



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.504—2019

---

## 信息技术 传感器网络 第 504 部分：标识：传感节点标识符管理

Information technology—Sensor networks—  
Part 504: Identification: Sensor nodes identifier management

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 .....	III
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 传感节点标识符管理的网络结构 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 SNMP 消息格式 .....	3
5.3 传感器网络消息格式 .....	3
6 传感节点标识符管理的功能架构 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 功能实体 .....	4
7 消息格式转换 .....	5
7.1 SNMP 消息到传感器网络消息的转换 .....	5
7.2 传感器网络消息到 SNMP 消息的转换 .....	6
8 MIB 中 OID 分配 .....	7
参考文献 .....	8

## 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；
- 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：传感节点标识符编码和解析；
- 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 504 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、重庆邮电大学、杭州家和物联有限公司、深圳赛西信息技术有限公司。

本部分主要起草人：徐冬梅、罗志勇、陈俊华、卓兰、赵杰、冯一汀、余晖、沃吴昊、蔡婷、杨美美、苏静茹。