



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34037—2017

---

## 物联网差压变送器规范

Specification of differential pressure 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类和基本参数 .....	2
4.1 分类 .....	2
4.2 基本参数 .....	2
5 要求 .....	4
5.1 物联网特性要求 .....	4
5.2 与准确度等级有关的要求 .....	4
5.3 有关影响量的影响 .....	6
5.4 其他技术指标 .....	8
6 试验条件及试验方法 .....	9
6.1 试验条件 .....	9
6.2 试验方法 .....	9
6.3 试验报告和文档 .....	11
7 检验规则 .....	11
7.1 出厂试验及验收试验 .....	11
7.2 型式试验 .....	12
8 标志、使用说明书、包装、贮存及运输 .....	12
8.1 标志 .....	12
8.2 使用说明书 .....	12
8.3 包装 .....	12
8.4 贮存 .....	12
8.5 运输 .....	12
附录 A (规范性附录) 物联网差压变送器数据文档结构 .....	13
附录 B (规范性附录) 电磁兼容试验结果的评价 .....	17

## 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:北京远东仪表有限公司、西南大学、厦门安东电子有限公司、淮安伟岸自控设备有限公司、西安东风机电有限公司、重庆市伟岸测器制造股份有限公司、安徽蓝润自动化仪表有限公司、北京瑞普三元仪表有限公司、上海凡宜科技电子有限公司、深圳市尔泰科技有限公司、中国烟草总公司职工进修学院、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:王悦、李洪波、何强、张新国、肖国专、陈林、张鹏、唐田、欧文辉、陈万林、李振中、吴尚颖、郑彦哲、王德吉、陈一兰、张碧全、华镛、吕春放、黄巧莉、张建成。

# 物联网差压变送器规范

## 1 范围

本标准规定了物联网差压变送器的通用技术条件,包括术语和定义、分类和基本参数、要求、试验方法、检验规则、以及标志、使用说明书、包装、贮存及运输要求。

本标准适用于物联网用差压变送器(以下简称差压变送器)。

本标准不适用于气动差压变送器。

## 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 包装贮运图示标志

GB/T 1048 管道元件——PN(公称压力)的定义和选用

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

GB/T 2900.56 电工术语 控制技术

GB/T 3369.1 过程控制系统用模拟信号 第1部分:直流电流信号

GB/T 3369.2 过程控制系统用模拟信号 第2部分:直流电压信号

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 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 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 16842 外壳对人和设备的防护 检验用试具

GB/T 17212 工业过程测量和控制 术语和定义

GB/T 17614.1 工业过程控制系统用变送器 第1部分:性能评定方法

GB/T 17614.2 工业过程控制系统用变送器 第2部分:检查和例行试验方法

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 18271.1 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第1部分:总则

GB/T 18271.2 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第2部分:参比条件下的试验

GB/T 18271.3 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第3部分:影响量影响的试验

GB/T 18271.4 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第4部分:评定报告的内容