

物流辅导：供应链物流条码 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E7_89_A9_E6_B5_81_E8_BE_85_E5_c67_493471.htm

随着现代物流发展，信息流在物流管理中日益发挥着越来越大的作用，因此，物流信息采集的数字化、自动化显得越来越重要，不同物流运作系统间信息无缝对接和交换也显得越来越重要。因此，制定物流信息传输标准，制定物流标准条码，借助现代技术，使物流信息采集与传输达到自动化与标准化非常重要。本文就是结合我们多年从事物流供应链条码标准的研究成果，向大家介绍目前已有的国内物流供应链条码标准及其应用情况。

1. 供应用物流条码概念 1.1. 供应链的基本概念 根据有关资料，供应链是原料供应企业、制造企业、批发企业、零售企业之间的商务与货品来往流程，它不仅包括了物品流转，也综合了企业间的信息流，并与资金流紧密相关。供应链管理指对于供应链流程间复杂作用的管理，优良的供应链管理能降低成本，提高利润，同时增加客户的满意度。

1.2. 供应链物流条码的特点 在对供应链进行管理时，由于供应链流程间具有复杂的关系和复杂的系统，因此为保证供应链中物流信息在传输和交流中不失真，必须使物流信息在供应链管理全过程中，从采集、传输、交流、计算及管理都保持信息对应与唯一，因此供应链物流条码必须具有如下特点：

(1) 商品单元的唯一标识 (2) 用于供应链全过程 (3) 包含信息多 (4) 具有可变性 (5) 具有可维护性等等 1.3. 物流条码概念 物流条码是由EAN（国际物品编码协会）和UCC（统一代码委员会）制定的用于商品单元标识的条码。商品

单元由消费单元、储运单元和货运单元组成。因此，物流条码中包含：商品条码（EAN/UPC）、储运单元条码（ITF-14）即贸易单元128条码（EAN/UCC-128）。

2. 供应链涉及的三项核心技术

供应链间的物流信息传输，需要对物流（或商品流）信息进行数字化描述和进行标准化的统一约定，并且要对这些物流信息进行的标准化和数字化的统一约定描述通过一种符号表现出来，便于借助仪器进行自动获取，在通过标准化约定方式，在不同的物流作业系统或作业环节中交换数据，并且不失真。要达到这些要求，将涉及三项核心技术，即：

- （1）ID代码：用于描述商品信息或作为获取其他数据的关键字，亦即商品信息代码化、数字化；
- （2）条码：将上述ID代码进行符号表示，以便于对ID代码信息与其他数据信息进行自动扫描、识别和输入。
- （3）EDI或其他数据通信技术（包括互联网技术）：运用这项技术可对输入信息在贸易伙伴间，在不同物流作业环节，在不同的物流管理系统间交换数据，便于对供应链物流信息进行统筹运作与管理。

3. 从事物流条码研究的组织

国际上从事条码研究的组织主要有：国际物品编码协会（EAN International）和统一代码委员会（UCC），在国内的对口组织有中国物品编码中心（ANCC）。企业对商品及物流编码时，应遵循国际组织和国内相关组织的有关标准，不能自立门户，各搞一套，而产生条码信息混乱，不能共享交流数据，给物流管理运作和信息处理带来很大的困难与混乱。

4. 物流条码综述

4.1. 编码（代码）与条码的区别

编码主要是用于对物品及其有关信息数字化描述或标识（用于得到其他数据的关键字），以便于对这些信息进行加工处理和数据交换；条码是对代码进行

的符号表示，以便于扫描、识别和自动输入。编码与条码所遵循的相关标准规定也有很大区别。

4.2. 标识代码标准体系

标识代码标准体系主要有：（1）统一代码委员会代码（UPC代码）；（2）国际物品编码协会代码（EAN - 13代码、EAN - 14代码）（3）SCC - 14代码；（4）SSCC - 18代码等。为保证对物品信息数字化描述的统一，便于全球间物流信息交换使用“统一的语言”，要求标识代码应具有全球唯一性。因此，我们在对物品信息进行编码时，应遵循国际标准代码结构。目前国际标准代码结构主要有：（1）UPC、EAN代码结构；（2）SCC - 14、EAN - 14代码结构；（3）SSCC - 18代码结构。

4.3. 应用标识符号

应用标识符号是2至4位的代码，用于规定其后代码的含义。例如：.00 SSCC - - 18 NZ + 18 - 00 0 0012345 555555555 8 4

4.4. 物流条码的符号表示

物流条码的符号表示方法与标准，主要分三个方面：（1）对商品条码，主要采用EAN - 13标准，对应我们的国家标准是GB 2904；（2）对储运单元条码，采用ITF - 14标准，对应国家标准GB / T16830 - 1997；（3）M贸易单元的128条码，采用UCC / EAN - 128标准，对应国家标准是：GB / T15425 - 94。商品条码（EAN - 13）是一种连续型、定长（13位）的模块组合型条码。储运单元条码是一种连续型、定长、具有自校验功能，并且条码空都表示信息的双向条码。ITF - 14条码的字符集、条码字符的组成与交叉二五码相同（参见GB / T 16830 - 1997）。贸易单元128条码（UCC / EAN - 128）是一种可变长度连续型条码，其字符集包括全部ASCII字符，通过应用标识符可标识所有物流信息。贸易单元条码（UCC / EAN - - 128）

5. 物流条码的应用的模

型 ID 代码是为获得数据的关键字。供应链商品单元的标识涉及物流运作全过程包含制造商、商品、箱子、托盘、卡车、用户等讯息，由各种固定数据和变化数据组成信息。

6. 物流条码的码制选择

物流条码码制分固定数据编码和变化数据编码，及条码表示选择。变化数据表示选择时首先涉及到是否可以 EDI 处理，如 EDI 不可以处理，用应用标识符传输数据；EDI 可以处理时，再看 EDI 传输是否及时，卡车级是否变化，托盘级是否变化，箱包级是否变化，是否需要包含其他数据等等，层层递进，根据每层情况，选择变化数据条码表示。

7. 物流条码的位置

7.1 储运单元和货运单元的条码位置

对高度小于 1 米的商品单元。高度大于 1 米的商品单元对托盘装载的商品（单位装载）的条码位置规定。对高度小于 4.5 英寸的商品单元的条码位置规定条码的条应与最短边垂直，与各边的距离应大于 1.25 英寸。

8. 物流条码的标签标准

3x8 英寸标签主要用于高度较小的包装（SSCC - 18 标准）4 X 8 英寸标签（SSCC - 18 标准）。4 X 3 英寸标签标准，。一般的 4 X 6 英寸标签标准图例；应用技术 EAN 位置码的 4 X 6 标签标准图。

9. 物流条码标签的位置规定。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com