

PT10SR-489ZEB 型压力变送器

产品特点

- 测量范围覆盖宽、温漂小、工作温度范围大；
- 外形美观，安装方便；
- 环境适应性强；
- 长期稳定性好。

产品概述

PT10SM-489ZEB 型压力变送器是我公司研制生产的溅射膜（Sputtered Membrane）压力变送器。产品的核心传感器采用国际前沿离子束溅射技术在不锈钢膜片上制作出“微米”级电阻膜。再经过微电子工艺制作出惠斯通电桥，组成无任何粘贴剂和活动部件的全金属敏感元件，无需硅基压力传感器常见的密封充油腔。具有在恶劣环境中长期稳定工作、温度漂移小、可以承受大压力，耐压能力强，测量介质温度范围宽、耐磨损、抗冲击等显著特点。

本产品可广泛适用于石油、化工、冶金、电力、轻工、纺织、建材、水文地质等行业的压力测量控制。

性能指标

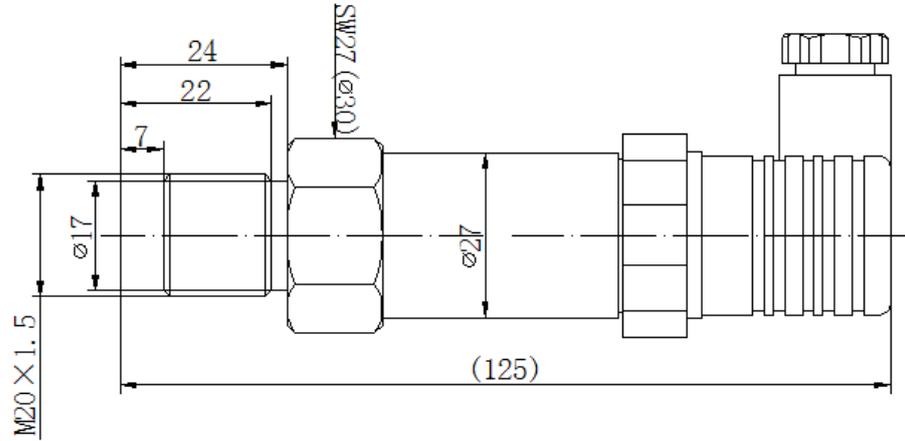
- 量 程： 0MPa~2MPa...250MPa
- 压力类型： 表压
- 过 压： 1.5 倍满量程压力
- 精 度： $\pm 0.5\%FS$ （典型值）， $\pm 1\%FS$ （最大值）
- 稳 定 性： $\leq \pm 0.2\%FS/年$
- 补偿温度： $0^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$
- 工作温度： $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
- 贮存温度： $-40^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$
- 供电电源： 24V DC（两线制）；
- 输出信号： 4mA~20mA DC（两线制）
- 绝缘电阻： 100M Ω /250V DC
- 防护等级： IP65
- 电气连接： 接插件或电缆线
- 测量介质： 对不锈钢无腐蚀的液体或气体



