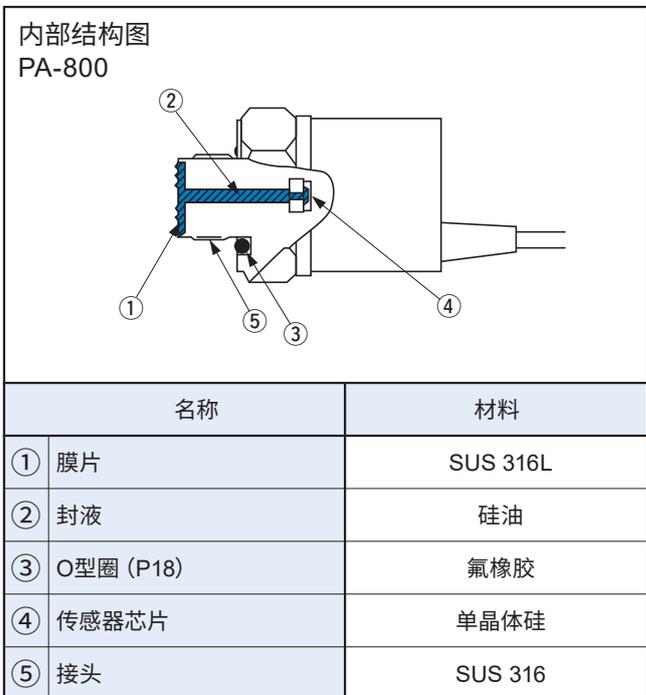


内置放大器的双重膜片结构

内置放大器型压力传感器

PA-800



■ 特点

- 具有卓越耐腐蚀性的双重膜片结构
- 内置驱动电路、放大器电路型
- 内置温度补偿功能 (0~50°C)
- 电压输出式

■ 型号显示

PA-800 - 102 G - 05

系列名称

额定压力

102:0 ~ 98.1 kPa {0 ~ 1 kgf/cm²}
 352:0 ~ 343 kPa {0 ~ 3.5 kgf/cm²}
 103:0 ~ 981 kPa {0 ~ 10 kgf/cm²}

温度特性

05:0.05 % F.S./°C
 10:0.1 % F.S./°C

指示方式

G: 表压
 V: 表压 (负压)

■ 型号列表

输出方法	类型 (指示方式)		表压			
	温度特性	额定压力 kPa {kgf/cm ² }	0 ~ 98.1 {0 ~ 1}	0 ~ 343 {0 ~ 3.5}	0 ~ 981 {0 ~ 10}	0 ~ -98.1 {0 ~ -1}
电压输出	± 0.05 % F.S./°C		PA-800-102G-05	PA-800-352G-05	PA-800-103G-05	PA-800-102V-05
	± 0.1 % F.S./°C		PA-800-102G-10	PA-800-352G-10	PA-800-103G-10	PA-800-102V-10

*订购时请确认上述型号。

PA-800

内置放大器型压力传感器

标准规格

● 无特殊记载时，均为环境温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、驱动电压12 VDC下的规格标准。

项目		型号	PA-800			
			102G	102V	352G	103G
一般规格	类型 (指示方式)		表压			
	额定压力	kPa {kgf/cm ² }	98.1 {1}	-98.1 {-1}	343 {3.5}	981 {10}
	最大压力	kPa {kgf/cm ² }	196 {2}		686 {7}	1961 {20}
	破坏压力	kPa {kgf/cm ² }	294 {3}		1030 {10.5}	2942 {30}
	运行温度	°C	-20 ~ 70			
	补偿温度	°C	0 ~ 50			
	运行湿度	%RH	35 ~ 85 (不结露)			
	保存温度	°C	-20 ~ 80 (气压、湿度65%RH以下)			
	适用媒介		不腐蚀SUS316L及SUS304的气体及液体			
	绝缘电阻	MΩ 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		G 3/8 (PF 3/8) *1			
	质量	g	Approx. 125			
电源	驱动电压	V DC	12 ~ 24 ± 10 %			
	涟波含量	maximum	10 % (P-P)			
	消耗电流	mA maximum	20			
模拟信号输出	电压输出	V DC	1 ~ 5			
	零电压	V	1 ± 0.04 (at 25 °C)			
	全标度电压	V	4 ± 0.04 (at 25 °C)			
	电流输出	mA maximum	1 (负载电阻 5 kΩ以上)			
	线性性/磁滞	%F.S.	± 0.3	± 0.5		
	温度特性 0 ~ 50 °C (标准温度25°C)	ZERO %F.S./°C	± 0.05/± 0.1			
		SPAN %F.S./°C	± 0.05/± 0.1			
	驱动电压波动		± 0.1			
	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. 0.15	Approx. 0.05

*1 附带O型圈 (P18)

PA-800 内置放大器型压力传感器

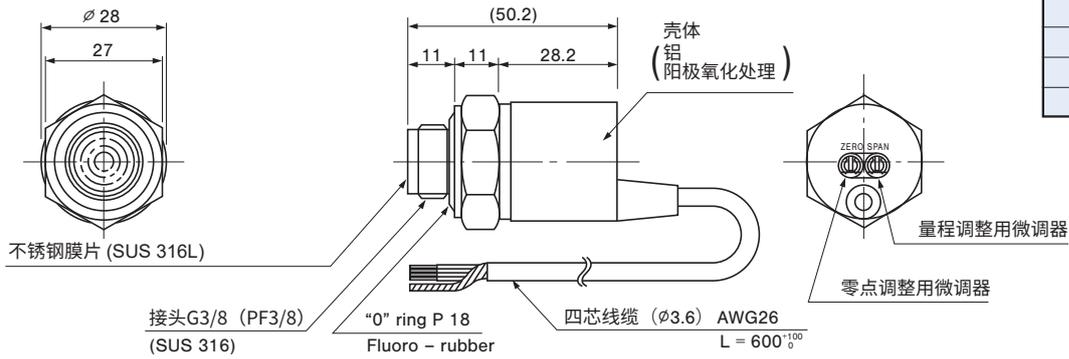
环境特性

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	零电压、全标度电压： 各自最大值± 1%F.S.
冲击	981 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 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

外形尺寸图

●PA-800 表压式

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



PA-800

Wire color	Connection
Red	Power ⊕
White	Output
Green	N.C.
Black	Common
Shield	Fitting

⚠ 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。

内部电路

