



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.801—2017

---

## 信息技术 传感器网络 第 801 部分：测试：通用要求

Information technology—Sensor networks—  
Part 801: Testing: General requirements

2017-12-29 发布

2017-12-29 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 .....	I
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 .....	2
6 测试结构 .....	2
7 测试分类 .....	2
7.1 协议一致性测试 .....	2
7.2 互操作性测试 .....	3
8 测试规范的要求 .....	3
9 测试例的要求 .....	3
9.1 结构要求 .....	3
9.2 名称和编号要求 .....	3
9.3 内容要求 .....	4
10 声明的要求 .....	4
11 测试日志的要求 .....	4
12 测试报告的要求 .....	4
附录 A (资料性附录) 测试例模板 .....	6
附录 B (资料性附录) 测试日志模板 .....	9

## 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：面向高可靠性应用的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技术规范；
- 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 305 部分：通信与信息交换：超声波通信协议规范；
- 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 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；
- 第 805 部分：测试：传感器网络网关；
- 第 806 部分：测试：传感节点标识符；
- 第 807 部分：测试：网络传输安全；
- 第 808 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；
- 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 801 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、深圳市海思半导体有限公司、烟台持久钟表集团有限公司、东南大学、中国联合网络通信集团有限公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、成都秦川物联网科技股份有限公司。

本部分主要起草人：谢昊飞、寇宏、卓兰、王浩、王平、刘培、张树蕊、邱旭强、吴岳飞、王彬、房卫东、徐平平、朱文祥。

# 信息技术 传感器网络

## 第 801 部分:测试:通用要求

### 1 范围

GB/T 30269 的本部分定义了传感器网络测试的基本分类、测试规范的组成、测试例的结构、被测设备的声明文件以及测试日志和测试报告的通用要求。

本部分适用于传感器网络设备和系统测试。

### 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 17178.1—1997 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 1 部分:基本概念

GB/T 17178.7—2011 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第 7 部分:实现一致性声明

### 3 术语和定义

GB/T 17178.1—1997 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 17178.1—1997 的一些术语和定义。

#### 3.1

**被测实现 implementation under test; IUT**

一个或多个协议的一种实现,这种实现将作为系统的一部分通过测试进行研究。

#### 3.2

**被测设备 device under test; DUT**

IUT 所位于的设备。

#### 3.3

**一致性测试 conformance testing**

测试 IUT 是一致性实现所达到的程度。

[GB/T 17178.1—1997, 定义 3.3.23]

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DUT: 被测设备(Device Under Test)

ICS: 实现一致性声明(Implementation Conformance Statement)

IUT: 被测实现(Implementation Under Test)

SCS: 系统一致性声明(System Conformance Statement)

SUT: 被测系统(System Under Test)