



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34068—2017

---

## 物联网总体技术 智能传感器接口规范

General technology of internet of things—  
Specification of intelligent sensor interface

2017-07-31 发布

2018-02-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	3
3.1 术语和定义 .....	3
3.2 缩略语 .....	3
4 智能传感器功能架构 .....	3
5 智能传感器数据格式 .....	4
5.1 数据校准 .....	4
5.2 工程数据的单位表达 .....	4
5.3 智能传感器信息的数据结构 .....	5
5.4 基于 XML 的智能传感器设备数据描述方法 .....	6
6 智能传感器通信接口 .....	7
6.1 通则 .....	7
6.2 有线通信接口 .....	7
6.3 无线通信接口 .....	9
附录 A (规范性附录) 智能传感器校准模型 .....	10
附录 B (资料性附录) 工程量纲特征向量表述实例 .....	11
附录 C (规范性附录) 对象 DDS 的 XML 表述格式 .....	12
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准负责起草单位：湖北华威科智能技术有限公司、上海市计量测试技术研究院、上海波汇通信科技有限公司、北京易能立方科技有限公司、河南汉威电子股份有限公司、广州致讯信息科技有限责任公司、北京自动化技术研究院、浙江省计量科学研究院、华中科技大学、北京国电智深控制技术有限公司、重庆市伟岸测器制造股份有限公司、昆明能讯科技有限责任公司、福建上润精密仪器有限公司、上海天祥质量技术服务有限公司、上海物联网中心、福建顺昌虹润精密仪器有限公司、上海市在线检测与控制技术重点实验室。

本标准主要起草人：尹周平、潘涵舜、楼志斌、王健、陶波、王斐劼、余国瑞、赵立行、李志刚、肖天雷、陈哲敏、李春阳、田雨聪、茅晓晨、杜韶辉、唐田、戈剑、董浩、单联海、周军、陈志扬。