



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.806—2018

---

## 信息技术 传感器网络 第 806 部分：测试：传感节点标识符 编码和解析

Information technology—Sensor networks—  
Part 806: Testing: Identifier encoding and resolution for sensor node

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 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 概述 .....	1
6 标识符编码符合性测试 .....	3
6.1 身份标识符编码符合性测试组 .....	3
6.2 应用属性标识符编码符合性测试组 .....	7
7 标识符解析符合性测试.....	17
7.1 TC_IDS_01 OID 解析符合性测试 .....	17
7.2 TC_IDS_02 SNIR 符合性测试 .....	18
7.3 TC_IDS_03 身份属性和应用属性信息的解析符合性测试 .....	19
7.4 TC_IDS_04 配置信息和感知信息的解析符合性测试 .....	20
附录 A (资料性附录) 协议实现符合性声明 .....	22

## 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试规范；
- 第 808 部分：测试：基于 2P 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 806 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：重庆邮电大学、中国电子技术标准化研究院、上海聚星仪器有限公司、杭州家和物联技术有限公司、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。

本部分主要起草人：罗志勇、寇宏、陈俊华、卓兰、沃昊昊、苏静茹、赵杰、孟正伍、权亚强、李云飞、冯一汀、吴仲城、杨美美。

# 信息技术 传感器网络

## 第 806 部分:测试:传感节点标识符 编码和解析

### 1 范围

GB/T 30269 的本部分规定了传感节点(以下简称节点)标识符编码和解析的测试方法和要求。

本部分适用于对基于 GB/T 30269.501—2014 和 GB/T 30269.502—2017 的产品进行标准符合性测试。

### 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 30269.2—2013 信息技术 传感器网络 第 2 部分:术语

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 30269.502—2017 信息技术 传感器网络 第 502 部分:标识:传感节点标识符解析

RFC 2915 命名机构指示符的 DNS 资源记录(The naming authority pointer(NAPTR) DNS resource record)

### 3 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AIRS:属性标识解析服务器(Attribute Identification Resolution Server)

NAPTR:命名机构指示符(Naming Authority Pointer)

OID:对象标识符(Object Identifier)

PICS:协议实现符合性声明(Protocol Implementation Conformance Statement)

SNIR:传感网标识解析(Sensor Networks Identification Resolution)

SNIRS:传感网标识解析服务器(Sensor Networks Identification Resolution Server)

SLIRS:传感层标识解析服务器(Sensor Layer Identification Resolution Server)

### 5 概述

本章规定了节点标识符编码符合性测试和解析符合性测试,测试内容覆盖了 GB/T 30269.501—2014 和 GB/T 30269.502—2017 的技术内容。