

# 低压用压力传感器 (接液部Hastelloy哈氏合金C-22同级材料)

## VAR3(G3)series

- 隔膜采用Hastelloy哈氏合金C-22同等材料, 提高了耐腐蚀性
- 采用隔膜结构, 在低压侧也能实现高精度测量 (非线性±0.2%R.C.)
- 备有表压基准与绝对压力基准

测量介质	水、油、气体等不会腐蚀Hastelloy哈氏合金C-22同等材料+SUS316L的介质
测量种类	可进行正压、连成压、负压及绝对压力的测量
测量范围	能够在额定容量50kPa (校准量程10~50kPa) 的范围内指定 校准量程指请按额定容量20%以上的输出量程指定
输出种类 (过程输出)	请从4~20mA (双线式、4线式)、1~5V、0~5V、0~10V中指定
额定容量	100~700kPa及100~700kPa abs



### 规格 (半导体应变式输出)

额定输出	85±30mV/mA (700kPa、700kPa abs: 112±42mV/mA)
非线性	±0.2%R.C.
滞后	±0.1%R.C. (700kPa abs: ±0.2%R.C.)
推荐外加电流	1mA
最大外加电流	1.5mA
输入阻抗 / 输出阻抗	4±1.5kΩ
绝缘阻抗	100MΩ (DC50V)
温度补偿范围 (测量介质温度)	0~70°C (不可结露、结冰)
允许温度范围 (测量介质温度)	-20~120°C (不可结露、结冰)
允许过载	300%R.C. (700kPa abs: 200%R.C.)
极限过载	400%R.C. (700kPa abs: 200%R.C.)
零点温漂	±1%R.C./0~70°C (相对于25°C)
输出温度影响	±1%R.C./0~70°C (相对于25°C)
推荐紧固扭矩	20N·m
最大紧固扭矩	30N·m
连接螺丝	可选择R3/8或G3/8
受压接液部材质	SUS316L (隔膜部: Hastelloy哈氏合金C-22同等材料)
电缆 (※1)	4芯屏蔽电缆 3m标准 φ6mm
质量	约200g (不包含电缆)
配件	试验报告单1份、P-20 4种D 1个 (仅G螺丝)

### 规格 (模拟输出)

非线性	±0.2%R.C.
滞后	±0.1%R.C. (700kPa、700kPa abs: ±0.2%R.C.)
温度补偿范围 (测量介质温度)	0~70°C (不可结露、结冰)
允许温度范围 (测量介质温度)	-20~80°C (不可结露、结冰)
零点温漂	±1%R.C./0~70°C (相对于25°C)
输出温度影响	±1%R.C./0~70°C (相对于25°C)
允许过载	300%R.C. (700kPa、700kPa abs: 200%R.C.)
极限过载	400%R.C. (700kPa、700kPa abs: 200%R.C.)
绝缘阻抗	100MΩ以上 (DC50V)
受压接液部材质	SUS316L (隔膜部: Hastelloy哈氏合金C-22同等材料)
连接螺丝	可选择R3/8或G3/8
推荐紧固扭矩	20N·m
最大紧固扭矩	30N·m
电源	可选择 [4]DC24V (±10%)、[5]DC12V (±10%) ※输出为[A5]的情况下, 仅DC24V
电缆	4芯或 2芯屏蔽 (耐油) 电缆 2m标准 φ6mm
质量	约200g (不包含电缆)
配件	使用说明书1份 (请指定日文或英文) 试验报告单1份 P-20 4种D 1个 (仅G螺丝)

(※1) 防水连接器、电缆直出型的校准量程在表压 500kPa以下时 使用φ6.5-4芯或 φ6-2芯 (仅过程输出) 带有屏蔽套管的电缆

### 型号选择

①基本型式    ②额定容量    ③电缆连接    ④电缆长度

型号指定 (半导体应变式输出)    ① — ② — ③ — ④

型号选择	核 对	型 号	规 格
①基本型式		VAR3 VAG3	低压用 (隔膜材质Hastelloy哈氏合金C-22同等材料) 压力传感器 ※电缆连接: R3/8 低压用 (隔膜材质Hastelloy哈氏合金C-22同等材料) 压力传感器 ※电缆连接: G3/8
②额定容量		100	表压: 100kPa
		200	表压: 200kPa
		500	表压: 500kPa
		700	表压: 700kPa
		100A	绝对压力: 100kPa abs
		200A 500A 700A	绝对压力: 200kPa abs 绝对压力: 500kPa abs 绝对压力: 700kPa abs
③电缆连接形状		N	标准连接器 IP40防护等级
		W	防水连接器 IP56防护等级
		S	电缆直出 IP54防护等级
④电缆长度		3m	3m 标准
		5m	5m
		10m	10m
		□□m	其他长度 ※希望其他长度的尺寸时, 请与本公司营业部联系

