

ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 15425—2014
代替 GB/T 15425—2002

商品条码 128 条码

Bar code for commodity—128 bar code

2014-09-03 发布

2015-02-01 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 术语和定义	1
4 要求	1
4.1 符号结构	1
4.2 GS1-128 条码字符集	2
4.3 尺寸要求	8
4.4 参考译码算法	8
4.5 符号质量	11
5 GS1-128 条码的应用参数	12
5.1 符号高度	12
5.2 符号长度	12
5.3 供人识别字符	13
5.4 符号等级要求	13
5.5 传送数据(FNC1)	13
6 GS1-128 条码字符串编码/译码规则	13
6.1 使用应用标识符和链接的 GS1-128 条码基本结构	13
6.2 链接	15
6.3 分隔字符(FNC1)	16
6.4 ITF-14 与 GS1-128 条码及其他码制的混合使用	16
6.5 符号位置	16
附录 A (资料性附录) GS1-128 条码符号长度最小的字符集选择及应用示例	17
附录 B (资料性附录) 条码字符值与 ASCII 值的关系	19
附录 C (规范性附录) GS1-128 条码符号校验字符值的计算方法	20
附录 D (资料性附录) GS1-128 条码符号的处理——基本逻辑	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准所规定的 128 条码是 GB/T 18347《128 条码》的应用子集。

本标准代替 GB/T 15425—2002《EAN·UCC 系统 128 条码》，与 GB/T 15425—2002 相比主要技术变化如下：

- 标准名称改为《商品条码 128 条码》；
- 国际组织 EAN·UCC 更名为 GS1(国际物品编码协会)，因此对标准中该标准化组织的名称进行了对应的修改；
- 资料性附录 A 增加了符号长度最小规则的应用示例；
- 根据新版《GS1 规范(V10)》进行编辑性修改。

本标准参照 GS1 制定的《GS1 规范(V10)》第五章第 4 节“线性条码——GS1-128 条码规范”，并结合我国的实际情况进行了修订。

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、浙江省物品编码中心、陕西省标准化研究院、宁波市标准化研究院、湖南省标准化研究院、河南省标准研究院、北京物资学院。

本标准主要起草人：张楠、丁炜、刘力真、杜景荣、张培英、周勤、楼庆华、李长、龚贺、王成林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15425—1994、GB/T 15425—2002。

商品条码 128 条码

1 范围

本标准规定了 GS1 系统 128 条码(以下称 GS1-128 条码)的结构、条码字符集、条码符号尺寸、质量保证,以及 GS1-128 条码的应用参数、字符串编码和译码规则等内容。

本标准适用于商品条码系统中的自动识别和数据采集。

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/T 12508 光学识别用字母数字字符集 第二部分:OCR-B 字符集印刷图象的形状和尺寸

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 14257 商品条码 条码符号放置指南

GB/T 16986 商品条码 应用标识符

GB/T 18347 128 条码

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 12904、GB/T 12905 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 符号结构

GS1-128 条码符号的组成,由左至右如下所示:

- a) 左侧空白区;
- b) 双字符起始图形包括一个起始符(Start A、Start B 或 Start C)和 FNC1 字符;
- c) 表示数据和特殊字符的一个或多个条码字符(包括应用标识符);
- d) 校验符;
- e) 终止符;
- f) 右侧空白区。

条码符号所表示的数据字符,以可供人识别的字符表示在符号的下方或上方。

GS1-128 条码符号的基本格式如图 1 所示。