



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16828—2007  
代替 GB/T 16828—1997

---

## 商品条码 参与方位位置编码与条码表示

Bar code for commodity—Global location number and symbol marking

2007-07-27 发布

2007-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 代码结构 .....	1
5 管理 .....	1
6 条码符号表示与应用 .....	2
附录 A(规范性附录) 校验码的计算方法 .....	3
附录 B(资料性附录) 参与方位置编码在电子数据交换中的应用示例 .....	4

## 前 言

本标准参照国际物品编码协会(GS1)制定的《EAN·UCC通用规范》第7版第2章第4节“位置的编码与符号表示”一节,并结合我国的实际情况对GB/T 16828—1997《位置码》进行了修订。本标准在技术内容上与国际规范的技术要求一致。

本标准代替GB/T 16828—1997《位置码》。本标准与GB/T 16828—1997相比主要变化如下:

- 标准的名称改为“商品条码 参与方位置编码与条码表示”,是商品条码系列标准中的一个。
- 增加GB 12904《商品条码》、GB/T 12905《条码术语》和GB/T 16986《EAN·UCC系统应用标识符》为规范性引用文件。
- 代码结构由一种改为三种。
- 增加了管理的有关内容。
- 增加了应用标识符的有关内容。

本标准的附录A为规范性附录,附录B为资料性附录。

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、北京交通大学。

本标准主要起草人:张成海、李素彩、黄燕滨、王耀球、张培英、杜景荣。

本标准于1997年首次发布,本次为第一次修订。

## 商品条码 参与方位置编码与条码表示

### 1 范围

本标准规定了参与方位置编码的定义、代码结构、管理和条码符号表示与应用。  
本标准适用于电子数据交换、自动识别与数据采集等领域。

### 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 15425 EAN·UCC 系统 128 条码

GB/T 16986 EAN·UCC 系统应用标识符(GB/T 16986—2003,ISO/IEC 15418:1999,NEQ)

### 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

##### 参与方位置编码 global location number

对参与供应链等活动的法律实体、功能实体和物理实体进行唯一标识的代码。

注1：法律实体是指合法存在的机构，如：供应商、客户、银行、承运商等。

注2：功能实体是指法律实体内的具体的部门，如：某公司的财务部。

注3：物理实体是指具体的位置，如：建筑物的某个房间、仓库或仓库的某个门、交货地等。

### 4 代码结构

参与方位置编码由厂商识别代码、位置参考代码和校验码组成，用13位数字表示，具体结构见表1：

表1 参与方位置编码结构

结构种类	厂商识别代码	位置参考代码	校验码
结构一	$X_{13} X_{12} X_{11} X_{10} X_9 X_8 X_7$	$X_6 X_5 X_4 X_3 X_2$	$X_1$
结构二	$X_{13} X_{12} X_{11} X_{10} X_9 X_8 X_7 X_6$	$X_5 X_4 X_3 X_2$	$X_1$
结构三	$X_{13} X_{12} X_{11} X_{10} X_9 X_8 X_7 X_6 X_5$	$X_4 X_3 X_2$	$X_1$

其中：

- 厂商识别代码：由7~9位数字组成，具体结构见GB 12904。
- 位置参考代码：由3~5位数字组成。
- 校验码：为1位数字，计算方法见附录A。

### 5 管理

参与方位置编码由中国物品编码中心统一管理与维护。