

FPC-101 型带压力接口压力传感器



概述

FPC-101 型带**压力接口压力传感器**系列 FPC-10 压力芯体封装在带有标准接口螺纹的工件中，用户可以直接安装在 2088 等标准壳体上。

该产品广泛应用石油、化工、冶金、航空、航天、船舶、医疗设备、车辆、制冷机、压缩机等行业的过程控制及测量。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。

特点 (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- √ 高性能、全固态、高可靠性、耐腐蚀
- √ 不锈钢全焊接结构及“O”型圈密封结构
- √ 恒压源、恒流源供电可选择
- √ 多种外形结构
- √ 质保期: 1.5 年

技术性能

恒流供电: 推荐 1.5mA

恒压供电: 推荐 10V

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

零点输出: $\pm 2\text{mV}$

满量程: $\geq 100\text{mV}$ (典型)

零点温度漂移: $\pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C}$

灵敏度温度漂移: $\pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C}$

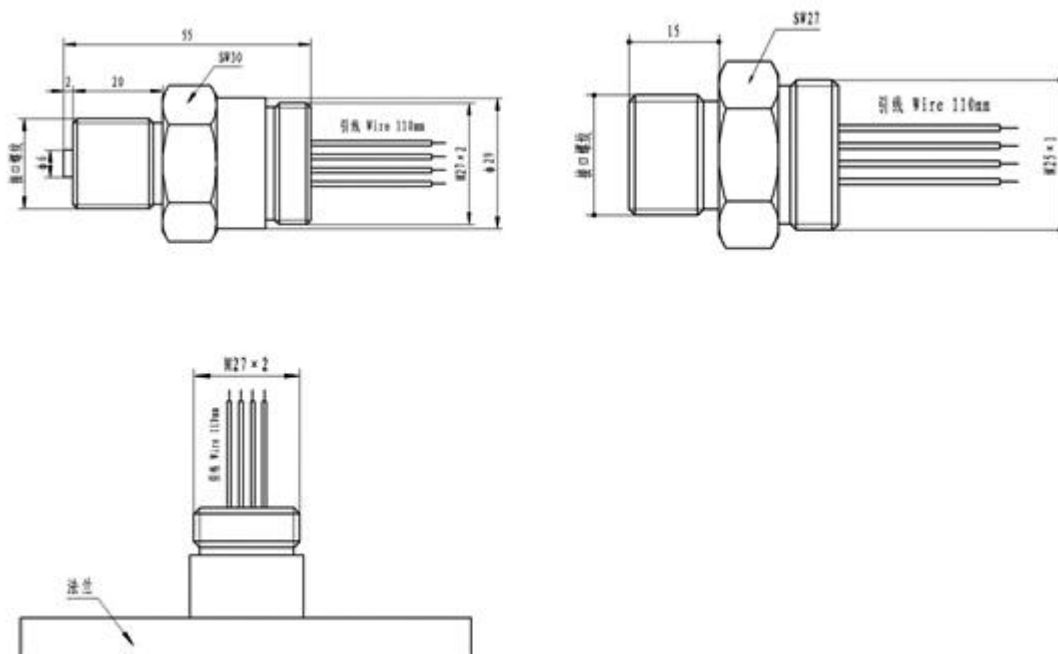
过载: 200%FS(10MPa 以下); 150%FS (25MPa 以上)

响应时间: $\leq 50\mu\text{s}$ (上升到 90%FS)

长期稳定性: $\leq 0.2\% \text{FS}/\text{年}$

外形结构





订货信息

系列号					
FPC-101 型带压力接口压力传感器					
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、C3: M12×1 (74°锥)、CN: 法兰					
附加功能					
H: 全焊接					
F1: 后螺纹 M25×1、F2: 后螺纹 M27×2					
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-101-60MPa	G	C1	F1 P1	选型举例: FPC-101-60Mpa-G-B1-C1-F1P1