



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.503—2017

---

## 信息技术 传感器网络 第 503 部分：标识：传感节点 标识符注册规程

Information technology—Sensor networks—  
Part 503: Identification: Identifier registration procedures for sensor node

2017-11-01 发布

2018-05-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 传感节点标识符分配 .....	1
4.1 总则 .....	1
4.2 版本号 .....	1
4.3 生产厂商代码 .....	1
4.4 产品代码 .....	1
5 注册规程 .....	2
6 注册维护 .....	2
附录 A (资料性附录) 注册机构信息 .....	3
附录 B (规范性附录) 注册材料 .....	4

## 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 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规范；
- 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规范；
- 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 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。

本部分为 GB/T 30269 的第 503 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、深圳赛西信息技术有限公司、杭州家和物联技术有限公司。

本部分主要起草人：苏静茹、罗志勇、沃吴昊、余晖、杨美美、林峰、冯一汀。

# 信息技术 传感器网络

## 第 503 部分:标识:传感节点

### 标识符注册规程

#### 1 范围

GB/T 30269 的本部分规定了传感节点标识符版本号、生产厂商代码、产品代码的分配方法和传感节点标识符注册规程。

本部分适用于传感节点标识符的注册、管理和维护。

#### 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

#### 3 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 和 GB/T 30269.501—2014 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 4 传感节点标识符分配

##### 4.1 总则

传感节点标识符按照 GB/T 30269.501—2014 中规定的规则进行分配,由管理机构标识符和产品身份标识符两部分组成。

管理机构标识符是传感器网络 OID 注册中心(以下简称注册机构,相关信息参见附录 A)的对象标识符(OID),值是 2.16.156.101818。

产品身份标识符编码结构为:版本号+生产厂商代码+产品代码,本部分规定版本号为 1 的生产厂商代码的分配和注册规程。

##### 4.2 版本号

本部分规定的产品身份标识符版本号数值为 1。

##### 4.3 生产厂商代码

生产厂商代码是注册机构分配给传感节点生产厂商的唯一编号,范围为:0~16777215。

##### 4.4 产品代码

产品代码由生产厂商自行分配,范围为:0~1099511627775,见 GB/T 30269.501—2014 中 5.2.2.4。