



中华人民共和国国家标准

GB/T 35420—2025

代替 GB/T 35420—2017

物联网标识体系 Ecode 在二维码中的存储

Identification system for internet of things—Storage of Ecode in
two-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.....2

5 数据结构类型.....2

6 编码数据结构.....2

7 网址数据结构.....3

8 二维码码制选择.....3

附录 A(资料性) Ecode 在二维码中存储的示例.....4

参考文献.....6

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 35420—2017《物联网标识体系 Ecode 在二维码中的存储》。与 GB/T 35420—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 的数据结构类型(见第 5 章,2017 年版的第 5 章);
- b) 增加了 Ecode-V₀ 的编码数据结构(见 6.1);
- c) 删除了 Ecode-V₁、Ecode-V₂、Ecode-V₃ 编码数据结构的用户区(见 2017 年版的 6.1);
- d) 删除了属性区的起始符、DCI 起始符以及 DCI 结束符(见 2017 年版的 6.2.2);
- e) 增加了 Ecode-V₀ 的网址数据结构(见 7.1);
- f) 更改了 Ecode-V₁、Ecode-V₂、Ecode-V₃ 网址数据结构唯一标识区的引导符“?”(见 7.2,2017 年版的第 7 章);
- g) 增加了 Ecode-V₁、Ecode-V₂、Ecode-V₃ 网址数据结构属性区、用户区的引导符“?”、“#”(见 7.2);
- h) 增加了二维码码制选择的有关规定(见第 8 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、浙江省质量科学研究院、江苏省质量和标准化研究院、内蒙古自治区质量和标准化研究院、河南省标准化和质量研究院、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、厦门市标准化研究院、江西省质量和标准化研究院、安徽省质量和标准化研究院、重庆市质量和标准化研究院、北京市标准化研究院、北京交通大学、国家电网有限公司、国网物资有限公司、哈尔滨市标准化研究院、广东旭龙物联科技股份有限公司、北京东方捷码科技开发中心、中国物品编码中心(广州)技术服务公司、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:李素彩、王佩亮、房艳、袁劲波、李健华、周顺骥、张刚、张颖、孙俊林、毕力格、韩颖、杜景荣、孟若普、丁凯、潘凯凌、周学军、吴杰、夏文岩、阿斯亚·买买提依明、孔维佳、陈震宇、张秋霞、陈广、杨凯、彭志伟、董玥、徐朝荣、张硕、池鹏晟、蔡卫旭、麦华浩、刘娜、黄雪松、段恒颖、滑云麒、崔润、陈磊。

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 35420—2017;

——本次为第一次修订。

物联网标识体系

Ecode 在二维码中的存储

1 范围

本文件规定了 Ecode-V₀、Ecode-V₁、Ecode-V₂、Ecode-V₃ 在二维码中存储时的数据结构类型、编码数据结构、网址数据结构及二维码码制选择的要求。

本文件适用于采用二维码作为数据载体的 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 5261 信息处理 七位和八位编码字符集用的控制功能
- GB/T 12905—2019 条码术语
- GB/T 16986 商品条码 应用标识符
- GB/T 18284 快速响应矩阵码
- GB/T 21049 汉信码
- GB/T 31866—2023 物联网标识体系 物品编码 Ecode
- GB/T 33993 商品二维码
- GB/T 38606 物联网标识体系 数据内容标识符
- GB/T 41208 数据矩阵码

3 术语和定义

GB/T 12905—2019、GB/T 31866—2023、GB/T 38606 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

二维条码 two-dimensional bar code; 2D code

二维码

在两个维度方向上都表示信息的条码符号。

[来源:GB/T 12905—2019, 2.3, 有修改]

3.2

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]

3.3

版本 version; V

Ecode 编码中,用于区分不同 Ecode 编码结构的代码。