

ICS 35.110
L 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.2—2013

GB/T 30269.2—2013

信息技术 传感器网络 第2部分:术语

Information technology—Sensor networks—Part 2: Terminology

中华人民共和国
国家标准
信息技术 传感器网络
第2部分:术语
GB/T 30269.2—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48921 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30269.2—2013

2013-12-31 发布

2014-07-15 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

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 401 部分：协同信息处理：支撑服务及接口；
- 第 501 部分：标识：传感结点标识符编制规则；
- 第 502 部分：标识：传感结点标识符解析和管理规范；
- 第 503 部分：标识：传感结点标识符注册规程；
- 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：传感器网络结点数据交换规范；

本部分为 GB/T 30269 的第 2 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。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、无锡物联网产业研究院、中国科学院上海微系统与信息技术研究所。

本部分主要起草人：郭楠、沈杰、陈洁、吴明娟、邢涛、刘海涛。

K	
key management	2.6.8
M	
media access control sublayer	2.3.1.2
meta data	2.4.1.6
N	
network layer	2.3.1.3
network management of sensor network	2.7.7
P	
personal area network	2.1.7
physical layer	2.3.1.1
physical world	2.1.8
Q	
quality of service in sensor network	2.7.4
R	
raw data	2.4.1.2
reference architecture of sensor network	2.2.4
reference model of sensor network	2.2.3
relay	2.3.2.1
route	2.3.2.2
S	
secure route	2.6.7
sensing data	2.4.1.5
sensing layer of sensor network	2.2.5
sensor	2.1.2
sensor data interface	2.5.3
sensor interface	2.5.1
sensor network	2.1.6
sensor network application	2.2.2
sensor network device management	2.7.5
[sensor network] gateway	2.1.5
sensor network middleware	2.7.3
sensor network node	2.1.4
sensor network service	2.2.1

信息技术 传感器网络 第 2 部分:术语

1 范围

GB/T 30269 的本部分界定了传感器网络中一些基本的概念、术语和定义。

本部分适用于传感器网络概念的理解和信息的交流。

2 术语和定义

2.1 一般术语

2.1.1

执行器 actuator

根据输入信号产生物理响应的设备。

2.1.2

传感器 sensor

依照一定的规则,对物理世界中的客观现象、物理属性进行监测,并将监测结果转化为可以进一步处理的信号的设备。

注 1: 信号可以为电子的、化学的或者其他形式的传感器响应。

注 2: 信号可以表示为 1 维、2 维、3 维或更高维度的数据。

2.1.3

传感[器]结点 sensor node

传感[器]节点

在传感器网络中,能够进行采集,并具有数据处理、组网和控制管理的功能单元。

2.1.4

传感器网络结点 sensor network node

传感器网络节点

传感器网络中各种功能单元的统称,包括传感器结点、传感器网络网关等设备。

2.1.5

[传感器网络]网关 [sensor network] gateway

连接由传感器网络结点组成的区域网络和其他网络的设备,具有协议转换和数据交换的功能。

2.1.6

传感[器]网[络] sensor network

利用传感器网络结点及其他网络基础设施,对物理世界进行信息采集并对采集的信息进行传输和处理,并为用户提供服务的网络化信息系统。

2.1.7

个域网 personal area network

由传感器网络结点在个人范围内相连组成,范围一般是 10 m 以内。