

# 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)



测量介质	[H][A][P]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
测量种类	可进行正压、绝对压力、连成压的测量
测量范围	[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 (字符高さ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 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	耗电量	约30mA (4~20mA带输出约50mA)
使用温度范围	温度0~50℃ (测量介质温度0~70℃)	其他功能	峰值保持/ 阳尼/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
允许过载	[H][A]传感器: 300%R.C. (700kPa、700kPa abs: 200%R.C.) [P]传感器: 200%R.C.	材质	[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)
防护等级	相当于 IP65 (专用电缆连接状态)	质量	[H][A]传感器: 主体 约200g 专用电缆 2m 约60g [P]传感器: 主体 约150g 专用电缆 2m 约60g
温度特性	±2.5%F.S. (25℃标准、在使用温度范围内)	配件	使用说明书1份 (请指定日语或英语)、试验报告单1份
		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		
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	
		RR	防水连接器 (背面 直角型) + 电缆2m	
⑥传感器类型	○	M	半导体传感器 <b>[结束生产]</b> 体+铝2017	
		H	半导体隔膜式传感器: 材质: Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料+SUS316L	
		A	半导体隔膜式传感器: 材质: Hastelloy哈氏合金 C-22同等材料+SUS316L 仅正压、绝对压力	
		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 仅负压、连成压	
⑦额定容量	○	参照右述 □ 直接填写框内的型号	传感器 [M] 指定时 (惰性气体用)	<b>[结束生产]</b>
			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				
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

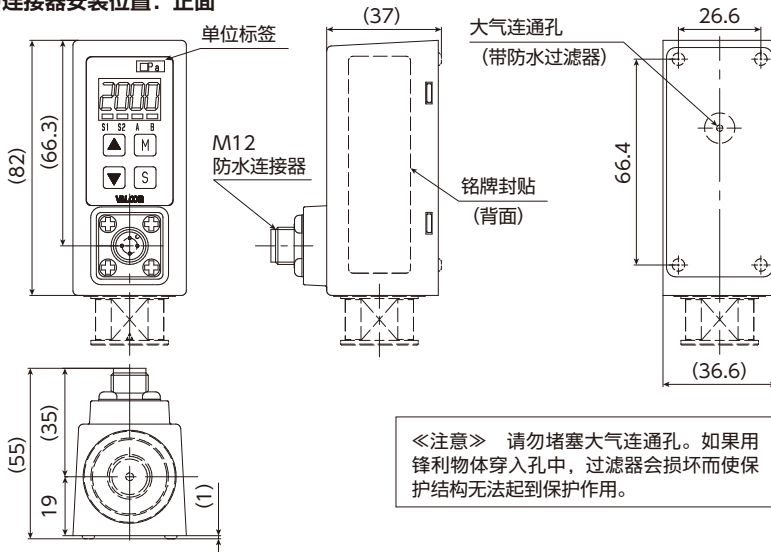
正压、绝对压力	5.00 kPa*1	M传感器、【结束生产】指定
	35.0 kPa	H传感器、额定容量 050KPG 指定
	50.0 kPa	
	100 kPa	A传感器、额定容量 100KPG 指定
	100.0 kPa	
	200 kPa	A传感器、额定容量 200KPG 指定
	200.0 kPa	
	350 kPa	A传感器、额定容量 500KPG 指定
	500 kPa	A传感器、额定容量 500KPG 指定
	700 kPa*1	A传感器、额定容量 700KPG 指定
	35.0 kPa abs	H传感器、额定容量 050KPA 指定
	50.0 kPa abs	
	100 kPa abs	A传感器、额定容量 100KPA 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	

负压、连成压(※2)	(-5.00kPa)	M传感器、【结束生产】指定
	P (±5.00kPa)	
	N (±5.00kPa)	
	(-50.0kPa)	H传感器、额定容量 050KPG 指定
	P (±50.0kPa)	
	N (±50.0kPa)	
	(-100kPa)	P传感器、额定容量 100KPG 指定
	(-100.0kPa)	
	P (±100kPa)	
	N (±100kPa)	
	P (±100.0kPa)	
	N (±100.0kPa)	
	(-100~200kPa)*3	P传感器、额定容量 200KPG 指定
	(-100.0~200.0kPa)*3	
	(-100~350kPa)*3	
	(-100~500kPa)*3	
(-100~700kPa)*3		

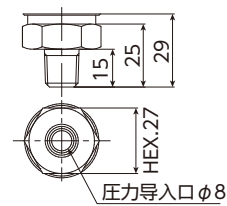
※1: 02N输出时不能选择。 ※2: 指定连成压时, 请在型号中指示重视正压或负压中的哪一个。P: 采用重视正压校准。N: 采用重视负压校准。  
 ※3: 额定200kPa以上仅重视正压。

## ● 外形尺寸 [单位: mm]

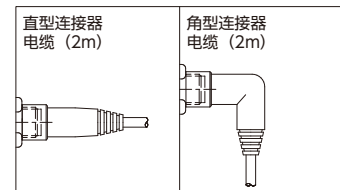
### ● 连接器安装位置: 正面



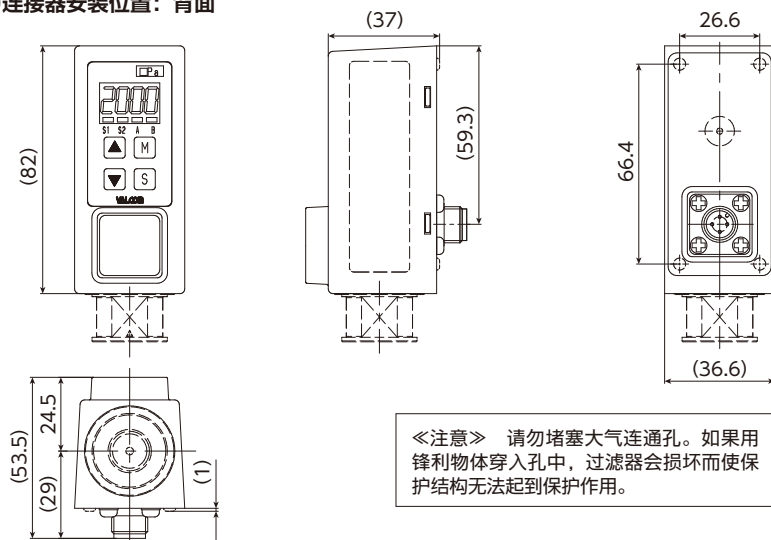
### ● 使用H、A、P传感器时



### ● 电缆与电缆连接器

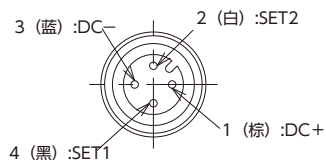


### ● 连接器安装位置: 背面

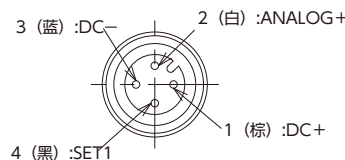


## ● 配线图

### ● 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



▲ 壁挂用支架 VSW2-BR



▲ 连接器形状

数字压力表  
VSW2 低压、绝对压力用