

内置放大器型压力传感器

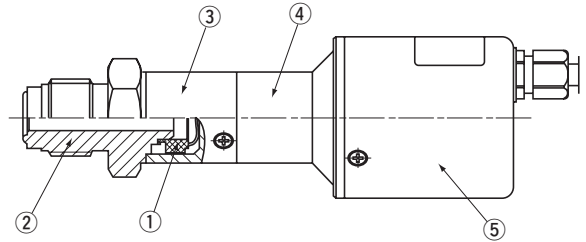
PA-930



特点

- 接液部分可在150°C下连续使用
- 采用独创隔热结构，无需散热片，实现小型轻量
- 具有卓越耐腐蚀性的接头 (SUS316L) 和传感器部分 (镍基耐腐蚀合金)

内部结构图 (VC)



名称	材料
① 传感器模块	镍基耐腐蚀合金
② 压力端口	SUS316L
③ 套管	SUS304
④ 接合部	PBT (Polybutyleneterephthalate)
⑤ 罩盖	铝

型号显示

PA-930-102R-VC

系列名称

压力量程

102V: 0 ~ -100 kPa (表压-负压)
 102G: 0 ~ 100 kPa (表压)
 102R: -100 ~ 100 kPa (表压-复合压)
 103G: 0 ~ 1000 kPa (表压)
 302R: -100 ~ 300 kPa (表压-复合压)

接头形状

VC: 9/16-18UNF
 R2: R1/4 (PT1/4)

型号列表

额定压力 (kPa)	接头形状	
	9/16-18UNF	R1/4 (PT1/4)
0 ~ -100	PA-930-102V-VC	PA-930-102V-R2
0 ~ 100	PA-930-102G-VC	PA-930-102G-R2
-100 ~ 100	PA-930-102R-VC	PA-930-102R-R2
-100 ~ 300	PA-930-302R-VC	PA-930-302R-R2
0 ~ 1000	PA-930-103G-VC	PA-930-103G-R2

*订购时请确认上述型号。

PA-930

内置放大器型压力传感器

标准规格

● 无特殊记载时，均为接液温度 $125 \pm 5^\circ\text{C}$ 、环境温度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ 、驱动电压24 VDC下的规格标准。

项目		型号	PA-930				
			102V	102G	102R	302R	103G
一般规格	类型 (指示方式)		表压				
	额定压力/额定压力范围	kPa	0 ~ -100	0 ~ 100	-100 ~ 100	-100 ~ 300	0 ~ 1000
	最大压力	kPa	200	200	200	600	1500
	破坏压力	kPa	300	300	300	900	1500
	适用媒介		不腐蚀镍基耐腐蚀合金、SUS316L的气体及液体				
	运行温度/补偿温度	$^\circ\text{C}$	0~50 (电路部分) 0~150 (接液部分) /100~150 (接液部分)				
	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)				
	绝缘电阻	M Ω minimum	50 (125 V DC)				
	耐电压		125 V DC, 60 s (漏电流1 mA以下)				
	压力端口		9/16-18UNF, R1/4				
	质量	g	Approx. 100				
电源	驱动电压	V DC	12 ~ 24 \pm 10 %				
	涟波含量	maximum	10 % (P-P)				
	消耗电流	maximum	20 mA				
模拟信号输出	电压输出	V DC	1 ~ 5				
	零电压	V *1	1 \pm 0.04	3 \pm 0.04	2 \pm 0.04	1 \pm 0.04	
	全标度电压	V *1	4 \pm 0.04				
	电流输出		1 mA max. (Load resistance 5 k Ω min.)				
	直线性/磁滞	%F.S.	\pm 0.5				
	温度特性	ZERO	\pm 0.10 %F.S./ $^\circ\text{C}$ (100 to 150 $^\circ\text{C}$, Reference temp. at 125 $^\circ\text{C}$)				
		SPAN	\pm 0.10 %F.S./ $^\circ\text{C}$ (100 to 150 $^\circ\text{C}$, Reference temp. at 125 $^\circ\text{C}$)				
响应速度		Approx. 2 ms.					

