

一. 产品特点

- 抗腐蚀能力强，安装简便。
- 采用国际先进技术进口传感器。

二. 主要用途

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。

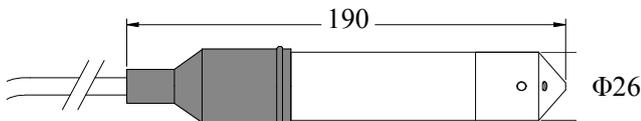
三. 技术说明

主要参数:

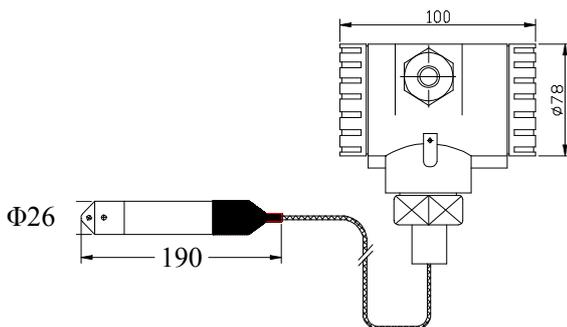
- 1、输出形式: 4mA~20mA 0V~5V _____
- 2、供电电源: DC 24V (12V~32V) DC 12V _____
- 3、准确度: $\pm 0.5\%$ $\pm 0.25\%$ _____
- 4、介质温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 5、环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- 6、响应时间: $\leq 100\text{ms}$
- 7、负载能力: 电流型 $\leq 500\Omega$ (不带显示) $\leq 250\Omega$ (带显示)
电压型: 输出阻抗 250Ω
- 8、可重复性: $\pm 0.1\%F \cdot S$
- 9、长期稳定性: $\pm 0.1\%F \cdot S/y$
- 10、非线性: $\pm 0.2\%F \cdot S$
- 11、热力零点温漂: $\pm 0.02\%F \cdot S/^{\circ}\text{C}$
- 12、过载压力: 2 倍量程
- 13、电气连接: 电缆连接或端子连接
- 14、测量介质: 油、水等与 316 不锈钢兼容介质。
- 15、防护等级: IP68

避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

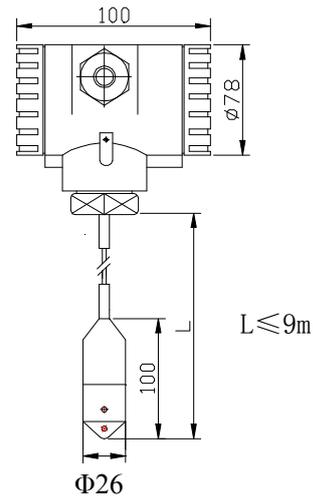
外形及尺寸:



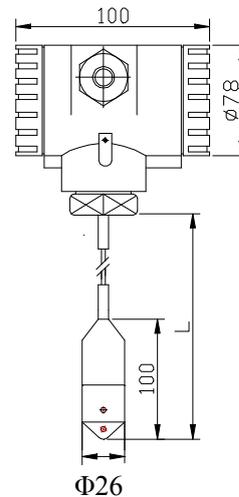
JYB-K*-L**普通投入式液位变送器



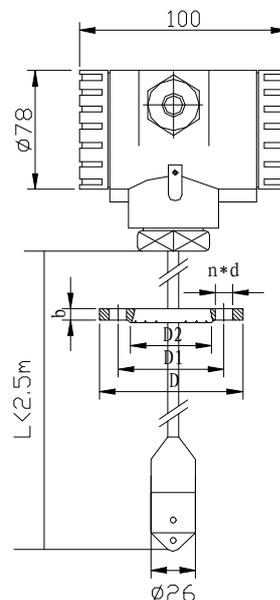
JYB-K*-Y5***分体投入式液位变送器



JYB-K*-Y3*** 软铜管连接液位变送器



JYB-K*-Y1/Y2*** 不锈钢管连接液位变送器



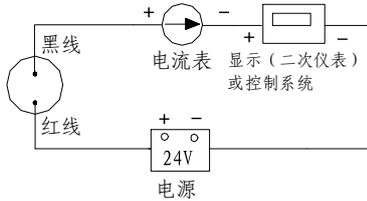
DN25 标准法兰 (PN0.6MPa 光滑面平焊法兰)

