



中华人民共和国国家标准

GB/T 38624.1—2020

物联网 网关 第1部分：面向感知设备 接入的网关技术要求

Internet of things—Gateway—Part 1: Gateway technology
requirements for access of sensing device

2020-04-28 发布

2020-11-01 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 | I |
| 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 物联网网关功能要求 | 2 |
| 5.1 概述 | 2 |
| 5.2 接入管理 | 2 |
| 5.3 协议转换 | 2 |
| 5.4 数据处理 | 2 |
| 5.5 网关设备管理 | 2 |
| 5.6 标识管理 | 2 |
| 5.7 安全管理 | 3 |
| 6 网关通用数据配置要求 | 3 |
| 6.1 概述 | 3 |
| 6.2 通用数据配置 | 3 |
| 附录 A (资料性附录) 物联网网关通用数据配置示例 | 4 |
| 参考文献 | 23 |

前 言

GB/T 38624《物联网 网关》分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：面向感知设备接入的网关技术要求；
- 第 2 部分：面向公共电信网接入的网关技术要求；
- 第 3 部分：面向公共电信网接入的网关测试方法。

本部分为 GB/T 38624 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、普奥云信息科技(北京)有限公司、同济大学、北京京航计算通讯研究所、无锡物联网创新中心有限公司、浙江晶日科技股份有限公司、西安航天自动化股份有限公司、天津市邮电设计院有限公司、四川长虹电器股份有限公司、成都秦川物联网科技股份有限公司、安徽中科美络信息技术有限公司。

本部分主要起草人：卓兰、韩丽、柏文彦、杨宏、郝创博、李然、陈德基、庄宝森、董接莲、沈杰、王平松、杨会甲、王新芳、张磊、张建奇、张建锋、杨拓宇、王科、王东豪、李世成、权亚强、徐锐、戴朋龙。

物联网 网关 第1部分：面向感知设备 接入的网关技术要求

1 范围

GB/T 38624 的本部分规定了面向感知设备接入的物联网网关功能要求和通用数据配置要求。本部分适用于面向感知设备接入物联网网关的设计、开发和测试。

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 6107—2000 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口

GB/T 37032—2018 物联网标识体系 总则

TIA/EIA 485-A 用于平衡多点系统的收发器电气特性(Electrical characteristics of generators and receivers for use in balanced digital multipoint systems)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网网关 internet of things gateway

具有数据存储能力、计算能力和协议转换能力等，可通过北向接口与应用平台建立通信连接和通过南向接口与感知控制设备进行通信的实体。

注：实体可以是独立设备或软件。

3.2

北向接口 northbound interface

物联网网关与公众电信网络之间的接口。

注：改写 GB/T 30269.901—2016, 定义 3.2。

3.3

南向接口 southbound interface

物联网网关与感知控制设备之间的接口。

注：改写 GB/T 30269.901—2016, 定义 3.3。

3.4

边缘处理 edge processing

基于本地策略结合数据处理结果进行控制、预警或告警等本地操作。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

COM 串行通信端(Cluster Communication Port)