

SPT22 智能数显压力变送器

主要特点

- 多种量程选择
- 数字温度显示
- 零点、量程调试方便
- 反向极性保护及限流保护
- 抗雷击、抗冲击
- 本质安全防爆；体积小、外形美观、性价比高
- 高精度、高稳定性、高可靠性



适用场景及行业

- 石油石化
- 电力
- 机械制造
- 液压与气动控制
- 管道系统
- 水文水资源

产品概述

SPT22 型智能数显压力变送器,用计算机激光调阻进行温度补偿,采用一体化接线盒设计。具有专用接线端子以及数字显示,安装、校验、维修方便。本系列产品适应于石油、水利、化工、冶金、电力、科研、环保等各种企事业单位,实现对流体温度的测量并适用于各种场合全天候环境及各种腐蚀性流体。

性能指标

量程	-100kPa...0kPa~10kPa...100MPa
过压	≤1.5 倍满量程压力
压力类型	表压/绝压/密封表压
精度	详见精度参数
长期稳定性	≤±0.3%FS/年
显示器	5 位 LCD
供电电源	18~36VDC
输出信号	4~20mADC
零点温度误差	0.05%FS/°C(≤0.1MPa); 0.03%FS/°C(>0.1MPa)
满度温度误差	0.05%FS/°C(≤0.1MPa); 0.03%FS/°C(>0.1MPa)
补偿温度	0~50°C 量程≤0.1MPa

	-10~70℃ 量程>0.1MPa
工作温度	-30~80℃
贮存温度	-40~120℃
负载	≤（U-18）/0.02Ω
防护等级	IP65

精度参数

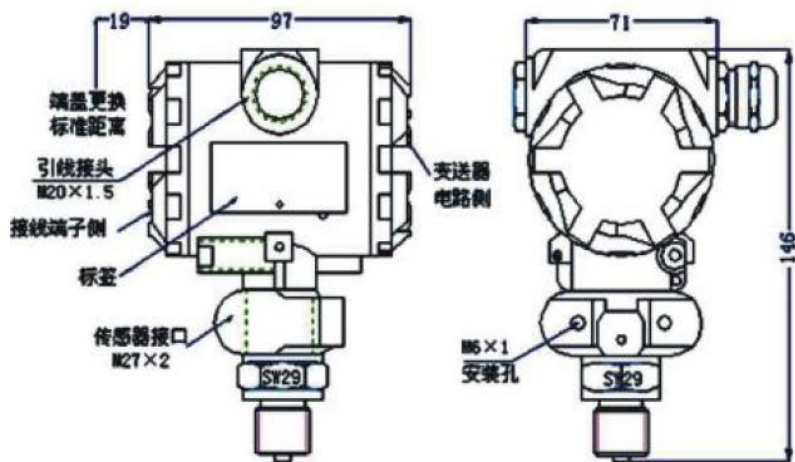
（测试条件：环境温度：25±5℃环境湿度：45%~75%）

压力类型	量程	精度
表压型 G	0kPa~10kPa<X<35kPa	±1%FS
	35kPa≤X≤3.5MPa	±0.5%FS（默认）
		±0.25%FS
	-100kPa~ -35kPa<X≤200kPa	±0.5%FS
	-100kPa~ -35kPa<X≤200kPa~3.5MPa	±0.25%FS
绝压型 A	0kPa~70kPa<X≤100kPa	±1%FS
	100kPa<X≤1MPa	±0.5%FS
	1MPa<X≤100MPa	±0.25%FS
		±0.5%FS（默认）
密封表压型 S	3.5MPa<X≤100MPa	±0.5%FS

