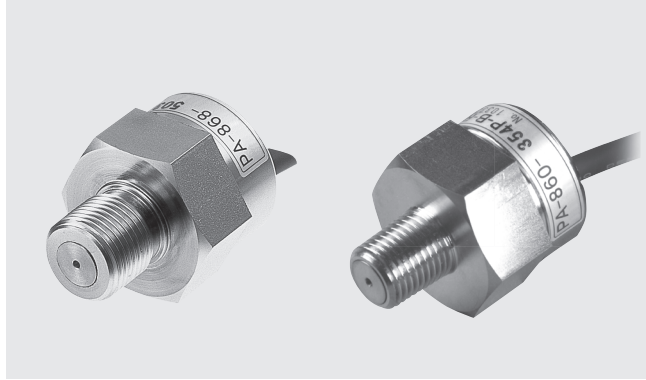


受压部分采用防电涌压力结构的油压用高压传感器

内置放大器型压力传感器 PA-860/PA-868



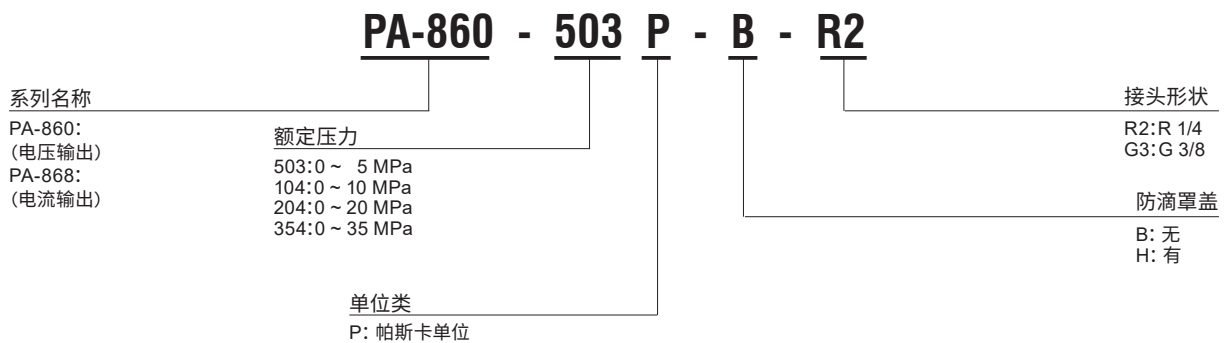
特点

- 受压部分采用防电涌压力结构
- 膜片SUS316L焊接结构
- 内置驱动电路、放大器型
- 有电压输出和电流输出两种类型

内部结构图
PA-860/PA-868 (G 3/8)

名称	材料
① 接头	镀镍铁
② 膜片	SUS 316L
③ 传感器芯片	单晶硅
④ 背板	SUS 303
⑤ 防滴罩盖	硅橡胶

型号显示



*订购时请确认型号列表。

PA-860/PA-868

内置放大器型压力传感器

■ 型号列表

输出方法	接头形状	类型 (指示方式)		表压			
		防滴罩盖	额定压力	0 ~ 5	0 ~ 10	0 ~ 20	0 ~ 35
电压输出	R2 (R 1/4)	无		PA-860-503P-B-R2	PA-860-104P-B-R2	PA-860-204P-B-R2	PA-860-354P-B-R2
		有		PA-860-503P-H-R2	PA-860-104P-H-R2	PA-860-204P-H-R2	PA-860-354P-H-R2
	G3 (G 3/8)	无		PA-860-503P-B-G3	PA-860-104P-B-G3	PA-860-204P-B-G3	PA-860-354P-B-G3
		有		PA-860-503P-H-G3	PA-860-104P-H-G3	PA-860-204P-H-G3	PA-860-354P-H-G3
电流输出	R2 (R 1/4)	无		PA-868-503P-B-R2	PA-868-104P-B-R2	PA-868-204P-B-R2	PA-868-354P-B-R2
		有		PA-868-503P-H-R2	PA-868-104P-H-R2	PA-868-204P-H-R2	PA-868-354P-H-R2
	G3 (G 3/8)	无		PA-868-503P-B-G3	PA-868-104P-B-G3	PA-868-204P-B-G3	PA-868-354P-B-G3
		有		PA-868-503P-H-G3	PA-868-104P-H-G3	PA-868-204P-H-G3	PA-868-354P-H-G3

