

多种多样的指示方式（正压、负压、绝对压、复合压）

内置放大器型压力传感器

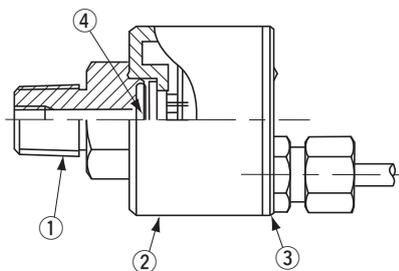
PA-858



特点

- 实现了高耐腐蚀性、防滴结构
压力受压部分使用〈SUS316L〉
主体使用IP65（按照IEC标准）
- 产品阵容还包括从负压到正压，一台皆可测量的
复合压、绝对压式传感器
- 根据用途提供不同形状的接头
R2: R1/4（带M5阴螺纹）
GF: G3/8（前端受压膜片式）
G2: G1/4（带M5阴螺纹）

内部结构图
PA-858 (R 1/4)



名称	材料
① 接头	SUS 316L
② 壳体	SUS 316L
③ 树脂罩盖	ABS (Acrylonitrile butadiene styrene) + PC (Polycarbonate)
④ 膜片	SUS 316L

型号显示

PA-858 - 102 R - R2

系列名称

指示方式

G: 表压

V: 表压 (负压)

R: 复合压

A: 绝对压

额定压力

102: 0 ~ 100 kPa

352: 0 ~ 350 kPa

103: 0 ~ 1000 kPa

102: 0 ~ -100 kPa

302: -100 ~ 300 kPa

102: 0 ~ 100 kPa abs

接头形状

R2: R1/4 (带M5阴螺纹)

GF: G3/8 (前端受压膜片)

G2: G1/4 (带M5阴螺纹)

*订购时请确认型号列表。

PA-858

内置放大器型压力传感器

型号列表

类型 (指示方式)		表压					绝对压
接头形状	额定压力 kPa	0 ~ 100	0 ~ 350	0 ~ 1000	0 ~ -100	-100 ~ 300	0 ~ 100
R2 (R 1/4)		PA-858-102G-R2	PA-858-352G-R2	PA-858-103G-R2	PA-858-102V-R2	PA-858-302R-R2	PA-858-102A-R2
GF (G 3/8)		PA-858-102G-GF	PA-858-352G-GF	PA-858-103G-GF	PA-858-102V-GF	PA-858-302R-GF	PA-858-102A-GF
G2 (G 1/4)		PA-858-102G-G2	PA-858-352G-G2	PA-858-103G-G2	PA-858-102V-G2	PA-858-302R-G2	PA-858-102A-G2

*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 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、驱动电压24 VDC、负载电阻250 Ω 下的规格标准。

项目		型号	PA-858					
			102G	352G	103G	102V	302R	
一般规格	类型 (指示方式)		表压					绝对压
	额定压力/额定压力范围	kPa	100	350	1000	-100	-100 ~ 300	100 (abs)
	最大压力	kPa	200	700	2000	200	600	200 (abs)
	破坏压力	kPa	300	1050	3000	300	900	300 (abs)
	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 ~ 80 (气压、湿度65%RH以下)					
	适用媒介		不腐蚀SUS316L的气体及液体					
	绝缘电阻	$\text{M}\Omega$ minimum	100 (500 V DC)					
	耐电压		500 V AC, 60 s (漏电流1 mA以下)					
	封液		硅油					
	压力端口		R 1/4、G 3/8 (前端受压膜片)、G 1/4 *1					
	质量	g	R2 : Approx. 165, GF : Approx. 180, G2 : Approx. 170					
保护结构		IP65						
电源	驱动电压	V DC	24 \pm 10 % (含涟波)					

