

FPC-104 型流量计专用压力传感器

概述

FPC-104 型 [流量计专用压力传感器](http://www.fx-sensor.com) 采用了高性能、高可靠的 [硅压阻式压力芯体](http://www.fx-sensor.com) 组装而成。压力接口和外壳均为不锈钢，具有良好的抗腐蚀性。

为了满足流量计电池工作的需要，传感器在温度补偿时，采用了小电流温度补偿技术，保证了传感器在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 温度范围内的技术指标。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

传感器外形和压力接口需按用户要求进行适配，激励源可选择恒流源供电或恒压。产品广泛应用于流量计中的压力测量及微功耗的场合。



特点

- √ 316L 不锈钢隔离膜片、全不锈钢结构、安装方便
- √ 体积小、高可靠性
- √ 具有极高的抗振和抗冲击性能
- √ 高长期稳定性
- √ 外型结构多样化
- √ 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： $-10\sim 70^{\circ}\text{C}$

工作温度： $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$

输入阻抗： $3\text{k}\Omega\sim 6\text{k}\Omega$

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： $\pm 2\text{mV}$

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](http://www.fx-sensor.com) 以上)

长期稳定性： $\leq 0.2\%\text{FS}/\text{年}$

外形结构

根据用户要求量身定制 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)