



中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.903—2018

信息技术 传感器网络 第 903 部分：网关：逻辑接口

Information technology—Sensor networks—Part 903: Gateway: Logical interface

2018-06-07 发布

2019-01-01 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 网关逻辑接口结构	1
5 网关逻辑接口描述	4
6 网关逻辑接口要求	6
6.1 网关与远程管理平台之间的逻辑接口	6
6.2 网关与传感节点之间的逻辑接口	7
6.3 网关与网关外其他装置的逻辑接口	7
6.4 网关内部逻辑接口	7

前 言

GB/T 30269《信息技术 传感器网络》拟包括以下几部分：

- 第 1 部分：参考体系结构和通用技术要求；
- 第 2 部分：术语；
- 第 301 部分：通信与信息交换：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层规范；
- 第 302 部分：通信与信息交换：高可靠性无线传感器网络媒体访问控制和物理层规范；
- 第 303 部分：通信与信息交换：基于 IP 的无线传感器网络网络层规范；
- 第 401 部分：协同信息处理：支撑协同信息处理的服务及接口；
- 第 501 部分：标识：传感节点标识符编制规则；
- 第 502 部分：标识：传感节点标识符解析；
- 第 503 部分：标识：传感节点标识符注册规程；
- 第 504 部分：标识：传感节点标识符管理规范；
- 第 601 部分：信息安全：通用技术规范；
- 第 602 部分：信息安全：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全规范；
- 第 603 部分：信息安全：网络传输安全规范；
- 第 701 部分：传感器接口：信号接口；
- 第 702 部分：传感器接口：数据接口；
- 第 801 部分：测试：通用要求；
- 第 802 部分：测试：低速无线传感器网络媒体访问控制和物理层；
- 第 803 部分：测试：低速无线传感器网络网络层和应用支持子层；
- 第 804 部分：测试：传感器接口；
- 第 805 部分：测试：传感器网关测试规范；
- 第 806 部分：测试：传感节点标识符编码和解析；
- 第 807 部分：测试：低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全测评规范；
- 第 808 部分：测试：基于 IP 的无线传感器网络网络层协议一致性规范；
- 第 901 部分：网关：通用技术要求；
- 第 902 部分：网关：远程管理技术要求；
- 第 903 部分：网关：逻辑接口；
- 第 1001 部分：中间件：传感器网络节点接口。

本部分为 GB/T 30269 的第 903 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的专利。本文件的发布机构不承担标识这些专利的责任。

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、成都秦川物联网科技股份有限公司、深圳赛西信息技术有限公司、重庆邮电大学、无锡物联网产业研究院。

本部分主要起草人：邵泽华、卓兰、向海堂、权亚强、张磊、苏静茹、罗志勇、余晖、陈书义。

信息技术 传感器网络

第 903 部分:网关:逻辑接口

1 范围

GB/T 30269 的本部分规定了传感器网络网关(以下简称网关)逻辑接口结构和网关逻辑接口要求,并给出了网关逻辑接口描述。

本部分适用于传感器网络网关的设计和开发。

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 30269.2—2013 信息技术 传感器网络 第 2 部分:术语

GB/T 30269.501—2014 信息技术 传感器网络 第 501 部分:标识:传感节点标识符编制规则

3 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网关逻辑接口 gateway logical interface

网关与远程管理平台之间、网关内部各功能模块之间以及网关与传感节点之间,保障远程管理平台与传感节点之间各类控制管理信息和各类业务数据信息在逻辑上有效、可靠传输的功能接口的总和,包括网关管理信息接口和网关业务数据接口两类。

3.2

网关管理信息接口 gateway management information interface

实现网关与远程管理平台之间、网关各功能模块之间、网关与传感节点之间管理信息交换的网关逻辑接口。

3.3

网关业务数据接口 gateway business data interface

实现网关与远程管理平台之间、网关各功能模块之间、网关与传感节点之间业务数据交换的网关逻辑接口。

4 网关逻辑接口结构

网关逻辑接口可分为网关外部逻辑接口和网关内部逻辑接口。外部逻辑接口指向远程管理平台、传感节点和网关外其他装置。内部逻辑接口指向网关内部功能模块,包括主控组件、远程连接适配模块、本地连接适配模块、其他连接适配模块和设备配置模块等。