

# 卫生型放大器内置压力传感器

# VHS series 电缆直出型

- 高强度受压面
- 不使用封入液的安全放心的结构
- 受压部表面采用电解复合研磨表面处理
- 备有丰富的模拟输出类型 [4~20mA (双线式·4线式)、1~5V、0~5V、0~10V]

测量介质	各种酒类、乳品饮料、调味料、纯水、药液等 (随传感器材质而不同)
测量种类	可在正压、连成压、负压下测量 (※1)
测量范围	可以在额定容量50kPa~3MPa (校准量程25kPa~3MPa) 范围内指定
输出种类	请从4~20mA (双线式、4线式)、1~5V、0~5V、0~10V中指定 校准量程请指定额定容量50%以上的输出范围

PAT. (传感器部件)



15A金属箍接头



支持  
15A金属  
箍接头

※图片为金属箍接头25型

## 规格 1 (传感器部)

受压接液部的形状与尺寸	ISO金属箍接头、VARIVENT、ISO盖型螺母、其他特殊订货产品	接液部表面处理	根据受压接液部材质
额定容量	额定容量为50kPa~3MPa (15A金属箍接头: 1MPa)	允许过载	400% R.C. (15A金属箍接头、额定容量3MPa为150%R.C.)
受压接液部材质	SUS316L、Hastelloy哈氏合金C-276同级材料、SUS329J4L	耐破坏压力	1000% R.C. (15A金属箍接头、额定容量3MPa为300%R.C.)

## 规格 2 (放大器部分+传感器部分)

电流 双线式	4~20mA (双线式)	温度补偿范围 (接液部)	-5~150°C
允许负载电阻	DC24V: 500Ω以下, DC12V: 150Ω以下	允许温度范围 (接液部)	-5~150°C
电流 4线式	4~20mA (4线式)	零点的温度影响	±0.35%R.C./10°C (额定300·500·1000kPa·3MPa) ±0.5%R.C./10°C (额定50·100·200kPa) 15A金属箍接头: ±0.7%R.C./10°C
允许负载电阻	DC24V: 500Ω以下, DC12V: 250Ω以下	输出的温度影响	
消耗电流	约35mA	环境温度湿度范围	温度0~70°C (不可结冰)、湿度0~90%R.H.(不可结露)
电压	可变换1~5V、0~5V、0~10V	材质	外壳: SUS303、散热片: SUS304
允许负载电阻	5kΩ以上	防护结构 (本体)	IP65防护等级
消耗电流	约23mA	质量	约600g (包含传感器部/ISO金属箍接头25的情况)
常温精度 (※2)	±0.3%R.C. (300·500·1000kPa·3MPa) ±0.35%R.C. (50·100·200kPa) 15A金属箍接头: ±1%R.C.	配件	使用说明书1份、试验报告单1份

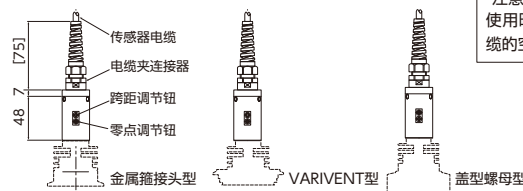
## 型号选择

①基本型式	②模拟输出	③校准量程	④额定容量	⑤受压接液部	⑥受压接液部材质	⑦耐压规格	⑧电缆连接	⑨电源
型号指定	VHS	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

