

FPC-103 系列硅压阻式压力传感器

概述

FPC-103 系列[硅压阻式压力传感器](#)，是利用 FPC-10 型[硅压阻式压力芯体](#)组装而成的。压力接口和外壳均为不锈钢，具有很好的抗腐蚀性和长期稳定性。传感器在宽温度范围内进行了补偿，保证了传感器的技术指标。产品广泛应用于气液压力控制系统、制冷设备、工业设备、医疗设备等领域。公司可以为用户量身定做，承接特殊结构尺寸和温度要求的产品。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)



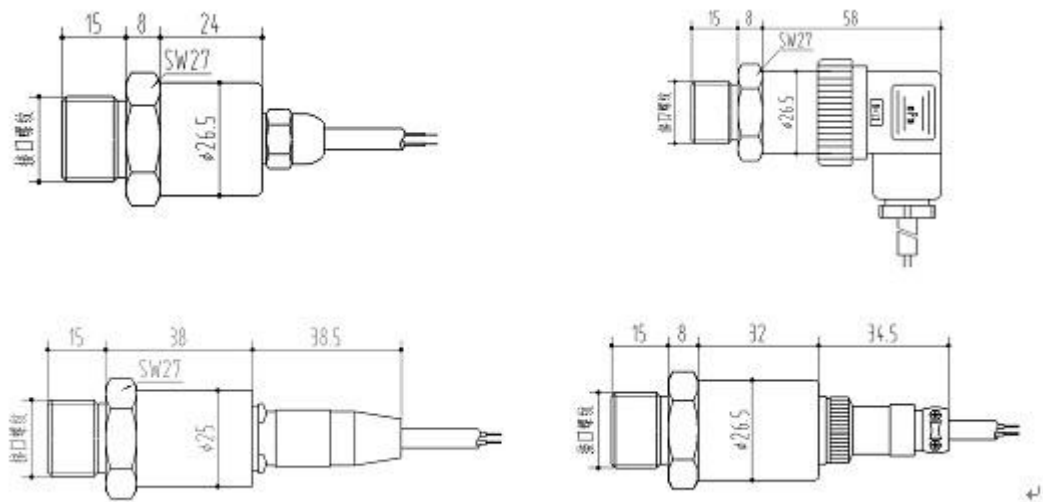
特点

- √ 316L 不锈钢隔离膜片、全不锈钢结构
- √ 高精度、高输出
- √ 高可靠、耐腐蚀性优良
- √ 外形结构多样化
- √ 质保期：1.5 年

技术性能

恒流供电：推荐 1.5mA
恒压供电：推荐 10VDC
测量范围：0~20kPa...100Mpa
补偿温度：-10~70℃
工作温度：-40~125℃
输入阻抗：3kΩ~6kΩ
介质兼容性：与 316L 不锈钢兼容的介质
充灌液：硅油 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
零点输出：±2mV
满量程：≥100mV（典型）
零点温度漂移：±0.02%FS/℃
灵敏度温度漂移：±0.02%FS/℃
过载：200%FS(10MPa 以下)；150%FS（25MPa 以上）
响应时间：≤50μm（上升到 90%FS）
长期稳定性：≤0.2%FS/年

外形结构



订货信息

系列号	
FPC-103 系列硅压阻式压力传感器	
量程范围	60MPa 根据用户要求可选,最大 100MPa.
压力方式	A: 绝压、G: 表压、S: 密封压
接口螺纹	C1: M20×1.5、C2: G1/2、M12×1 (74°锥)
附加功能	J1: 直接引线、J2: 赫斯曼接头、J3: 航插接头 P1: 0.1%、P2: 0.3%、P3: 0.5% I: 本安防爆型,ia II CT4 E: 抗振要求 G: 抗压力冲击要求 Y: 用户要求
例: FPC-103-60MPa	G C1 J1 P1 选型举例: FPC-103-60Mpa-G-B1-C1-J1P1