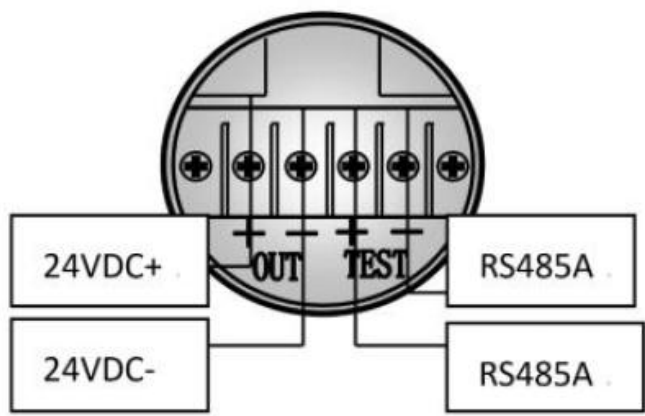
结构材料

外壳	铝合金
压力接口	不锈钢 304/不锈钢 316L/哈氏合金 C/钛合金
膜片	SS316L/钽
密封垫	氟橡胶
电缆线	聚乙烯/聚氨酯/聚氯乙烯/特氟龙

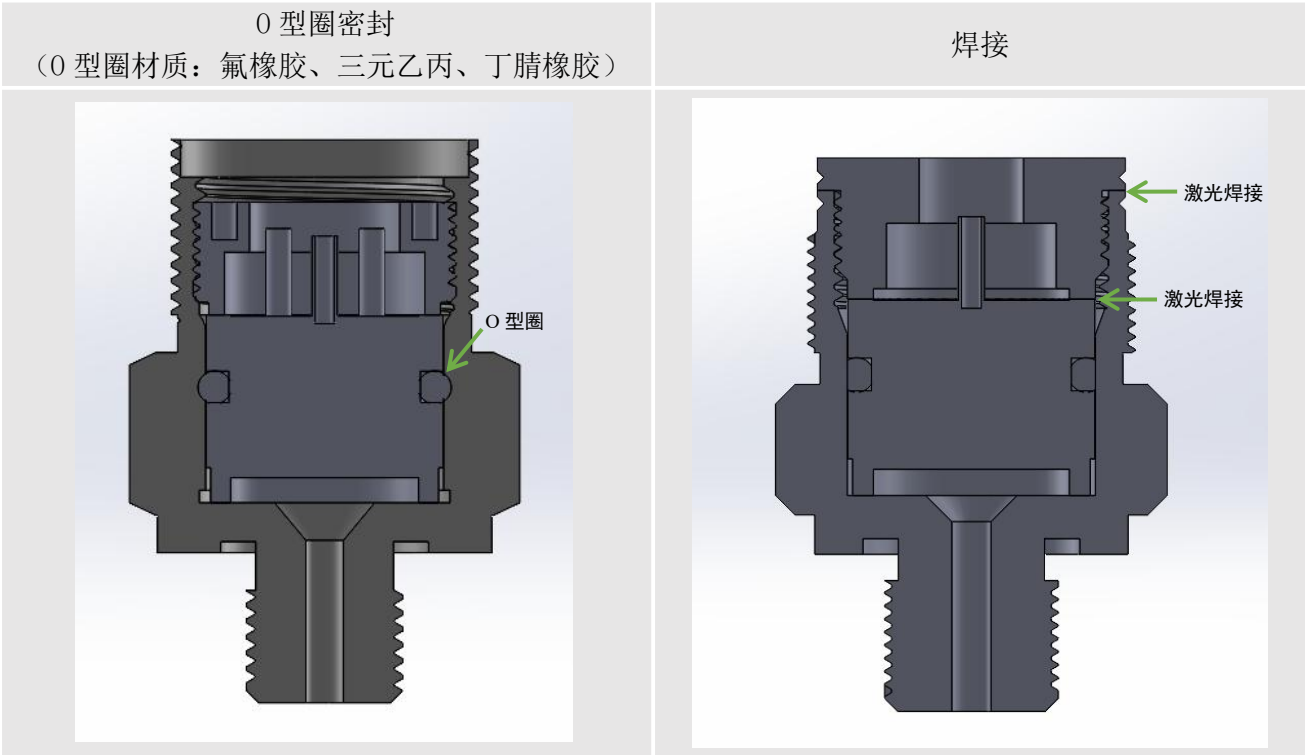
外形结构（单位：毫米）



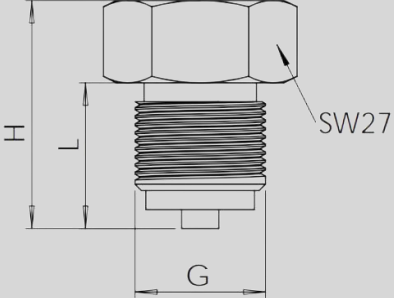
电气连接

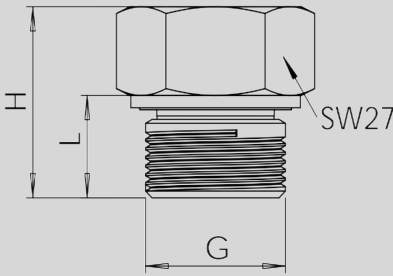


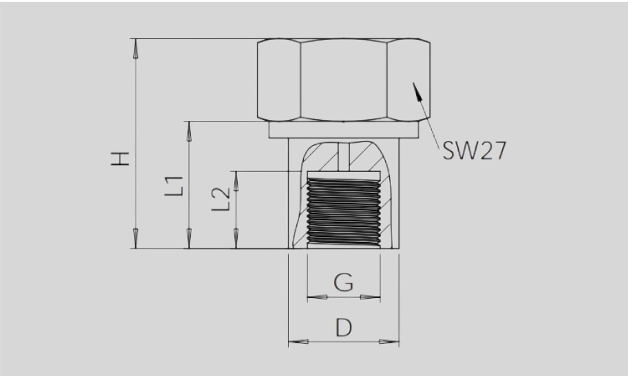
传感器密封



过程连接 (单位: 毫米)

