

●规格

压力量程	1~100MPa	抗冲击性	980m/s <sup>2</sup> (11msec以下)
电源电压	VMSI: 10~30V DC VMSV: 12~30V DC	抗振性	196m/s <sup>2</sup> (10Hz~2kHz)
输出	VMSI: 4~20mA VMSV: 1~5V	防护等级	IP67 ※仅在连接本公司M12接头电线时
精度(※1)	±0.5%F.S.(@25°C)	膜片材质/连接螺纹材质	17-4PH
温度补偿范围	-40~120°C	外壳材质	SUS304
动作温度范围	-40~120°C	绝缘电阻	>100MΩ(@250V DC)
保存温度范围	-40~120°C	耐电压	100V AC(1分钟)
允许过载	200% / 150% (仅100MPa)	质量	1~50MPa: 65g 100MPa: 85g ※只含本体
极限过载	500% / 200% (仅100MPa)	CE标志	符合EMC指令, 符合欧洲RoHS指令
稳定性	±0.25%F.S./年	允许负载电阻	VMSI: 150Ωmax(DC11V), 500Ωmax(DC24V) VMSV: 2kΩ以上
Total Error Band(※2)	±1.0%F.S.(-20~85°C), ±1.5%F.S.(-40~-20°C), ±3.0%F.S.(85~120°C)	耗电量	VMSV: 5mA(MAX)
响应性	<1.5ms	推荐紧固扭矩	70~75Nm ※仅100MPa

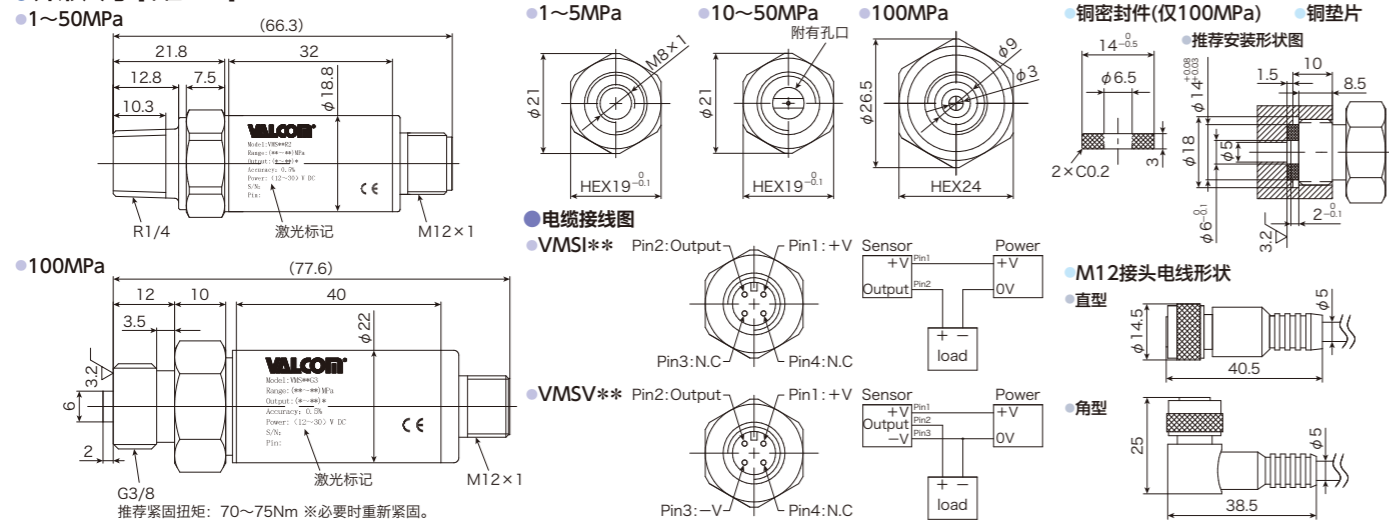
(※1)包含非线性、滞后、重复性 (※2)包含非线性、滞后、重复性、零点的温度影响、输出的温度影响

