

# 低压、绝对压力用 小型智能数字压力表

# VSW2series 低压、绝对压力用

- 带有可以在运行过程中检查异常压力历史的“最大值/最小值存储”功能
- 采用彩色液晶显示器，便于通过“绿色、红色”来更加直观地进行观察。
- 小型 [全长约111 (107) mm、宽37mm] 最适合于机械式开关的更换
- 设定输出可以切换上限/下限，也可在NPN/PNP间切换 (出厂时设定为NPN)



测定媒体	[S]传感器: 不会影响SUS304、SUS316L、硅玻璃、NBR、硅胶的惰性气体 [H][A]传感器: 水、油、气体等不会腐蚀Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料及SUS316L的介质 [P]传感器: 水、油、气体等不会腐蚀SUS316L的介质
测定種類	可进行正压、绝对压力、连成压的测量
测定範圍	[S]传感器: 5kPa [H]传感器: 50kPa或50kPa abs [A]传感器: 100~700kPa或100~700kPa abs [P]传感器: 100~700kPa

## 规格

显示	-1999 ~ 2000 (※1) 7段 4位LCD (字符高9mm)	抗振性能	98m/s <sup>2</sup> (10G) [符合IEC68-2-6]
显示色	红或绿 (任意设定)	连接螺丝形状	R1/4 [外螺纹]
额定容量	50, 100, 200, 350, 500, 700kPa 50, 100, 200, 500, 700kPa abs	适合规格	CE标志 (EMC指令、欧洲RoHS指令)
校准量程	0~ (50, 100, 200, 350, 500, 700) kPa 0~ (50, 100, 200, 500, 700) kPa abs	主体侧连接器	欧姆龙制 型号XS2M-D423
精度	±0.5%F.S.±1digit (包含非线性、滞后、重复性)	电源电压	DC18~30V
输出	2点集电极开路输出	耗电量	约30mA (4~20mA带输出约50mA)
	1点集电极开路输出 + 4~20mA输出 设定输出最大额定 DC30V 20mA 残留电压 0.85V (NPN输出时) +模拟输出 负载电阻400Ω以下	其他功能	峰值保持 / 阴尼 / FIX零点 / 最大值与最小值存储 窗口比较器 / 零点迁移 / 键锁保护等
使用温度范围	温度0~50℃ (测量介质温度0~70℃)	材质	[S]传感器: SUS304+SUS316L (连接螺丝部)、半导体 (受感部) [H][A]传感器: SUS316L (连接螺丝部)、Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料 (受感部) [P]传感器: SUS316L (连接螺丝部、受感部)
允许过载	[S]传感器: 300%R.C. [A]传感器: 300%R.C. (700kPa、700kPa abs: 200%R.C.) [P]传感器: 200%R.C.	质量	[S][H][A]传感器: 主体 约200g [P]传感器: 主体 约150g
防护等级	相当于 IP65 (专用电缆连接状态)	配件	使用说明书1份 (请指定日语或英语)、试验报告单1份
温度特性	±2.5%F.S. (25℃标准、在使用温度范围内)	选配 (※2)	壁挂固定支架 [VSW2-BR]

