



中华人民共和国国家标准

GB/T 34072—2017

物联网温度变送器规范

Specification of temperature transmitter 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 分类和基本参数	2
4.1 分类	2
4.2 基本参数	2
5 要求	3
5.1 物联网特性要求	3
5.2 与准确度等级有关的要求	3
5.3 有关影响量的影响	4
5.4 其他技术要求	5
6 试验条件和试验方法	6
6.1 试验条件	6
6.2 试验方法	6
7 检验规则	7
7.1 出厂检验及验收检验	7
7.2 型式检验	7
7.3 判定方法	8
8 标志、使用说明书、包装、贮存和运输	8
8.1 标志	8
8.2 使用说明书	8
8.3 包装	8
8.4 贮存	8
8.5 运输	8
附录 A (规范性附录) 物联网温度变送器数据文档结构	9
附录 B (规范性附录) 电磁兼容试验结果的评价	12
附录 C (规范性附录) 产品质量和技术性能分级指标	13

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:无锡昆仑海岸物联科技有限公司、深圳市标利科技开发有限公司、西南大学、厦门宇电自动化科技有限公司、江苏华夏仪表有限公司、厦门安东电子有限公司、安徽蓝润自动化仪表有限公司、北京金立石仪表科技有限公司、北京瑞普三元仪表有限公司、绵阳市维博电子有限责任公司、杭州盘古自动化系统有限公司、上海市计量测试技术研究院、西安优控科技发展有限责任公司、上海凡宜科技电子有限公司、上海模数仪表有限公司、上海万迅仪表有限公司、北京昆仑中大传感器技术有限公司、济南市大秦机电设备有限公司、南京优倍电气有限公司、中山市东崎电气有限公司、深圳市尔泰科技有限公司、重庆宇通系统软件有限公司、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:刘伯林、明代都、陈汝、李凤珍、刘枫、周宇、孙广新、肖国专、陈万林、宫长勇、朱海亮、李振中、阮赐元、郭豪杰、丁鼎、胡明、吴尚颖、韩恒超、郝建庆、高正平、吴秀云、岳宗龙、董健、周松明、郑彦哲、岳周、王德吉、陈一兰、张碧全、华镛、吕春放、周雪莲、张建成。

物联网温度变送器规范

1 范围

本标准规定了物联网温度变送器的术语和定义、分类和基本参数、要求、试验条件及试验方法、检验规则以及标志、使用说明书、包装、贮存和运输等内容。

本标准适用于工业物联网用温度变送器。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备

GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备

GB 3836.20 爆炸性环境 第20部分:设备保护级别(EPL)为Ga级的设备

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17614.1—2015 工业过程控制系统用变送器 第1部分:性能评定方法

GB/T 17614.3—2013 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 20818.1—2015 工业过程测量和控制 过程设备目录中的数据结构和元素 第1部分:带模拟量和数字量输出的测量设备

GB/T 28473.1—2012 工业过程测量和控制系统用温度变送器 第1部分:通用技术条件

GB/T 28473.2—2012 工业过程测量和控制系统用温度变送器 第2部分:性能评定方法

GB 30439.3—2013 工业自动化产品安全要求 第3部分:温度变送器的安全要求

GB/T 33899 工业物联网仪表互操作协议

GB/T 33901 工业物联网仪表身份标识协议

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

3 术语和定义

GB/T 33905.3 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网温度变送器 **temperature transmitter for internet of things**

将温度变量转换为可传送的标准化输出信号,用于物联网中对物理世界感知识别的仪器。