### 型号选择

①基本型式    ②模拟输出    ③校准量程    ④电缆连接    ⑤电源    ⑥电缆长度

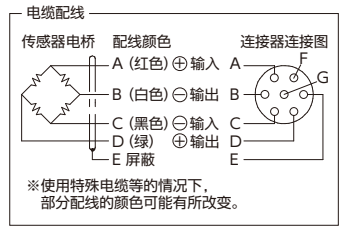
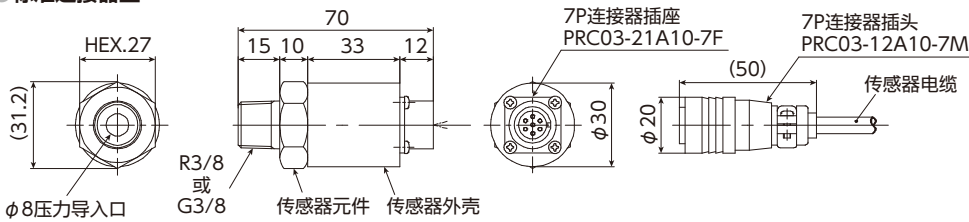
型号指定 (模拟输出)    ① — ② — ③ — ④ — ⑤ — ⑥

型号选择	核 对	型 号	规 格	
①基本型式		VAR3 VAG3	低压用放大器内置压力传感器 (隔膜材质Hastelloy哈氏合金C-22同等材料) ※电缆连接: R3/8 低压用放大器内置压力传感器 (隔膜材质Hastelloy哈氏合金C-22同等材料) ※电缆连接: G3/8	
②模拟输出 ※防水端子箱型 仅能选择[A6]		A2	输出种类: 1~5V    响应频率: 200Hz    允许负载电阻: 5kΩ以上    耗电量: 约23mA	
		A3	输出种类: 4~20mA (4线式)    响应频率: 200Hz    允许负载电阻: DC24V: 500Ω以下 / DC12V: 250Ω以下    耗电量: 约40mA	
		A4	输出种类: 0~5V    响应频率: 200Hz    允许负载电阻: 5kΩ以上    耗电量: 约23mA	
		A5	输出种类: 0~10V    响应频率: 200Hz    允许负载电阻: 5kΩ以上    耗电量: 约23mA	
		A6	输出种类: 4~20mA (双线式)    响应频率: 200Hz    允许负载电阻: DC24V: 500Ω以下 / DC12V: 150Ω以下    耗电量: —	
	③校准量程	参照右述 □ 直接在 框内输入范围	100 kPa	[100kPa] (0~100) kPa    [50kPa] (0~50) kPa    [100kPa(abs)] (0~100) kPa abs
200 kPa			[200kPa] (0~200) kPa    [100kPa] (0~100) kPa    [200kPa(abs)] (0~200) kPa abs	
500 kPa			[500kPa] (0~500) kPa    [300kPa] (0~300) kPa    [500kPa(abs)] (0~500) kPa abs	
700 kPa			[700kPa] (0~700) kPa    [500kPa] (0~500) kPa    [700kPa(abs)] (0~700) kPa abs	
※表压的情况下只能用于正压 ※不能用于负压、连成压 ※对于负压、连成压的情况, 请从41~42页 [VPNPR (G) 系列] 中选择				
校准量程的指定示例				
④电缆连接形状		N	标准连接器 IP40防护等级	
		W	防水连接器 IP56防护等级	
		S	电缆直出 IP54防护等级	
		T	防水端子箱型 IP55防护等级 ※仅输出[A6]适用、不附带电缆	
⑤电源		4	DC24V (±10%)	
		5	DC12V (±10%) ※[A5] 输出时不能选择	
⑥电缆长度		2m	2m 标准	
		3m	3m	
		5m	5m	
		10m	10m	
		□□m	其他长度 ※希望其他长度的尺寸时, 请与本公司营业部联系	