(※1) 根据出厂时设定。超出校准量程范围，无法显示。 (※2) 请与本公司营业部联系。

## 型号选择

①基本型式	②输出	③电源	④校准量程	⑤电缆连接	⑥传感器类型	⑦额定容量	⑧连接螺丝	
型号指定	VSW2	②	4	④	⑤	⑥	⑦	R2

型号选择	核对	型号	规格	
①基本型式	○	VSW2	低压、绝对压力用 小型智能数字压力表 欧洲RoHS CE标志 符合EMC指令的产品	
②输出	○	02	2设定集电极开路输出 (工厂出厂时设定为NPN) 最大额定DC30V 20mA 残留电压 0.85V (NPN输出时)	
		02N	2设定集电极开路输出 最大额定 DC30V 50mA (无模拟输出)	
③电源	○	31	1设定集电极开路输出 (工厂出厂时设定为NPN) + 4~20mA输出 (能够任意进行量程比例调试设定)	
		4	DC18~30V (耗电量 约30mA ※带模拟输出约50mA)	
④校准量程	○	正压	请查看右述的【压力量程表】	
		绝对压力		
		负压		
		连成压		
⑤电缆连接	○	WN	无附带电缆 (客户准备的情况) 正面连接器型 本主体使用连接器: 欧姆龙 (株) 制面板安装接头 (型号) XS2M-D423	
		WS	防水连接器 (正面 直型) + 电缆2m	
		WR	防水连接器 (正面 直角型) + 电缆2m	
		RN	无附带电缆 (客户准备的情况) 正面连接器型 本主体使用连接器: 欧姆龙 (株) 制面板安装接头 (型号) XS2M-D423	
		RS	防水连接器 (背面 直型) + 电缆2m	
⑥传感器类型	○	S	半导体传感器: 不会影响SUS304、SUS316L、硅玻璃、NBR、硅胶的惰性气体 材质: 半导体 + SUS304 + SUS316L	
		H	半导体隔膜式传感器: 水、油、气体等不会腐蚀Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料及SUS316L的介质 材质: Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料及SUS316L	
		A	半导体隔膜式传感器: 水、油、气体等不会腐蚀Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料及SUS316L的介质 材质: Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料及SUS316L	
		P	半导体隔膜式传感器: 水、油、气体等不会腐蚀SUS316L的介质 材质: SUS316L	
⑦额定容量	○	参照右述 直接填写框内的型号	传感器[S]指定时 (惰性气体用)	[005KPG] 5 kPa
			指定传感器[H]时	[050KPG] 50 kPa [050KPA] 50 kPa abs
			指定传感器[A]时 (仅正压、绝对压力)	[100KPG] 100 kPa [100KPA] 100 kPa abs
				[200KPG] 200 kPa [200KPA] 200 kPa abs
				[500KPG] 350 kPa [500KPA] 500 kPa abs
				[500KPG] 500 kPa [700KPA] 700 kPa abs*4
			指定传感器[P]时 (仅负压、连成压)	[700KPG] 700 kPa*4
				[100KPG] 100 kPa [200KPG] 200 kPa [700KPG] 700 kPa
⑧连接螺丝	○	R2	R1/4	

