

# VSM3B series

## 超小型且省空间， 搭载三种设定输出

除了上下限/上上限/下下限的设定选择外，还通过GO输出的采用，追求使用的便利度

- 超小型且省空间，搭载三种设定输出
- 除了上下限/上上限/下下限的设定选择外，还通过GO输出的采用，追求使用的便利度
- 搭载比例缩放功能
- 装备传感器用供电电源
- 采用易于观察的高辉度LED
- 搭载数字零功能
- 实现低价格与短交货周期

New



RoHS



### 推荐放大器内置压力传感器

VESV/VESI series  
● 1~50MPa

VESW (X/Y/Z) series  
● 50~500kPa  
● 50 · 100kPa abs



### 输入信号

1~5V or 4~20mA  
or 0~10V (选配)

### 输出信号

无 or 4~20mA  
or 0~10V (选配)  
or RS-485 (选配)

## 规格

显示	可通过量程比例设定进行任意设定 ±9999 (小数点任意设定) 红色段LED (字符高8mm)	设定输出	继电器输出 DC24V 1A (负荷电阻) -9999~最大可设定到9999
采样速度	最大25次/秒 (可进行任意设定)	防护结构	上下限判定 (HI-GO-LO)、上上限判定 (HH-HI-GO)
准确度	±0.03% of rdg+2digit. (at 23°C ±5°C)	外形尺寸	下限判定 (GO-LO-LL) 可切换
电源 [额定功率]	DC24V ±20% [3.0W]	质量	相当于IP65 (前面板)
传感器供电电源	供电电源 DC24V ±5% 25mA (最大负载)	配件	48 (W) × 24 (H) × 72.8 (D) mm (包含螺钉式端子)
使用温度范围	-10~55°C		约70 g
使用湿度范围	35~85%R.H. (不可结露)		使用说明书1份、安装用适配器、单位标签

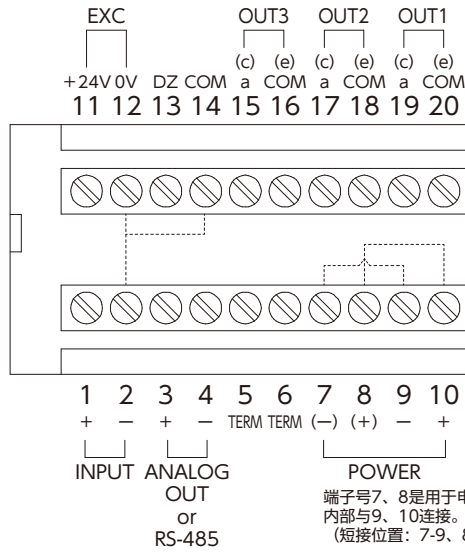
## 型号选择

①基本型式	②设定输出	③模拟输出	④输出量程	⑤电源
VSM3B	2	3	4	4

型式选择	核对	型号	规格
①基本型式	○	VSM3B	小型 支持双设定3输出 (H/G/L) 数字面板仪表
②设定输出		2S	继电器触点输出
		2SO	光电耦合器输出 (选配) ※不可与继电器触点输出一起使用
		D	无
③模拟输出		A3	4~20mA 标准 (负载电阻 0~510Ω)
		A5	0~10V (选配) (负载电阻 5kΩ以上)
		R1	RS-485 (选配) ※不可同时搭载模拟输出
		A2	1~5V 标准 (输入阻抗 约1MΩ)
④输出量程		A3	4~20mA 标准 (输入阻抗 约50Ω)
		A5	0~10V (选配) (输入阻抗 约1MΩ)
			DC24V ±20% [3.0W]
⑤电源 [额定功率]	○	4	

