



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.805—2019

---

## 信息技术 传感器网络 第 805 部分：测试：传感器网关测试规范

Information technology—Sensor networks—  
Part 805: Testing: Sensor gateway test spificaton

2019-08-30 发布

2020-03-01 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 .....	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 概述 .....	2
6 中间件测试 .....	2
7 安全测试 .....	6
8 标识测试 .....	10
9 网络管理功能测试 .....	14
10 设备管理功能测试 .....	17
11 应用功能测试 .....	26
12 适配器测试 .....	29
13 接口测试 .....	31
附录 A (规范性附录) 协议实现符合性声明 .....	36

## 前 言

GB/T 30269《信息技术 传感器网络》拟分为以下部分：

- 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 304 部分：通信与信息交换：声波通信系统技术要求；
- 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 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：传感节点标识符解析；
- 第 807 部分：测试：网络传输安全；
- 第 808 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；
- 第 809 部分：测试：基于 IP 的无线传感器网络网络层协议；
- 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 805 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、深圳赛西信息技术有限公司、重庆邮电大学、东北大学。

本部分主要起草人：杨宏、郭雄、李昭、寇宏、谢昊飞、余晖、彭玉怀、邓庆绪、毕远国。

# 信息技术 传感器网络

## 第 805 部分:测试:传感器网关测试规范

### 1 范围

GB/T 30269 的本部分规定了针对 GB/T 30269.901—2016 传感器网关技术要求的测试方法。本部分适用于对基于 GB/T 30269.901—2016 的网关产品的测试。

### 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 17178.7—2011 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 7 部分:实现一致性声明

GB/T 30269.2—2013 信息技术 传感器网络 第 2 部分:术语

GB/T 30269.801—2017 信息技术 传感器网络 第 801 部分:测试:通用要求

GB/T 30269.804—2018 信息技术 传感器网络 第 804 部分:测试:传感器接口

GB/T 30269.901—2016 信息技术 传感器网络 第 901 部分:网关:通用技术要求

### 3 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 和 GB/T 30269.901—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**北向接口 northbound interface**

传感器网关与移动通信网、互联网、卫星通信网等公众电信网之间的接口。

#### 3.2

**南向接口 southbound interface**

传感器网关与传感器网络之间的接口。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

GAPP:网关应用(Gateway APPLication)

ICS:实现符合性声明(Implementation Conformance Statement)

SAPP:传感器测试节点应用(STN APPLication)

SG:传感器网关(Sensor Gateway)

STN:传感器网络测试节点(Sensor network Test Node)

TD:测试设备(Test Device)

TDAPP:测试设备应用(Test Device APPLication)