

## SMP4631 系列分体投入式 RS485/HART 智能液位变送器

### ● 产品概述

SMP4631 分体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，信号处理采用智能数字补偿和修正技术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 RS485 或 HART 智能信号输出，实现对液体深度的准确测量。

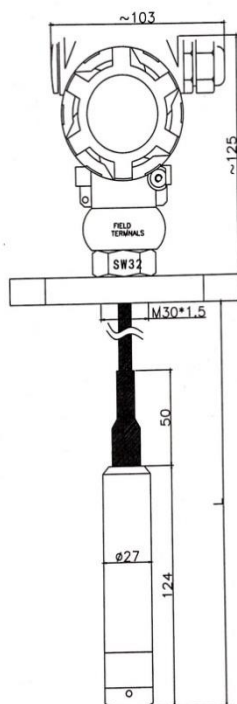
该产品适用于江河湖泊、水文监测、工业用水、液罐、供排水系统或其他行业各种介质的液位测量。



### ● 产品特点

- 多种量程选择
- 实时液位显示
- RS485 Modbus 或 HART 智能输出
- 高精度、高稳定性、高可靠性

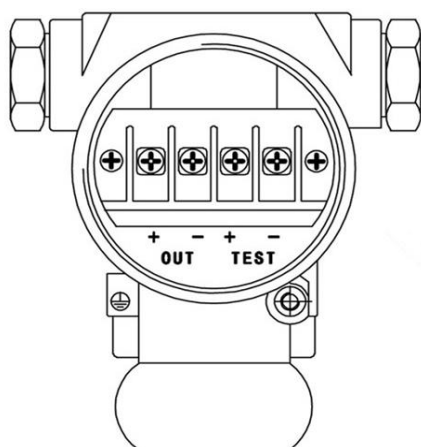
### ● 外形结构: (单位:mm)



## ●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		
供电电源	10~28V DC (RS485 型)、12~30V DC (HART 型)	
输出信号	RS485 输出、4mA~20mA DC &HART 协议输出	
负载电阻	4mA~20mA DC&HART 输出	RS485 协议输出
	$\leq (U-12) / 0.02 \Omega$	可挂接 99 个变送器
结构参数		
壳体	防爆铸铝壳体	
波纹膜片	不锈钢 316L	
密封圈	氟橡胶	
电缆	$\varnothing 7.5\text{mm}$ 聚乙烯专用电缆	
防护等级	IP68 (传感器部分)	IP65 (壳体部分)
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	$\pm 0.1\% \text{FS}$ (最小)	$\pm 0.5\% \text{FS}$ (最大)
零点温度误差	$\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ( $\leq 5 \text{ mH}_2\text{O}$ )	$\pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ( $> 5 \text{ mH}_2\text{O}$ )
灵敏度误差	$\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ( $\leq 5 \text{ mH}_2\text{O}$ )	$\pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C}$ ( $> 5 \text{ mH}_2\text{O}$ )
长期稳定性	$\pm 0.3\% \text{FS}/\text{年}$ (最大)	

## ●电气连接



### 接线端子定义:

端子	HART 输出	RS485 输出
OUT+	电源正 (+V)	电源正 (+V)
OUT-	输出正 (+OUT)	电源负 (-V)
TEST+	空	RS485A
TEST-	空	RS485B

