



中华人民共和国国家标准

GB/T 35419—2025

代替 GB/T 35419—2017

物联网标识体系 Ecode 在一维条码中的存储

Identification system for internet of things—
Storage of Ecode in one-dimensional bar code

2025-05-30 发布

2025-12-01 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.....Ⅲ

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 缩略语.....1

5 符号和数据结构.....2

6 最大符号长度.....2

7 供人识读字符.....2

附录 A(资料性) Ecode 在一维条码中的存储示例.....3

参考文献.....4

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 35419—2017《物联网标识体系 Ecode 在一维条码中的存储》，与 GB/T 35419—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了 Ecode 在一维条码中存储的符号要求(见第5章,2017年版的第5章)；
- b) 增加了 Ecode 在一维条码中存储的最大符号长度(见第6章)；
- c) 增加了供人识读字符要求(见第7章)。

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。

本文件由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本文件起草单位：中国物品编码中心、内蒙古自治区质量和标准化研究院、浙江省质量科学研究院、青岛市标准化研究院、广西壮族自治区标准技术研究院、新疆维吾尔自治区质量基础发展研究院、福建省标准化研究院、重庆市质量和标准化研究院、河南省标准化和质量研究院、哈尔滨市标准化研究院、江苏省质量和标准化研究院、江西省质量和标准化研究院、厦门市标准化研究院、北京交通大学、国家电网有限公司、国网物资有限公司、北京东方捷码科技开发中心、广东省佛山市质量技术监督标准与编码所、吉林省标准研究院、烟台市标准计量检验检测中心。

本文件主要起草人：张成海、张刚、何榕、张颖、陈浩、李健华、周顺骥、房艳、孙俊林、刘卫东、毕力格、杜景荣、孟若普、王佩亮、丁凯、马琳、周学军、阿斯亚·买买提依明、居德昌、樊天卉、陈晓荣、韩颖、张秋霞、陈广、杨凯、郭栋、郝凯旋、夏文岩、蔡卫旭、麦华浩、刘娜、黄雪松、段恒颖、滑云麒、崔洵、任华卫。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017年首次发布为 GB/T 35419—2017；
- 本次为第一次修订。

物联网标识体系

Ecode 在一维条码中的存储

1 范围

本文件规定了 Ecode-V₀、Ecode-V₁、Ecode-V₂、Ecode-V₃ 在一维条码中的符号和数据结构、最大符号长度以及供人识读字符的要求。

本文件适用于采用一维条码作为数据载体的 Ecode-V₀、Ecode-V₁、Ecode-V₂、Ecode-V₃ 的物联网应用。

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/T 12508 光学识别用字母数字字符集 第二部分:OCR-B 字符集印刷图象的形状和尺寸
- GB/T 15425 商品条码 128 条码
- GB/T 16986 商品条码 应用标识符
- GB/T 18347 128 条码
- GB/T 31866—2023 物联网标识体系 物品编码 Ecode
- GB/T 38606 物联网标识体系 数据内容标识符

3 术语和定义

GB/T 31866—2023 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 Ecode of entity code

物联网标识体系中的一种物品统一编码。

注:简称 Ecode。

[来源:GB/T 31866—2023,3.1]

3.2

版本 version;V

Ecode 编码中,用于区分不同 Ecode 编码结构的代码。

注:Ecode 版本包括 Ecode-V₀、Ecode-V₁、Ecode-V₂、Ecode-V₃ 等。

[来源:GB/T 31866—2023,3.2]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AI:应用标识符(Application Identifier)