

条形码的码制

UPC (统一产品代码):

- 只能表示数字
- 有 A、B、C、D、E 四个版本
- 版本 A - 12 位数字
- 版本 E - 7 位数字
- 最后一位为校验位
- 大小是宽 1.5" 高 1"，而且背景要与清晰
- 主要使用于美国和加 W 拿大地区，用于工业、医药、仓库等部门

Code 3 of 9:

- 能表示字母、数字和其它一些符号共 43 个字符：A-Z, 0-9, -, \$/+%, pace
- 条码的长度是可变化的
- 通常用 "*" 号作为起始、终止符
- 校验码不用
- 代码密度介于 3 - 9.4 个字符/每英寸
- 空白区是窄条的 10 倍
- 用于工业、图书、以及票证自动化管理上

Code 128:

- 表示高密度数据，字符串
- 字符串可变长
- 符号内含校验码
- 有三种不同版本: A, B, and C
- 可用 128 个字符分别在 A, B, or C 三个字符串集合中
- 用于工业、仓库、零售批发

Interleaved 2 of 5:

- 只能表示数字 0-9

- 可变长度
- 连续性条码，所有条与空都表示代码，第一个数字由条开始，第二个数字由空组成
- 空白区比窄条宽 10 倍
- 应用于商品批发、仓库、机场、生产/包装识别、工业中
- 条码的识读率高，可适用于固定扫描器可靠扫描
- 在所有一维条码中的密度最高

Codabar (库德巴条码):

- 可表示数字 0-9, 字符 \$, +, -, 还有只能用作起始/终止符的 a, b, c, d 四个字符
- 可变长度
- 没有校验位
- 应用于物料管理、图书馆、车站和当前的机场包裹发送中
- 空白区比窄条宽 10 倍
- 非连续性条码，每个字符表示为 4 条 3 空

EAN 8/13 (IAN 8/13)

- 原全名为欧洲商品条码，后更名国际物品编码协会
- 只能表示数字 0~9
- 可双向扫描处理
- 须有一检查码，位于最右边。
- 具有左护线、中线及右护线
- 条码为定长，8 位或 13 位

ISBN/ISSN

- 均 EAN 演变而来
- ISBN: 国际标准书号, ISSN: 国际标准期刊号
- ISBN 与 EAN 的对应关系为: 978+ISBN 前 9 码+EAN 检查码
- ISSN 与 EAN 的对应关系为:

977+ISSN 前 7 码+00+EAN 检查码

=====

PDF417 (二维码):

- 多行组成的条码
- 不需要连接一个数据库，本身可存储大量数据
- 应用于：医院、驾驶证、物料管理、货物运输
- 当条码受一定破坏时，错误纠正能使条码能正确解码
- 每个条码有 3 - 90 行，每一行有一个起始部分、数据部分、终止部分。它的字符集包括所有 128 个字符，最大数据含量是 1850 个字符。

QR Code 码 (二维码)

是由日本 Denso 公司于 1994 年 9 月研制的一种矩阵二维码符号，它除具有一维条码及其它二维条码所有的信息容量大、可靠性高、保密防伪性强等优点外，还能：超高速识读、全方位识读、能够有效地表示中国汉字、日本汉字。

一维码发展简史:

1949 年美国发明条码并获得专利，1973 年 UCC 建立 UPC 系统并标准化，1976 年在美加市场获得成功应用；次年，欧洲共同体在 UPC-A 码基础上制定出 EAN，后更名为 IAN；1978 年日本人在 ENA 基础上制定了 JAN；上世纪 80 年代初，围绕提高条码符号的信息密度，开展了多项研究，128/93 就是成果。

一维条形码生成与打印

Web 在线生成与打印

站点: <http://barcode.tec-it.com/?LANG=zh-cn>

线性条码 (一维条码) 通常用于物流和工业序列号, 产品 ID 等等。

条码 Code-128
Code-128: 编码全 ASCII 码集合 [0..127]
显示直接链接至条码

数据 ABC-abc-1234

模块宽度 auto Default

输出类型 96 gif (Default)

高级条码选项

生成条码

下载条码



ABC-abc-1234


在新窗口中
目标另存为
打印目标
显示图片
图片另存为
电子邮件
打印图片
转到图片
设置为背景
剪切(T)
复制(C)

使用 Windows 自带的画图工具进行打印:

一页
两页

↑ 前一页
↓ 后一页
× 关闭打印预览

预览



ABC-abc-1234 ABC-abc-5678 EFG-abc-5678

页面设置

预览

纸张

大小(Z): A4

来源(S): 自动选择

方向

纵向(O)

横向(A)

页边距(毫米)

左(L): 12.7 顶部(T): 12.7

右(R): 12.7 底部(B): 12.7

居中

水平(H)

垂直(V)

缩放比例

调整到(D): 100 % 正常尺寸

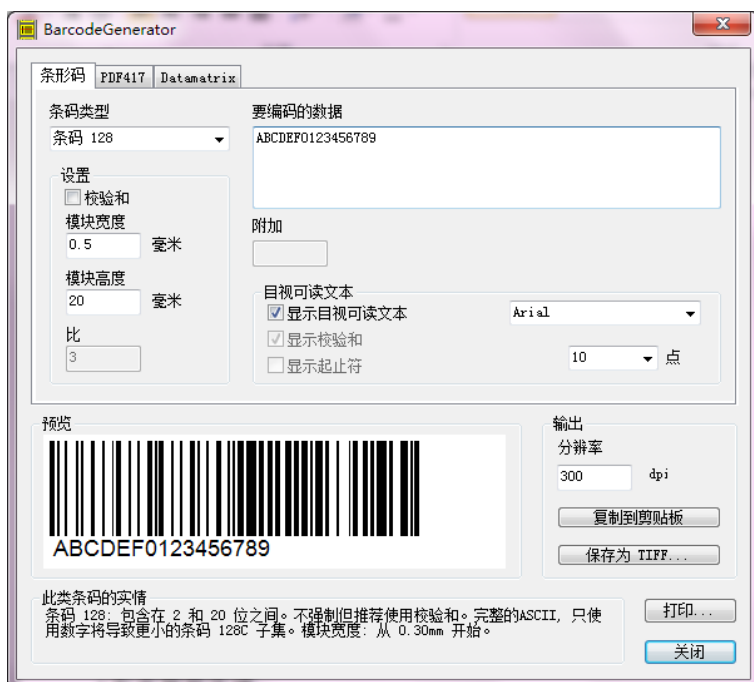
适合于(F): 1 x 1 页

CorelDRAW 中 BarCode

运行在安装目录下 Programs\BarCode.exe 程序。

小工具生成

推荐使用: <http://www.hanzify.org/software/6789.html>



专业软件生成与打印

专业软件: BarTender (可连接各类数据库进行条码生成与打印)

条码示范或示例



UPC-A



UPC-E(UPC-A 的压缩版)

条形码更多知识:

<http://www.systron.com.cn/tiaoxingma/txmbook.htm>
<http://www.i-am-best.com/files/1d-barcode20.htm>

http://www.360doc.com/content/10/0930/10/2253571_57491150.shtml