●型号的选择

①基本型号 **VMS** ②模拟输出 **2** ③校准量程 **3** ④螺纹形状 **4** 选配

型号选择	核对	型号	规格			
①基本型号	○	VMS	放大器内置压力传感器			
②模拟输出		I	输出种类	允许负载电阻	耗电量	电源电压
		V	4~20mA	150Ωmax(DC11V) 500Ωmax(DC24V)	—	10~30V DC
③校准量程		001	1~5V	2kΩ以上	5mA(MAX)	12~30V DC
		002				0~1MPa
		005				0~2MPa
		010				0~5MPa
		020				0~10MPa
		035				0~20MPa
		050				0~35MPa
		100				0~50MPa
④螺纹形状		R2	R1/4 ※仅在校准量程为[001]~[050]选择时可选	G3	G3/8 ※仅在校准量程为[100]选择时可选	
选配(另售品)		NT-S00343A-2M-2S	M12接头电线(直型、双线式、VMSI用)2m	NT-S00344A-2M-2S	M12接头电线(角型、双线式、VMSI用)2m	
		NT-S00343A-2M-3S	M12接头电线(直型、3线式、VMSV用)2m	NT-S00344A-2M-3S	M12接头电线(角型、3线式、VMSV用)2m	
		NT-S00343A-5M-2S	M12接头电线(直型、双线式、VMSI用)5m	NT-S00344A-5M-2S	M12接头电线(角型、双线式、VMSI用)5m	
		NT-S00343A-5M-3S	M12接头电线(直型、3线式、VMSV用)5m	NT-S00344A-5M-3S	M12接头电线(角型、3线式、VMSV用)5m	
		VMS用铜密封件	G3/8 ※仅在校准量程为[100]选择时可选	3点测量 5点测量	试验报告单 试验报告单	

●外形尺寸 [单位: mm]



<https://www.valcom.co.jp/sc/>



数字压力表与荷重计专业制造商

株式会社 **VALCOM**  
株式会社沃康

- 关西营业所 〒541-0059 大阪市中央区博労町3-3-7 大厦博丈6F A TEL.+81-6-7712-1800 FAX.+81-6-7712-1840
- 关东营业所 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1丁目13-12 西神奈川Urban大厦 3F TEL.+81-45-410-1331 FAX.+81-45-410-1431
- 东海营业所 〒465-0013 名古屋市名东区社口1丁目1001 TEL.+81-52-760-8656 FAX.+81-52-760-8666
- 九州营业所 〒812-0007 福岡市博多区东比惠2-20-25 东比惠大厦7F TEL.+81-92-260-8828 FAX.+81-92-260-8827
- 海外营业科 〒560-0035 大阪府丰中市箕轮3丁目7-25 TEL.+81-6-6857-1805 FAX.+81-6-6857-1840
- 总公司·工厂 〒560-0035 大阪府丰中市箕轮3丁目7-25 TEL.+81-6-6857-1838 FAX.+81-6-6857-1003

※本商品目录内所有内容未经同意禁止一切复制、转载等行为。  
※本商品目录中所列内容为截止至2025年3月1日的现有商品。  
※可能会因为产品升级而出现变更, 恕不事先通知, 敬请知悉。  
※株式会社VALCOM是在日本国内、台湾、中国、韩国的注册商标。  
※VALCOM是在日本国内、台湾、中国的注册商标。  
※所记载的公司名称、产品名称、标志是各公司的商标或注册商标。

2025年 3月



放大器内置压力传感器的新标准

放大器内置压力传感器

VMSI/VMSV series

- 低价格
- 小型化
- 高精度 ±0.5%F.S. (@25°C)
- 1~100MPa
- 4~20mA 1~5V
- 40~120°C
- 保护等级 IP67



产品的详细信息 ... [https://www.valcom.co.jp/sc/product/pse/vmsi\\_vmsv/](https://www.valcom.co.jp/sc/product/pse/vmsi_vmsv/)



