



中华人民共和国国家标准

GB/T 35319—2025

代替 GB/T 35319—2017

物联网 系统接口要求

Internet of things—System interface requirements

2025-03-28 发布

2025-10-01 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 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 1

5 概述 1

6 接口基本要求 2

7 接口传输内容 3

参考文献..... 5

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 35319—2017《物联网 系统接口要求》，与 GB/T 35319—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了接口、外部系统的术语和定义(见 3.1、3.2)；
- b) 删除了物联网、域、实体、传感(器)网(络)、感知对象、基础服务系统、标签识别系统、位置信息系统、音视频信息采集系统、智能化设备接口系统的术语和定义(见 2017 年版的 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9、3.10)；
- c) 更改了概述中的图(见第 5 章, 2017 年版的第 5 章)；
- d) 更改了接口的数量(见第 5 章, 2017 年版的第 5 章)；
- e) 增加了对于接口的基本要求(见第 6 章)；
- f) 将“接口要求”更改为“接口传输内容”，并更改了内容(见第 7 章, 2017 年版的第 6 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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、无锡物联网产业研究院、电子科技大学、深圳赛西信息技术有限公司、深圳市中兴微电子技术有限公司、天津鲲鹏信息技术有限公司、视联动力信息技术股份有限公司、西安航天自动化股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院西北分院、中建科技集团有限公司、美的集团(上海)有限公司、上海天臣微纳米科技股份有限公司、重庆市质量和标准化研究院、喀什地区电子信息产业技术研究院、北京邮电大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、北京东土科技股份有限公司、天津市特种设备监督检验技术研究院、富泰华工业(深圳)有限公司、深圳数影科技有限公司、中移(杭州)信息技术有限公司、浙江大华技术股份有限公司、北京电信规划设计院有限公司、广州鲁邦通物联网科技股份有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、上海逸迅信息科技有限公司、南京翼辉信息技术有限公司、新大陆数字技术股份有限公司、金卡智能集团股份有限公司、无锡物联网创新中心有限公司、感知数链(无锡)科技有限公司、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、成都秦川物联网科技股份有限公司、深圳市有方科技股份有限公司。

本文件主要起草人：杨宏、郭雄、卓兰、秦潮、张弛、李应龙、李晓瑜、张程、孙波、付根利、周立雄、田春雨、姚刚、张建奇、苏静茹、王宁、曾涛、陈书义、吴明娟、余能超、李刚、肖铅、陶怡、吴海莉、蔡亚森、尚小磊、高伟东、翟春奇、李学武、程远、曾忠宇、王璇、郭青源、张学琴、史喆、张威、刘金亮、刘玉梅、刘必龙、贾景润、施超、孔维生、方贵明、李家京、王衍娇、汤松柏、赵旭、张宝芝、张惟皎、孙鹏、徐纯、刘影、张阳、蔡春水、郑水云、肖静、周鸣乐、董接莲、吴中骅、李宏寨、权亚强、梁永增、唐剑。

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 35319—2017；

——本次为第一次修订。

物联网 系统接口要求

1 范围

本文件规定了物联网系统接口基本要求和接口传输内容要求。
本文件适用于物联网系统接口的设计、开发和部署。

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 33474 物联网 参考体系结构
GB/T 33745 物联网 术语

3 术语和定义

GB/T 33474 和 GB/T 33745 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

接口 interface

在两个功能实体或功能实体的组合之间，由这两个功能实体的功能特性、物理互联特性、信号交换特性及其他适当特性界定的共享边界。

[来源：GB/T 5271.9—2001，09.01.06，有修改]

3.2

外部系统 external system

不属于本物联网系统，但支持与本物联网系统交换信息的系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IoTSI：物联网系统接口（Internet of Things System Interface）

5 概述

本文件在 GB/T 33474 中的物联网功能视图上定义物联网系统接口，物联网系统接口分布用带有编号的连线表示，见图 1。这些接口表示两端所连接的域（即资源交换域、用户交互域、服务提供域、感知控制域和运维管控域）、对象（即目标对象、用户和外部系统）之间存在逻辑关联或物理连接。