



中华人民共和国国家标准

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

Information technology—Sensor networks—
Part 501: Identification: Identifier encoding rules for sensor node

2014-12-05 发布

2015-04-01 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 缩略语	1
5 传感节点标识符	2
5.1 概述	2
5.2 传感节点身份标识符	2
5.3 传感节点应用属性标识符	3
附录 A (规范性附录) 管理机构代码编码算法	7
参考文献	8

前 言

GB/T 30269《信息技术 传感器网络》拟分为以下几部分：

- 第 1 部分：总则；
- 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 IPV6 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 401 部分：协同信息处理：支撑服务及接口；
- 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 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 901 部分：网关：通用技术要求；
- 第 1001 部分：中间件：节点数据交互规范；
-

本部分是 GB/T 30269 的第 501 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本部分主要起草单位：中国电子技术标准化研究院、重庆邮电大学、杭州家和物联技术有限公司、合肥工大高科信息科技股份有限公司、无锡物联网产业研究院、中国物品编码中心、中国互联网络信息中心、江苏省电子信息产品质量监督检验研究院、大唐移动通信设备有限公司。

本部分主要起草人：罗志勇、徐冬梅、徐全平、沃昊昊、陆阳、邓瀚林、王毅、王妍、王平、董挺、吕凌、王琳。

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

1 范围

GB/T 30269 的本部分规定了传感器网络中传感节点标识符的结构和编制规则。
本部分适用于传感器网络中的传感节点管理与应用。

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 3836.1—2010 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 15629.15—2010 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求
第 15 部分：低速无线个域网(WPAN)媒体访问控制和物理层规范

GB/T 16263.1—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第 1 部分：基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范

GB/T 30269.2—2013 信息技术 传感器网络 第 2 部分：术语

GB/T 30269.701—2014 信息技术 传感器网络 第 701 部分：接口：信号接口

ISO/IEC/IEEE 8802-15-4:2010 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 15-4 部分：低速率无线个域网(WPAN)媒体访问控制(MAC)和物理层(PHY)规范[Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 15-4: Wireless medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications for low-rate wireless personal area networks (WPANs)]

国家无线电管理局.微功率(短距离)无线电设备的技术要求.信部无[2005]423 [2005-09-05]号

3 术语和定义

GB/T 30269.2—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

身份标识符 ID identifier

用于全球范围内唯一、无歧义地标识传感节点身份的一系列连续字符。

3.2

应用属性标识符 application property identifier

用于描述传感节点应用属性的一系列字符。

4 缩略语

OID 对象/客体标识符(Object Identifier)