# 小型·高精度，可在各种行业和用途 以及各种测量条件下进行压力测量

放大器内置压力传感器

## VMSI/VMSV series

[量产专用]  
提供定制压力变送器  
VMS series  
详情请查看此处



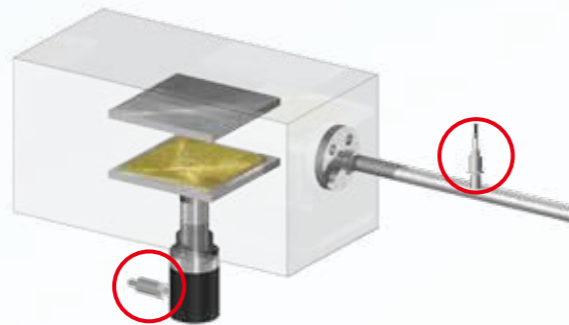
针对中·高压范围1~100MPa特制的VMSI/VMSV系列放大器内置压力传感器，不仅设计紧凑且轻量，还可在高精度±0.5%F.S.(@25℃)·-40~120℃的条件下使用。此外，在防护等级IP67·抗振性·抗冲击性方面都很出色，真正是一款全能型的放大器内置压力传感器。

油压机



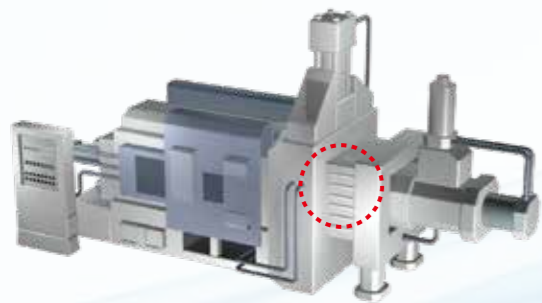
- 用途**
- 合模油压控制
  - 压力负荷控制
- 特长**
- 小型·高精度
  - 防尘性

轮胎·橡胶等的加硫机



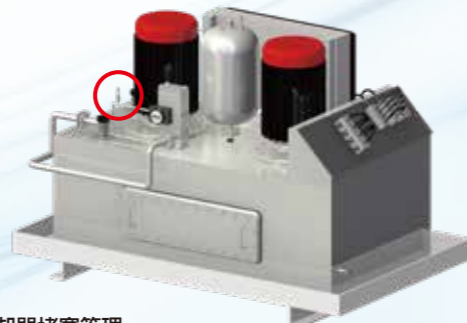
- 用途**
- 合模油压控制
  - 蒸汽压力监测
- 特长**
- 小型·高精度
  - 防尘性

压铸机·注塑成型机



- 用途**
- 合模油压控制
  - 脱模剂的涂敷压力管理
- 特长**
- 小型·高精度
  - 抗振性·抗冲击性

油压单元



- 用途**
- 油冷却器堵塞管理
  - 油压蓄能器的压力监测
  - 输液泵的液压监测
  - 阀块的动作管理
- 特长**
- 小型·高精度
  - 适应高温

建筑机械·特种车辆



- 用途**
- 臂·臂杆·铲斗等的各种压力控制
  - 控制阀控制
  - 防止超负荷·翻倒
- 特长**
- 抗振性·抗冲击性
  - 防水性·防尘性

起重机



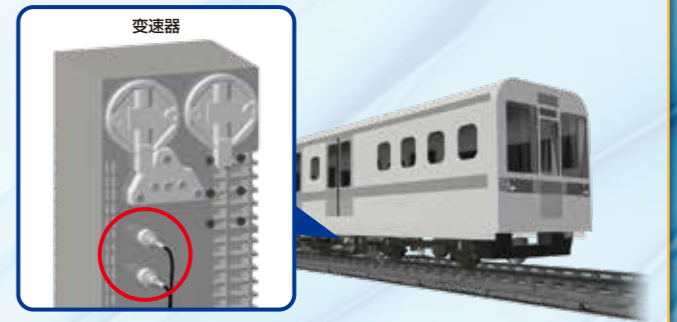
- 用途**
- 臂杆·绞车·支腿等的各类压力控制
  - 控制阀控制
  - 防止超负荷·翻倒
- 特长**
- 抗振性·抗冲击性
  - 防水性·防尘性

