

<<条码技术及程序设计案例>>

图书基本信息

书名：<<条码技术及程序设计案例>>

13位ISBN编号：9787122063953

10位ISBN编号：712206395X

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：刘志海，万丽荣，宋作玲 编著

页数：169

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>

<<条码技术及程序设计案例>>

前言

条码技术是电子技术、计算机技术和信息技术相结合的产物，研究内容包括编码规则及标准、符号技术、自动识读技术、印制技术、应用系统设计技术五个方面。

作为条码数据自动识别的重要方法和手段，自20世纪40年代出现以来，经过几十年的发展，于20世纪70年代进入实际应用时期，目前已广泛地应用于物流、商品标识、邮政、图书等自动化管理的各个领域，并逐步扩大到各行各业和人们的日常生活之中。

截至目前，世界上已经出现的可用条码种类超过500种，而在现实生活中得以推广应用的不下几十种。条码有一维和二维之分，常见的一维条码有EAN-8、EAN-13、三九条码、库德巴条码、128条码、图书条码、UPC-A、UPC-E、店内码、二五条码、交插二五条码、九三条码等；常见的二维条码有PDF417条码、快速响应矩阵码QR Code、Data Matrix等。

不同条码有着不同的应用领域。

笔者主要从事机电一体化、物流信息技术、物流信息系统开发方面的教学和研究，主持或参与了超市POS系统、固定资产管理系统、仓储管理系统、图书管理系统和条码应用系统等软件开发项目，在实践中积累了丰富的应用经验。

在实践教学环节中，笔者亲身感受到读者对一本系统、实用、易学易练的指导书的渴望。

一本实用、新颖的图书，就好比一副坚实的双桨，能够使读者畅游于知识的海洋。

本书首先全面系统地介绍了条码基础知识、条码识别、条码硬件、条码应用系统等。

其次，对本书使用的VC++环境及绘图基础作了介绍，重点突出、实例生动。

然后，分章讲解常用的具有代表性的EAN商品条码系列、二五条码系列、库德巴码、128码、Code93码、店内码、ITF-14码、QR Code这几种码制。

介绍不同条码时，每一章按照先介绍技术规范，再介绍一个条码实例，然后图文并茂地介绍程序设计的步骤。

最后以小型图书管理系统项目为例，遵循项目开发生命周期，阐述了条码应用系统。

本书由山东科技大学刘志海、万丽荣、宋作玲编著，其中，宋作玲老师撰写了第1~3章，万丽荣教授撰写了第4~6章，刘志海博士撰写了第7~11章。

在图书撰写过程中，王亮、高洁、梁慧斌、鲁青分别参与了部分章节的资料收集、整理和程序设计过程，全书由刘志海统稿。

本书在编写过程中，受到了物流车辆系主任韩以伦教授、副主任李玉善博士的深切关注，物流车辆系的其他教师也提出了很多合理的建议，在此表示感谢。

本书可以作为自动识别、条码技术、物流信息技术等领域技术人员、研究人员的参考书，也可以作为计算机科学与技术、物流、工商管理等专业本科和研究生教材、课程设计和毕业设计指导书。

由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<条码技术及程序设计案例>>

内容概要

本书系统介绍了条码技术及其在相关领域中的应用，重点讲解了EAN商品条码系列，二五条码系列、库德巴码、128码、Code93码、店内码、ITF-14码、QR Code这几种具有代表性的条码结构和设计方法，并结合VC++图文并茂地介绍了条码程序设计案例。

