



# 中华人民共和国国家标准

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

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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。

# 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。