

特点

- 双重膜片结构
- 内置温度补偿功能 (0~50°C)

名称	材料
① 封液	硅油
② 传感器芯片	单晶硅
③ 膜片	SUS 316L
④ 壳体	
⑤ O型圈	氟橡胶
⑥ 大气压通气口	铁+镀金
⑦ 引线脚	铜+镀金

型号显示

P - 8505 - 102 G

系列名称

额定压力

501:0 ~ 50 kPa
 102:0 ~ 100 kPa
 352:0 ~ 350 kPa
 103:0 ~ 1000 kPa

指示方式
 G: 表压

型号列表

类型 (指示方式)	表压			
	0 ~ 50	0 ~ 100	0 ~ 350	0 ~ 1000
额定压力 kPa	0 ~ 50	0 ~ 100	0 ~ 350	0 ~ 1000
型号	P-8505-501G	P-8505-102G	P-8505-352G	P-8505-103G

*订购时请确认上述型号。

标准规格

● 无特殊记载时，均为环境温度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 、驱动电流1.5 mA DC下的规格标准。

项目		型号	P-8505			
			501G	102G	352G	103G
一般规格	类型 (指示方式)		表压			
	额定压力	kPa	50	100	350	1000
	最大压力	kPa	100	200	700	2000
	破坏压力	kPa	150	300	1050	3000
	运行温度	$^\circ\text{C}$	-20 ~ 70			
	补偿温度	$^\circ\text{C}$	0 ~ 50			
	运行湿度	%RH	35 ~ 85 (不结露)			
	保存温度	$^\circ\text{C}$	-20 ~ 70 (气压、湿度65%RH以下)			
	桥接电阻	Ω	3300 \pm 30 %			
	适用媒介		不腐蚀SUS316L的气体及液体			
	绝缘电阻	M Ω minimum	100 (500 V DC)			
	耐电压		500 V AC, 60 s (漏电流1 mA以下)			
	封液		硅油			
	质量	g	Approx. 10			
电源	驱动电流	mA DC	1.5 (恒电流)			
模拟信号输出	偏移电压	mV	± 3			
	全标度电压	mV	90 \pm 30			
	直线性/磁滞	%F.S.	± 0.3		± 0.5	
	温度特性 (标准温度 25°C)	ZERO %F.S./ $^\circ\text{C}$	± 0.05			
		SPAN %F.S./ $^\circ\text{C}$	± 0.05			
	响应速度	ms	Approx. 2			
朝向的影响 (端口朝下→朝向侧面)	%F.S. max.	Approx. 0.5		Approx. 0.1	Approx. 0.05	

环境特性

试验项目	试验方法 (条件 $25 \pm 5^\circ\text{C}$)	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s ² , 3 directions for 2 hours each	偏置电压/全标度电压： 各自最大值 $\pm 1\%$ F.S.
冲击	490 m/s ² , 3 directions for 3 times each	
压力周期	0~额定压力, 10 ⁶ cycles	
耐湿性	40 $^\circ\text{C}$, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

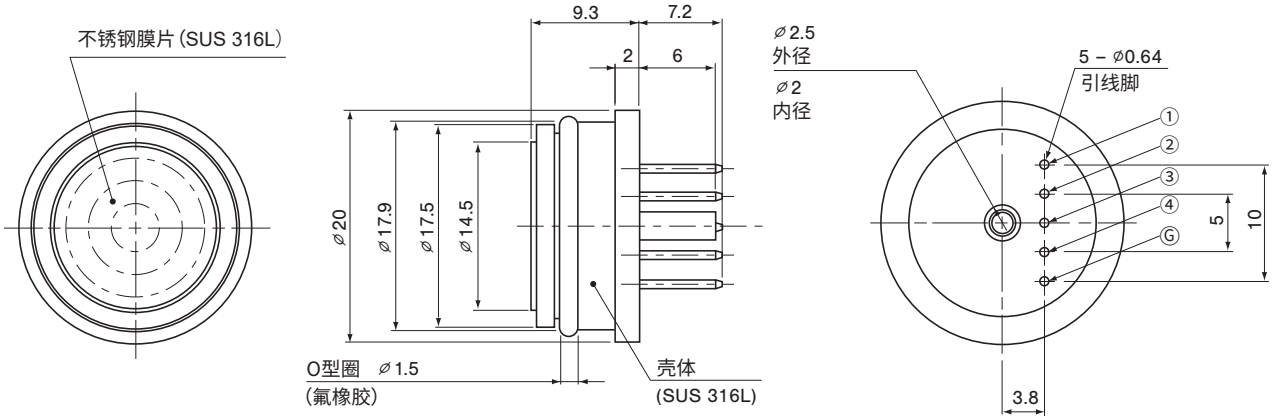
*负压下也可使用，但并不保证精度。需要保证精度时，请就近联系营业所。

P-8505

压力传感器

外形尺寸图

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.5 (Unit: mm)

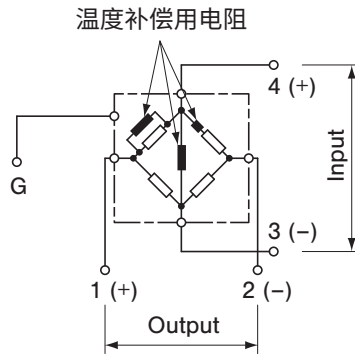


! 如果用手指或固体物品按压不锈钢膜片部分, 可能会导致膜片表面变形或损坏, 敬请注意。

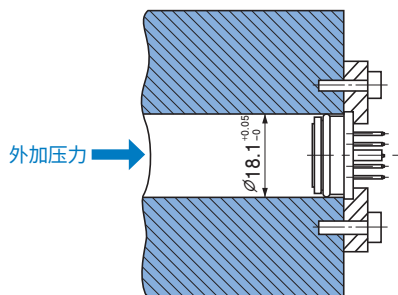
P-8505

PIN	CONNECTION
1	Output \oplus
2	Output \ominus
3	Input \ominus
4	Input \oplus
G	Housing

内部电路



安装尺寸示例



- O型圈使用的是S16。安装孔径应为 $\phi 18.1^{+0.05}_{-0}$ ，表面粗度应为6.3 S ($\nabla\nabla\nabla$)。
- 连接端子一侧为大气压通气口, 请勿完全密封。
- O型圈为附带品。