

简介

PT310 系列产品采用扩散硅隔离膜芯体，隔离膜材质为 316L 不锈钢，可以测量各种与 316L 不锈钢兼容的介质。其最低量程可达 0~2KPa，最高量程可达 0~105MPa。在中低量程下过载能力很强，非常适合流体的微压测量以及超高压测量。

特点

- 适合微压测量以及超高压测量。
- 过载压力强。
- 可测量绝压和表压。
- 优良的性价比。

基本参数

- 供电：12~32VDC (建议 24VDC)
- 输出：4~20mA
- 绝缘强度：≥200MΩ@200V
- 长期稳定性：≤±0.3%FS@1 年
- 机械寿命：≥1000 万次满压循环



量程以及性能

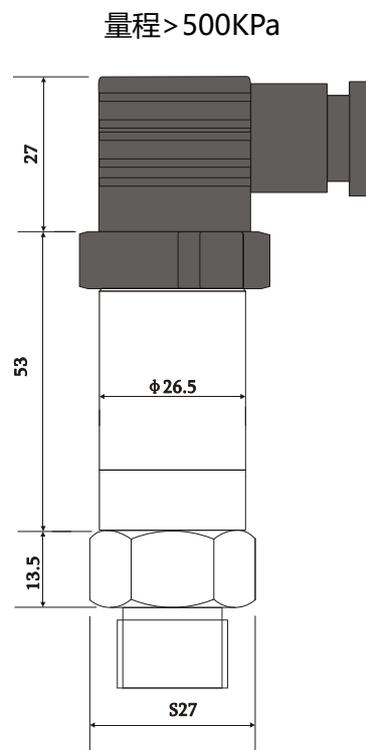
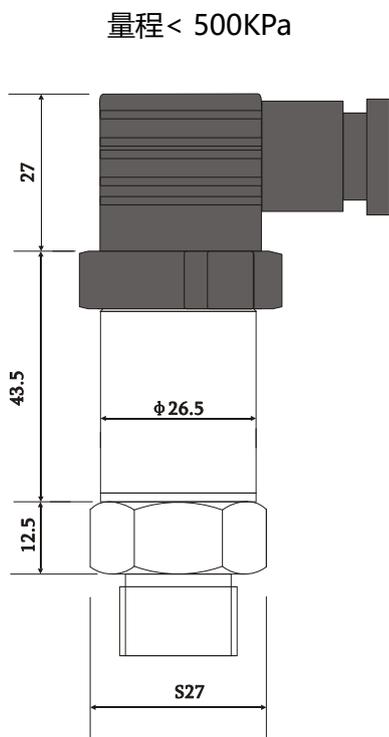
量程 (额定压力)	2~5KPa	7KPa~30KPa	0.35~70MPa	71~105MPa
零位误差	≤±1%FS	≤±0.5%FS	≤±0.5%FS	≤±0.5%FS
满度误差	≤±1%FS	≤±0.5%FS	≤±0.5%FS	≤±0.5%FS
线性滞后重复性				
综合误差	≤ ±1%FS	≤ ±0.5%FS	≤ ±0.5%FS	≤ ±0.5%FS
温漂	≤±0.07%FS/度	≤±0.05%FS/度	≤±0.03%FS/度	≤±0.03%FS/度
过载压力①	6X	3x	2x	1.5X

◆**本产品不适合测量负压** (因为其膜片为波纹片，而波纹片有方向性，是为正压方向而设计的，负压状态时波纹片可能损伤变形)

①过载压力是指 额定压力的倍数，6X 代表六倍额定压力。

外形 尺寸

单位：mm



产品选型表

选型代码	PT310	.X	X	.X	.X	.X	.X	.X
内部密封及阻尼	HNBR 氯化丁晴橡胶 (- 40 ~ 150°C)	H						
	FKM 氟素橡胶 (不能用于氨水 - 20 ~ 200°C)	F						
	EPDM 三元乙丙 (不能用于油 - 50 ~ 150°C)	E						
	无阻尼 (2.5ms)	0						
	轻微阻尼 (10mS)	1						
	一级阻尼 (50ms) φ1.5 阻尼孔	2						
	二级阻尼(100ms) φ1.2 阻尼孔	3						
测量方式及量程	参看注：“测量方式和量程”			注				
压力接口螺纹	公制 M20*1.5				1			
	英制 R1/4"				3			
	公制 M14*1.5				4			
	英制 G1/4"				5			
	英制 G1/2"				7			
信号输出	4~20mA，二线制						3	
电气连接及配置	DIN EN 175301-803-A 接插头 (IP65)						3	
	GX12 航空插头 (IP54)						5	
	GX12 航空插头防水处理 (IP65)						6	
	小型 DIN 接插件 (IP65)						4	
电缆配置	单位以分米计算，不配电缆为 0							数字

注：测量方式和量程

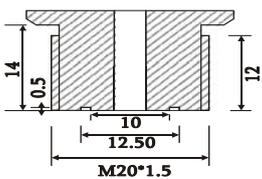
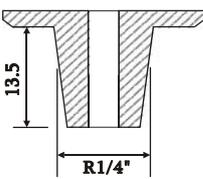
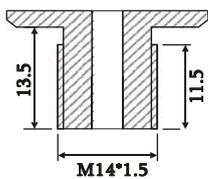
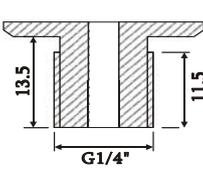
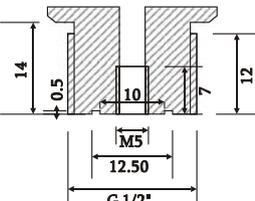
表压为绝大部分场合的测量方式，需要考虑大气压的影响时应选择绝压。量程建议等于实际测量的最大可能压力的 1.2 ~ 1.5 倍。尽可能选择产品标准量程，可以获得更快的交货速度和更低的成本。

测量方式		零位		满度		单位	
代码	含义	代码	含义	代码	含义	代码	含义
空	表压	空	0	数字	本数字代表满度值	M	MPa
A	绝压	"数字" "T"	本数字代表零位起点值			B	Bar
例如 15B 代表表压 0 ~ 15Bar； A2B 表示 绝压 0 ~ 2Bar 本系列产品 零位起点为负压的情况不可选						K	KPa
						S	Psi

电气连接及配置表

代码	3	5	6		
名称	DIN 插头	GX12 航空插头	GX 12 航插 防水处理		
实物图					
防护等级	IP65	IP54	IP66		
安装环境	室内、室外须遮盖	室内	室内/室外须遮盖		

螺纹代码对应图 (特殊定制螺纹请咨询)

代码	1		3	4	5
名称	M20*1.5		R1/4"	M14*1.5	G1/4"
图纸 (mm)					
代码		7			
名称		G1/2"			
图纸 (mm)					

接插件引脚定义

4~20mA

DIN 接头	航插	直接出线
1: 电源 +	1: 电源 +	红: 电源 +
2: 电源 -	2: 电源 -	黄: 电源 +

