

一. 产品特点

- 防护型外壳设计，可配现场显示模块。
- 抗干扰能力强，符合国家电磁兼容 EMC 三级标准。
- 本产品由电路板、传感器等重要部件组成。
- 认证: 欧盟 CE、安全完整性 SIL3。

二. 用途

适用于工业现场过程控制压力的测量。

三. 技术参数

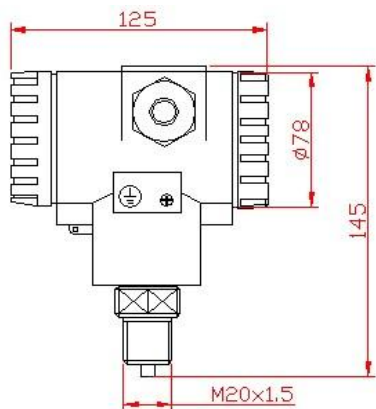
主要参数:

- 1、输出形式: 4mA~20mA (可选显示)
 - ☐ 0V~5V ☐ RS-485 ☐ HART 协议
- 2、供电电源: DC 24V (12V~32V)
- 3、量程范围: 0MPa~100MPa, (最小量程 5kPa)
 - 量程 70kPa~35MPa 内 0.2 级
 - ☐ 量程 100kPa~5MPa 内 0.1 级
 - ☐ 量程 <70kPa 或量程 >35MPa 0.5 级
- 3、准确度等级: (20±5) °C
 - 0.2 级 ☐ 0.1 级 ☐ 0.5 级
- 5、介质温度: -30°C~85°C
- 6、环境温度: -20°C~85°C
- 7、响应时间: ≤50ms
- 8、负载能力(DC 24V): 电流型≤500 Ω (不带显示)
 - 电流型≤250 Ω (带显示) 电压型≥3kΩ
- 9、可重复性: ±0.1%F·S
- 10、年长期稳定性: ±0.1%F·S
- 11、非线性: ±0.2%F·S
- 12、热力零点每度温漂: ±0.02%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、气体及其他与 316 不锈钢兼容介质。
- 16、外部零件材料: 普通不锈钢/316L 不锈钢
- 17、壳体材料: 铸铝外壳
- 18、防护等级: IP 67
- 19、产品重量: 约 1150g

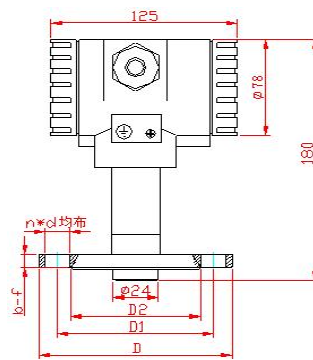
工作条件:

避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

外形尺寸:



防护型压力变送器螺纹安装尺寸



防护型压力变送器法兰安装尺寸

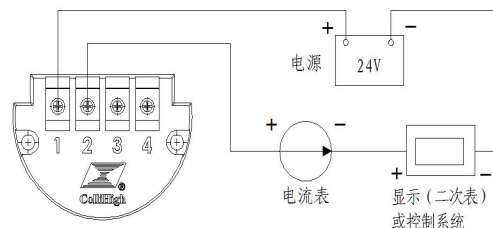
四. 安装

1. 保证变送器垂直于地面安装，安装过程中应使用扳手从变送器底部的六方螺帽处将变送器拧紧，避免直接旋动变送器上部；
2. 当测量变化速度较快的压力时，应当在变送器和被测介质的连接出口处加装压力缓冲装置，以避免瞬间的脉冲高压直接冲击变送器的测量元件，导致变送器失效。

五. 接线 (本接线图示意图，现场接线以产品实物为准)

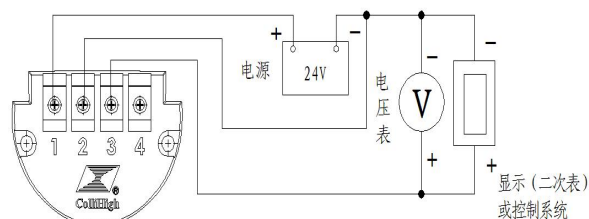
二线制电流 4mA~20mA 输出接线图(JYB-KO-PA**/PAH**)

1: 供电正 2: 电流输出 3: 空 4: 屏蔽地



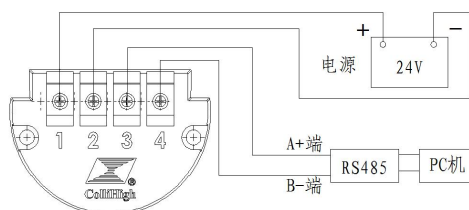
三线电压 0V~5V 输出接线图 (JYB-KO-PV***)

1: 供电正 2: 供电负 3: 电压输出 4: 空



网络型 RS485 输出接线示意图 (JYB-KO-PW**)

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 IP65 的防护等级应选用直径为 6mm～8mm 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壳体内的接地端，并保证可靠连接。同时外壳表面的接地端应与大地可靠连接。
- 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，报废时应遵守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，致癌的或具有辐射性的物质。

常见故障分析与排除

变送器显示或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. 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；
- 2. 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；压力源最高压力在该产品的量程范围内；
- 3. 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）	1 个

故障现象	原因分析	排除方法
变送器无显示或无输出信号	变送器未供电 接线错误	给变送器按接线图正确供电
在压力恒定时显示或输出不规则跳变	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
变送器未接压力但显示不是 0KPa 或不是其对应输出值	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