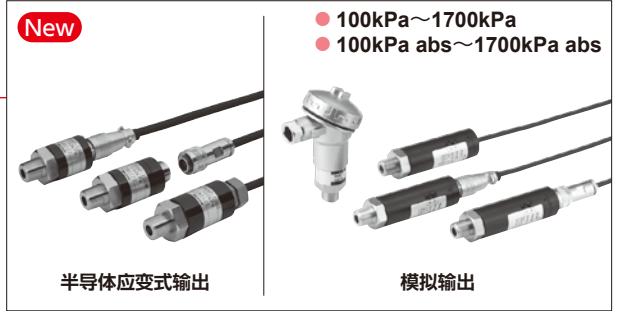


低压用压力传感器 (接液部SUS316L)

VPNPR(G)series

- 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.)
- 具有较高的防渗漏性能, 可以在高真空区域使用
- 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100~1700kPa (校准量程50~1700kPa) 的范围内指定 校准量程指请按额定容量50%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 | 100~1700kPa及100~1700kPa abs |



规格 (半导体应变式输出)

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 额定输出 | 100±30mV |
| 非线性 | ±0.25%R.C. |
| 滞后 | ±0.05%R.C. |
| 推荐外加电流 | 1mA |
| 最大外加电流 | 1.5mA |
| 输入阻抗 | 3.2~4.8kΩ |
| 输出阻抗 | 4.0~6.0kΩ |
| 绝缘阻抗 | 100MΩ (DC50V) |
| 温度补偿范围 (测量介质温度) | 0~70℃ (不可结露、结冰) |
| 允许温度范围 (测量介质温度) | -40~125℃ (不可结露、结冰) |
| 允许过载 | 200%R.C. |
| 极限过载 | 300%R.C. |
| 零点温漂 | ±1%R.C./0~70℃ (相对于25℃) |
| 输出温度影响 | ±1%R.C./0~70℃ (相对于25℃) |
| 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 |
| 电缆 (※1) | 4芯屏蔽 (耐油) 电缆 3m标准 φ6mm |
| 质量 | 约150g (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 | ±0.25%R.C. |
| 滞后 | ±0.25%R.C. |
| 温度补偿范围 (测量介质温度) | 0~70℃ (不可结露、结冰) |
| 允许温度范围 (测量介质温度) | -20~80℃ (不可结露、结冰) |
| 零点温漂 | ±1%R.C./0~70℃ (相对于25℃) |
| 输出温度影响 | ±1%R.C./0~70℃ (相对于25℃) |
| 允许过载 | 200%R.C. |
| 极限过载 | 300%R.C. |
| 绝缘阻抗 | 100MΩ (DC50V) |
| 受压接液部材质 | SUS316L |
| 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 | | VPNPR | 低压用压力传感器 (接液部SUS316L) ※电缆连接: R3/8 |
| | | VPNPG | 低压用压力传感器 (接液部SUS316L) ※电缆连接: G3/8 |
| ②额定容量 | | 100 | 表压: 100kPa |
| | | 200 | 表压: 200kPa |
| | | 700 | 表压: 700kPa |
| | | 1700 | 表压: 1700kPa |
| | | 100A | 绝对压力: 100kPa abs |
| | | 200A | 绝对压力: 200kPa 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 |
| | | T | 防水端子箱型 IP55防护等级 ※仅输出[A6]适用、不附带电缆 |
| 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 |

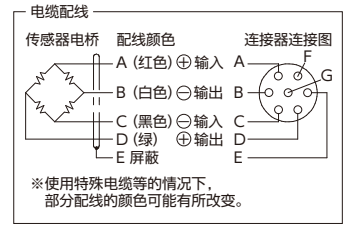
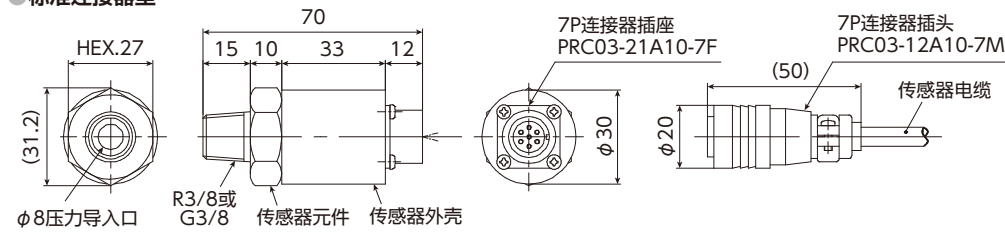
型号选择

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-----|-------|---|
| 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 |

