

SPT21S 防腐蚀压力变送器

主要特点

- 一体化结构，无需进行外部调整
- 高性能陶瓷传感元件
- 耐强酸、碱等强腐蚀性液体
- 多重防护设计，防护能力强
- 高可靠性和稳定性

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
- 实验室及科研



产品概述

SPT21S 防腐蚀压力变送器是一款专为测量腐蚀性介质而设计的压力测量设备。它采用了耐腐蚀材料和密封设计，能够在接触强酸、强碱等腐蚀性物质时保持长期稳定的工作性能。它由陶瓷膜片传感元件和高精度电路板组成，并与聚四氟乙烯（PTFE）润湿件结合在一起。一体化的结构和标准信号为用户在当地工作场所的应用提供了方便。

电气性能

量程	0~0.03...3MPa	
过压	2 倍满量程压力	
精度	详见精度参数	
稳定性	≤±0.2%FS/年	
温度漂移（量程>0.1MPa）	0.02%FS/℃（零点）	0.05%FS/℃（满度）
温度飘逸（量程≤0.1MPa）	0.02%FS/℃（零点）	0.05%FS/℃（满度）
工作温度	-10~80℃	
贮存温度	-40~100℃	

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	0kPa~10kPa<X<35kPa	±1%FS
	35kPa≤X≤3MPa	±0.25%FS
		±0.5%FS（默认）

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	/

负载电阻(Ω)

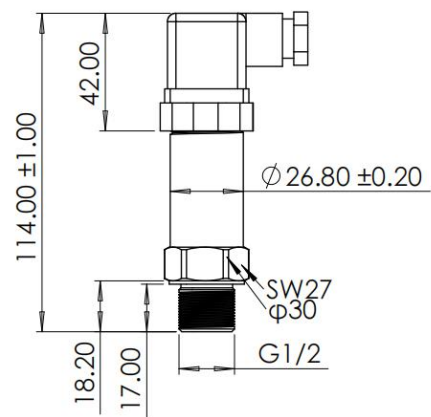
电流输出	≤（供电-11V）/0.02A
电压输出	≥10k

结构材料

外壳	SS304
焊接部分	聚四氟乙烯
O 型圈	氟橡胶
膜片	陶瓷
连接器	玻璃纤维尼龙

外形结构（单位：毫米）

赫斯曼四芯插件型



如需要其它需求，请联系我们。

电气连接

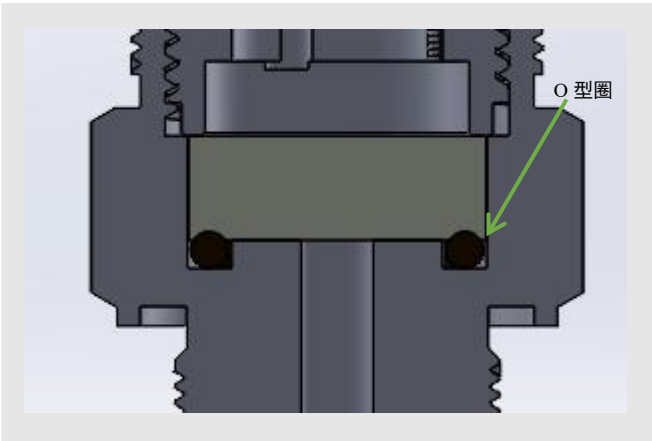
赫斯曼			
		2 线	3 线
	U _B	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

说明
U_B: 电源正极
0V: 电源负极
S+: 模拟输出

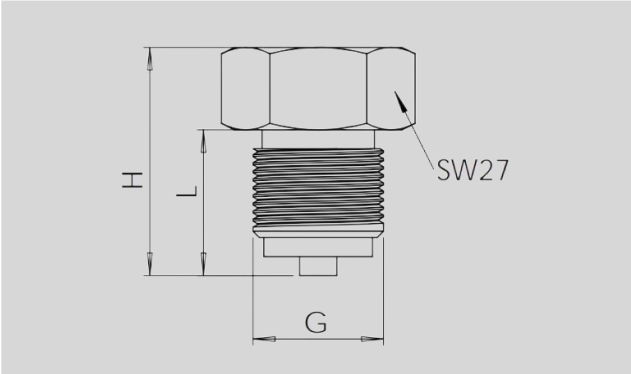
传感器密封

O 型圈密封

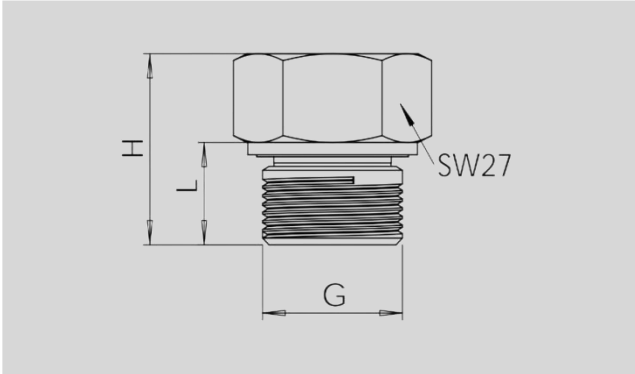
（O 型圈材质：氟橡胶、三元乙丙、丁腈橡胶）



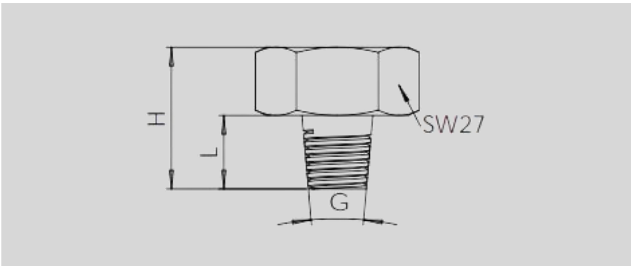
过程连接（单位：毫米）



EN837		
G	H	L
G _{1/8}	20	10
G _{1/4}	25	15
G _{3/8}	26	16
G _{1/2}	36	23
M20X1.5	36	23



直螺纹		
G	H	L
G _{1/4}	28	15
G _{1/2}	28	15
M14X1.5	28	15
M20X1.5	28	15



锥螺纹		
G	H	L
NPT _{1/4}	28	15
NPT _{1/2}	34	18
R _{1/4}	27	14
R _{3/8}	28	15
R _{1/2}	32	19
PT _{1/4}	27	14
PT _{3/8}	28	15
PT _{1/2}	32	19

可选配件

名称	外形	描述
阻尼器		材质：铜或不锈钢 用途：减少气蚀、液锤和压力峰值在具有流速变化的空气或液体中对传感器产生的影响。

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
M12 插头线		螺纹 M12×0.75

选购指南

SPT21S		防腐蚀压力变送器		
		量程	0~0.03...3MPa	
		[0~X]MPa	X: 实际测量量程	
		代码	输出信号	
		E	4~20mA DC	
		J	0~5VDC	
		V	0~10VDC	
		R	RS485 接口	
			代码	过程连接
			C2	G1/4 外螺纹
			C3	G1/2 外螺纹
SPT21S	[0~1MPa]	E	C2	完整的规格型号

选型提示:

- 1、选型时请注意被测介质要与接触介质的材质相兼容;
- 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、如有特殊要求, 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@sirelectro.com

网址: <http://www.sirelectro.cn>