



中华人民共和国国家标准

GB/T 28474.1—2012

工业过程测量和控制系统用压力/差压 变送器 第1部分:通用技术条件

Pressure/Differential-pressure transmitter for use in industrial-process measure
and control systems—Part 1: General specification

2012-06-29 发布

2012-11-01 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

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

GB/T 28474《工业过程测量和控制系统用压力/差压变送器》分为两部分：

——第 1 部分：通用技术条件；

——第 2 部分：性能评定方法。

本部分是 GB/T 28474 的第 1 部分。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分负责起草单位：北京远东仪表有限公司。

本部分参加起草单位：重庆横河川仪有限公司、上海威尔泰工业自动化股份有限公司、上海自动化仪表股份有限公司、重庆市伟岸测器制造有限公司、天津肯泰仪表有限公司、上海 ABB 工程有限公司、西门子(中国)有限公司、西仪集团有限责任公司、福州福光百特自动化设备有限公司、福建上润精密仪器有限公司、福建顺昌虹润精密仪器有限公司、北京金立石仪表科技有限公司、厦门安东电子有限公司、西南大学。

本部分主要起草人：赵力行、孙宏泉。

本部分参加起草人：黄理光、陆孝孟、蔡冰珣、田泉林、唐田、王洪明、周佩霞、沈伟愿、赵建梅、汪宝兵、顾建华、张玲玲、柏承显、郑剑秋、戈剑、卞坚斌、孙磊、洪小平、张新国、周雪莲、刘枫、潘东波、黄仁杰。

工业过程测量和控制系统用压力/差压 变送器 第1部分:通用技术条件

1 范围

GB/T 28474 的本部分规定了工业过程测量和控制系统用压力/差压变送器的通用技术条件,包括术语与定义、分类、要求、标志、使用说明书、包装及贮存。

本部分适用于工业过程测量和控制系统用压力/差压变送器(以下简称变送器)。

本部分不适用于气动变送器。

特殊工作条件使用的变送器还应满足有关标准的要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 28474 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1048 管道元件——PN(公称压力)的定义和选用(GB/T 1048—2005,ISO/CD 7268:1996,MOD)

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 3369.1—2008,IEC 60381-1:1982,IDT)

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/T 3369.2—2008,IEC 60381-2:1978,IDT)

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求(GB 3836.1—2010,IEC 60079-0:2007,MOD)

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆型“d”保护的的设备(GB 3836.2—2010,IEC 60079-1:2007,MOD)

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 3836.4—2010,IEC 60079-11:2006,MOD)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求(GB 4793.1—2007,IEC 61010-1:2001,IDT)

GB/T 9969.1—2008 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—1995 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 17212 工业过程测量和控制 术语和定义(GB/T 17212—1998,idt IEC 60902:1987)

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 17614.1—2008,IEC 60770-1:1999,IDT)

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 18271.1—2000,idt IEC 61298-1:1995)