

## SMP4603 系列通用投入式液位变送器

### ● 产品概述

SMP4603 系列通用投入式液位变送器采用高性能扩散硅压力传感器做为测量元件，将与液体深度成正比的液体静压力测量出来并经过信号调理电路转换成标准电流或电压信号输出，实现对液体深度的准确测量。

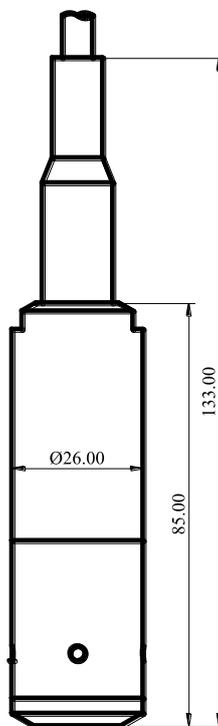
该产品适用于石油化工、冶金、电力、制药、供排水等系统和其他行业各种介质的液位测量。



### ● 产品特点

- 全不锈钢 316L 设计，防护等级 IP68。
- 2 倍以上过压，5 米以下量程可达 5 倍过压。
- 防干扰，防雷击设计。
- 高精度、高稳定性、高可靠性。

### ● 外形结构: (单位:mm)



## ● 技术参数:

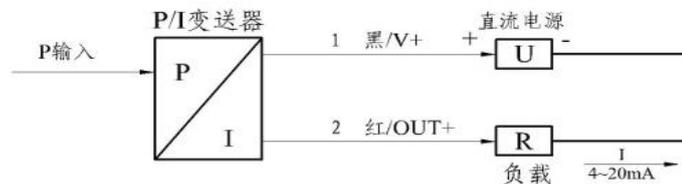
压力参数		
量程	0 mH <sub>2</sub> O ~ 1 mH <sub>2</sub> O --- 200 mH <sub>2</sub> O	
过载	2 倍满量程压力, 5 mH <sub>2</sub> O 含以下量程为 5 倍过压	
电气参数		
输出类型	电流型	电压型
供电电源	9~30V DC	12~30V DC
输出信号	4mA~20mA DC (两线制)	0/1V~5/10V DC (三线制)
负载电阻	≤ (U-9) / 0.02 Ω (两线制)	≥ 10k (三线制)
结构参数		
壳体	不锈钢	
传感器	不锈钢 316L	
密封圈	氟橡胶	
电缆	Ø7.5mm 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	0°C ~ 70°C	
工作温度	-20°C ~ 75°C	
贮存温度	-40°C ~ 125°C	
性能指标		
精度	≤ ±0.5%FS(最大)	
零点温度误差	±0.05%FS/°C (≤ 5 mH <sub>2</sub> O)	±0.02%FS/°C (> 5 mH <sub>2</sub> O)
灵敏度误差	±0.05%FS/°C (≤ 5 mH <sub>2</sub> O)	±0.05%FS/°C (> 5 mH <sub>2</sub> O)
长期稳定性	±0.3%FS/年(最大)	

## ● 电气连接

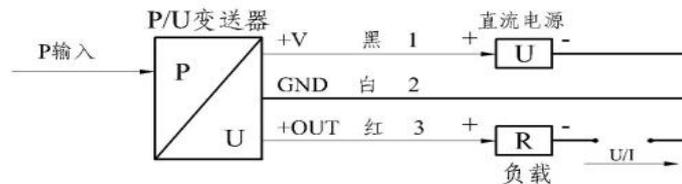
接线端子定义：

电缆颜色	两线制	三线制
黑色	电源正: +V	电源正: +V
红色	信号: +OUT	输出正: +OUT
白色	空	公共端: GND

二线制4~20mA DC输出电气连接方法如下图所示：



三线制0/1~5VDC输出的变送器电气连接



## ● 选型指南

SMP4603	系列通用投入式液位变送器				
	量程	测量范围 0 mH2O~1 mH2O---500 mH2O			
	[0-X mH2O] 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		
		E	输出 4mA~20mA DC		
		F	0V~5V DC		
		J	1V~5V DC		
		V	0V~10V DC		
		代号	结构材料		
			隔离膜片	接口	壳体
			22	不锈钢 316L	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		
SMP4603 - [0~5mH <sub>2</sub> O] 6 - E - 22 - Y 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: 该产品在高频响应应用时, 最高可以达到 20KHz, 但仍需要与本公司沟通其安装应用, 以便所提供的产品满足正常需要。
- 3: 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。
- 4: 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。