

ICS 17.120.10
N 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 34049—2017

智能流量仪表 通用技术条件

Intelligent flow instruments—General technical requirements

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 结构及基本参数	2
4.1 结构	2
4.2 基本参数	3
5 要求	5
5.1 外观及功能	5
5.2 安全性能	6
5.3 测量性能	7
5.4 影响量影响	8
6 试验方法.....	14
6.1 试验条件	14
6.2 外观及功能检查	15
6.3 安全性能试验	15
6.4 测量性能试验	16
6.5 影响量影响试验	18
7 检验规则.....	19
7.1 出厂检验	19
7.2 型式检验	20
8 标志、标识	21
8.1 产品标志	21
8.2 铭牌	21
9 包装、运输及贮存	21
9.1 包装	21
9.2 运输	21
9.3 贮存	22

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:重庆市计量质量检测研究院、陕西省计量科学研究院、成都安迪生测量有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司流量仪表分公司、北京瑞普三元仪表有限公司、西安东风机电有限公司、上海工业自动化仪表研究院、天信仪表集团有限公司。

本标准主要起草人:张泽宏、刘启兴、张俊、慕长利、李振中、张鹏、李明华、陶朝建、王硕、张松。

智能流量仪表 通用技术条件

1 范围

本标准规定了智能流量仪表的术语和定义、结构及基本参数、要求、试验方法、检验规则以及标志、标识和包装、运输及贮存等。

本标准适用于测量封闭管道中流体流量的工业物联网用智能流量仪表。

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 321—2005 优先数和优先数系
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.43 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装
- 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”保护的的设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15479 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法
- GB/T 17611—1998 封闭管道中流体流量的测量 术语和符号
- 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 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- 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 17611—1998 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。