

压力变送器

一、概述

本系列压力变送器选用进口高品质扩散硅、陶瓷电容和陶瓷压阻压力传感器，采用专用集成模块，经精细的温度、零点、满量程和非线性补偿，实现对液体、气体、蒸汽等介质压力变化的准确测量和变送。

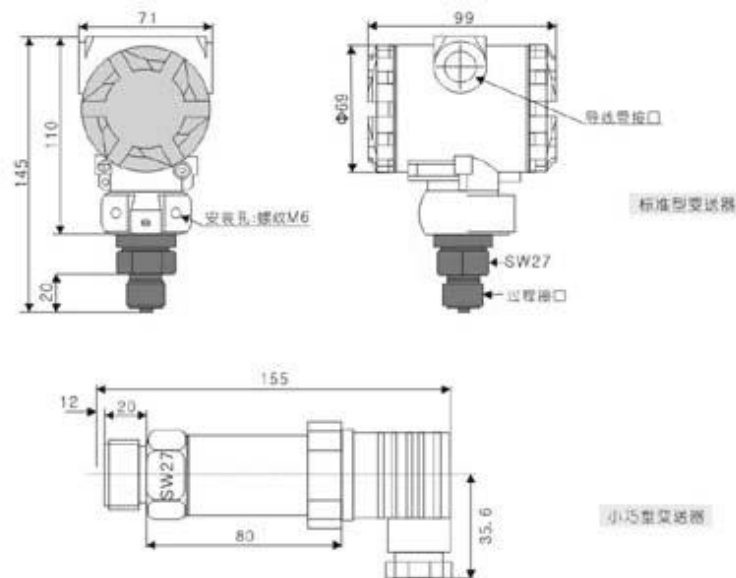
本产品有多种接口形式，品种规格齐全，能够最大限度的满足客户的需求，特别适合广泛使用于各种工业现场。

该系列产品符合GB3836.4-2000【爆炸性气体环境用电设备 第4部分 本质安全型“I”】和GB3638.1-2000【爆炸性气体环境用电设备 第1部分 通用要求】，防爆标志：Exia IIC T6，它适用于0区、1区、2区，含有IIA~IIC类，T1~T6组爆炸性气体混合物的场所，并经国家防爆电器产品质检中心检验合格，取得防爆证，编号：CNEx08.1964.

二、技术指标

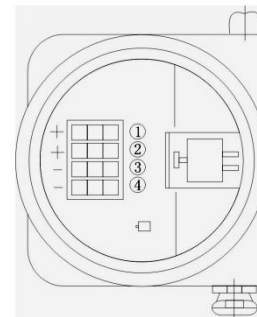
- 被测介质：液体、气体、蒸汽
- 测量范围：-0.1MPa~0~60MPa
- 精度等级：±0.2%FS， ±0.5%FS
- 长期稳定性：≤0.2%FS/年
- 温度漂移：≤0.02%FS/℃（在0~70℃范围内）
- 环境温度：-20~85℃
- 储存温度：-55~+125℃
- 输出信号：4~20mA、1~5VDC、0~5VDC
- 供电电压：12~40VDC
- 允许过载：额定压力的2倍
- 防爆等级：本安ia IIC T5 隔爆d IIC T5
- 接湿件材质：316不锈钢和1Gr18Ni9Ti
- 外壳材质：压铸合金铝，表面环氧喷涂
- 引压接口：M20*1.5外螺纹
- 重量：普通0.75Kg、带现场指示1Kg

三、外形结构



四、标准型变送器接线图

- | | |
|-----------|----------|
| ① 空角 | ① 信号输出 |
| ② 4~20mA正 | ② +24V供电 |
| ③ 4~20mA负 | ③ 公共接地 |
| ④ 空角 | ④ 空角 |



二线制接线

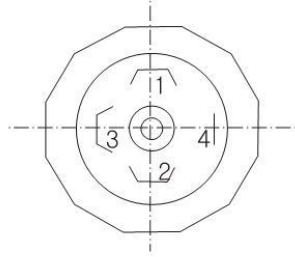
三线制接线

小巧型变送器接线图

小巧型变送器的连接方式和输出信号为：

二线制：1电源正 2电源负
 3空 4外壳

三线制：1电源正 2电源负（与信号负公用）
 3信号正 4外壳



五、注意事项：

- 1、凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书，其中有产品编号、技术参数、接线图、出厂日期等，请认真核对，以免用错。
- 2、安装时应根据产品连接方式和螺纹类型，查对现场接口是否与产品接口一致。若为螺纹接口，应慢速拧紧，注意密封，不能把扭矩直接加到变送器壳体上，只能加在变送器接口的六方上。
- 3、接线应严格按照我公司使用说明要求接线。
- 4、本产品为精密的换能仪表，禁止随意拆卸、碰撞、跌落、用力甩打。
- 5、变送器通电即可工作，但预热 30 分钟输出稳定。
- 6、使用中若发现异常，应关掉电源，停止使用，进行检查，或直接向我公司技术部门联系。
- 7、运输、储存时应恢复原包装，存放在阴凉、干燥、通风的库房内。