及应用>>

13位ISBN编号：9787121087561

10位ISBN编号：7121087561

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：谢金龙，王伟 主编

页数：297

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

内容概要

本书以现行条码国家标准为基础，跟踪国内外条码技术应用的最新发展，结合国内外条码技术的研究成果，采用简单易懂、深入浅出的方法，全面介绍了条码技术的概念、特点和研究对象，阐述了商品条码的理论知识、编码原则、条码标识的制作和检验等知识，着重介绍了商品条码、二维条码和EAN·UCC系统。
本书还结合条码软件介绍Bartender 7.75使用进行阐述，要求能够熟练使用Bartender 7.75条形码软件制作的标签，利用ODBC建立的数据源与条码符号关联，以案例法、应用实例和实验来帮助学生理解和掌握条码技术的理论知识。
　本书内容翔实新颖，资料丰富。
该书作为高职教材，既适用于物流管理、物流工程、工商管理、企业管理、国际贸易等经济管理类专业，又适用于计算机、通信等技术类和电子商务等综合类专业，还可作为在职人员的培训教材和工具书，适用于科研、开发、销售、应用和管理等不同层面人士的需要。

<<条码技术及应用>>

书籍目录

第1章 条码基础知识 1.1 条码技术与自动识别技术 1.2 条码技术的研究对象与特点 1.2.1 条码技术的研究对象 1.2.2 条码技术的特点 1.2.3 条码的功能 1.3 条码的基本概念、符号结构及分类 1.3.1 条码的基本概念 1.3.2 条码的符号结构 1.3.3 条码的分类 1.4 条码的应用 1.4.1 一维条码在仓储管理中的应用 1.4.2 二维条码在图书管理中的应用 关键概念 本章小结 思考与练习 实验一、Label Matrix32软件的安装和功能介绍 阅读材料1 火车票的二维条码应用系统设计第2章 常见的一维条码及编码理论 2.1 几种常用的一维条码 2.1.1 25条码 2.1.2 交插25条码 2.1.3 39条码 2.1.4 库德巴条码 2.1.5 UPC条码 2.2 一维条码的编码理论 2.2.1 代码的编码方法 2.2.2 条码符号的编码方法 2.2.3 编码容量 2.2.4 条码的校验与纠错方式 关键概念 本章小结 思考与练习 实验二、使用Label Matrix32软件进行标签设计 阅读材料2 巡检机器人中二维条码的设计与应用第3章 商品条码 3.1 概述 3.1.1 商品条码的符号特征 3.1.2 商品条码的组织机构 3.2 商品标识代码的结构 3.2.1 RAN，IICC-13代码 3.2.2 EAN，UCC-8代码 3.2.3 UcC-12代码 3.3 商品条码的符号结构 3.3.1 EAN-13商品条码 3.3.2 EAN-8商品条码的结构 3.3.3 UPC-A商品条码 3.3.4 UPC－E商品条码 3.4 商品条码的符号表示 3.4.1 商品条码的二进制表示 3.4.2 字符集 3.4.3 编码规则 3.4.4 商品条码的符号表示 3.5 商品项目代码的编制 3.5.1 编码原则 3.5.2 特殊情况下的编码 3.5.3 编码举例 3.6 特殊应用的条码编码 3.7 一维条码译码算法和实现 3.7.1 一维条码译码的理论知识 3.7.2 条码图像的识读 3.7.3 译码的实现 关键概念 本章 小节 思考与练习 实验三、条码扫描仪的安装 阅读材料3 一维条码识别系统的设计与实现第4章 二维条码 4.1 二维条码的概述 4.1.1 二维条码的特性 4.1.2 二维条码的分类 4.1.3 与二维条码有关的基本术语 4.1.4 二维条码识读设备 4.2 PDF417条码 4.2.1 概述 ……第5章 EAN · UCC系统第6章 条码的识读第7章 条码的制作第8章 条码的检验第9章 条码应用系统的设计第10章 条码信息管理系统的应用参考文献

章节摘录

第1章 条码基础知识本章内容提示：主要介绍条码技术基本理论概述，包括条码技术与其他自动识别技术的区别、条码技术的概念、条码技术的研究对象、条码技术的特点和功能。
本章还介绍了条码识读的基本原理和条码的应用。
难点：要求理解条码技术的主要研究内容，掌握条码技术的符号结构和特点；同时要求掌握识读原理。
在经济全球化、信息网络化、生产国际化的当今社会，信息技术已渗透到人类生产活动及社会活动的各个领域，信息技术在人们的生活中扮演着越来越重要的角色。
自动识别技术是以计算机技术和通信技术的发展为基础的一种多学科综合性的信息技术，它形成了包括条码技术、射频技术、生物识别、磁卡及智能卡识别、光学字符识别、视觉识别、语音识别、图像识别等集计算机、光、机、电、通信为一体的高新科学。
目前，条码技术是最成熟、应用领域最广泛的一种自动识别技术，现已广泛应用于商业、邮政、图书管理、仓储、工业生产过程控制、交通等领域。
条码技术具有输入速度快、准确度高、成本低，可靠性高等优点。
物流业利用条码技术可对物品进行识别和描述，从而解决数据录入和数据采集的瓶颈问题。
条码技术是实现POS（Point Of Sales）系统、电子数据交换（EDI）、供应链管理的技术基础，它通过挖掘企业的数据资源，分析数据，共享信息，提高企业的核心竞争力，实现管理现代化。
1.1 条码技术与自动识别技术自动识别技术是以计算机技术和通信技术的发展为基础的综合性科学技术，是信息数据自动识读、自动输入计算机的重要方法和手段。
正是自动识别技术的崛起，提供了快速、准确地进行数据采集、输入的有效手段，解决了由于计算机数据输入速度慢、错误率高等造成的“瓶颈”难题。

编辑推荐

学习和实践基本知识，逐步培养条码应用系统的设计和开发能力，编写形式活泼，文、图、表有机结合，读者好学易懂，每章有针对性地选编案例，分析案例富有启发性，可读性强，《条码技术及应用》配有电子教案、实验指导、综合复习题等教学资源。

第一图书网, tushu007.com

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