



# 产品使用说明书

---

## SPT21W-型液位变送器



---

陕西赛尔斯电子有限公司  
SIER ELECTRONICS CO., LTD

## 一、产品特点：

- 一体化结构，无须外部调节
- 传感器部分的外壳防护等级为 IP68
- 产品的性价比高，可靠性高，能长期稳定使用

## 二、概述：

SPT21W 型液位变送器是一种全密封潜入式液位测量仪表。该型变送器选用经过长期稳定性和可靠性试验的 OEM 压力传感器及高精度的变送器专用电路装入一个不锈钢壳体组成。一体化的结构和标准化的信号，为现场使用和自动化控制提供了方便。专用电缆与外壳密封连接，可长期投入与变送器结构材料相兼容的液体中使用。

SPT21W 型液位变送器具有体积小、重量轻、长期稳定性好，适用于医药、冶金、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域进行水位或液位测量与控制。

## 三、性能指标：

量程：1 2 5 10 20 50 100 200mWC

过压：2 倍满量程

精度：±0.5%FS

长期稳定性： 量程>20mH<sub>2</sub>O, ±0.2%FS/年

量程≤20mH<sub>2</sub>O, 20mmWC

·温度误差：	零点	满度
量程>10mWC	0.02%FS/°C	0.05%FS/°C
量程≤10mWC	0.05%FS/°C	0.05%FS/°C

·工作温度： -10~80°C

·贮存温度： -40~100°C

·供电电源： 11~28VDC

·输出信号： 4~20mADC(2-wire)

·负载电阻： <(U-11)/0.02

## 四、结构材料：

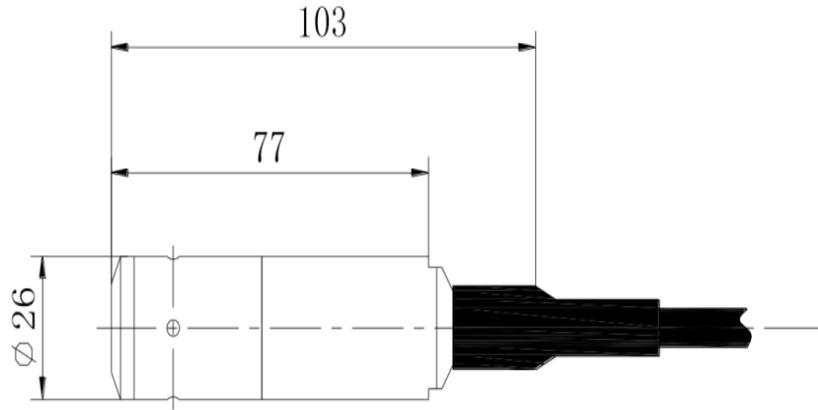
外壳： 不锈钢 304

O 型圈： 氟橡胶

电缆： φ7.5mm 聚乙烯电缆或聚安酯电缆

膜片： 不锈钢 316L

五、外形尺寸：



六、电气连接：

导线颜色	连接
黑色	电源负 (0V/+OUT)
红色	电源正 (+V)
绿色	GND

七、选型指南：

SPT21W	型液位变送器			
	量程	测量范围： 0~1...200mWC		
	[0~XmWC] L	X:实际所需量程 L: 电缆长度 建议 L-X= (1~2) m		
	代码	输出信号		
	E	4~20mADC		
	J	0~5VDC		
	V	0~10VDC		
	代码	结构材料		
		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
SPT21W	[0~2mWC]5 E 22	完整的型号规格		

八、选型提示：

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容，同时注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）。
2. 电缆线材质有两种，聚氨酯较柔软，耐磨性好，可选择使用。在没有特殊注明的情况下，按聚

乙烯电缆供货。

3. 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，可降低雷电对变压器损坏的概率若订货产品需要计量检定证书，或者其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。

4. 若有其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注

#### **九、质保：**

用户在遵守使用和保护规则条件下，仪表自出厂日期起保修一年。一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。