*1: 附带O型圈

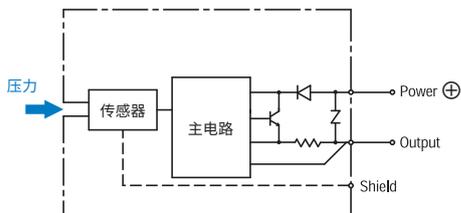
PA-858 内置放大器型压力传感器

项目		型号	PA-858					
			102G	352G	103G	102V	302R	102A
模拟信号输出	电流输出	mA	4 ~ 20 mA					
	零电流	mA (at 25 °C)	4 ± 0.2			8 ± 0.2		4 ± 0.2
	全标度电流	mA (at 25 °C)	16 ± 0.2					
	负载电阻		0 ~ 500 Ω					
	直线性/磁滞	%F.S.	± 0.5					
	温度特性	ZERO %F.S./°C	± 0.06					
		SPAN %F.S./°C	± 0.06					
	响应速度	ms	Approx. 2					
朝向的影响 (端口朝向侧面→垂直方向)	%F.S.	± 0.3	± 0.1	± 0.05	± 0.3	± 0.1	± 0.3	

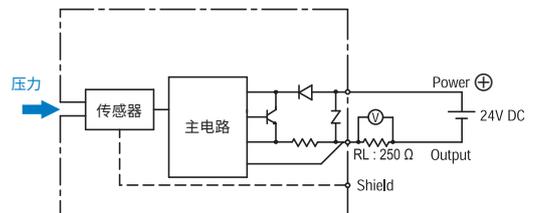
环境特性

试验项目	试验方法 (条件 25 ± 5°C)	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s ² , 3 directions for 2 hours each	零电流、全标度电流 各自最大值± 1%F.S.
冲击	490 m/s ² 3 directions for 3 times each	
压力周期	10 ⁶ cycles 0~额定压力/额定压力范围	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

内部电路



参考外部电路



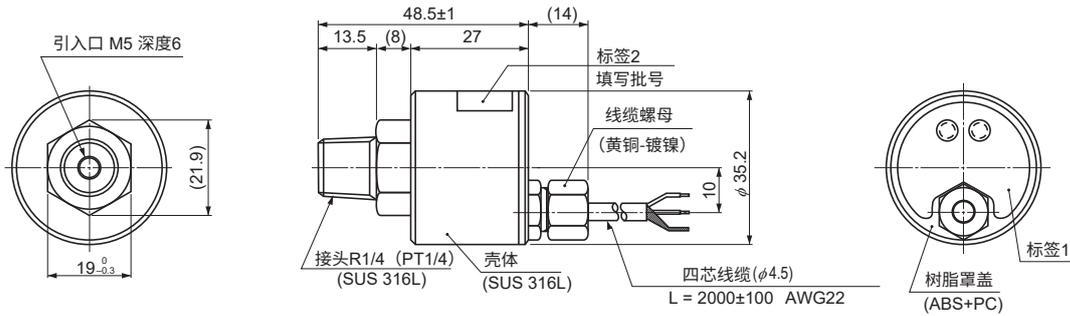
PA-858

内置放大器型压力传感器

外形尺寸图

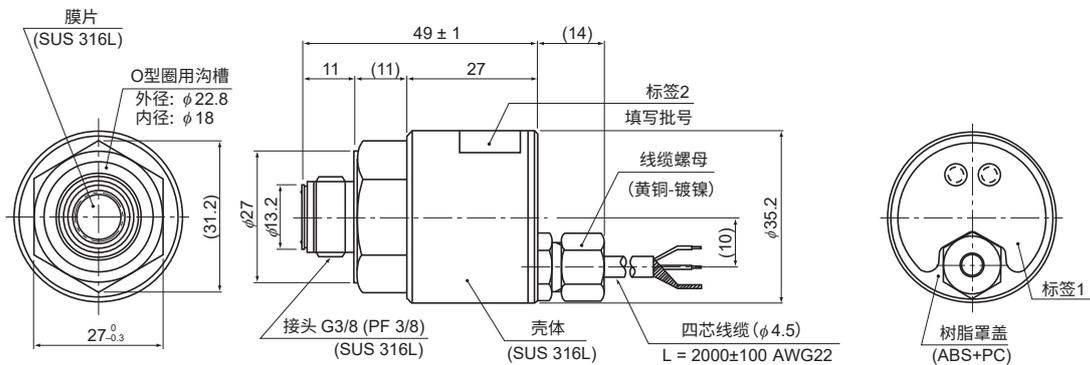
● 接头形状 R2 (R1/4) 型

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



Wire color	Connection
Brown	Power ⊕
White	Output
Black	N.C.
Blue	N.C.
Shield	Fitting

● 接头形状 GF (G3/8) 型



⚠ 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。

● 接头形状 G2 (G1/4) 型

