

ICS 35.040
L 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 38606—2020

物联网标识体系 数据内容标识符

Identification system for internet of things—Data content identifier

2020-03-31 发布

2020-10-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和缩略语	2
5 数据内容标识符	3
6 应用标识符及其对应的数据编码格式	3
7 数据标识符及其对应的数据编码格式	3
8 应用标识符与数据标识符的映射	20
附录 A (规范性附录) 应用标识符与数据标识符的映射表	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、深圳市标准技术研究院、北京东方捷码科技开发中心、烟台东方瑞创达电子科技有限公司、河南省标准研究院、山东省标准化研究院、江苏省质量和标准化研究院。

本标准主要起草人:罗秋科、李媛红、李素彩、徐立峰、李健华、杜景荣、王佩、房艳、欧阳莎、易晓珊、张旭杰、廖权虹、黄艳、李凯迪、王瑜、王玓、陈浩。

引 言

随着物联网应用不断深入,跨系统、跨平台、跨地域之间的信息交互、异构系统之间的协同和信息共享逐步增多。为了保证相关数据在标签语义层面的一致性和互通性,实现物联网对象与对象信息的对接,有必要对物联网对象本身及其属性数据进行唯一标识。

数据内容标识符是物联网标识体系的组成部分,根据数据内容标识符的不同类别,分为纯数字的应用标识符和采用数字字母字符表示的数据标识符两类。应用标识符由国际物品编码协会(GSI)负责维护管理,所标识的数据编码主要涵盖了供应链物流领域广泛应用的贸易项目、产品、资产、物流单元等信息内容,具体在 GB/T 16986—2018 中进行了详细定义。数据标识符由美国国家标准化组织(美国标准化协会 ANSI)下设 MH10 工作组负责维护,所标识的数据编码主要包括在特定行业和制造过程中应用较多的各类物品包装信息、运输信息、度量信息、位置信息等信息内容,能够兼容满足多种跨国应用、国家内部应用与特定行业内部物联网应用的数据内容编码标识与信息化应用需求。

物联网标识体系 数据内容标识符

1 范围

本标准规定了物联网标识体系中数据内容标识符及其对应数据编码的内容和格式。
本标准适用于物联网应用中对象本身及其属性数据内容的标识。

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/T 1836 集装箱代码、识别和标记

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码

GB/T 2261.2 个人基本信息分类与代码 第2部分:婚姻状况代码

GB/T 2261.3 个人基本信息分类与代码 第3部分:健康状况代码

GB/T 2261.4 个人基本信息分类与代码 第4部分:从业状况(个人身份)代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 7407 中国及世界主要海运贸易港口代码

GB/T 12406 表示货币和资金的代码

GB/T 16833—2011 行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT)代码表

GB/T 16986—2018 商品条码 应用标识符

GB/T 17295 国际贸易单位代码

GB/T 18366 国际贸易运输船舶名称与代码编制原则

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

GA/T 16.4 道路交通管理信息代码 第4部分:机动车车辆类型代码

GA/T 2000.156 公安信息代码 第156部分:常用证件代码

ISO 3779 道路车辆 车辆识别代号(VIN)内容与构成[Road vehicles—Vehicle identification number (VIN)—Content and structure]

ISO 14816 道路运输和交通信息技术 自动车辆和设备识别 数字和数据结构(Road transport and traffic telematics—Automatic vehicle and equipment identification—Numbering and data structure)

ISO/IEC 15459(所有部分) 信息技术 唯一标识符 运输设备的唯一标识符(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—Unique identification)

ISO 17364 无线射频识别(RFID)的供应链应用 可回收的运输物品(RTIs)和可回收包装类产品(RPIs)[Supply chain applications of RFID—Returnable transport items (RTIs) and returnable packaging items (RPIs)]

ISO 18185-1 货运集装箱 电子箱封 第1部分:通信协议(Freight containers—Electronic seals—Part 1: Communication protocol)

IEEE 802.11 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第11部