



中华人民共和国国家标准

GB/T 31866—2015

GB/T 31866—2015

物联网标识体系 物品编码 Ecode

Identification system for internet of things—Entity code

中华人民共和国
国家标准
物联网标识体系 物品编码 Ecode
GB/T 31866—2015

*

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)68533533 发行中心:(010)51780238
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

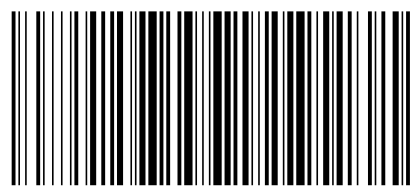
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字
2015年9月第一版 2015年10月第二次印刷

*

书号: 155066·1-52153 定价 24.00 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 31866—2015

2015-09-11 发布

2016-10-01 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

参 考 文 献

- [1] ISO/IEC 29161 Automatic identification and data capture techniques—Unique identification
 - [2] EPC Tag Data Standard, Version 1.9
-

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 约定 2

5 Ecode 的编码结构 2

6 Ecode 各版本的编码结构和转换规则 2

附录 A(规范性附录) 已分配的版本 V 和编码体系标识 NSI 7

附录 B(资料性附录) Ecode 对各种编码的兼容 9

参考文献 16

表 B.15 分区与厂商识别代码和单个资产参考代码长度对应关系

分区		厂商识别代码		单个资产参考代码	
二进制值	十进制值	二进制 (位数)	十进制 (位数)	二进制 (位数)	十进制 (位数)
(000) ₂	0	40	12	148	18
(001) ₂	1	37	11	151	19
(010) ₂	2	34	10	154	20
(011) ₂	3	30	9	158	21
(100) ₂	4	27	8	161	22
(101) ₂	5	24	7	164	23
(110) ₂	6	20	6	168	24
(111) ₂		7		禁用	

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、复旦大学、深圳市标准技术研究院、国家农业信息化工程技术研究中心、山东省标准化研究院、航天信息股份有限公司。

本标准主要起草人:张成海、罗秋科、李素彩、张旭、刘澍、王毅、王俊宇、郑立荣、肖文康、孙传恒、钱恒、王占厚、田娟、杜景荣、张楠。

B.2 Ecode 对商品条码系统编码的兼容

商品条码体系(包括贸易项目、物流单元、资产、位置和服务关系等)的标识代码及附加属性代码,如图 B.1 所示。其中,全球贸易项目代码(GTIN)是目前商品条码体系中应用最广泛的标识代码,其编码结构如表 B.16 所示。

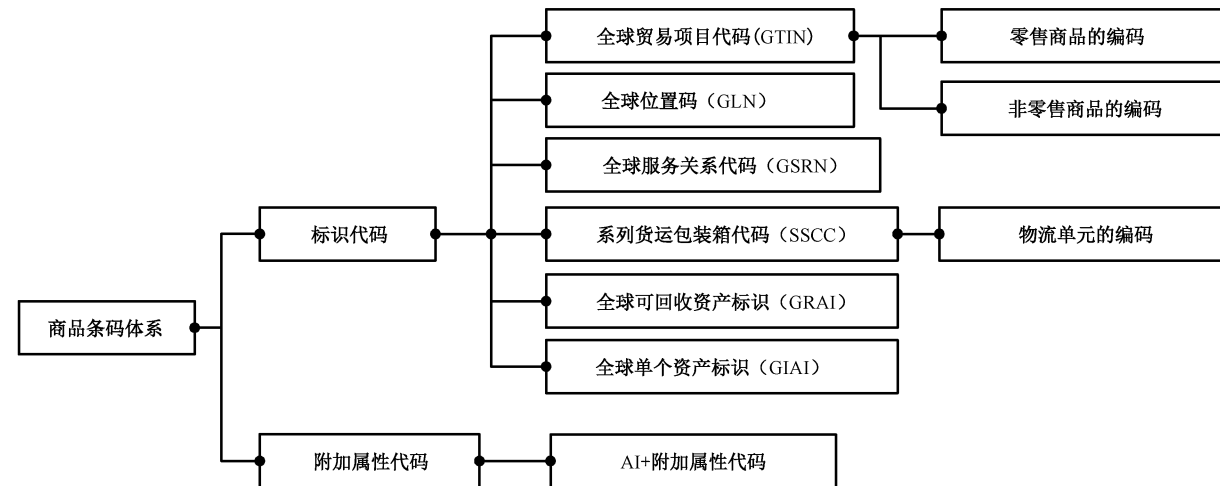


图 B.1 商品条码体系

表 B.16 GTIN 的编码结构

厂商识别代码	商品项目代码	校验码
$\overleftarrow{N_1 N_2 N_3 N_4 N_5 N_6 N_7 N_8 N_9 N_{10} N_{11} N_{12}}$		N_{13}

Ecode 分配给商品条码的 V 为 1, NSI 为 0003。