(※4) [02N] 输出时不能选择 ※请在传感器的额定容量范围内指定。

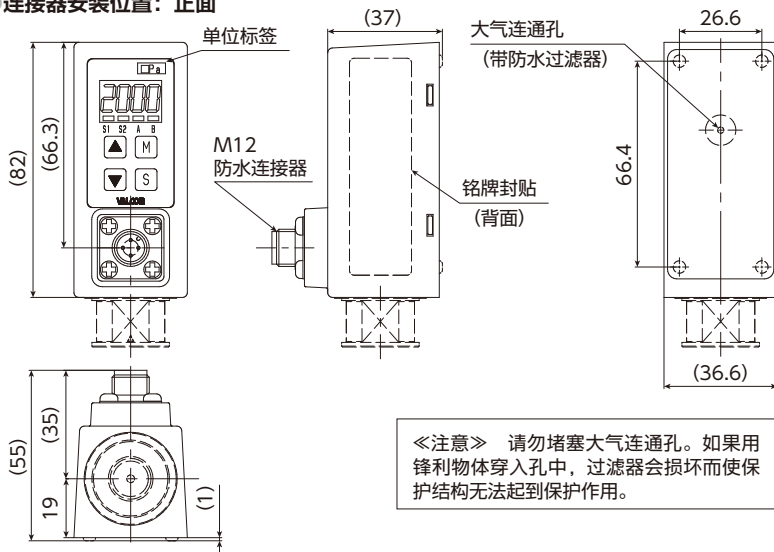
## ● 压力量程表

正压、绝对压力	5.00 kPa	S传感器、额定容量 005KPG 指定	(-5.00kPa) P(±5.00kPa) N(±5.00kPa)	S传感器、额定容量 005KPG 指定
	35.0 kPa	H传感器、额定容量 050KPG 指定		
	50.0 kPa			
	100 kPa	A传感器、额定容量 100KPG 指定	(-50.0kPa) P(±50.0kPa) N(±50.0kPa)	H传感器、额定容量 050KPG 指定
	100.0 kPa			
	200 kPa	A传感器、额定容量 200KPG 指定	(-100.0kPa) P(±100kPa) N(±100kPa)	P传感器、额定容量 100KPG 指定
	200.0 kPa			
	350 kPa	A传感器、额定容量 500KPG 指定	(-100~200kPa)*3 (-100.0~200.0kPa)*3	P传感器、额定容量 200KPG 指定
	500 kPa	A传感器、额定容量 500KPG 指定		
	700 kPa*1	A传感器、额定容量 700KPG 指定		
	35.0 kPa abs	H传感器、额定容量 050KPA 指定	(-100~350kPa)*3 (-100~500kPa)*3	P传感器、额定容量 700KPG 指定
	50.0 kPa abs			
	100 kPa abs	A传感器、额定容量 100KPA 指定	(-100~700kPa)*3	P传感器、额定容量 700KPG 指定
	100.0 kPa abs			
200 kPa abs	A传感器、额定容量 200KPA 指定			
200.0 kPa abs				
500 kPa abs	A传感器、额定容量 500KPA 指定			
700 kPa abs*1	A传感器、额定容量 700KPA 指定			

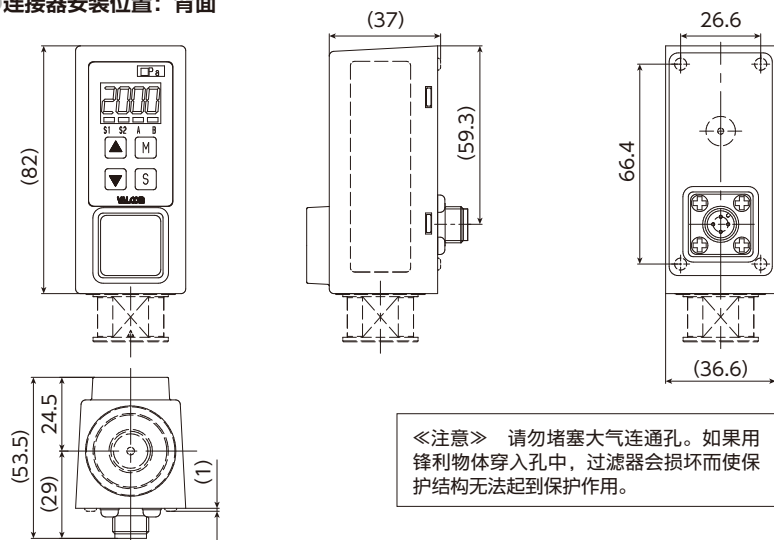
\*1: 02N输出时不能选择。 \*2: 指定连成压时, 请在型号中指示重视正压或负压中的哪一个。P: 采用重视正压校准。N: 采用重视负压校准。  
\*3: 额定200kPa以上仅重视正压。

## ● 外形尺寸 [单位: mm]

### ● 连接器安装位置: 正面

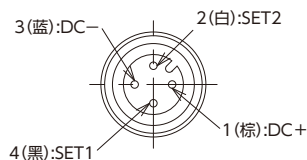


### ● 连接器安装位置: 背面

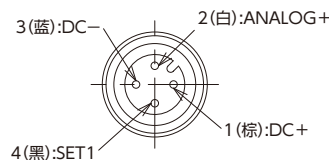


## ● 配线图

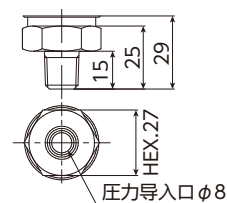
### ● VSW2-02 (02N) 式 2设定集电极开路输出



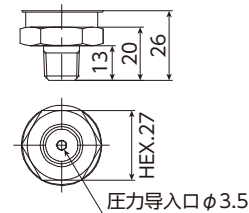
### ● VSW2-31 式 4~20mA + 1 设定集电极开路输出



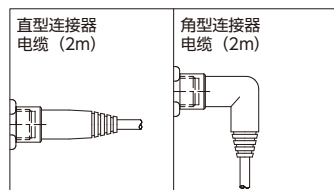
### ● 使用H、A、P传感器时



### ● 使用S传感器时



### ● 电缆与电缆连接器



▲ 壁挂用支架  
VSW2-BR



▲ 连接器形状