



中华人民共和国国家标准

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

Information technology—Sensor networks—Part 804: Testing: Sensor 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	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	1
6 信号接口测试	3
6.1 XML 格式信号接口描述文件标准符合性测试	3
6.2 二进制格式信号接口描述文件标准符合性测试项	5
6.3 基于信号接口描述文件的信号接口匹配测试	9
7 数据接口测试	12
7.1 XML 格式数据接口描述文件标准符合性测试	12
7.2 二进制格式数据接口描述文件标准符合性测试项	15
7.3 数据访问协议测试	18
附录 A (资料性附录) 协议实现符合性声明	25
A.1 传感器信号接口协议符合性声明	25
A.2 传感器数据接口协议符合性声明	25

前 言

GB/T 30269《信息技术 传感器网络》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 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 804 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：中国科学院合肥物质科学研究院、中国电子技术标准化研究院、重庆邮电大学、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、杭州家和物联技术有限公司。

本部分主要起草人：吴仲城、寇宏、罗志勇、李云飞、卓兰、沃昊昊、权亚强、苏静茹、李芳、罗健飞、张俊、冯一汀。