



中华人民共和国国家标准

GB/T 18127—2009
代替 GB/T 18127—2000

商品条码 物流单元编码与条码表示

Bar code for commodity—
Numbering and symbol marking of logistics units

2009-05-06 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 物流单元的编码	1
4.1 代码结构	1
4.2 编制规则	6
5 条码表示	7
6 物流单元标签	7
6.1 标签格式	7
6.2 标签尺寸	7
7 技术要求	7
7.1 条码符号	7
7.2 标签的文本	8
8 物流单元标签的位置	8
附录 A (规范性附录) 货物托运单元与装运单元代码的编制	9
附录 B (资料性附录) 标签实例	10

前 言

本标准是参照国际物品编码协会(GSI)制定的《GSI 通用规范》(8.0 版)第 2 章第 2 节“物流单元的编码与符号标记”、第 3 章第 4 节“物流单元的 GSI 应用标识符”、第 6 章第 7 节“GSI 物流标签设计”,并结合我国的实际情况起草的。本标准在技术内容上符合《GSI 通用规范》(8.0 版)的技术要求。

本标准按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》的格式重新编写和修订了有关内容,并对部分技术内容作了改动。

本标准代替 GB/T 18127—2000《物流单元的编码与符号标记》。本标准与 GB 18127—2000 相比主要变化如下:

- 删除了原标准的“EAN/UCC 前言”,相关内容调整到标准正文进行描述;
- 将原标准第 2 章“引用标准”改为“规范性引用文件”,并对引用标准的名称进行了更新;
- 修改了原标准第 3 章中“物流单元”的术语及其定义,删去了“链接”、“数据标题”、“承运商”、“客户”、“供应商”、“正文”、“人工转换”的术语及其定义,增加了“标签文本”的术语及其定义;
- 用“X 尺寸”替代原标准的“放大系数”;
- 将原标准第 4 章“特征描述”改为“物流单元的编码”,增加了第 4.1 条“代码结构”、第 4.2 条“编制规则”。其中:
 - 将原标准附录 A“系列货运包装箱代码 SSCC-18”的内容进行了调整,并移到第 4.1.1 条“物流单元标识代码的结构”;
 - 将原标准第 7 章“物流单元标签条码应用标识”内容进行了修改,并调整到第 4.1.2 条“附加信息代码的结构”;
- 增加了第 5 章“条码表示”;
- 将原标准第 5 章“标签格式”改为第 6 章“物流单元标签”,并对原内容进行了修改;
- 将原标准第 6 章“技术要求”改为第 7 章,并对原内容进行了修改和调整;
- 增加了第 8 章“物流单元标签的位置”;
- 增加了附录 A“货物托运单元与装运单元代码的编制”;
- 保留原标准附录 B 的内容,并将标题由“物流单元标签实例”改为“标签实例”。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、北京交通大学。

本标准主要起草人:黄燕滨、韩树文、李素彩、杜景荣、文向阳、郭卫华、赵辰、王耀球。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18127—2000。

商品条码

物流单元编码与条码表示

1 范围

本标准规定了物流单元的编码、条码表示,物流单元标签的技术要求和位置。
本标准适用于开放的贸易环境中物流单元的标识与数据自动采集。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)
GB/T 2659 世界各国和地区名称代码(GB/T 2659—2000,eqv ISO 3166-1:1997)
GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示(GB 12904—2008,ISO/IEC 15420:2000,NEQ)
GB/T 12905 条码术语
GB/T 14257 商品条码 条码符号放置指南
GB/T 15425 EAN·UCC 系统 128 条码
GB/T 16986—2009 商品条码 应用标识符(ISO/IEC 15418:1999,NEQ)
GB/T 18348 商品条码 条码符号印制质量的检验

3 术语和定义

GB/T 12905 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

物流单元 logistics units

在供应链过程中为运输、仓储、配送等建立的包装单元。

3.2

标签文本 text

物流单元标签中用文字表示的信息。

4 物流单元的编码

4.1 代码结构

4.1.1 物流单元标识代码的结构

物流单元标识代码是标识物流单元身份的惟一代码,具有全球惟一性。物流单元标识代码采用SSCC(serial shipping container code,系列货运包装箱代码)表示,由扩展位、厂商识别代码、系列号和校验码四个部分组成,是18位的数字代码,分为四种结构,见表1。其中,扩展位由1位数字组成,取值0~9;厂商识别代码由7~10位数字组成;系列号由9~6位数字组成;校验码为1位数字。