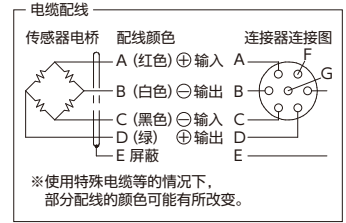
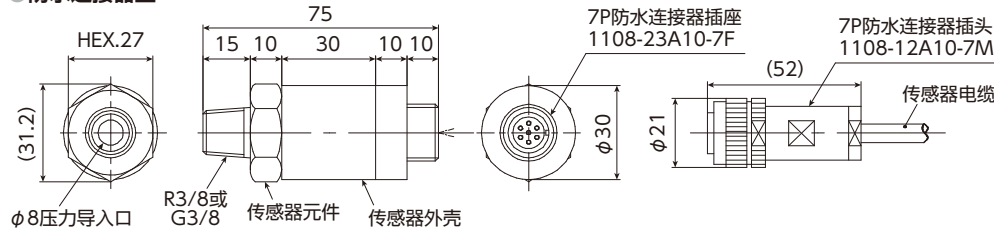
| 型号选择 | 核对 | 型号 | 规格 |
|---------|-------|------------------------------|---|
| ①基本型式 | | VPNPR | 低压用放大器内置压力传感器 (接液部SUS316L) ※电缆连接: R3/8 |
| | | VPNPG | 低压用放大器内置压力传感器 (接液部SUS316L) ※电缆连接: G3/8 |
| ②模拟输出 | | A2 | 输出种类: 1~5V, 响应频率: 200Hz, 允许负载电阻: 5kΩ以上, 耗电量: 约23mA |
| | | A3 | 输出种类: 4~20mA (4线式), 响应频率: 200Hz, 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, 耗电量: 约23mA |
| | | A5 | 输出种类: 0~10V, 响应频率: 200Hz, 耗电量: 约23mA |
| | | A6 | 输出种类: 4~20mA (双线式), 响应频率: 200Hz, 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 (-50~50) kPa, 100kPa(abs) (0~100) kPa abs |
| | | 200 kPa | 200kPa (0~200) kPa, ±100kPa (-100~100) kPa, 200kPa(abs) (0~200) kPa abs |
| | | 700 kPa | 700kPa (0~700) kPa, ±100~200kPa (-100~200) kPa, 700kPa(abs) (0~700) kPa abs |
| | | 1700 kPa | 1700kPa (0~1700) kPa, ±100~350kPa (-100~350) kPa, 1700kPa(abs) (0~1700) kPa abs |
| | | | 1700kPa (0~1700) kPa, ±100~1000kPa (-100~1000) kPa, 1700kPa(abs) (0~1700) kPa abs |
| 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 | |

●外形尺寸 (半导体应变式输出) [单位: mm]

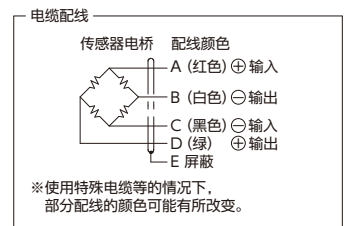
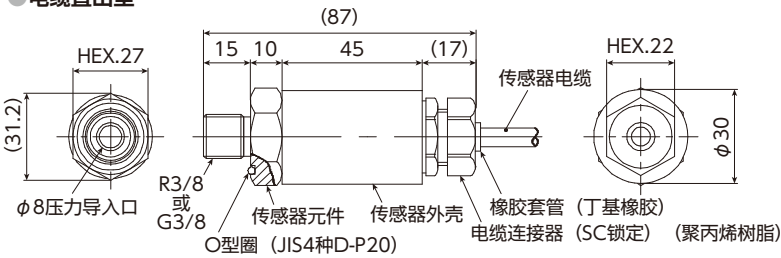
●标准连接器型



●防水连接器型

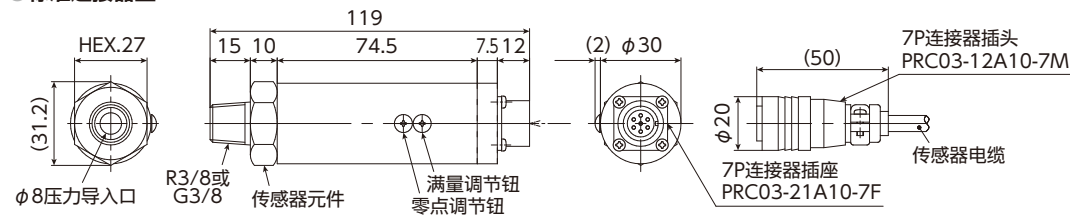


●电缆直出型

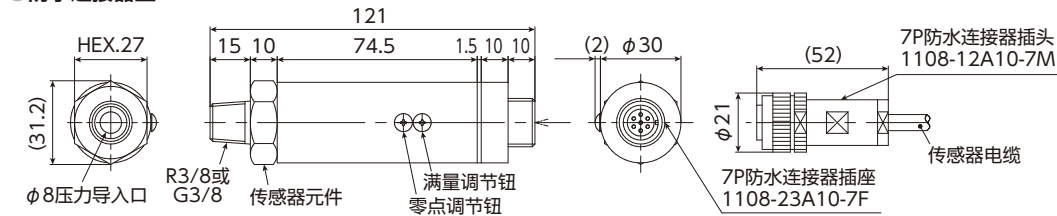


●外形尺寸 (模拟输出) [单位: mm] ※连接配线时请参照P65页说明

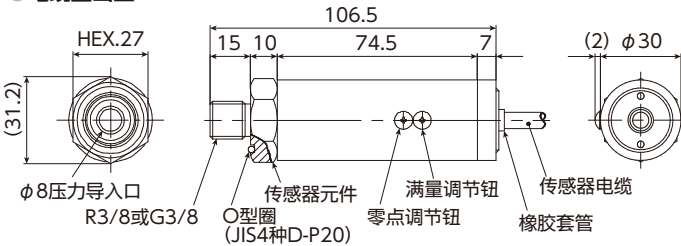
●标准连接器型



●防水连接器型



●电缆直出型



●防水端子箱型

