

## 一. 产品特点

- 全不锈钢防腐结构, 体积小, 重量轻, 安装简便。
- 进口压力传感器, 精度高, 长期稳定强。
- 自带过压、瞬间过流、电源反极性电路保护。
- 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 SIL。

## 二. 用途

适用于体积小, 重量轻的工业现场过程压力控制。

## 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: 量程(0~100)MPa 内 0.5 级  
□ 量程(0~5)MPa 内 0.2 级  
(传感器最小量程 5kPa)
- 4、准确度等级: 0.5 级  
□ 0.2 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(DC 24V): 电流型≤500Ω 电压型≥3kΩ
- 9、可重复性: ±0.1%F·S
- 10、年稳定性: ±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: 小霍斯曼接头或大霍斯曼接头
- 15、测量介质: 油、水、气体及其他与 316 不锈钢兼容介质。
- 16、壳体材料: 普通不锈钢/316L 不锈钢
- 17、防护等级: IP 54
- 18、产品重量: 约 220g

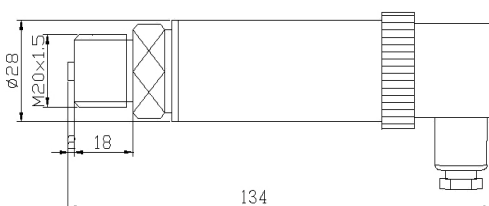
### 工作条件:

避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

### 外形图



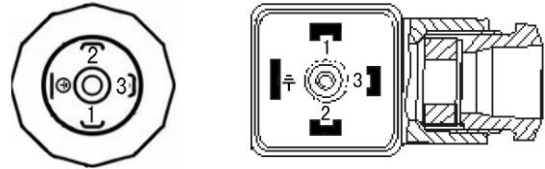
### 尺寸图



## 四. 安装

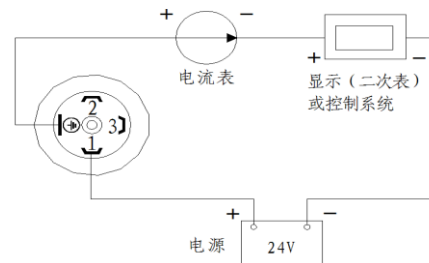
1. 保证变送器垂直于地面安装, 安装过程中应使用扳手从变送器底部的六方螺帽处将变送器拧紧, 避免直接旋转变送器上部;
2. 当测量变化速度较快的压力时, 应当在变送器和被测介质的连接出口处加装压力缓冲装置, 以避免瞬间的脉冲高压直接冲击变送器的测量元件, 导致变送器失效。

## 五. 接线 (本接线图均为示意图, 现场接线以产品实物为准)



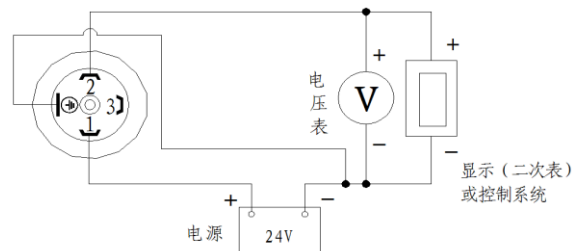
### 二线制 4mA~20mA 电流输出接线图(JYB-KO-HA\*)

1: 供电正 2: 空 3: 屏蔽地 ⊕: 电流输出



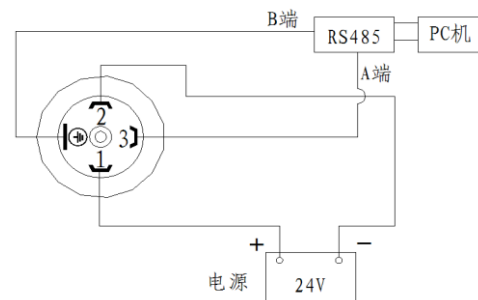
### 三线制 0V~5V 电压输出接线图(JYB-KO-HV\*)

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-KO-HW1\*)

1: 供电正 2: 供电负 3: RS485 A+端 ⊕: 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。

## 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。

变送器属于精密仪器，应存放在干燥通风的室内环境，避免阳光直射。

## 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。

4. 本产品是电子产品，报废会产生污染，报废时应遵循电子产品相关国家标准；

### 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 |