



中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.902—2018

信息技术 传感器网络 第 902 部分：网关：远程管理技术要求

Information technology—Sensor networks—
Part 902: Gateway: Remote management technical requirements

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 网关远程管理功能结构	1
4 网关远程管理功能要求	2
4.1 网关状态管理	2
4.2 网关远程配置	2
4.3 网关安全管理	3
4.4 网关自维护管理	3
4.5 传感器网络管理	3
4.6 网关标识管理	3
4.7 应用管理	3
4.8 网关远程管理接口	3

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。

本部分是 GB/T 30269 的第 902 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、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、中国联合网络通信集团有限公司。

本部分主要起草人：卓兰、吴岳飞、权亚强、苏静茹、张磊、王浩、寇宏、王彬。

信息技术 传感器网络

第 902 部分：网关：远程管理技术要求

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)的远程管理功能结构和管理功能要求,包括:网关状态管理、网关远程配置、网关安全管理、网关自维护管理、传感器网络管理、应用管理、标识管理和网关远程管理接口。

本部分适用于传感器网络网关的开发、设计和管理。

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 30269.501—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

GB/T 30269.503—2017 信息技术 传感器网络 第 503 部分:标识:传感节点标识符注册规程

3 网关远程管理功能结构

网关远程管理的功能结构如图 1 所示。

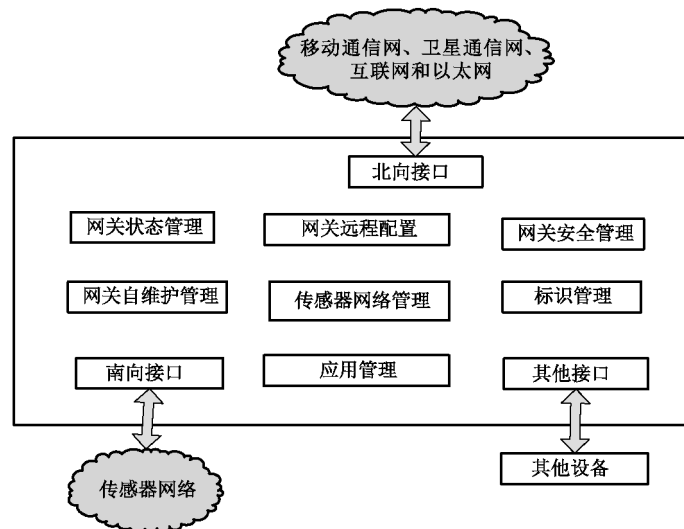


图 1 网关远程管理的功能结构

各功能模块描述如下：

- 网关状态管理:通过本地或远程的方式管理维护网关设备状态,包括但不限于运行状态和故障管理;
- 网关远程配置:对网关及下属设备进行远程管理,实现对网关设备远程业务部署、管理和控制;
- 网关安全管理:包括但不限于安全能力、安全策略和权限管理;