

FP-101 超小型压力变送器

FP-101 [超小型压力变送器](#)采用高性能的感压芯片，配合先进的电路处理和温度补偿技术，将压力变化转化为线性的电流或电压信号。FP-101 是在 FP-102 [小巧型压力变送器](#)的基础上改进而成，它的体积更小，更易于在有限的空间内安装。采用不锈钢一体化结构，外壳隔离防腐，适于测量与接触部分材质相兼容的气体 and 液体等介质，它可以用来测量表压、负压和绝压。



● 应用场合：

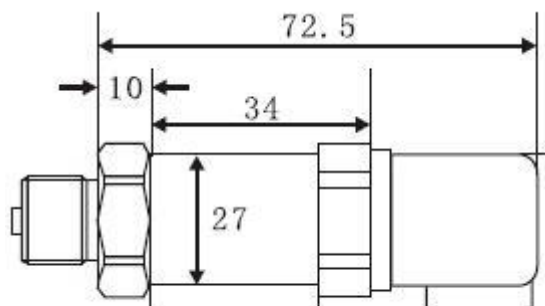
本产品广泛应用于车辆、发动机、机械成套设备的配套安装，同时也典型应用于水厂、炼油厂、污水处理厂、建材、轻工、机械等工业领域，实现对液体、气体、蒸汽压力的测量。

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

- 体积超小，总长只有 50-70cm；
- 具有反向极性和限流保护；
- 激光调阻温度补偿；可编程调节；
- 抗振动、抗冲击、防射频电磁干扰；
- 过载及抗干扰能力强，经济实用稳定。



● 外形结构尺寸示意图：



● 性能参数：

测量介质	气体、液体、油等与接触部分材质相兼容的介质
测量形式及范围	表压 (G) ---最大(0~60)MPa, 最小(0~0.5)KPa
	绝压 (A) ---最大(0~60)MPa, 最小 (0~5)KPa
	负压 (B) ---(-100KPa~60)MPa, 最小(-0.2~0.2)KPa
精度等级	0.25、 0.5
过载能力	量程的 2-5 倍

长期稳定性	小于 0.25%FS/年, 小于 0.5%FS/年
供电电源	15~36 VDC (标定电压 24VDC)
输出信号	(4~20)mA (二/三线制)、(0~10/20) mA (0~5) V、(1~5) V、(0~10) V
工作温度	-40~80℃ 补偿温度: -20~70 ℃
加装散热器 (选购件)	可到 300℃ (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
过程连接	M20×1.5 外螺纹或用户注明
防护等级	IP65

- 产品选型: (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

FP-101 口口E口A口C口R口超小巧型压力变送器			
FP-101	超小巧型压力变送器		
口	测量形式及量程 (注明量程范围) (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)		
	G、表压 A、 绝对压力 (0~60MPa) B、密封压力 P、负压 C、平膜型		
口	膜片材料		
	K、 扩散硅 (默认) T、 陶瓷压阻 P、 陶瓷电容		
E口	输出信号		
	1、(0~5)VDC 2、二线制(4~20)mA (默认) 3、(0~10)mA 4、其它注明		
A口	精度		
	1、0.1 2、0.25 3、0.5		
C口	过程连接方式		
	1、外螺纹 M20×1.5 (默认) 2、外螺纹 G1/2 3、外螺纹 NPT1/2 4、其它注明		
R口	其它		
	1、电缆引出 2、赫斯曼接口 3、其它用户约定		