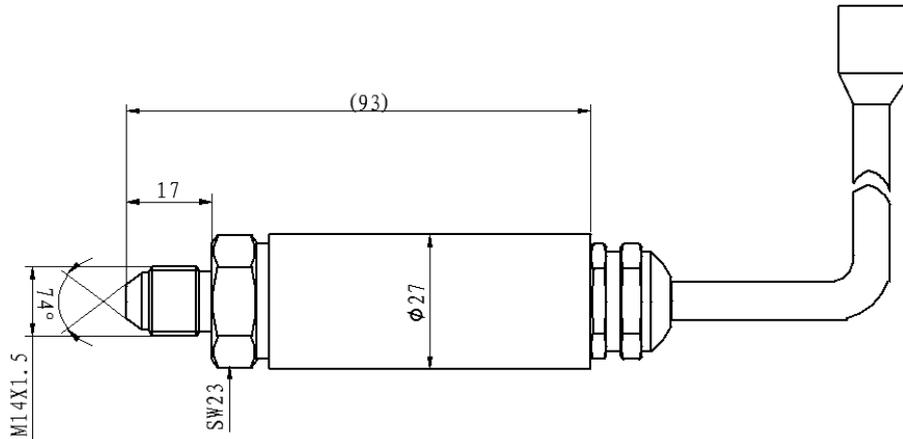
外形尺寸

单位为毫米

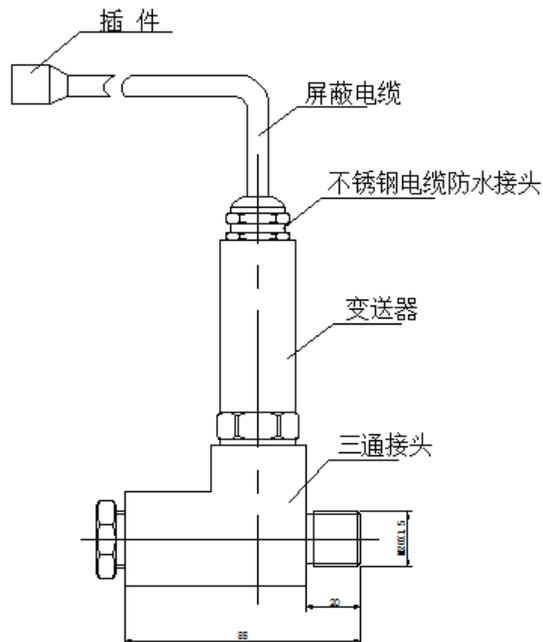
接插件型



电缆型



安装方式



电气连接

接插件连接式插脚定义

插脚	二线
1	电源正 (+V)
2	电源负 (0V/+OUT)
3	空

电缆线连接式接线定义

导线颜色	二线
黑色	电源正 (+V)
红色	电源负 (0V/+OUT)
白色	空

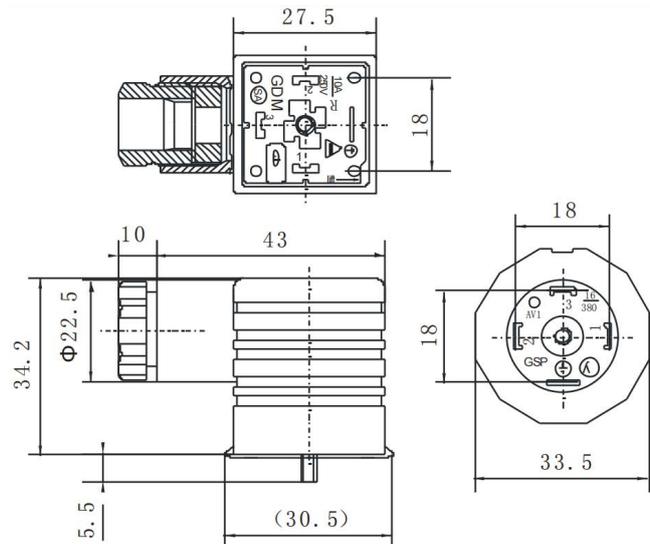


图1 接插件外形及排列

选型指南

PT10SR-489ZEB 型压力变送器			
量程	测量范围: 0MPa~0.6MPa.....60MPa.....600MPa		
[0~X] MPaL	X: 实际测量量程		
	L: (电缆型) 电缆长度 (m), 产品配套提供 1.5m 电缆, 超过部分按长度加价		
代号	输入形式		
D	10V DC		
K	24V DC		
代号	结构材料		
	隔离膜片	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
代号	输出形式		
E	4mA~20mA DC		
代号	附加功能		
B	3 芯航空接插件连接		
B ₁	4 芯 Hirschmann 接插件连接		
B ₂	电缆线连接输出 线长: 1.5m		
C ₁	M14X1.5 外螺纹压力接口, 端面密封		
C ₂	M20X1.5 外螺纹压力接口, 端面密封		
C ₃	G1/2 外螺纹压力接口, 端面密封		
C ₄	M20X1.5 外螺纹压力接口, 齐平膜型		
C ₅	G1/2 外螺纹压力接口, 齐平膜型		
G	表压型		
i	本安防爆型		
PT10SR-489ZEB [0~2]MPa K 2 2 E B ₁ C ₁ G 完整的型号规格			

选型提示

- 1、选型时请注意被测介质要与接触介质的产品部分相兼容。
- 2、建议在安装使用本产品时, 做好现场防护, 防止雷电、雨水等造成产品损坏。
- 3、特殊要求: (如需要在接口处加入三通接头则在型号后加 A, 即 PT10SR-489ZEB (A) 型; 若要在接口处加入直通接头则在型号后加 A₀ 即 PT10SR-489ZEB (A₀) 型) 其他要求敬请与本公司商洽, 并在订单中予以注明。

