

ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 31866—2015

物联网标识体系 物品编码 Ecode

Identification system for internet of things—Entity code

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

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

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。

物联网标识体系 物品编码 Ecode

1 范围

本标准规定了物联网标识体系中物品编码 Ecode 的数据结构。

本标准适用于物联网标识体系中物品的编码,用于物联网中的信息采集与交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16828 商品条码 参与方位置编码与条码表示

GB/T 16830 商品条码 储运包装商品编码与条码表示

GB/T 18127 商品条码 物流单元编码与条码表示

GB/T 23833 商品条码 资产编码与条码表示

ISO/IEC 15424 信息技术 自动识别和数据采集技术 数据载体识别符(包括符号识别符)

[Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Data Carrier Identifiers (including Symbology Identifiers)]

ISO/IEC 19762-1 信息技术 自动识别和数据采集技术(AIDC) 协调词汇 第1部分:与 AIDC 有关的一般术语 (Information technology—Automatic identification and data capture (AIDC) techniques—Harmonized vocabulary—Part1:General terms relating to AIDC)

3 术语和定义

GB/T 12905 和 ISO/IEC 19762-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物品编码 Ecode entity code; Ecode

物联网标识体系中物品统一的编码。

3.2

版本 version; V

Ecode 编码中,用于区分不同 Ecode 编码结构的代码。

3.3

编码体系标识 numbering system identifier; NSI

Ecode 编码中,用于指示某一标识体系的代码。

3.4

主码 master data code; MD

Ecode 编码中,某一行业或应用系统中主数据的代码。