型号选择	核对	型号	规格
①基本型式	○	VHS	高温型: 接液部温度范围 -5~150°C
②模拟输出		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35mA
		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		正压与负压
④额定容量		连成压	填写输出的校准量程的数值与单位时请加 ( ) (※3)
		005	50kPa 指定校准量程 [50kPa]
		010	100kPa 指定校准量程 [100kPa]
		020	200kPa 指定校准量程 [200kPa] 连成 [ (-100~200) kPa ] (※1)
		021	200kPa 指定校准量程 [ (-100~200) kPa ] (校准连成压时, 如果使用“重视负压”, 请指定此型号) (※1) (※4)
		030	300kPa 指定校准量程 [300kPa] 连成 [ (-100~300) kPa ] (※1)
		031	300kPa 指定校准量程 [ (-100~300) kPa ] (校准连成压时, 如果使用“重视负压”, 请指定此型号) (※1) (※4)
		050	500kPa 指定校准量程 [500kPa]
⑤受压接液部形状与尺寸		100	1000kPa 指定校准量程 [1000kPa]
		300	3MPa 指定校准量程 [3MPa] (接单后生产) (耐压规格150%R.C. ISO盖型螺母、仅螺丝固定座)
		F0 (※5)	15A金属箍接头 ④额定容量内只能选择100 ⑥受压接液部材质只能选择J4L 仅正压
		F1	ISO 金属箍接头 1.5S V80A VARIVENT DN80 (接单后生产)
		F2	ISO 金属箍接头 2.5S V100A VARIVENT DN100 (接单后生产)
		F3	ISO 金属箍接头 2.5S (接单后生产) R1 ISO 盖型螺母 1.5S (接单后生产) 带六角螺母 (HEX61)
		F4	ISO 金属箍接头 3S (接单后生产) R2 ISO 盖型螺母 2S (接单后生产) 带六角螺母 (HEX76)
		F6	ISO 金属箍接头 4S (接单后生产) M0 螺纹安装型单体 附带专用O型圈1支 (仅VHS可选择)
⑥受压接液部材质		V50A	VARIVENT DN50 (接单后生产) M1 JIS20K50A带法兰 附带专用O型圈1支
		V65A	VARIVENT DN65 (接单后生产) M2 JIS20K80A带法兰 附带专用O型圈1支
		无填写	SUS316L 电解复合研磨 (Rz0.7μm·Ra0.2μm) ④支持全部额定容量 ⑤受压接液部 支持F0以外的全部形状与尺寸
⑦耐压规格		HS1	Hastelloy哈氏合金C-276同级材料 电解复合研磨 (Rz0.7μm·Ra0.2μm)
		J4L (※6)	④可以从额定容量内 030、050、100 中选择 ⑤可以从受压接液部 形状与尺寸内 F1·F2·F3·M0 中选择 SUS329J4L 抛光 (#400)
⑧电缆连接形状		H	400%R.C. (不能选择3MPa、15A的金属箍接头)
		P	400%R.C. 仅在校准值为负压、连成压 (重视负压) 的情况下选择 (不能选择15A的金属箍接头) (※3)
		无填写	150%R.C. (仅3MPa、15A金属箍接头)
		S02	电缆直出 标准 (附带传感器电缆 2m、末端分散)
⑨电源		S03	电缆直出 (附带传感器电缆 3m、末端分散)
		S05	电缆直出 (附带传感器电缆 5m、末端分散)
		S10	电缆直出 (附带传感器电缆 10m、末端分散)
		S□□	电缆直出 其他长度 ※希望其他长度时, 请联系本公司营业部
	4	DC24V (±10%)	
	5	DC12V (±10%) ※[A5]输出时不能选择	

(※1) 连成压时的校准仅在正压侧进行校准, 负压侧只记录测量数据。此时的判定基准在±1%R.C.以内。另外, 重视负压侧的情况下, 根据指示校准负压侧, 正压侧只记录测量数据 (±1%R.C.以内)。关于校准的事宜, 请在订购时指定上述型号选择⑤ \*020、030=重视正压侧\* 或 \*021、031=重视负压侧\*。 (※2) 包含非线性、滞后、重复性。但是, 金属箍接头形状在夹紧后实施调整。 (※3) 校准量程基本上是额定容量。对于其他要求, “使用传感器额定值50%以上的情况均可制作”。 (※4) 负压校准及连成压 (重视负压) 的情况下, 非线性与滞后均为0.5%R.C.。零点及输出 温度影响 ±0.7%R.C./10°C以下 (额定200kPa) ±0.5%R.C./10°C以下 (额定300kPa) (※5) 请确认日语版综合商品目录第60页中的规格。 (※6) 15A金属箍接头时: 电解复合研磨 (Rz0.7μm·Ra0.2μm)

## 外形尺寸 [单位: mm]



注意  
使用时请勿堵塞模拟输出用电缆的空气连通管。