



中华人民共和国国家标准

GB/T 18283—2008
代替 GB/T 18283—2000

商品条码 店内条码

Bar code for commodity—Bar code in-store

2008-07-16 发布

2009-01-01 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 编码	1
4.1 不包含价格等信息的 13 位代码	1
4.2 包含价格等信息的 13 位代码	2
4.3 8 位代码	2
5 条码表示及符号质量评价	2
6 店内条码符号的放置	2
附录 A (规范性附录) 价格或度量值的校验码计算方法	3

前 言

本标准参照国际物品编码协会(GSI)制定的《GSI 通用规范》(第八版),并结合我国的实际情况,对 GB/T 18283—2000《店内条码》进行了修订。

本标准代替 GB/T 18283—2000。

本标准与 GB/T 18283—2000 相比,主要变化如下:

- 标准名称改为《商品条码 店内条码》。
- 将原标准的范围由“本标准规定了店内条码的编码、符号表示及技术要求。本标准适用于商店闭环系统中对商品变量消费单元的条码标识。”改为“本标准规定了店内条码的编码、条码表示、符号质量评价和条码符号的放置。本标准适用于商店自行加工店内销售的商品和变量零售商品的条码标识。”
- 只给出了本标准引用的标准的编号及名称,并将原引用标准 GB/T 16830—1997《储运单元条码》改为 GB/T 14257《商品条码符号位置》。
- 将原标准店内条码的定义由“商店闭环系统中标识商品变量消费单元的条码”改为“前缀码为 20~24 的商品条码,用于标识商店自行加工店内销售的商品和变量零售商品”。
- 增加了对变量零售商品的定义。
- 在店内条码的代码结构方面,增加了不包含价格等信息的 13 位代码及 8 位代码;对原变量消费单元的代码结构进行了调整,改名为“包含价格等信息的 13 位代码”,删除了“商品项目代码”这个概念,将“价格(度量值)代码”改为“价格或度量值代码”,将“价格(度量值)检验码”改为“价格或度量值的校验码”。
- 增加了店内条码符号质量的评价。
- 增加了店内条码符号的放置。
- 保留了附录 A 价格(度量值)校验码的计算方法,改名为“价格或度量值的校验码计算方法”,并相应地将附录中“价格(度量值)校验码”改为“价格或度量值的校验码”。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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。

本标准主要起草人:罗秋科、卿英迪、张春媛、李宁、杜景荣。

本标准于 2000 年首次发布,本次为第一次修订。

商品条码 店内条码

1 范围

本标准规定了店内条码的编码、条码表示、符号质量评价和条码符号的放置。
本标准适用于商店自行加工店内销售的商品和变量零售商品的条码标识。

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 12904 商品条码(GB 12904—2003,ISO/IEC 15420:2000,NEQ)

GB/T 12905 条码术语

GB/T 14257 商品条码符号位置

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

店内条码 bar code in-store

前缀码为 20~24 的商品条码,用于标识商店自行加工店内销售的商品和变量零售商品。

注:8 位店内条码的前缀码为 2。

3.2

变量零售商品 variable measure retail commodity

在零售贸易过程中,无法预先确定销售单元,按基本计量单位进行定价、销售的商品。

4 编码

4.1 不包含价格等信息的 13 位代码

4.1.1 结构

不包含价格等信息的 13 位代码由前缀码、商品项目代码和校验码组成,其结构见表 1。

表 1 不包含价格等信息的 13 位代码结构

前缀码	商品项目代码	校验码
$X_{13} X_{12}$	$X_{11} X_{10} X_9 X_8 X_7 X_6 X_5 X_4 X_3 X_2$	X_1

4.1.2 前缀码

$X_{13} X_{12}$ 为前缀码,其值为 20~24。

4.1.3 商品项目代码

$X_{11} \sim X_2$ 为商品项目代码,由 10 位数字组成,由商店自行编制。

4.1.4 校验码

X_1 为校验码,为 1 位数字,根据前 12 位计算而成,用于检验整个代码的正误。计算方法见 GB 12904。

4.2 包含价格等信息的 13 位代码

4.2.1 结构

包含价格等信息的 13 位代码由前缀码、商品种类代码、价格或度量值的校验码、价格或度量值代码和检验码等 5 部分组成。其中,价格或度量值的校验码可以缺省。包含价格等信息的 13 位代码共分 4 种结构,其结构见表 2。

表 2 包含价格等信息的 13 位代码结构

结构种类	前缀码	商品种类代码	价格或度量值的校验码	价格或度量值代码	校验码
结构一	$X_{13} X_{12}$	$X_{11} X_{10} X_9 X_8 X_7 X_6$	无	$X_5 X_4 X_3 X_2$	X_1
结构二	$X_{13} X_{12}$	$X_{11} X_{10} X_9 X_8 X_7$	无	$X_6 X_5 X_4 X_3 X_2$	X_1
结构三	$X_{13} X_{12}$	$X_{11} X_{10} X_9 X_8 X_7$	X_6	$X_5 X_4 X_3 X_2$	X_1
结构四	$X_{13} X_{12}$	$X_{11} X_{10} X_9 X_8$	X_7	$X_6 X_5 X_4 X_3 X_2$	X_1

