

ICS 25.040.40  
N 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34070—2017

---

## 物联网电流变送器规范

Standard of electrical measuring transmitters for internet of things

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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 要求 .....	3
5.1 使用环境条件 .....	3
5.2 基本参数 .....	3
5.3 物联网特性要求 .....	3
5.4 准确度 .....	4
5.5 其他技术要求 .....	5
6 试验方法 .....	6
6.1 参比条件 .....	6
6.2 设备条件 .....	7
6.3 物联网特性 .....	7
6.4 准确度 .....	7
6.5 其他技术要求 .....	8
7 检验规则 .....	10
7.1 检验类别 .....	10
7.2 出厂检验 .....	10
7.3 型式检验 .....	10
8 标志、使用说明书、包装、贮存和运输 .....	11
8.1 标志 .....	11
8.2 使用说明书 .....	11
8.3 包装 .....	11
8.4 贮存 .....	11
8.5 运输 .....	11

## 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。

本标准起草单位:绵阳市维博电子有限责任公司(中国兵器工业第五八研究所)、西南大学、福建顺昌虹润精密仪器有限公司、厦门安东电子有限公司、中山市中大电力自动化有限公司、厦门宇电自动化科技有限公司、上海市计量测试技术研究院、上海模数仪表有限公司、深圳万讯自动控制股份有限公司、南京托肯电子科技有限公司、深圳市尔泰科技有限公司、中国烟草总公司职工进修学院、中国烟草总公司职工进修学院、重庆两江新区市场和质量技术监督局、重庆市质量技术监督局。

本标准主要起草人:王伟、阮赐元、林秋、张红、张渝、张新国、陈志扬、肖国专、周松明、周宇、邹琼、韩恒超、郑维强、邹高芝、郑彦哲、王德吉、彭正红、刘川红、陈一兰、张碧全、华镛、吕春放、周雪莲、张颖。

# 物联网电流变送器规范

## 1 范围

本标准规定了物联网电流变送器的通用技术条件,包括术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、以及标志、使用说明书、包装、贮存和运输要求。

本标准适用于工业物联网系统中电流测量的电流变送器。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13850 交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器

GB/T 17614.3 工业过程控制系统用变送器 第3部分:智能变送器性能评定方法

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 33905.3 智能传感器 第3部分:术语

GB/T 34068 物联网总体技术 智能传感器接口规范

IEC 62321 电子电气产品 限用的六种物质(铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)浓度的测定程序[Electrotechnical products—Determination of levels of six regulated substances(lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers)]

## 3 术语和定义

GB/T 13850 和 GB/T 33905.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**对象物 measured object**

被检测对象。

### 3.2

**对象物工作状态定义 definition of operating state for measured object**

将变送器检测结果和对象物工作状态联系起来的应用型的知识性文件。

注1:物联网电流变送器根据该定义推断对象物的工作状态。

注2:例如,可以将电流由一个接近于0的值在 $t_1$ (如100 ms)时间内上升到标称值的200%以上,并在 $t_2$ (如2 000 ms)时间后迅速降低到标称值100%以内的变化过程定义为启动过程,等等。