*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12 VDC下的规格标准。

项目	型号	PA-860				PA-868				
		503P	104P	204P	354P	503P	104P	204P	354P	
一般规格	类型 (指示方式)	表压 *1								
	额定压力	MPa	5	10	20	35	5	10	20	35
	最大压力	MPa	10	20	40	52.5	10	20	40	52.5
	运行温度	$^{\circ}\text{C}$	-10 ~ 75							
	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 ~ 90 (气压、湿度65%RH以下)							
	适用媒介	*2	液压油							
	绝缘电阻	M Ω minimum	100 (500 V DC)							
	耐电压		350 V AC, 60 s (漏电流0.5 mA以下)							
	压力端口		R 1/4、G 3/8							
	质量	g	Approx. 170							
	保护结构		无防滴罩盖 : IP54、有防滴罩盖 : IP65							

*1: 使用绝对压式传感器元件进行表压校准/调节的表压测量用压力传感器。

*2: 出货检验时，使用液压油作为测量媒介。

PA-860/PA-868

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-860				PA-868				
		503P	104P	204P	354P	503P	104P	204P	354P	
电源	驱动电压	V DC $12 \sim 24 \pm 10\%$								
	消耗电流	maximum 10 mA				-----				
模拟信号输出	输出电压/电流	DC 1 ~ 5 V				4 ~ 20 mA				
	零电压/电流	$1 \pm 0.05\text{ V}$				$4 \pm 0.1\text{ mA}$				
	全标度电压/电流	$4 \pm 0.05\text{ V}$				$16 \pm 0.1\text{ mA}$				
	直线性/磁滞	%F.S. ± 0.5								
	温度特性	ZERO %F.S./ $^\circ\text{C}$	± 0.05							
		SPAN %F.S./ $^\circ\text{C}$	± 0.05							
	负载电阻	10 k Ω minimum				500 Ω maximum *3 (电源电压24 V时)				
响应速度	ms maximum	20								

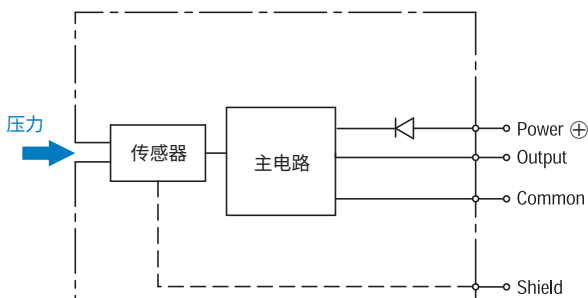
*3:最大负载电阻 $RL(\text{Max.}) = (\text{Vopr} - 10.8)/0.026 \text{ Vopr}$ = 要使用的电源电压。

环境特性

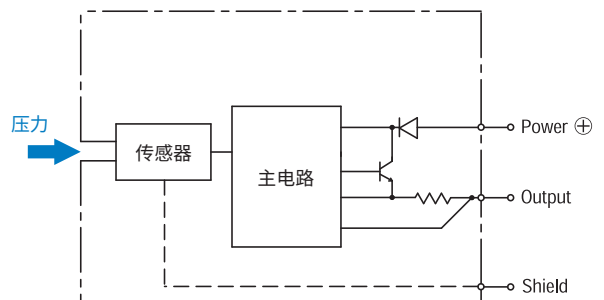
试验项目	试验方法 (条件 $25 \pm 5^\circ\text{C}$)	变动量
振动	10 ~ 500 Hz, 1.5 mm maximum/98.1 m/s ² , 3 directions for 2 hours each	零电压/电流、全标度电压/电流： 各自最大值 $\pm 3\%$ F.S.
冲击	490 m/s ² 3 directions for 3 times each	
压力周期	0~额定压力 10 ⁶ cycles	
耐湿性	40 $^\circ\text{C}$, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

