

VPRF series

- 接液部为平面式（无导入口），不易发生堵塞，因此，最适用于粘性介质的测量
- 接液部采用完全不使用封入液的隔膜一体式结构，坚固、放心，使用寿命长
- 备有丰富的模拟输出种类 [4~20mA（双线式、4线式）、1~5V、0~5V、0~10V]

测量介质	水、油、气体等，不易腐蚀15-5PH（沉淀硬化不锈钢）的介质
测量种类	可进行正压与连成压（仅为有输出）的测量
测量范围	能够在额定容量1~50 MPa（校准量程0.5~50MPa）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	1~50MPa



● 规格（应变式输出）

额定输出	1.53±0.153mV/V (1MPa: 1.07±0.153mV/V)
非线性/滞后	±0.5%R.C.
推荐外加电压	5V以下
最大外加电压	10V
输入阻抗	350±3.5Ω
输出阻抗	350±5Ω
绝缘阻抗	1000MΩ以上 (DC50V)
温度补偿范围（测量介质温度）	-10~50℃（不可结露、结冰）
允许温度范围（测量介质温度）	-10~75℃（不可结露、结冰）
允许过载	150%R.C.
极限过载	300%R.C.
零点漂移	±0.8%R.C./10℃
输出温度影响	±0.8%R.C./10℃
推荐紧固扭矩	10~20N·m
最大紧固扭矩	30N·m
连接螺丝	G3/8
受压接液部材质	15-5PH（沉淀硬化不锈钢）
电缆	4芯屏蔽（耐油）电缆 3m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 铅垫片1个（仅50MPa产品带有铜垫片1个）

● 规格（模拟输出）

非线性	±0.5%R.C.
滞后	±0.5%R.C.
温度补偿范围（测量介质温度）	-10~50℃（不可结露、结冰）
允许温度范围（测量介质温度）	-10~75℃（不可结露、结冰）
零点漂移	±0.8%R.C./10℃
输出温度影响	±0.8%R.C./10℃
允许过载	150%R.C.
极限过载	200%R.C.
绝缘阻抗	100MΩ以上 (DC50V)
受压接液部材质	15-5PH（沉淀硬化不锈钢）
连接螺丝	G3/8
推荐紧固扭矩	10~20N·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300g（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 铅垫片1个（仅50MPa产品带有铜垫片1个）

● 型号选择

型号指定 (应变式输出)	①基本型式	②额定容量	③电缆连接	④电缆长度
	VPRF	②	③	④

型号选择	核对	型号	规格
①基本型式	○	VPRF	平面式中高压用压力传感器 ※连接螺丝: G3/8
②额定容量		1MP	1MPa
		2MP	2MPa
		5MP	5MPa
		10MP	10MPa
		20MP	20MPa
③电缆连接形状		无填写	标准连接器 IP40等级
		VV	防水连接器 IP56等级
		S	电缆直出 IP54等级
		3m	3m 标准
		5m	5m
④电缆长度		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

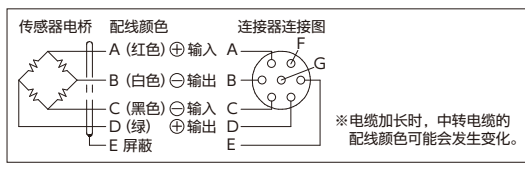
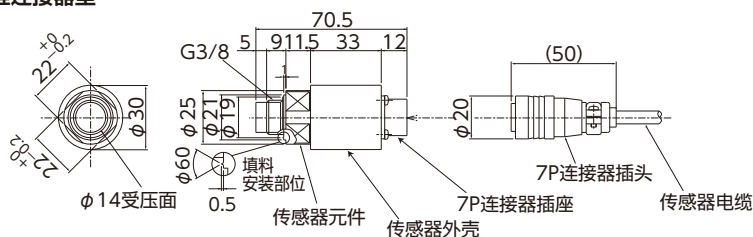
● 型号选择

型号指定 (模拟输出)	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
	VPRF	②	③	④	⑤	⑥

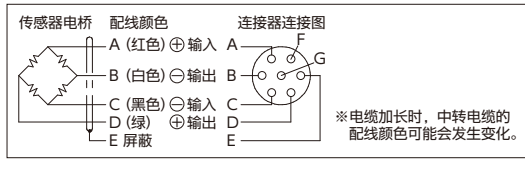
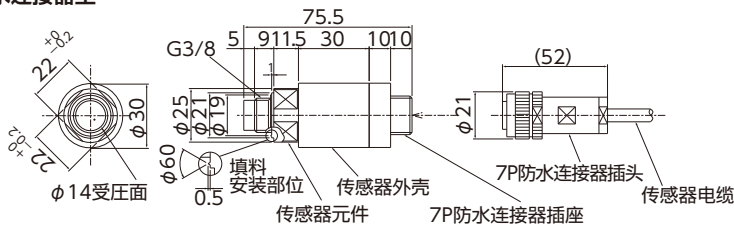
型号选择	核对	型号	规格
①基本型式	○	VPRF	平面式中高压用压力传感器 ※连接螺丝: G3/8
②模拟输出 ※防水端子箱型 仅能选择[A6]		A2	输出种类: 1~5V, 响应频率: 500Hz, 允许负载电阻: 5kΩ以上, 耗电量: 约23mA
		A3	输出种类: 4~20mA (4线式), 响应频率: 500Hz, 允许负载电阻: DC24V: 500Ω以下/DC12V: 250Ω以下, 耗电量: 约40mA
		A4	输出种类: 0~5V, 响应频率: 500Hz, 允许负载电阻: 5kΩ以上, 耗电量: 约23mA
		A5	输出种类: 0~10V, 响应频率: 500Hz, 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: 1kHz, 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 框内输入范围
		1 MPa	1 MPa (0~1) MPa, 0.5 MPa (0~0.5) MPa
		2 MPa	2 MPa (0~2) MPa, 1.5 MPa (0~1.5) MPa
		5 MPa	5 MPa (0~5) MPa, 3 MPa (0~3) MPa
		10 MPa	10 MPa (0~10) MPa, 7 MPa (0~7) MPa
		20 MPa	20 MPa (0~20) MPa, 14 MPa (0~14) MPa
		50 MPa	50 MPa (0~50) MPa, 35 MPa (0~35) MPa
④电缆连接形状		无填写	标准连接器 IP40等级
		VV	防水连接器 IP56等级
		S	电缆直出 IP54等级
		T	防水端子箱型 IP55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 (应变式输出) [单位: mm]

