

SMP4630 系列 RS485 Modbus 型投入式智能液位变送器

● 产品概述

SMP4630 系列投入式智能液位变送器是一款通过数字信号进行分析运算对传感器内在压力特性和温度特性进行精密修正、精密补偿，并通过数字接口传输液位信号的新一代智能化产品。

该产品经过长期验证,数据运行正常可靠,能够抵抗大部分场合的电磁干扰信号,产品依据国家船用产品、防爆、GJB150、GB/T 2423、JJG860 等标准或规范的要求进行设计开发，同时依据企业标准，按照 ISO9001：2015 质量管理体系要求进行生产和检验。



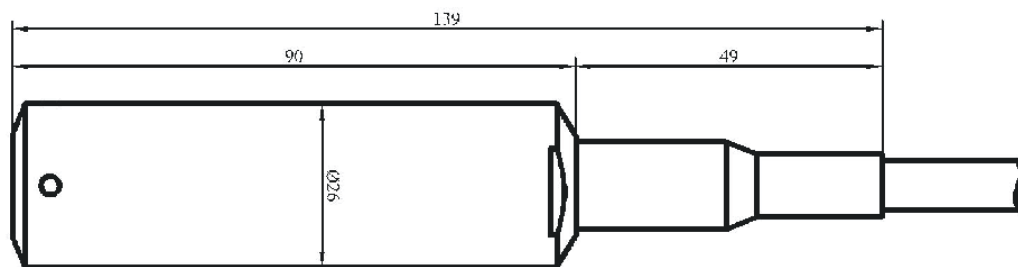
● 产品特点

- 全不锈钢 316L 设计，防护等级 IP68。
- 探头具有防沉积、防尖锐物体捅伤，防海洋生物生长等功能。
- RS485 数字输出
- 全温区精密修正补偿，最高设计精度达 0.1%FS
- 满足 EMC 环境要求

● 应用领域

- 船舶运输、水利水电，水池罐体液位测量
- 海洋监测、河流、地下水水位监测
- 城市供水、城市道路污水监测
- 石油化工、电力等行业液体深度监测

● 外形结构: (单位:mm)

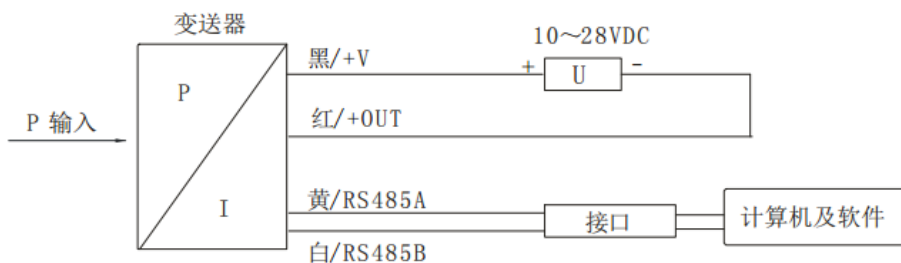


● 技术参数

压力参数		
量程	0 mH ₂ O~1 mH ₂ O...200 mH ₂ O	
过载	2 倍满量程压力, 5 mH ₂ O 含以下量程为 5 倍过压	
电气参数		
供电电源	10V~28V DC	
输出信号	RS485 Modbus 协议输出	
负载能力	RS485 总线可挂载 99 个变送器	
绝缘电阻	100MΩ,50V DC	
结构参数		
壳体	不锈钢	
传感器	不锈钢 316L	
密封圈	氟橡胶	
电缆	Ø7.5mm 聚乙烯专用电缆	
防护等级	IP68	
环境条件		
介质适用性	对 316L 不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种流体	
补偿温度	-10℃~80℃	
工作温度	-20℃~85℃	
贮存温度	-40℃~125℃	
性能指标		
精度	±0.1%FS(最小)	±0.5%FS(最大)
零点温度系数	±0.05%FS/℃ (≤5 mH ₂ O)	±0.02%FS/℃ (>5 mH ₂ O)
满度温度系数	±0.05%FS/℃ (≤5 mH ₂ O)	±0.05%FS/℃ (>5 mH ₂ O)
长期稳定性	±0.3%FS/年(最大)	

● 电气连接

RS485 通讯电气连接方法如下图所示



电气定义	电缆型
电源正	黑色
电源负	红色
RS485A	黄色
RS485B	白色

●选型指南

SMP4630	系列投入式智能液位变送器				
	量程	测量范围 0 mH ₂ O~1 mH ₂ O--200 mH ₂ O			
	[0-X mH ₂ O] L	X: 测量液位 , L: 电缆线长度。选用时建议 L-X= (1~2) m			
		代号	输出信号		
		R ₁	RS485 协议输出		
		代号	结构材料		
			隔离膜片	接口	壳体
		22	不锈钢 316L	不锈钢	不锈钢
		24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L
			代号	附加功能	
			Y	接线盒	
SMP4630- [0~5mH ₂ O] 6 - E - 22 完整的规格型号					

选型提示:

- 1: 如需要测量油或者其他特殊液体, 请提前说明以方便我们提供最可靠的产品。
- 2: 尽管产品设计了各种保护措施, 但针对极端应用场合, 如现场有强雷电应用, 应确保电源可靠接地, 并加装防雷击保护装置, 以尽可能减少产品失效的概率。
- 3: 特殊应用的产品, 本公司可提供特殊设计制造, 欢迎请咨询本公司, 电话: 029-81106070 或发邮件: 技术支持 info@xian-sensors.com 销售支持 sales@xian-sensors.com 我们将为您提供详尽的技术支持, 直到您满意为止。