尾门升降器



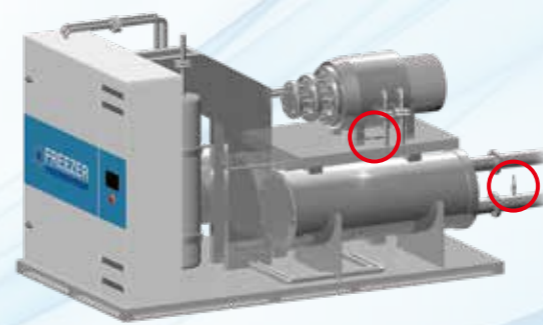
- 用途**
- 油压控制单元控制
- 特长**
- 小型·高精度
  - 防水性
  - 抗振性·抗冲击性

铁路柴油车辆



- 用途**
- 变速器的离合器油压控制
- 特长**
- 小型·高精度
  - 防水性
  - 适应高温
  - 抗振性

商用冷冻机



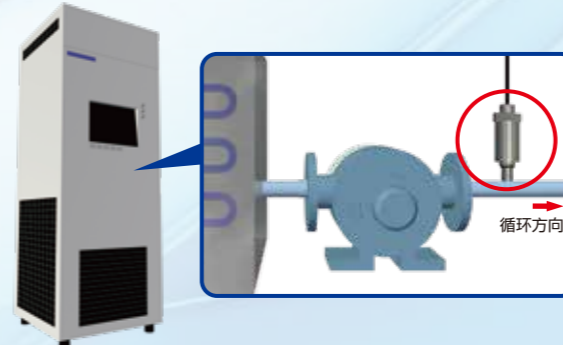
- 用途**
- 各种制冷剂循环压力监测
- 特长**
- 小型·高精度
  - 适应高低温
  - 防水性

灭菌器



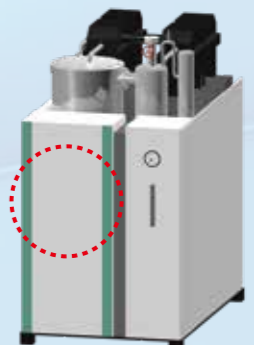
- 用途**
- 热水·药液·蒸汽等的各种循环压力监测
- 特长**
- 小型·高精度
  - 适应高温

冷却单元



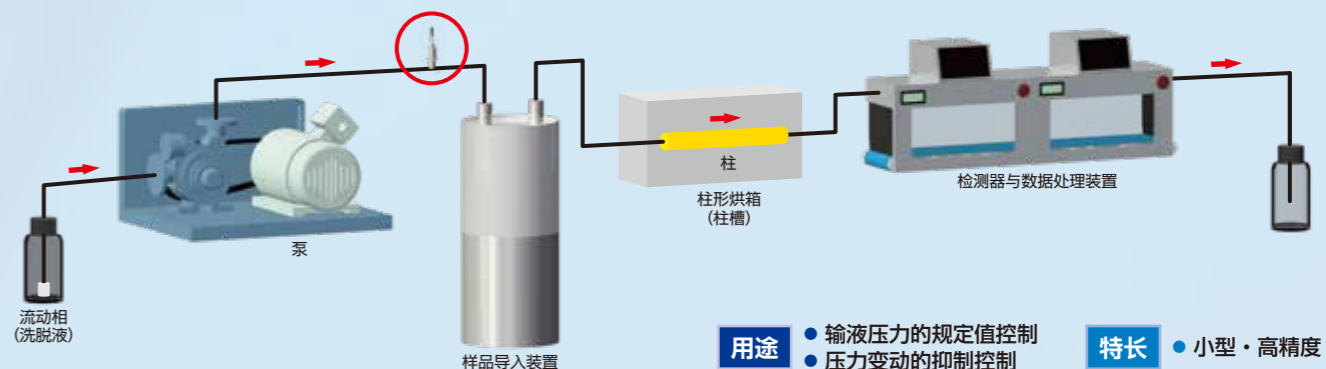
- 用途**
- 循环水压监测
  - 制冷剂的循环压力控制
- 特长**
- 小型·高精度
  - 防水性

蒸汽锅炉



- 用途**
- 蒸汽压力监测
  - 供水压力监测
- 特长**
- 小型·高精度
  - 适应高温
  - 防水性

色谱分析·水质检查



- 用途**
- 输液压力的规定值控制
  - 压力变动的抑制控制
- 特长**
- 小型·高精度