

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

GB/T 15425—2014

商品条码 128 条码

Bar code for commodity—128 bar code

中华人民共和国
国家标准
商品条码 128 条码
GB/T 15425—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

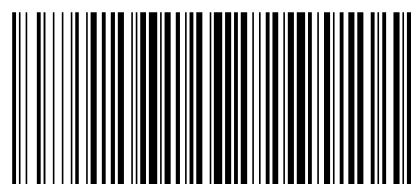
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 39 千字
2015 年 2 月第一版 2015 年 2 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-50611 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 15425-2014

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

附录 C
(规范性附录)

GS1-128 条码符号校验字符值的计算方法

GS1-128 条码符号校验字符按下列方法计算：

- 1) 查表 1 得到字符的值。
- 2) 给每个条码字符位置分配一个权数。起始符和 FNC1 字符的权数均为 1, 然后, 在起始符、FNC1 字符后面从左至右位置的权数依次为 2, 3, 4, 5, …… n , 这些字符中不包括校验字符本身。 n 表示除起始符、FNC1 字符、终止符和校验字符以外的所有标识数据和特殊信息的字符数。
- 3) 将每个字符的值乘以其相应的权。
- 4) 将第 3 步所得的结果求和。
- 5) 将第 4 步的求和结果除以 103。
- 6) 第 5 步所得的余数为符号校验字符的值。

示例：计算数据“AIM1234”校验字符值的步骤参见表 C.1。

表 C.1 计算“AIM1234”的校验字符的步骤

字符	Start B	FNC1	A	I	M	Code C	12	34
字符值(步骤 1)	104	102	33	41	45	99	12	34
权数(步骤 2)	1	1	2	3	4	5	6	7
乘积(步骤 3)	104	102	66	123	180	495	72	238
乘积的和(步骤 4)	1 380							
除以 103(步骤 5)	1 380 ÷ 103 = 13 余数 41							
余数等于校验字符的值	41							

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

的个数奇偶性的情况,符号长度未达到最小的应用示例,造成字符串多一个条码字符。



(10)001135(21)013037001(240)00008744

图 A.1 符号长度未能最小应用示例

表 A.1 为图 A.1 对应的条码数据结构。

表 A.1 图 A.1 的条码数据结构

标识代码	(10)001135(21)013037001(240)00008744
单元数据串	StartC F ₁ 10 00 11 35 F ₁ 21 01 30 37 00 CodeB 1 F ₁ CodeC 24 00 00 08 74 CodeB 4 B Stop
字符及模块数	24+1(终止符)个条码字符,76 条和 75 空

图 A.2 为考虑了 A.4 b),符合符号长度最小规则的应用示例。表 A.2 为图 A.2 对应的条码数据结构。



(10)001135(21)013037001(240)00008744

图 A.2 符号长度最小应用示例

表 A.2 对应的条码数据结构

客户提供的条码样品的数据结构	
标识代码	(10)001135(21)013037001(240)00008744
单元数据串	StartC F ₁ 10 00 11 35 F ₁ 21 01 30 37 00 CodeB 1 F ₁ 2 CodeC 40 00 00 87 44 12 Stop
字符及模块数	23+1(终止符)个条码字符,73 条和 72 空

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。