本书可供从事条码开发的技术人员学习使用，也可作为大中专院校物流及相关专业的教材或指导书。

<<条码技术及程序设计案例>>

书籍目录

第1章 条码概述	1.1 条码基本概念	1.1.1 条码的概念	1.1.2 条码的结构	1.1.3 条码的特点
1.2 条码基本术语	1.3 条码分类与码制	1.4 条码发展	1.4.1 条码的发展与演变	1.4.2 条码应用现状
1.4.3 条码技术与应用新趋势	1.5 条码识别系统	1.5.1 条码的识别原理	1.5.2 条码的识别系统组成	1.6 条码硬件
1.6.1 条码打印机	1.6.2 条码打印耗材	1.6.3 条码扫描器	1.6.4 条码检测仪	1.6.5 条码软件
1.7 条码应用系统设计	1.7.1 码制选择	1.7.2 条码硬件的选择	1.7.3 条码编码打印	第2章 VC绘图基础
2.1 VC++编程特色	2.2 Windows图形系统的结构	2.3 Windows编程基础	2.4 绘图属性设置	2.4.1 画笔和画刷
2.4.2 字体	2.4.3 客户区	2.4.4 颜色映射	2.4.5 映射模式	2.5 绘制基本图形
2.5.1 绘制直线	2.5.2 绘制多边形	2.5.3 填充图形	2.6 条码生成原理	第3章 EAN商品条码
3.1 简介	3.2 技术规范	3.2.1 EAN-13码结构	3.2.2 EAN-13码与EAN-8码字符集	3.2.3 EAN-13码与EAN-8码校验码计算
3.2.4 EAN-13码与EAN-8码尺寸	3.3 EAN-8码程序设计过程	3.3.1 建立工程	3.3.2 添加对话框	3.3.3 添加菜单项
3.3.4 添加滚动条类文件	3.3.5 程序设计	3.4 程序运行结果	第4章 二五与交插二五码	4.1 简介
4.2 技术规范	4.2.1 二五条码标准	4.2.2 交插二五码结构	4.2.3 交插二五码字符集	4.2.4 交插二五码尺寸
4.3 设计实例	4.4 程序设计过程	4.4.1 建立工程	4.4.2 添加对话框	4.4.3 添加菜单项
4.4.4 程序设计	4.5 程序运行结果	第5章 库德巴码	5.1 简介	5.2 技术规范
5.2.1 结构	5.2.2 字符集	5.2.3 尺寸要求	5.3 设计实例	5.4 程序设计过程
5.4.1 建立工程	5.4.2 添加对话框	5.4.3 添加菜单项	5.4.4 程序设计	5.5 程序运行结果
第6章 128码	第7章 Code93条码	第8章 店内码	第9章 ITF-14码	第10章 QR Code码
附录A 商品条码管理办法	附录B 商品条码印刷资格认定工作实施办法	参考文献		

<<条码技术及程序设计案例>>

章节摘录

插图：第1章 条码概述1.3 条码分类与码制目前世界上常用的码制有EAN条码、UPC条码、二五条码、交插二五条码、库德巴条码、三九条码和128条码等，而商品上最常使用的就是EAN商品条码。

(1) 按码制分类 UPC码 (UPC code) 美国统一代码委员会制定的一种条码，1973年，美国率先在国内的商业系统中应用UPC码之后，加拿大也在商业系统中采用了UPC码。

UPC码是一种定长的、连续型、数字式码制，其字符集为数字0~9。

它采用四种元素宽度，每个条或空是1、2、3或4倍单位元素宽度。

UPC码有两种类型，即UPC.A码和UPC.E码。

EAN码 (EAN code) 1977年，原欧洲经济共同体各国按照UPC码的标准制定了欧洲物品编码EAN码，与UPC码兼容，而且两者具有相同的符号体系。

EAN码的字符编号结构与UPC码相同，也是定长的、连续型的数字式码制，其字符集是数字0~9。

它采用四种元素宽度，每个条或空是1、2、3或4倍单位元素宽度。

EAN码有两种类型，即EAN.13码 (标准版) 和EAN-8码 (缩短版)。

二五条码 (2 of 5 bar code) 二五条码出现于1977年，主要用于电子元器件标签。

二五条码是只用条表示信息的非连续型的一维条码。

条码字符由规则排列的五个条构成，其中有两个是宽单元，其余是窄单元。

其字符集为数字0~9。

<<条码技术及程序设计案例>>

编辑推荐

《条码技术及程序设计案例》为化学工业出版社出版。

<<条码技术及程序设计案例>>

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>