内部电路

● PA-860



● PA-868



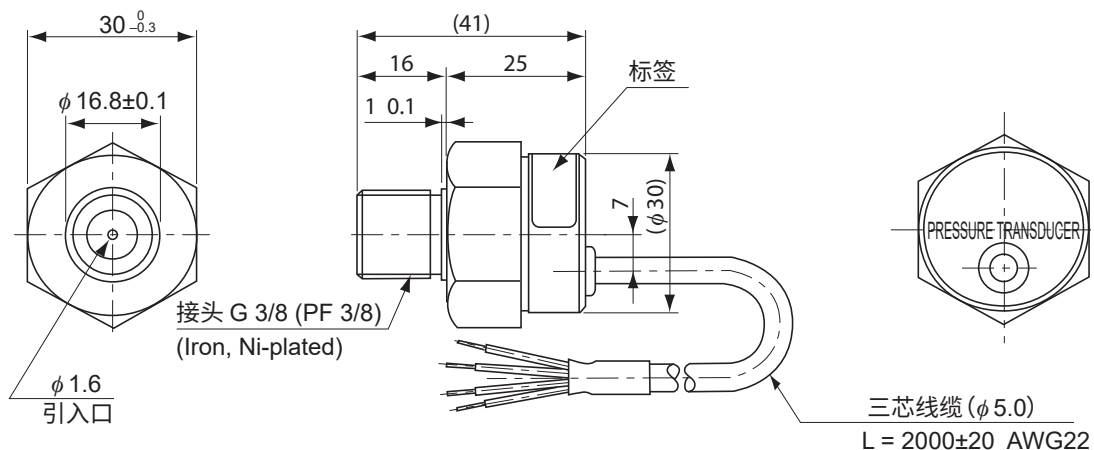
PA-860/PA-868

内置放大器型压力传感器

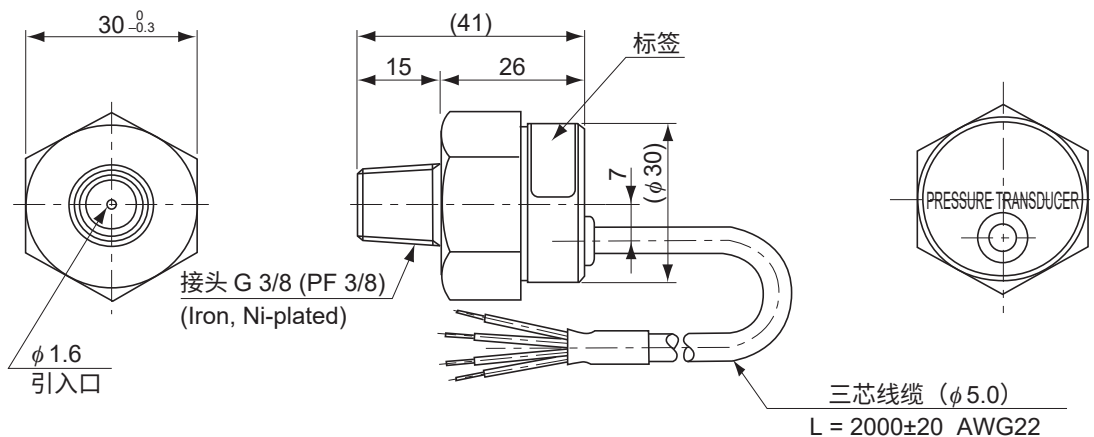
外形尺寸图

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

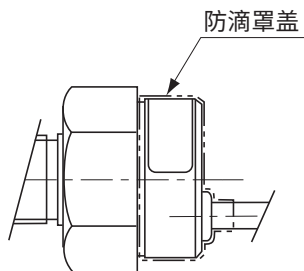
● 接头形状 G3 (G3/8) 型



● 接头形状 R2 (R1/4) 型



● 防滴罩盖型



请确认防滴罩盖已紧贴主体和线缆。

PA-860

Wire color	Connection
Red	Power ⊕
Black	Common
White	Output
Gray	Fitting

PA-868

Wire color	Connection
Red	Power ⊕
Black	N.C.
White	Output
Gray	Fitting