



中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.1001—2017

信息技术 传感器网络 第 1001 部分： 中间件：传感器网络节点接口

Information technology—Sensor network—Part 1001:
Middleware: Sensor networks node interfaces

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 接口	1
4.1 控制信息接口	1
4.2 数据信息接口	4
4.3 管理信息接口	6

前 言

GB/T 30269 在《信息技术 传感器网络》总标题下,计划或已发布以下几部分:

- 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:面向高可靠性应用的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 的网络层规范;
- 第 304 部分:通信与信息交换:面向视频的媒体访问控制层和物理层规范;
- 第 305 部分:通信与信息交换:超声波通信协议规范;
- 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和管理规范;
- 第 503 部分:标识:传感节点标识符注册规程;
- 第 601 部分:信息安全:通用技术规范;
- 第 602 部分:信息安全:网络传输安全技术规范;
- 第 603 部分:信息安全:密钥管理技术规范;
- 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:传感器接口测试规范;
- 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一致性测试技术规范;
- 第 807 部分:测试:网络传输安全测评规范;
- 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测评规范;
- 第 809 部分:测试:传感网系统安全测评规范;
- 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:逻辑功能接口技术规范;
- 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 1001 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、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、无锡物联网产业研究院、深圳市海思半导体有限公司。

本部分主要起草人:苏静茹、卓兰、付耀先、董挺、陈书义、杨宏、姜彤、沈杰。

信息技术 传感器网络 第 1001 部分： 中间件：传感器网络节点接口

1 范围

GB/T 30269 的本部分规定了传感器网络节点接口,包括控制信息接口、数据信息接口和管理信息接口。

本部分适用于传感器网络节点接口的中间件开发。

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

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

QoS 服务质量 (Quality of Service)

4 接口

4.1 控制信息接口

4.1.1 **Sensor.Request**

传感器开启或关闭请求。原语语义如下：

```
Sensor.Request {
    GMID
    SensorType
    bOpen
}
```

原语参数如表 1 所示。