*1: 接液温度:125 $^\circ\text{C}$
环境温度:25 $^\circ\text{C}$

PA-930

内置放大器型压力传感器

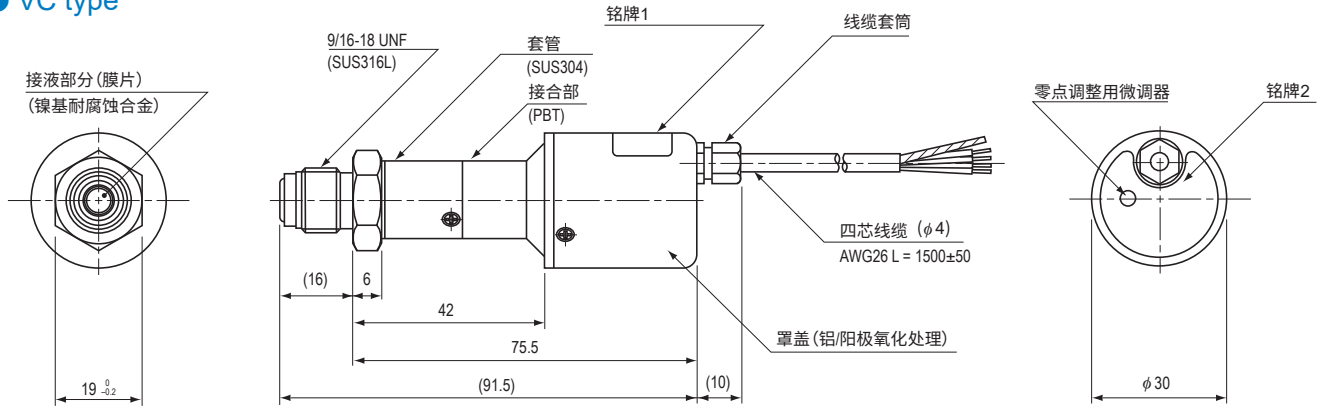
环境特性

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	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 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

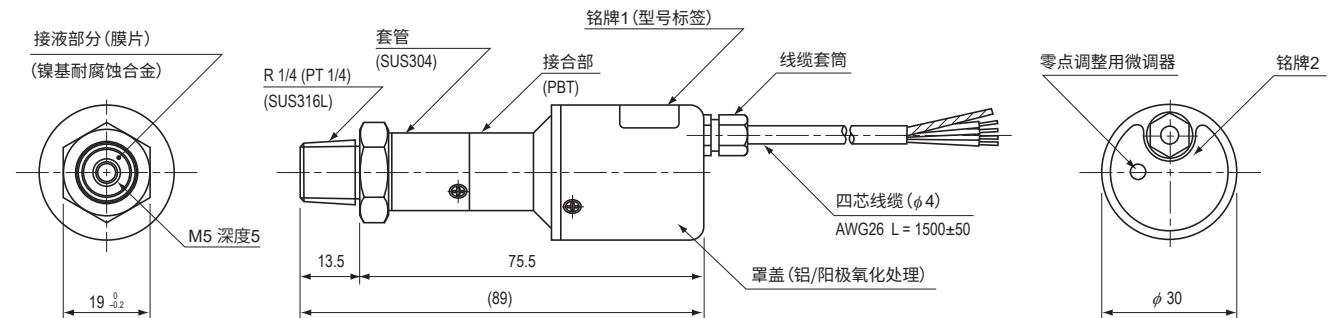
外形尺寸图

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

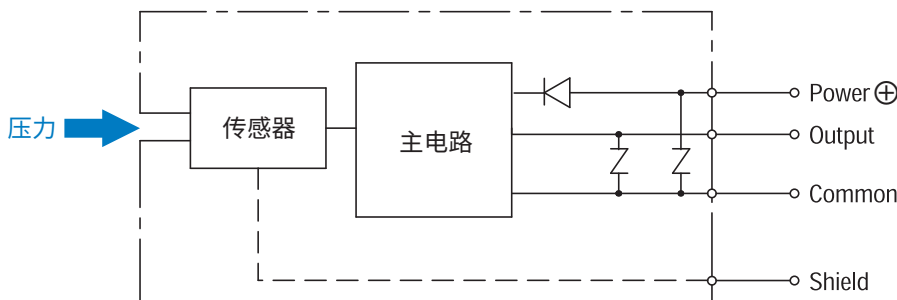
VC type



R1/4 (PT1/4) type



内部电路



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