

SPT21WS1 防腐液位变送器

主要特点

- 一体化结构，无需进行外部调整
- 特殊材料，防腐蚀
- 传感器外壳防护等级 IP68
- 高可靠性和稳定性
- 更低的量程



适用场景及行业

- 化工行业
- 制药行业
- 水处理行业
- 石油天然气行业
- 食品饮料行业

产品简介

SPT21WS1 防腐液位变送器是一款全密封潜入式液位变送器，采用特殊材料制成，具有防腐蚀功能。它在聚四氟乙烯外壳中内置了稳定可靠的 OEM 压阻式压力传感器和高精度电路板。一体化的结构和标准化的输出信号，为现场使用和自动化控制提供了方便。专用电缆与外壳连接，可长期投入液体中使用。SPT21WS1 防腐液位变送器适用于腐蚀性液体的液位测量，尤其适合低液位范围的应用。

产品参数

量程范围	0~1...5mH ₂ O	
过压	2 倍满量程	
精度	详见精度参数	
稳定性	±0.2%FS/年	
温漂	0.05%FS/℃（零点）	0.05%FS/℃（满度）
工作温度	-10~80℃	
贮存温度	-40~100℃	
防护等级	IP68	

精度参数

(测试条件：环境温度：25±5℃ 环境湿度：45%~75%)

压力类型	量程	精度
表压型 G	2mH ₂ O≤X≤5mH ₂ O	±0.5%FS (默认)
		±0.25%FS
绝压型 A	2mH ₂ O≤X≤5mH ₂ O	±0.5%FS

输出信号

2 线电流	4~20mA
3 线电流	4~20mA (默认)
	0~20mA
3 线电压	DC 0~10V
	DC 0~5V
	DC 1~5V
	DC 0.5~4.5V
	DC 0.5~2.5V
	DC 0.1~2.1V
3 线比例电压	DC 0.5~4.5V
RS485	

如需要其它输出，请联系我们。

供电电压

输出信号	供电	
	默认	可选
4~20mA	DC 11~28V	DC 8~32V
DC 0~10V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 0~5V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 1~5V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 0.5~4.5V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V
DC 0.5~2.5V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.1~2.1V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.5~4.5V(比例输出)	DC 5V±0.5V	/
RS485	DC 11~28V	DC 5V±0.1V

负载电阻(Ω)

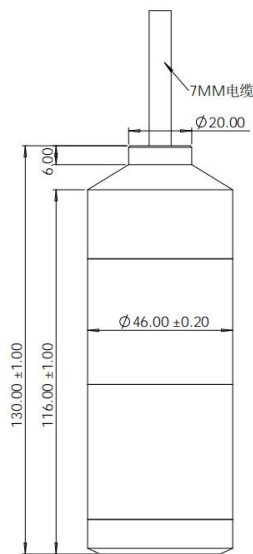
电流输出	≤ (供电-11V) /0.02A
电压输出	≥10k

结构材料

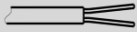
外壳	PTFE
膜片	陶瓷
O 型圈	FKM
电缆	φ 7.5 毫米特氟龙屏蔽电缆或定制电缆

外形结构（单位：毫米）

电缆出线型



电气连接

导气电缆			
		2 线	3 线
	U _B	红	红
	0V	黑	黑
	S+	—	黄

说明

U_B: 电源正极
0V: 电源负极
S+: 模拟输出

传感器密封

O 型圈密封

（O 型圈材质：氟橡胶、三元乙丙、丁腈橡胶）



可选配件

名称	外形	描述
STS01 多功能变送器调试工具		供电：220VAC 特点：4.5 英寸液晶显示屏、触摸式按键 功能：测试、标定、清零、量程迁移、单位换算   操作说明 操作视频
SPT-LCD 显示表头		显示：4+1/2 位数字显示 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA 带控制功能可选
SPT-LED 显示表头		显示：4+1/2 位数字显示 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA 带控制功能可选
SD01 变送器显示接线盒		显示范围-1999~9999 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA

选型指南

SPT21WS1	防腐液位变送器		
	量程	0~1...5mH ₂ O	
	[0~XmH ₂ O] L	X:实际测量量程 L:电缆建议长度 L-X=（1~2）m	
		代码	输出信号

			E	4~20mADC
			J	0~5VDC
			V	0~10VDC
			R	RS485 接口
SPT21WS1	[0~4mH ₂ O]L	E	完整规格型号	

选型提示

- 1，被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时要注重被测介质在测量状态时的密度（水除外）；
- 2，产品安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率；
- 3，其他特殊要求，敬请与本公司商洽。

联系方式

地址：陕西省宝鸡市渭滨区姜谭西路 30 号西部传感器产业园 A2 栋 2 层
电话：+86 917 3652001
传真：+86 917 3652001
电子邮件：kenny@siereselectro.com
网址：http://www.siereselectro.cn