

一. 产品特点

- 微小量程的差压测量, 长期稳定性好, 灵敏度高。
- 智能化设计, 内置仪表参数, 现场零点可迁移。
- $\phi 8$ 压力倒刺接口, 可直接安装在测量管道上或通过引压管连接。
- 本产品由电路板、硅压阻式差压传感器等重要部件组成。

二. 用途

适用于无腐蚀性干燥气体微差压的测量, 洁净室、医药生产间、手术室、送风机、暖通空调、数据交换机房、食品行业等差压过程控制领域。

三. 技术参数:

- 1、输出形式: 4mA~20mA
□ RS-485 网络
- 2、供电电源: DC 24V (12V~32V)
- 3、量程范围: 0kPa~10kPa
(传感器最小量程 125Pa)
- 4、准确度等级: 1.0 级 (1kPa 以下)
□ 0.5 级 (1kPa 以上)
- 5、介质温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$
- 6、环境温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
- 7、响应时间: $\leq 50\text{ms}$
- 8、负载能力 (DC 24V): 电流型 $\leq 500\Omega$
- 9、可重复性: $\pm 0.2\%F \cdot S$
- 10、年长期稳定性: $\pm 0.2\%F \cdot S$
- 11、非线性: $\pm 0.2\%F \cdot S$
- 12、热零点每度温度漂: $\pm 0.04\%F \cdot S$
- 13、过载压力: 2 倍量程
- 14、电气连接: 屏蔽电缆连接
- 15、过程连接: $\phi 8$ 倒刺/及其它
- 16、测量介质: 无腐蚀性干燥气体
- 17、壳体材料: ABS
- 18、防护等级: IP 54
- 19、产品重量: 约 300g

工作条件:

避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

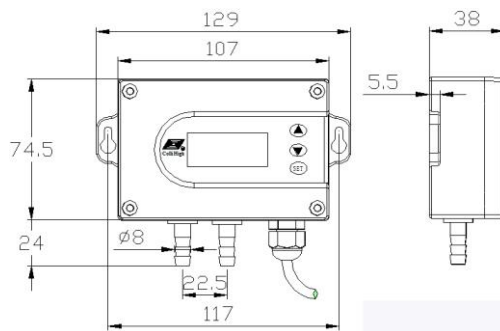
外形图:



扩散硅微差压型压力变送器外形

注意: 请按产品标识正、负压端的方向

尺寸图



四. 安 装:

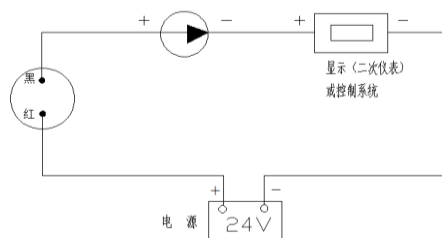
2- $\phi 4$ 间距 117mm 的葫芦孔固定或挂装

五. 接 线: (本接线图为例示意图, 现场接线以产品实物为准)



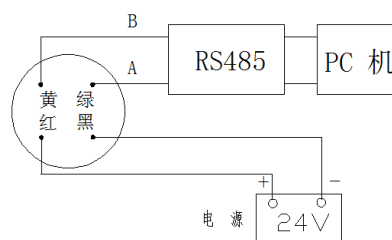
两线制电流 4mA~20mA 输出接线图 (JYB-DW-A*)

红线: 供电正 黑线: 电流输出



网络型 RS485 输出 (JYB-DW-W1*)

红线: 供电正 黑线: 供电负 绿线: RS485 A+ 黄线 (白线): RS485 B-



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. 注意事项

1. 本品只能测量无腐蚀性干燥气体。
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. 请按产品标识正、负压端的压力方向正确连接。

七. 试运行

1. 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。

八. 安全说明

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 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。

九. 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，致癌的或具有辐射性的物质。

常见故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
变送器无输出信号	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 现场射频干扰较强 未使用屏蔽线缆	使用屏蔽线缆且屏蔽层接地 变送器外壳接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。

十. 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。
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。

十一. 注意事项

- 1. 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，注意压力源正压，负压端的压力在该产品订货的量程范围内，正压，负压端连接方向是否正确。

- 2. 请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回。

十二. 装箱

开箱时根据装箱的产品核对变送器的型号订货合同的是否一致，应检查装箱清单与随机发货是否完备。

装箱清单：

1、扩散硅微差压变送器	1 台
2、使用说明书	1 份
3、合格证	1 份