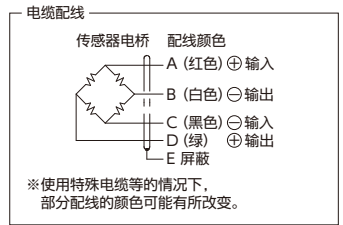
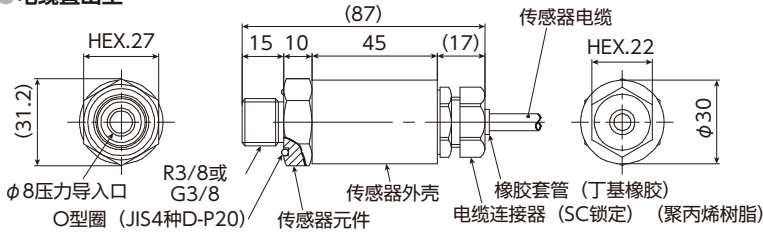
压力传感器 VAR3 (G3)

## ●外形尺寸 (半导体应变式输出) [单位: mm]

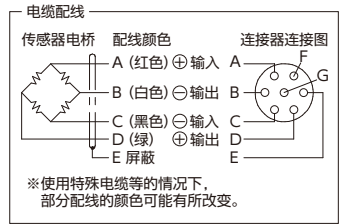
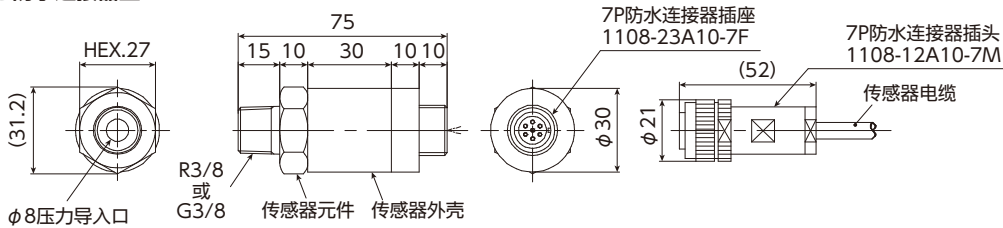
### ●标准连接器型



### ●电缆直出型

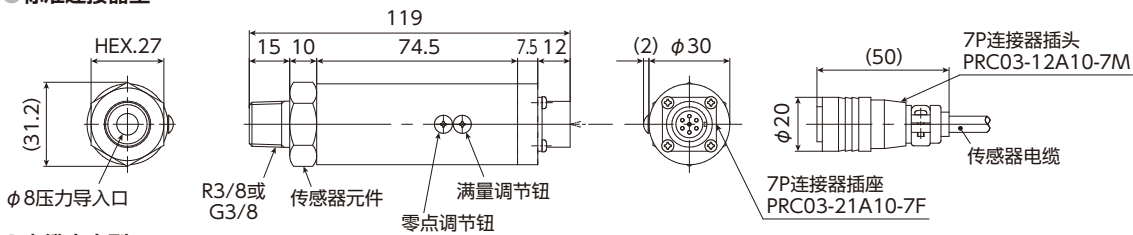


### ●防水连接器型

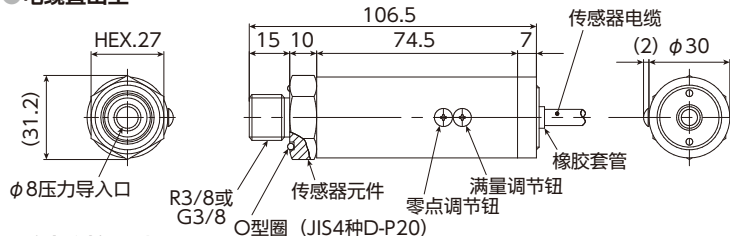


## ●外形尺寸 (模拟输出) [单位: mm] ※连接配线时请参照P65页说明

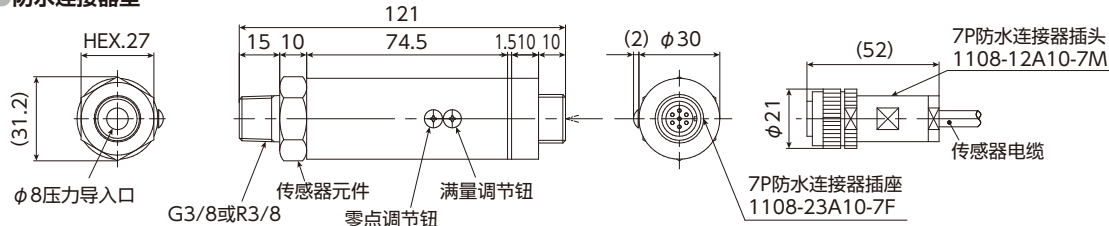
### ●标准连接器型



### ●电缆直出型



### ●防水连接器型



### ●防水端子箱型

