



中华人民共和国国家标准

GB/T 36069—2018

商品条码 贸易单元的小面积条码表示

Bar code for commodity—GS1 DataBar bar code

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和数学运算符	1
3.1 术语和定义	1
3.2 数学运算符	2
4 DataBar 条码描述	2
4.1 DataBar 条码的类型	2
4.2 DataBar 条码的特点	2
4.3 附加特征	3
4.4 符号结构	3
4.5 DataBar 条码的条空设置	4
5 DataBar-14 条码符号的要求	4
5.1 DataBar-14 条码的基本特点	4
5.2 DataBar-14 条码的符号结构	4
5.3 特定应用中的 DataBar 条码形式	12
6 限定式 DataBar 条码符号的要求	14
6.1 限定式 DataBar 条码的基本特点	14
6.2 限定式 DataBar 条码的符号结构	14
7 扩展式 DataBar 条码符号的要求	19
7.1 扩展式 DataBar 条码的基本特点	19
7.2 扩展式 DataBar 条码的符号结构	20
8 符号质量	37
8.1 一维条码符号质量参数	37
8.2 限定式 DataBar 的附加要求	37
8.3 层排式 DataBar 的附加要求	37
9 传输的数据	37
10 供人识读字符	38
11 最小模块宽度(X 尺寸)	38
12 应用参数	38
附录 A (资料性附录) DataBar 条码系列符号特点总汇	39
附录 B (资料性附录) 印刷注意事项	40
附录 C (规范性附录) GS1 校验码的计算	43
附录 D (规范性附录) DataBar 条码符号的单元	44

附录 E (规范性附录)	单元宽度编码和译码的 C 语言程序	49
附录 F (资料性附录)	编码示例	54
附录 G (资料性附录)	单元宽度译码的 C 语言程序	59
附录 H (资料性附录)	为使误读最小化的译码考虑	62
附录 I (规范性附录)	限定式 DataBar 条码校验符的单元宽度	67
附录 J (规范性附录)	分割较长的扩展式 DataBar 条码或层排扩展式 DataBar 条码符号进行 GS1 模拟传输	71
参考文献		72

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、国家条码质量监督检验中心、北京交通大学。

本标准主要起草人:杨子龙、刘伟、鄢若韫、邵冬梅、胡敏、曹晓云、吴娟、刘晓冬、张铎、张秋霞。

商品条码 贸易单元的小面积条码表示

1 范围

本标准规定了贸易单元的小面积条码(GS1 DataBar 条码)符号的结构、数据符编码、尺寸、印制质量要求、校验方法和译码算法。

本标准适用于商品小面积标签的贸易项目及附加信息的标识。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 12905 条码术语

GB/T 14258 信息技术 自动识别与数据采集技术 条码符号印制质量的检验

GB/T 15425 商品条码 128 条码

GB/T 16986 商品条码 应用标识符

ISO/IEC 15424 信息技术 自动识别与数据采集技术 数据载体标识符(包括码制标识符)[Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Data carrier identifiers (including symbology identifiers)]

ISO/IEC 24723 信息技术 自动识别与数据采集技术 GS1 复合码码制规范(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—GS1 composite bar code symbology specification)

GS1 通用规范 2016 版(GS1 General Specifications)

3 术语、定义和数学运算符

3.1 术语和定义

GB/T 12905、GB/T 16986 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

复合码 composite bar code

由一维条码和二维条码组合成的条码符号。

3.1.2

一维部分 linear component

GS1 复合码中用于对贸易项目标识的一维条码部分。

3.1.3

二维部分 2D component

GS1 复合码中用于对贸易项目的附加信息(如批号、有效期等)标识的二维条码部分。