4.2.2 前缀码

$X_{13} X_{12}$ 是前缀码,其值为 20~24。

4.2.3 商品种类代码

由 4~6 位数字组成,用于标识不同种类的零售商品,由商店自行编制。

4.2.4 价格或度量值代码

由 4~5 位数字组成,用于表示某一具体零售商品的价格或度量值信息。

4.2.5 价格或度量值的校验码

结构三和结构四包含价格或度量值的校验码,为 1 位数字,根据价格或度量值代码的各位数字计算而成,用于检验整个价格或度量值代码的正误。计算方法见附录 A。

4.2.6 校验码

X_1 为校验码,为 1 位数字,根据前 12 位计算而成,用于检验整个代码的正误。计算方法见 GB 12904。

4.3 8 位代码

4.3.1 结构

8 位代码由前缀码、商品项目代码和校验码组成,其结构见表 3。

表 3 店内条码的 8 位代码结构

前缀码	商品项目代码	校验码
2	$X_7 X_6 X_5 X_4 X_3 X_2$	X_1

4.3.2 前缀码

由 1 位数字组成,其值为 2。

4.3.3 商品项目代码

$X_7 \sim X_2$ 是商品项目代码,由 6 位数字组成,由商店自行编制。

4.3.4 校验码

X_1 为校验码,为 1 位数字,根据前 7 位计算而成,用于检验整个代码的正误。计算方法见 GB 12904。

5 条码表示及符号质量评价

店内条码的条码表示及符号质量评价见 GB 12904。

6 店内条码符号的放置

店内条码符号的放置见 GB/T 14257。

附 录 A
(规范性附录)

价格或度量值的校验码计算方法

A.1 加权积

在价格或度量值的校验码计算过程中,要对价格或度量值代码中每个代码位置分配一个特定的运算规则,即加权因子,包括 2-、3、5+、5- 等 4 种。根据相应的加权因子,对价格或度量值代码中的数值进行数学运算得出的结果称为加权积。

表 A.1、表 A.2、表 A.3、表 A.4 分别给出了数值 0~9 依照加权因子 2-、3、5+、5- 运算得出的加权积。

表 A.1 加权因子 2- 对应的加权积

代码数值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
加权积	0	2	4	6	8	9	1	3	5	7

表 A.2 加权因子 3 对应的加权积

代码数值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
加权积	0	3	6	9	2	5	8	1	4	7

表 A.3 加权因子 5+ 对应的加权积

代码数值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
加权积	0	5	1	6	2	7	3	8	4	9

表 A.4 加权因子 5- 对应的加权积

代码数值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
加权积	0	5	9	4	8	3	7	2	6	1

A.2 4 位数字的价格或度量值代码的校验码计算

A.2.1 计算方法

(价格或度量值代码位置序号从左至右顺序排列)

第一步:表 A.5 给出了每个代码位置应采用的加权因子。对照表 A.1、表 A.2 和表 A.4 得出各代码位置的数值所对应的加权积。

表 A.5 4 位数字的价格或度量值代码的加权因子分配规则

代码位置序号	1	2	3	4
	X_5	X_4	X_3	X_2
加权因子	2-	2-	3	5-

第二步:将第一步的结果相加求和。

第三步:将第二步的结果乘以 3,所得结果的个位数字即为校验码的值。

A.2.2 应用举例

价格代码 2875(即 28.75 元)校验码的计算示例:

代码位置序号	1	2	3	4
加权因子	2—	2—	3	5—
价格代码	2	8	7	5
1. 根据表 A.1、表 A.2 和表 A.4 得加权积	4	5	1	3
2. 求和	4 + 5 + 1 + 3 = 13			
3. 用 3 乘以第二步的结果	= 39			

取乘积的个位数字 9 为所求价格校验码

A.3 5 位数字的价格或度量值代码的校验码计算

A.3.1 计算方法

(价格或度量值代码位置序号从左至右顺序排列)

第一步:表 A.6 给出了每个代码位置应采用的加权因子。对照表 A.1、表 A.3 和表 A.4 得出各代码位置的数值所对应的加权积。

表 A.6 5 位数字价格或度量值代码加权因子的分配规则

代码位置序号	1	2	3	4	5
	X_5	X_5	X_4	X_3	X_2
加权因子	5+	2—	5—	5+	2—

第二步:将第一步的结果,即各加权积,相加求和。

第三步:用大于或等于第二步所得结果且为 10 的最小整数倍的数,减去第二步所得结果。

第四步:在表 A.4 中查找与第三步所得结果数值相同的加权积,该加权积所对应的代码数值即为校验码的值。

A.3.2 应用举例

价格代码 14685(即 146.85 元)校验码的计算

代码位置序号	1	2	3	4	5
加权因子	5+	2—	5—	5+	2—
价格代码	1	4	6	8	5
1. 根据表 A.1、表 A.3 和表 A.4 得加权积	5	8	7	4	9
2. 求和	5 + 8 + 7 + 4 + 9 = 33				
3. 用大于或等于第二步所得结果且为 10 的最小整数倍的数减去第二步所得结果					40 - 33 = 7
4. 查表 A.4 得加权积 7 所对应的代码数值为 6,即 6 为所求校验码					

正式场合使用，
本资料仅供内部研究和学习用途，
请购买正式出版物

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
商 品 条 码 店 内 条 码
GB/T 18283—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 11 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-34195

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)68533533



GB/T 18283—2008