

一. 产品特点

- 分体式特定电缆连接，稳定性高，插入式安装。
- 抗过载、防浪涌、反相极性保护，稳定性高。
- 本产品由电路板、传感器等重要部件组成。

二. 用途

可广泛用于水厂、污水处理厂、城市供水、高楼水池、水井、地热井、矿井、工业水池、油池、水文地质、水库、河道、海洋等场合。

三. 技术参数

主要参数：

- 输出形式：4mA~20mA（可选显示）
 - ☐ 0V~5V
 - ☐ RS-485 网络
 - ☐ HART 通讯（标配显示）
- 供电电源：DC 24V（12V~32V）
- 量程范围：0m~300m
（最小量程 0.5m）
- 准确度等级：0.5 级
 - ☐ 0.2 级
- 介质温度：-20℃~70℃
- 环境温度：-20℃~60℃
- 响应时间：≤50ms
- 负载能力(DC 24V)：电流型≤500Ω（不带显示）
电流型≤250Ω（带显示） 电压型≥3kΩ
- 可重复性：±0.1%F·S
- 年长期稳定性：±0.1%F·S
- 非线性：±0.2%F·S
- 热力零点每度温漂：±0.02%F·S
- 过载压力：2 倍量程
- 电气连接：端子连接
- 测量介质：油、水等与 316 不锈钢兼容介质。
- 外部零件材料：普通不锈钢/316L 不锈钢
- 壳体材料：铸铝外壳
- 防护等级：探头 IP 68
铸铝壳体 IP67

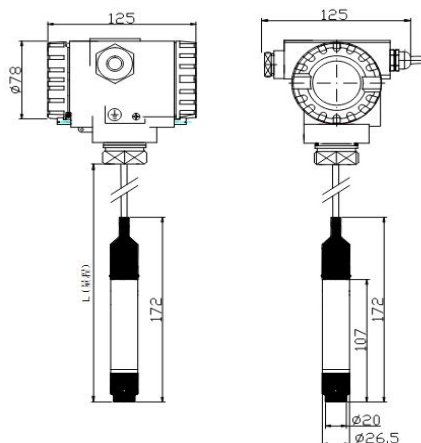
工作条件：

避免安装在机械震动和较强电磁干扰的环境下。

外形及尺寸：



分体式电缆液位变送器外形



分体式电缆液位变送器尺寸

四. 安装

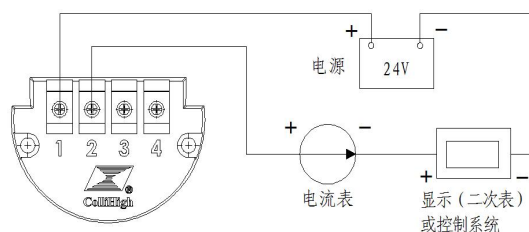
1. 变送器可垂直在罐体、槽内，应确保避免泥沙等杂质埋没或堵塞变送器探头部分。
2. 在介质波动较大时，应采取措施固定变送器探头部分，如给变送器加配重等；
3. 导气电缆除作为电源和信号传输外，还起到关键的大气补偿作用，安装时应避免对线缆锁定太紧或过于锐角弯折，以防止导气管不通或折断；
4. 壳体垂直安装在罐体上方或附近的支架上，同时确保防晒透气，安装位置便于接线和调试。
5. 禁止变送器安装在结冰的介质里，否则将损坏变送器。

五. 接线（本接线图为示意图，现场接线以产品实物为准）

二线制电流 4mA~20mA 输出接线图

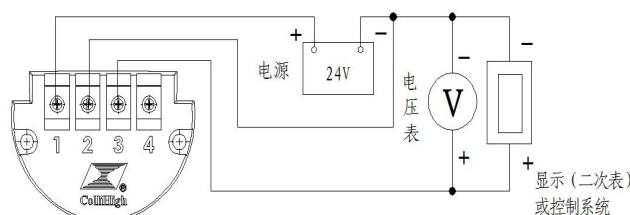
(JYB-KO-Y5A*/Y5AH**)

1：供电正 2：电流输出 3：空 4：屏蔽地



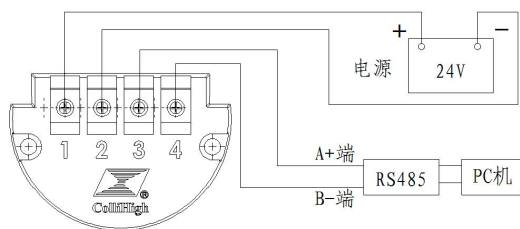
三线电压 0V~5V 输出接线图 (JYB-KO-Y5V**)

1：供电正 2：供电负 3：电压输出 4：空



网络型 RS-485 输出接线示意图 (JYB-K0-Y5W**)

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 IP68 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，测试液位前应通电预热 15min。

七. 安全说明

1. 安装过程中应确保变送器拧紧牢固，方可上电测量；拆卸前应断开电源。
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. 禁止变送器安装在结冰的介质里，否则将损坏变送器。
4. 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
在液位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

变送器未浸入测量介质中但显示不是 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
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。

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. 请检查包装是否完好，并核对变送器型号和类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；液位最大高度在该产品的量程范围内；
3. 探头的传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸，更不能触碰膜片，以免造成产品的损坏；
4. 请避免液位变送器电缆接线头（贴警示牌处）浸水，造成通气线内进水，导致变送器进水损坏；
5. 请避免液位变送器的电缆线被刀或其他锋利的金属物体划伤，造成变送器进水损坏。
6. 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、液位变送器	1 台
2、产品使用说明书	1 份
3、产品合格证	1 份
4、安装支架（螺纹和法兰安装型号不标配）	1 套