ICS 35.110
L 79

中华人民共和国国家标准

GB/T 30269.808—2018

信息技术　传感器网络　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

Information technology—Sensor network—Part 808：Testing：Network layer and application support sublayer security for low-rate wireless sensor network

2018-12-28 发布　　2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会　发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 传感器网络 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
GB/T 30269.808—2018
*
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.org.cn
服务热线：400-168-0010
2018年12月第一版
*
书号：155066·1-61819

目　　次

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304部分：通信与信息交换：声波通信系统技术要求；

——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；

——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：传感器网关；

——第806部分：测试：传感节点标识符解析；

——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809部分：测试：基于IP的无线传感器网络网络层协议；

——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：逻辑接口；

——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808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。

本部分主要起草单位：中国信息安全认证中心、山东省标准化研究院、中国电子技术标准化研究院、无锡物联网产业研究院、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、重庆邮电大学、中国传媒大学。

本部分主要起草人：甘杰夫、公伟、王曙光、王庆升、陈书义、苏静茹、寇春晓、邢涛、李昭、郑潇潇、汪付强、吴晓明、谢昊飞、李红胜、刘剑波、田佳音、杨成。

引　言

GB/T 30269 的本部分针对 GB/T 30269.602—2017《信息技术　传感器网络　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》描述了低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全的测试例。鉴于某一测试例可能涉及若干协议要求，某一协议要求可能对应若干测试例，因此本部分描述的测试例未与 GB/T 30269.602—2017 的条款一一对照。

信息技术　传感器网络　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

1　范围

GB/T 30269的本部分针对GB/T 30269.602—2017规定了低速率无线传感器网络网络层和应用支持子层安全的测试例。

本部分适用于声称符合GB/T 30269.602—2017的产品一致性测试和针对特定产品的特定测试例设计。

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 30269.301—2014　信息技术　传感器网络　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

GB/T 30269.601—2016　信息技术　传感器网络　第601部分：信息安全：通用技术规范

GB/T 30269.602—2017　信息技术　传感器网络　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传输安全规范

GB/T 30269.801—2017　信息技术　传感器网络　第801部分：测试：通用要求

3　术语和定义

GB/T 17178.1—1997、GB/T 30269.301—2014、GB/T 30269.601—2016界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

被测设备　device under test；DUT

被测实现所位于的设备。

[GB/T 30269.803—2017，定义3.4]

3.2

密钥材料　keying material

确立和维持密码密钥关系所必需的数据。

3.3

共享密钥　shared key

两个或多个节点之间在初始密钥材料的基础上建立的长期共同使用的密钥。

3.4

会话密钥　session key

为保证一对节点之间的保密通信或消息鉴别而随机产生的密钥。