



中华人民共和国国家标准

GB/T 38663—2020

物联网标识体系 Ecode 标识体系中间件规范

Identification system for internet of things—
Middleware standard for Ecode identification system

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
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 Ecode 标识体系中间件系统架构	1
6 Ecode 标识体系中间件功能要求	2
7 Ecode 标识体系中间件性能指标项要求	3

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

本标准主要起草人:罗秋科、李素彩、刘小峰、仲伟、陈浩、李健华、杜景荣、王佩、房艳、李媛红、黄艳、李凯迪、廖权虹、王瑜、王玓、方方。

引 言

本标准作为标识系统各模块之间的枢纽,实现异构系统之间的对接,减少无效的信息互联,分散服务器端筛选、过滤、冗余检测、数据转换等复杂的数据处理的压力,从而提高系统的性能发挥,保证服务层与用户层数据一致性,为应用程序提供可靠的服务接口。

物联网标识体系

Ecode 标识体系中间件规范

1 范围

本标准规定了 Ecode 标识体系中间件的系统架构、功能要求和性能指标项要求。
本标准适用于 Ecode 标识体系中间件的开发和应用。

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 12905 条码术语

GB/T 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode

GB/T 35419—2017 物联网标识体系 Ecode 在一维条码中的存储

GB/T 35420—2017 物联网标识体系 Ecode 在二维码中的存储

GB/T 35421—2017 物联网标识体系 Ecode 在射频标签中的存储

GB/T 35423—2017 物联网标识体系 Ecode 在 NFC 标签中的存储

3 术语和定义

GB/T 12905 和 GB/T 31866 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中间件 middleware

位于系统软件之上,用于支持分布式应用软件,连接不同软件实体的支撑软件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

NFC 近场通信(Near Field Communication)

RFID 无线射频识别(Radio Frequency Identification)

5 Ecode 标识体系中间件系统架构

Ecode 标识体系中间件由配置子系统、服务子系统、应用开发子系统三部分组成。分别包含以下内容:

- 配置子系统包括日志管理、权限控制、安全管理和异常告警功能;
- 服务子系统包括设备管理接口、数据处理模块、消息模块和应用接口模块;
- 应用开发子系统提供给用户进行应用程序开发的接口集合。