

ICS 35.040  
CCS A 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16828—2021

代替 GB/T 16828—2007

---

## 商品条码 参与方位位置编码与条码表示

Bar code for commodity—Global location numbering and bar code marking

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 编码 .....	2
5 条码表示 .....	2
6 应用 .....	3
附录 A (规范性) 校验码的计算方法 .....	4
附录 B (资料性) 参与方位置码条码表示示例 .....	5
附录 C (资料性) 参与方位置码在数据共享中的应用示例 .....	6
参考文献 .....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 16828—2007《商品条码 参与方位置编码与条码表示》，与 GB/T 16828—2007 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了“参与方位置码”的定义(见 3.1.1, 2007 年版的 3.1)；
- 增加了缩略语(见 3.2)；
- 代码结构增加了两种情况，增加了编制规则(见 4.1 和 4.2)；
- 更改了参与方位置码的管理方式说明(见 4.2, 2007 年版的第 5 章)；
- 增加了应用标识符内容(见第 5 章)；
- 增加了二维码表示相关内容(见第 5 章)；
- 增加了参与方位置码的应用示例(见附录 B 和附录 C)。

本文件参照了《GS1 应用规范》第 18 版中的相关内容。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件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。

本文件起草单位：中国物品编码中心、浙江省标准化研究院、宁波市标准化研究院、北京交通大学、北京网路畅想科技发展有限公司。

本文件主要起草人：杜景荣、李素彩、丁炜、邵小景、孙小云、李铮、贾建华、张文梅、张铎、楼庆华、张天仪、孟若普、张秋霞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1997 年首次发布为 GB/T 16828—1997《位置码》；
- 2007 年进行第一次修订，并将标准名称修改为《商品条码 参与方位置编码与条码表示》；
- 本次为第二次修订。

# 商品条码 参与方位置编码与条码表示

## 1 范围

本文件规定了参与方位置码的编码、条码表示及应用。

本文件适用于参与方位置的标识、自动识别与数据采集及电子数据共享等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 15425 商品条码 128 条码

GB/T 16986 商品条码 应用标识符

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 12905 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**参与方位置码** **global location number**

参与供应链活动的相关方与位置进行唯一标识的代码。

注 1: 参与方位置码也称全球位置码。

注 2: 参与方包括法律实体和功能实体,位置包括物理位置和虚拟(数字化)位置。

注 3: 法律实体指合法存在的任何商业组织、社团组织和个人。

注 4: 功能实体指法律实体的分部或内部具体部门,如:某公司的财务部。

注 5: 物理位置指具体位置,如:某个建筑物、仓库或仓库的某个门、交货地等。

注 6: 虚拟(数字化)位置指如 IP 地址、URL、电子邮箱等。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

EDI: 电子数据交换(Electronic Data Interchange)

EPCIS: 物品电子编码信息服务(Electronic Products Code Information Service)

GDSN: 全球数据同步网络(Global Data Synchronization Network)

GLN: 参与方位置码(全球位置码)(Global Location Number)