| | | |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| 公称直径: DN=25mm | 外径: D=100mm | 螺栓孔中心圆直径: D1=75mm |
| 连接突出部分直径: D2=60mm | 连接突出部分高度: f=2mm | 法兰厚度: b=4mm |
| 螺栓孔直径: d=12mm | 数量: N=4 | 注: 如需其它尺寸法兰, 请在订货时说明 |

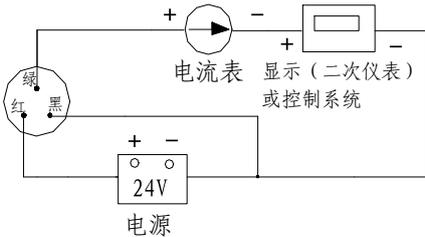
四. 安装

1. 变送器可垂直、倾斜或水平安装在罐体、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, 如采用孔径为 $\Phi 12$ 的防波管;
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。

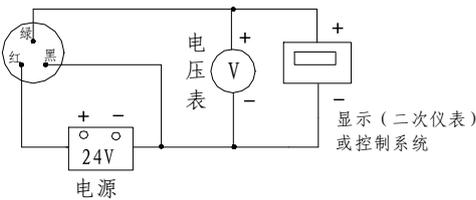
五. 接线



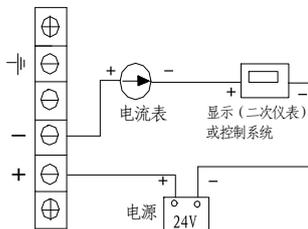
二线制电流输出: 红线:供电正 黑线:供电负 (JYB-K*-A1**)



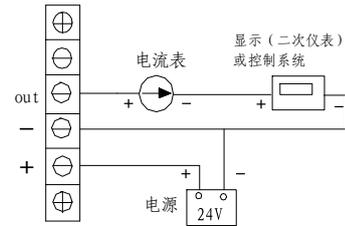
三线制电流输出: 红线:供电正 黑线:供电负 绿线:输出 (JYB-K*-A1**)



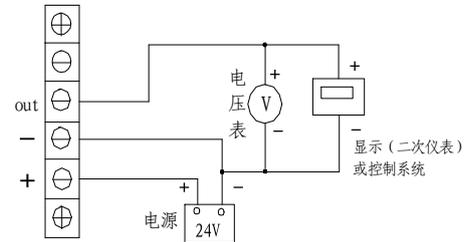
三线制电压输出: 红线:供电正 黑线:供电负 绿线:输出 (JYB-K*-V**)



端子型二线制电流输出接线图 (JYB-K*-A1**)



端子型三线制电流输出接线图 (JYB-K*-A1**)

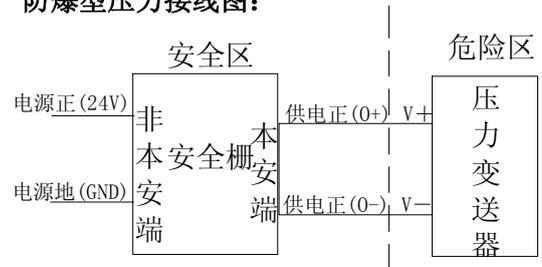


端子型三线制电压输出接线图 (JYB-K*-V**)

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, 同时为保证防护等级应选用直径为 6mm~8mm 的线缆。

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。

防爆型压力接线图:



防爆等级 Exia II CT6

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 15 分钟。

七. 安全说明

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。

对于需要防爆的工作场合, 待线缆连接完毕后方可安装至危险场合并通电测量液位, 避免在危险场合带电操作, 不正确的操作将会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。

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. 产品保养

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规格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。