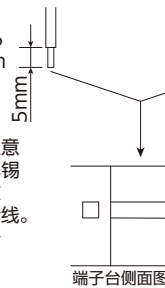
## ● 连接图

### ● 输入输出螺丝端子连接图



通过电线连接  
直径：AWG26~16  
被覆剥离尺寸：5mm

※使用多股线时注意  
导体部分请进行焊锡  
处理。否则可能导致  
抽拉强度下降或断线。  
推荐采用柱状端子  
(套管)的连接。



采用柱状端子(金属环)连接  
推荐型式①：AI 0.5-6WH-3200687  
(PHOENIX CONTACT制)  
※导电部分为6mm的产品，  
压接后需要切下1mm  
推荐型式②：MFL50-5WH (MISUMI制)  
※导电部分不需要裁切

M2.0平螺丝刀  
推荐紧固扭矩：0.22~0.25Nm

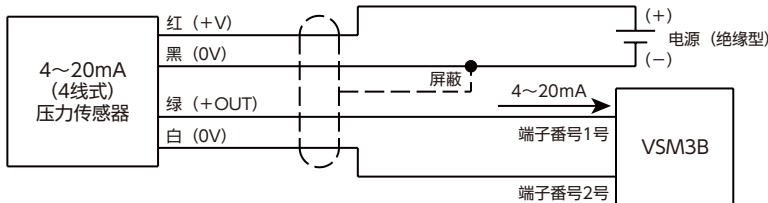
端子台侧面图

### ※本公司传感器布线示例

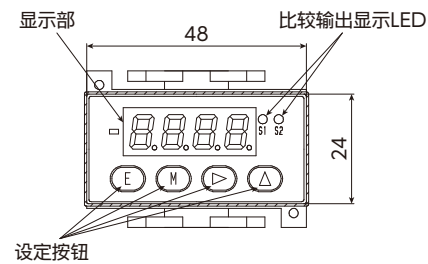
①1~5V输出(3线式)压力传感器的情况 (型式：VESV,VESW,VESX)	②4~20mA(双线式)压力传感器的情况 (型式：VESI,VESY,VESZ他)	③放大器内置压力传感器4线式的情况(※1) (型式：VPRT,VPRQ,VPRF他)
端子编号11号 → +V(红)	端子番号11号 → IN+(白)	端子编号11号 → +V(红)
端子编号12号 → 0V(黑)	端子番号1号 → RT-(黑)	端子编号12号 → 0V(黑)
端子编号1号 → output(白)	端子番号2号 → 屏蔽	端子编号1号 → +out(绿)
端子编号2号 → 屏蔽	-	端子编号2号 → 0V(白)
-	-	端子编号2号 → 屏蔽

(※1) 本数显示表的传感器供电电源无法驱动4~20mA(4线式)压力传感器，  
请用外部电源(绝缘型)来驱动4~20mA(4线式)压力传感器。(请参照以下配线图)

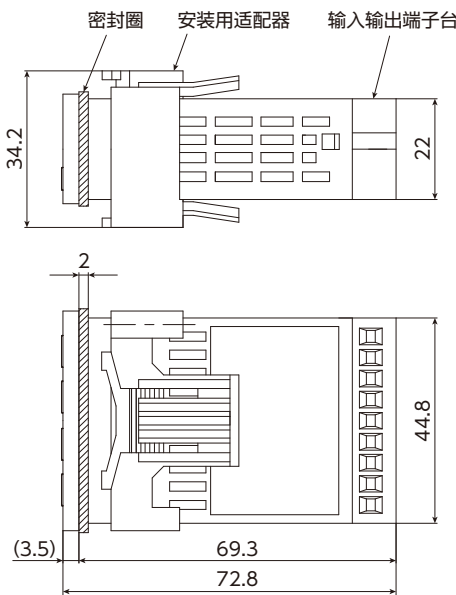
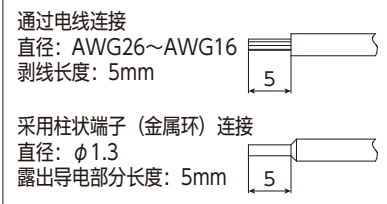
### 4~20mA(4线式)压力传感器布线示意图



## ● 外形尺寸 [单位：mm]



### ● 合适线材



## ● 面板切割尺寸 [单位：mm]

