

投入式液位变送器 使用手册

Ver.213



本手册向您提供了本款压力变送器的安装、接线、调试和保养等简易的操作规范，如有未提及的详细内容，请您致电本公司。

版本说明

- 手册的内容发生变更不会预先通知。
- 本手册涵盖的规格仅适用于规格型号中的标准型，而不适用于用户特殊订货仪表。

保修

自供货之日起**壹年**内，对因材料和工艺问题造成的质量缺陷或性能不足而未能满足合同要求的产品给予免费维修服务。

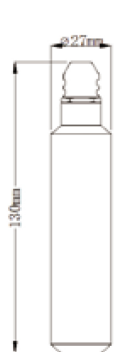
注：感压膜片变形或其他因用户使用不当造成的损坏，不属于保修之列。

安全操作

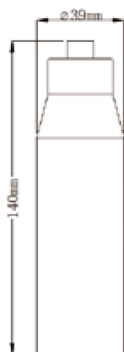
为了保证操作员和仪表及系统的安全，请仔细阅读使用注意事项，严格按照安全规则操作，对用户违反操作规则而造成的一切损失，本公司概不负责。请注意下列事项。

- 本仪表须由专门工程师或技术人员进行安装、接线等操作。
- 请确认仪表和供电电源之间的电压和确保接线时，电源未通电。
- 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压力，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财产损失。

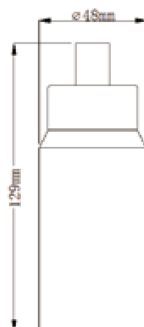
产品结构



标准型探头

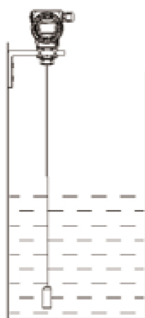


防堵型探头

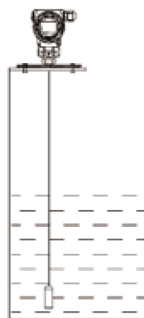


防腐型探头

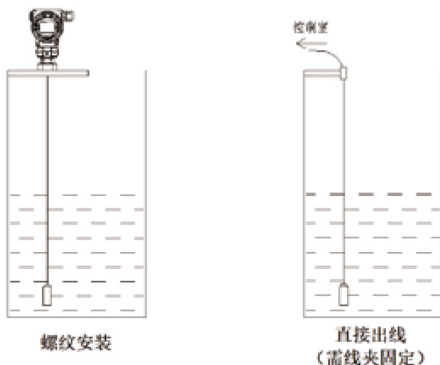
现场安装示意图



支架安装



法兰安装



安装

安装方式

1. 支架安装：带有接线盒的仪表可以选用支架安装，支架可**壁装**或**管装**。
2. 法兰安装：可在容器顶部利用法兰安装方式固定仪表。
3. 螺纹安装：可在容器顶部利用螺纹安装方式固定仪表。

注意：

1. 若在容器顶部采用法兰或螺纹安装方式固定仪表，必须确保**容器通大气**，避免容器内部存在静压影响测量准确度或对仪表造成损坏。
2. 当仪表为**直接出线款**时，可选用**线夹**来固定和支撑线缆。
3. 仪表应安装于通风干燥的环境，远离强磁场干扰。露天安装时应尽量避免强光直射或雨淋。
4. 尽量避免线缆及测量探头发生摆动的情况。

安装配件

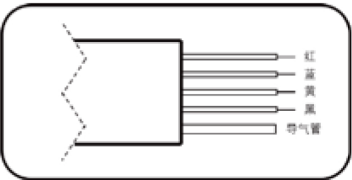
配重块：在**流速过快区域**或**密度过大的介质**中安装测量探头时，可加**装配重块**来固定测量探头。

钢丝绳：当投入线缆长度超过**50米**后，应加装**钢丝绳**与线缆**多点绑定**，增加对测量探头的支撑。

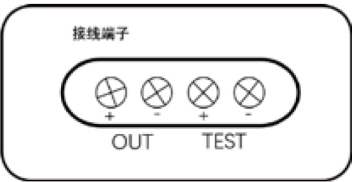
接线

拧开接线端子侧的表盖进行接线操作。

接线方法如下图所示：



	红	蓝	黄	黑
二线制	V+	V-		
三线制	V+	V-	信号+	
四线制	V+	V-	信号+	信号-
RS485	V+	V-	A	B

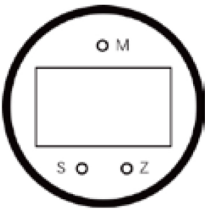


	OUT+	OUT-	TEST+	TEST-
二线制	V+	V-		
三线制	V+	V-	信号+	
四线制	V+	V-	信号+	信号-
RS485	V+	V-	A	B

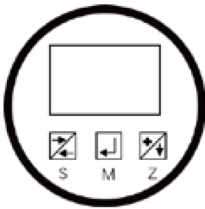
调试

本款产品的变送器模块分为Z款W款两款。

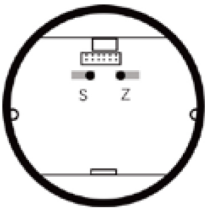
款式外观如下图所示：



Z款



W款带液晶显示模块



W款无液晶显示模块

*调零操作见下页

调零

扫描下方二维码根据树形菜单输入密码，零点采集即可调零；
其他功能单位修改、量程修改、均按照Z款扫码后树形菜单。

W款：

确保变送器处于通电状态并且处于零压力受压状态，同时按住**S按键**和**Z按键5秒**以上，然后同时释放两个按键，再次同时按住两个按键保持3秒左右，变送器将按当前压力值进行清零。

注：其他按键操作说明见附录。

操作详情请扫描下方二维码查看下载。



Z款



W款

产品维修和故障排除

如果仪表出现故障，请与我公司的售后服务取得联系，确认问题并需要把变送器寄回本公司维修，请附带以下信息：

- 现场环境描述；
- 故障现象；
- 测量介质以及物理化学性质描述；

当仪表需要维修或校准时，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
仪表无显示或无输出信号。	仪表为供电或接线错误。	按接线图给变送器正确供电。
在压力恒定时显示或输出不规则跳变。	仪表外壳接地端未接地； 现场射频干扰较强； 未使用屏蔽线缆； 线缆或测量探头可能存在摆动；	使用屏蔽线缆且屏蔽层接地； 仪表外壳接地端与大地可靠连接； 为了线缆与测量探头增加固定装置；
仪表未接压力但显示不是0KPa或不是对应输出值。	仪表未工作在其要求的环境下。	将仪表移到规定的环境下工作或采取措施使环境符合要求； 安装位置不对导致位置偏差，应对变送器进行清零；
仪表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；	可单独外接DC 24V电源测试是否稳定。

若故障现象不属于上述范围，请与我公司售后服务取得联系。

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。

清洗产品时注意感压膜片不要受到机械性损伤，如：避免使用高压水枪（气枪）清洗膜片。

运输与贮存

运输过程中应小心轻放，避免产品倒置、雨淋、暴晒或强烈的冲撞振动。

贮存过程中应保持原包装，环境温度控制在 -40°C ~ 80°C 之间，湿度控制在90%RH以下，避免存放环境有腐蚀性等有害气体。