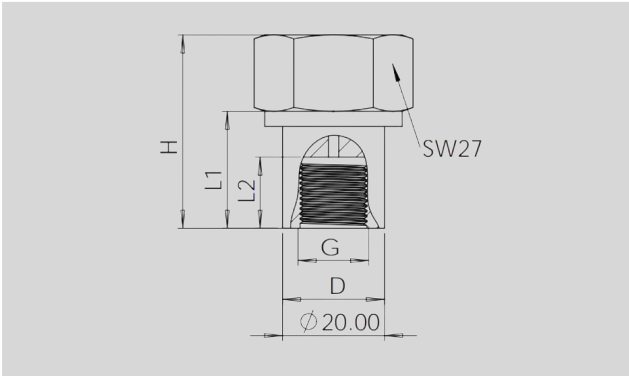
		
EN837		
G	H	L
G _{1/8}	20	10
G _{1/4}	25	15
G _{3/8}	26	16
G _{1/2}	36	23
M20X1.5	36	23

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



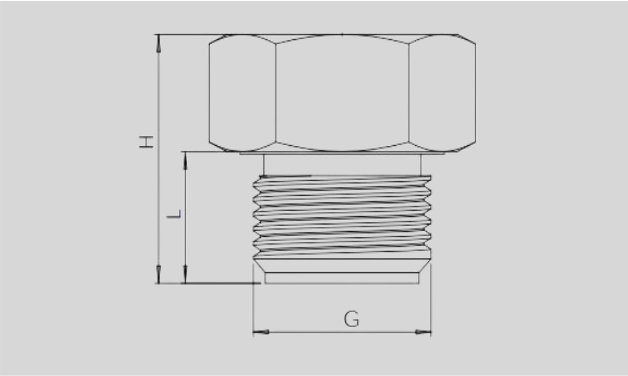
G 内螺纹

G	H	L1	L2	D
G _{1/4}	38	23	14	Φ 20



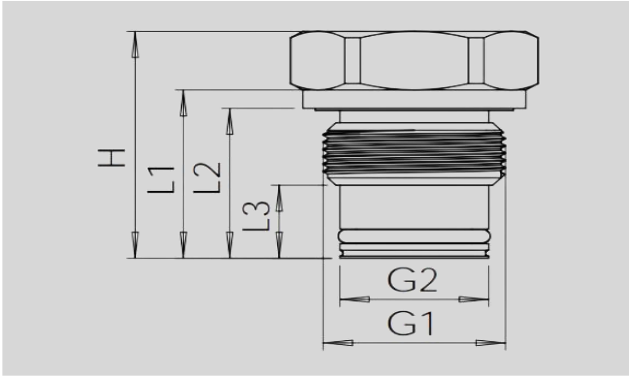
NPT 内螺纹

G	H	L1	L2	D
NPT _{1/4}	38	23	14	Φ 20



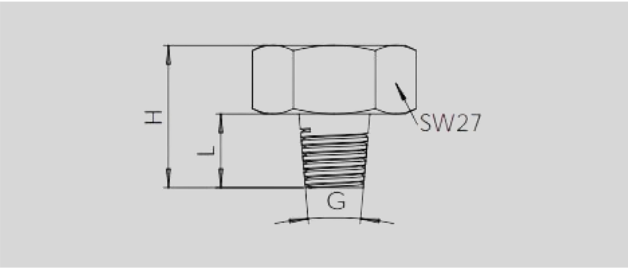
齐平膜

G	H	L	SW
G _{1/2}	25.5	13.5	27
G ₁	32.5	22.5	41



齐平膜前段 O 型圈密封

G1	G2	H	L1	L2	L3	SW
G _{1/2}	Φ18	31	23	21	10	27
G ₁	Φ30	31	23	21	10	41



锥螺纹

G	H	L
NPT _{1/8}	23	10
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

选型指南

SPT22	智能数显压力变送器						
	量程	-0.1...0~0.01...100MPa					
	[0~X]MPa	X: 实际测量量程					
		代码	输出信号				
		E	4~20mADC				
		R	RS485				
		代码	结构材料				
			膜片	压力接口		外壳	
			22	SS316L	SS304	SS304	
			24	SS316L	SS316L	SS316L	
			26	钛	钛	钛	
			代码	其他			
		1	精度±0.5%FS (默认精度)				
		2	精度±0.25%FS				
		3	精度±0.1%FS				
				C1	M20*1.5 外螺纹		
				C2	G1/4 外螺纹		
				C3	G1/2 外螺纹		
				PC3	G1/2 齐平膜		
					G	表压	
					S	密封表压	
					A	绝压	
SPT22	[0~1MPa]	E	22	1	C1	G	完整的规格型号