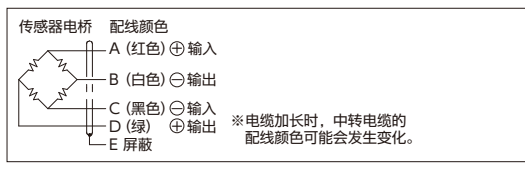
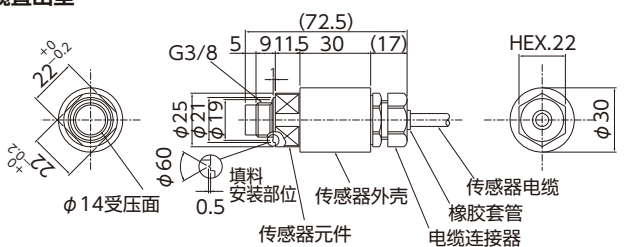
●标准连接器型



●防水连接器型

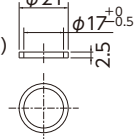


●电缆直出型

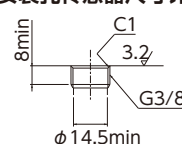


●附件

- 铝垫片 (额定容量1~20MPa)
- 铜垫片 (额定容量50MPa)

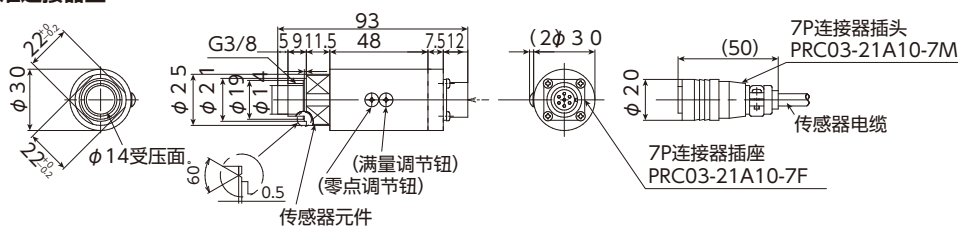


●带安装孔传感器尺寸详情

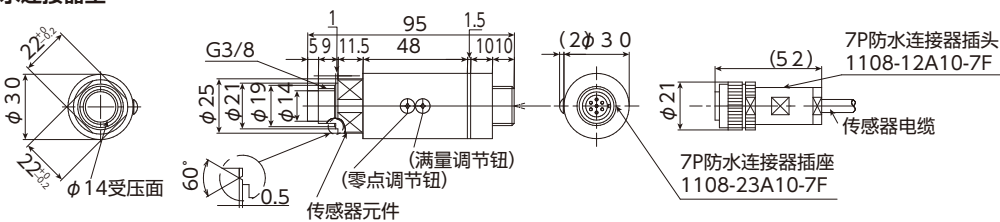


●外形尺寸 (模拟输出) [单位: mm] ※连接配线时请参照P65页说明

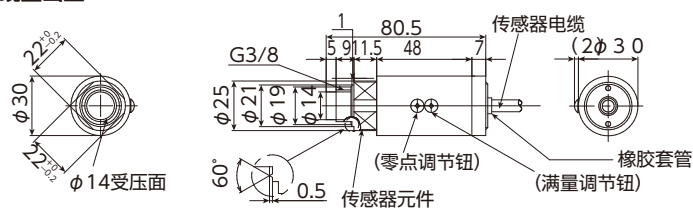
●标准连接器型



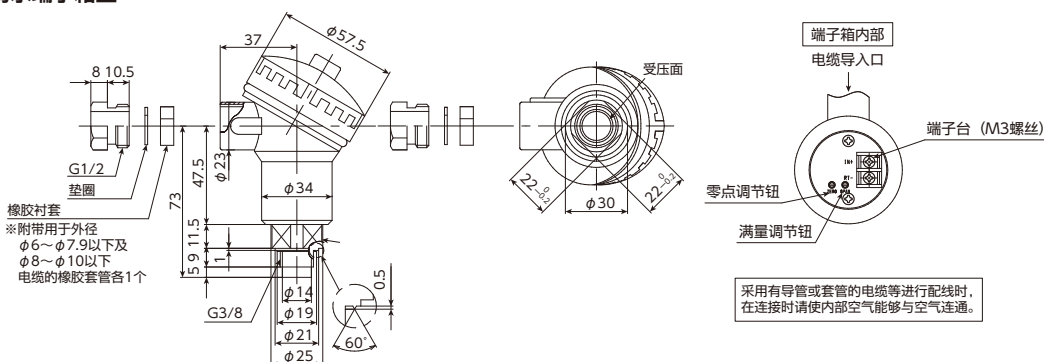
●防水连接器型



●电缆直出型



●防水端子箱型



●配件

- 铝垫片 (额定容量1~20MPa)
- 铜垫片 (额定容量50MPa)

