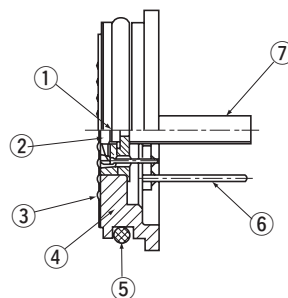




特点

- 采用SUS膜片式，是本公司首款10 kPa量程产品
- 双重膜片结构
- 内置温度补偿功能 (0~50°C)

内部结构图



名称		材料
①	传感器芯片	单晶硅
②	封液	硅油
③	膜片	SUS 316L
④	壳体	
⑤	O型圈 (S24)	氟橡胶
⑥	引线脚	铜+镀金
⑦	大气压通气口	铁+镀金

型号显示

P - 8305 - 101 G

系列名称

额定压力

101:0 ~ 10 kPa

指示方式

G: 表压

型号列表

类型 (指示方式)	表压
额定压力 kPa	0 ~ 10
型号	P-8305-101G

*订购时请确认上述型号。

P-8305

压力传感器

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-8305
			101G
一般规格	类型 (指示方式)		表压
	额定压力	kPa	10
	最大压力	kPa	30
	破坏压力	kPa	100
	运行温度	$^\circ\text{C}$	$-20 \sim 70$
	补偿温度	$^\circ\text{C}$	$0 \sim 50$
	运行湿度	%RH	35 ~ 85 (不结露)
	保存温度	$^\circ\text{C}$	$-20 \sim 70$ (气压、湿度65%RH以下)
	桥接电阻	Ω	$4700 \pm 30 \%$
	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. 25
电源	驱动电流	mA DC	1.5 (恒电流)
模拟信号输出	偏移电压		± 3
	全标度电压		25 ± 10
	直线性/磁滞		± 0.3
	温度特性 (标准温度 25°C)	ZERO %F.S./ $^\circ\text{C}$	± 0.06
		SPAN %F.S./ $^\circ\text{C}$	± 0.04
	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

环境特性

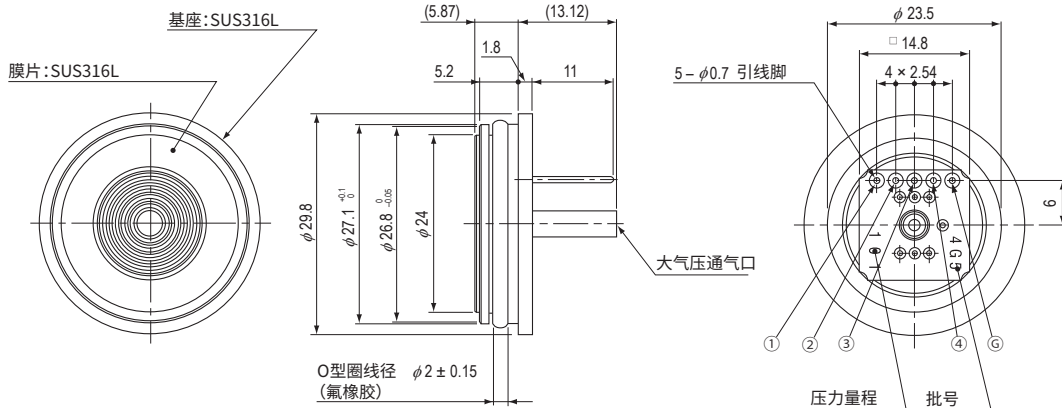
试验项目	试验方法 (条件 $25 \pm 5^\circ\text{C}$)	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s ² , 3 directions for 2 hours each	偏置电压/全标度电压： 各自最大值 $\pm 2\%$ F.S.
冲击	490 m/s ² , 3 directions for 3 times each	
压力周期	0~额定压力, 10 ⁶ cycles	
耐湿性	40 $^\circ\text{C}$, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

*在负压下也可以使用。

P-8305 压力传感器

外形尺寸图

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

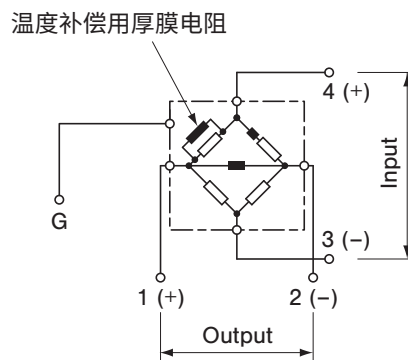


! 如果用手指或固体物品按压不锈钢膜片部分, 可能会导致膜片表面变形或损坏, 敬请注意。

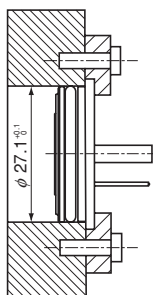
P-8305

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S24。安装孔径应为 $\phi 27.1^{+0.1}$, 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。