



中华人民共和国国家标准

GB/T 36605—2018

物联网标识体系 Ecode 解析规范

Identification system for internet of things—Ecode resolution specifications

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
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 缩略语	2
5 解析体系架构	2
6 Ecode 标头结构编码解析服务功能要求	3
7 Ecode 通用结构编码解析服务功能要求	6
参考文献	8

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、中国科学院计算机网络信息中心、合肥金维思特智能科技有限公司、中国信息通信研究院、西安电子科技大学、中检集团溯源技术服务有限公司、国家节能中心、交通运输部水运科学研究院、复旦大学、深圳市标准技术研究院、烟台东方瑞创达电子科技有限公司、北京农业信息技术研究中心。

本标准主要起草人:张旭、田娟、田野、王姝、刘阳、李晖、胡世伟、刘佳、刘巍、陈浩、仲伟、刘小峰、王成杰、张健、杨邵鹏、王俊宇、李继春、李凯迪、期治博、肖文康、苏巍、孙传恒、杨信廷、韩树文、张楠、杜景荣、王尚书。

物联网标识体系 Ecode 解析规范

1 范围

本标准规定了 Ecode 解析体系架构和功能要求。

本标准适用于物联网领域中采用 Ecode 编码方案的解析系统的设计与实现,其他封闭系统可以参照本标准。

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 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode

3 术语和定义

GB/T 31866 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

NAPTR 资源记录 naming authority pointer record

一种 DNS 资源记录类型,是一个基于重写规则的正则表达式。

注:参见 RFC 2915。

3.2

A 资源记录 A record

一种 DNS 资源记录类型,是一个指向主机名对应的 IPv4 地址的记录。

注:参见 RFC 1035。

3.3

AAAA 资源记录 AAAA record

一种 DNS 资源记录类型,是一个指向主机名对应的 IPv6 地址的记录。

注:参见 RFC 3596。

3.4

标识识别域名 identifier recognition domain name

Ecode 编码中版本(V)和编码体系标识(NSI)根据特定的转换规则,转换而成的 FQDN 格式的名字。

3.5

编码体系解析服务 numbering system resolve service

处理所有 Ecode 编码方案的解析请求,完成版本 V 和编码体系标识 NSI 与任意编码体系的对应,并完成标识识别域名的转换的过程。

3.6

编码数据结构解析服务 data structure resolve service

根据标识识别域名获取编码体系的编码规则,并基于编码规则完成主码域名的转换的过程。