

一. 产品特点

- 全不锈钢结构设计，体积小重量轻，安装方便；
- 激光焊接，全密封结构，外壳防护等级 IP54；
- 扩散硅压阻式差压测量；
- 传感器高压和低压端不锈钢 316L 隔离膜片；

二. 用途

适用于工业过程、医用仪器、空气动力的测量，广泛应用于液压、石油、化工、电力、水文等领域各种液体、气体的差压测量。

三. 技术参数

主要参数：

- 1、输出形式：4mA~20mA
□ 0V~5V □ RS-485
- 2、供电电源：DC 24V (12V~32V)
- 3、量程范围：0MPa~3.5 MPa (最小量程 100kPa)
- 4、准确度：0.5 级
- 5、介质温度：-30℃~85℃
- 6、环境温度：-20℃~85℃
- 7、响应时间：≤50ms
- 8、负载能力：电流型≤500Ω 电压型≥3kΩ
- 9、可重复性：±0.2%F·S
- 10、长期稳定性：±0.2%F·S/y
- 11、非线性：±0.2%F·S
- 12、热力零点温漂：±0.04%F·S/℃
- 13、过载压力：2 倍量程
- 14、电气连接：接线端子
- 15、测量介质：油、水、气体等与 316 不锈钢兼容介质。
- 16、壳体材料：不锈钢
- 17、防护等级：IP 54
- 18、产品重量：约 250g

工作条件：

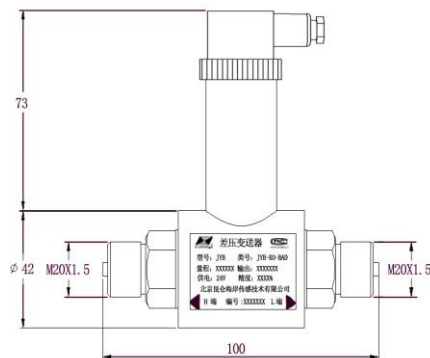
避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

外形图



注意：请按产品标牌 H(接正压)、L(接负压)方向

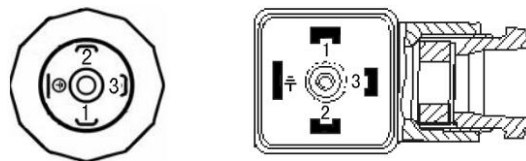
尺寸图



四. 安装

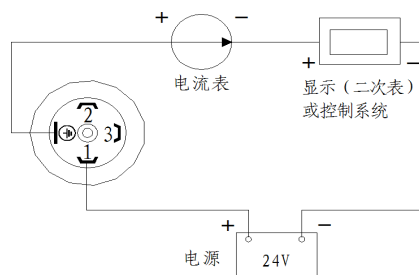
- 1、为了确保变送器安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组，保证被测介质缓慢均匀地加在差压变送器的正、负压腔上。
- 2、安装时，建议使两端压力接口处于水平以便使安装位置对产品的影响降至最小。
- 3、请注意被测压力点静压不超过 3MPa，变送器正、负压腔所受过压不能超出产品的规定值。
- 4、安装过程中应使用扳手从变送器两侧的六方螺帽处将变送器拧紧，避免直接旋动变送器底部；

五. 接线 (本接线图示意图，现场接线以产品实物为准)



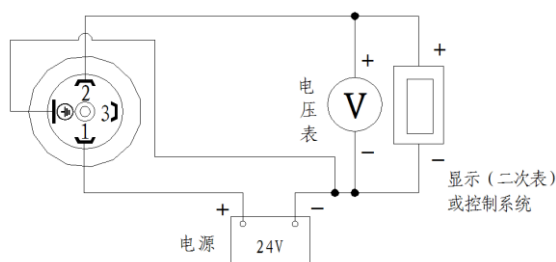
二线制 4mA~20mA 电流输出接线图(JYB-KO-BA*)

- 1: 供电正 2: 空 3: 屏蔽地 ⊕: 电流输出



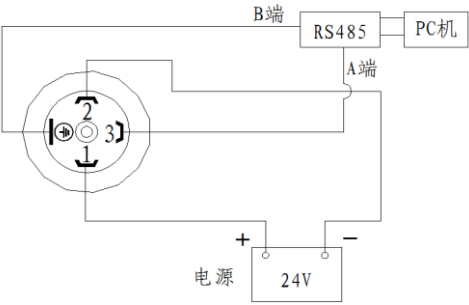
三线制 0V~5V 电压输出接线图(JYB-KO-BV*)

- 1: 供电正 2: 电压输出 3: 屏蔽地 ⊕: 供电负



四线制 RS-485 网络输出接线图(JYB-K0 -HW1*)

1:供电正 2:供电负 3:RS485 A+端 ④:RS485 B-端



1. 请注意在安装变送器时，选用的线缆应不低于变送器的防护等级，同时为保证 IP54 的防护等级应选用直径为 5mm~6mm 的线缆。
2. 线缆应参照接线图正确连接，如使用屏蔽线缆应将屏蔽层接至屏蔽地端，并保证可靠连接。
3. 网络型通讯协议见：

《压力（液位）变送器网络型通讯协议附件 V3.3》

六. 试运行

为确保变送器能够稳定准确的正常工作，测试压力前应通电预热 15min。在压力测量过程中，应缓慢加压和卸压，避免瞬间加至高压或降至低压。

七. 安全说明

安装过程中应确保变送器拧紧牢固，方可加压测量；拆卸前应断开电源并确保关掉被测介质的阀门使压力降至常压，方可拆卸，以免介质喷出发生事故。
本产品非防爆，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。
本产品是电子产品，报废会产生环境污染，报废时应遵循国家电子器件报废相关标准。

八. 产品维修和故障排除

如果变送器出现故障，请与我公司的售后服务取得联系，确认问题后需要把变送器寄回本公司维修时请附带以下信息：

- 现场环境描述；
- 故障现象；
- 测量介质以及其物理化学性质描述；

当变送器需要维修或校准时，请在寄回前务必把残余的介质清理干净，特别是对人身健康有害的物质，如腐蚀性，有毒的，致癌的或具有放射性的物质。

常见故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
变送器无输出号	变送器未供电接线错误	给变送器按接线图正确供电
在压力恒定时输出不规则跳变	变送器外壳接地端未接地 现场射频干扰较大	使用屏蔽线缆且屏蔽层接地 变送器外壳接

	强 未使用屏蔽线缆	地端与大地可靠连接
变送器未接压力时，对应输出值不正确	变送器未工作在其要求的环境下	将变送器移到规定的环境下工作或采取措施使环境符合要求
变送器输出与测量压力不符	供电电压不正确 外接负载过大	使供电电压为 DC 24V 调整外接负载

若故障现象不属上述范围，请与我公司售后服务取得联系。

九. 保养

只能使用中性的试剂清洗变送器，避免使用带有腐蚀性的试剂清洗，如酸、碱性溶剂，家用洗涤剂等。
变送器属于精密仪器，应存放在干燥通风的室内环境，避免阳光直晒。

十. 注意事项

1. 本产品由电路板、传感器和壳体等重要部件组成。
2. 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号是否与您选购的产品相符；
3. 确认电源输出电压是否正确；电源的正、负与产品的正、负接线对应；变送器两端的压力源单端静压和两端的差压都必须在该产品的量程范围内；
4. 请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回。

装箱清单：

1、压力变送器	1 台
2、使用说明书	1 份
3、合格证	1 份
4、顶密封四氟垫片（M20X1.5 和 G1/2 螺纹标配，其余非标螺纹不配）	2 个