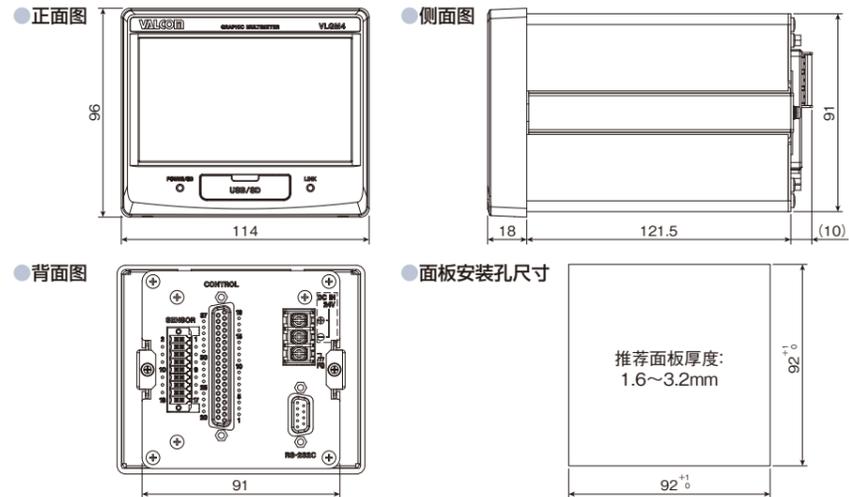
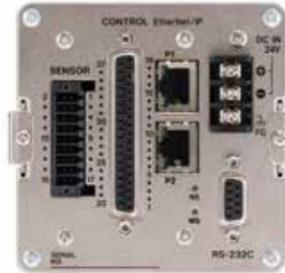


●外形尺寸 [单位: mm]



●通讯选配 [预定近期上市]

EtherNet/IP™ · CC-Link
增加能对应EtherNet/IP™、CC-Link的型号,
可直接连接至PLC。



※照片为EtherNet/IP™

●基本规格

| | | | |
|------------|--|--------------|---|
| 型号 | VLGM4-GP-RA-4 | 显示值 | 显示范围 -32000~32000 |
| 桥压 | DC2.5V、10V、5V±10% (最大30mA电流、可配合6线式传感器使用) | 小数点 | 显示位置可选 |
| 信号输入范围 | ±3.2mV/V | 显示次数 | 4次/秒 |
| 等效输入/ TEDS | 校准范围 0.1mV/V~3.2mV/V 校准精度 0.1%F.S. 以内 (使用1m标准φ8、350Ω阻抗、BV10V、3.2mV/V设置的4芯屏蔽电缆时) | 外部输入输出信号 | 输入 差分脉冲位移传感器 (A相、B相)、强制背光照明、防止触摸屏操作、强制复位、切换测量条件 (4Bit)、切换区域、清除结果 (复位测量结果)、数字零点、启动/禁用判断输出、启动/完成测量、预设位移位置用光电耦合器与主设备电路隔离 |
| 精度 | 线性度 0.01%F.S. 以内+1位 (当输入为 3.2mV/V时) 零点漂移 0.5μV/°C 以内 (输入换算值) 增益漂移 ±0.005% F.S./°C 以内 | 输出 | 载荷判断输出 (HH、HI、OK、LO、LL)、触发输出 (1、2)、位移判断输出 (HI、OK、LO)、称重传感器错误、测量完成集电极开路输出 (用光电耦合器与主电路绝缘) |
| A/D转换 | 24bit、5000次/秒、25000次/秒 | RS-232C | RXD、TXD |
| 数字滤波器 | 选择3、10、30、100、300、1000Hz (-6dB/oct) 或off 与AD转换频率相同的输出、隔离输出、±1~±10V电压输出 (以1V为步长设置) 和约1/59000的分辨率 (设置为±10V时)、或4~20mA电流输出和约1/43000的分辨率 | SD卡槽 | 对应存储介质 SD/SDHC 存储容量 2GB~32GB 速度等级 Class 10 推荐 |
| D/A输出 | 与AD转换频率相同的输出、隔离输出、±1~±10V电压输出 (以1V为步长设置) 和约1/59000的分辨率 (设置为±10V时)、或4~20mA电流输出和约1/43000的分辨率 | 电源 | 额定值 DC24V±10% 13W AC100~240V; 使用PA-91 AC适配器 (选配) |
| TEDS功能 | IEEE1451.4 2类 混合模式接口 | 使用温度范围 | 0~40°C |
| 脉冲 | 脉冲类型 A/B相或A相、差分方波 (符合RS-422) 最大输入频率 2MHz 最大计数 15000000 | 储存温度范围 | -20~60°C |
| 电压 | 电源输出 +5V±10%、500mA 输入 ±5.2V 低通滤波器 无、10、30、100、300Hz 电源输出 DC12V±10%、250mA | 使用湿度范围 | 85%RH以下 (无结露) |
| 显示 | 4.3型 彩色LCD (480×272) | 使用标准 | CE标志、FCC (等级A)、UL61010-1 |
| | | 外形尺寸 (W×H×D) | 约114mm×96mm×140mm (不含突出部分) |
| | | 质量 | 约960g |
| | | 选配 (预定近期上市) | Ethernet/IP™、CC-Link |
| | | 配件 | 传感器连接器插头、控制器连接插头、电源输入端子排盖 (预装在设备上)、使用说明书 |

※规格和外观如有更改, 恕不另行通知。 ※随着产品的改进, 使用说明书的示意图可能与某些产品不同, 请注意。

直观显示多种测量结果
可管理波形的多功能仪表 (应变输入+位移输入)
VLGM4 series

在制造业的工作现场用彩色液晶直观显示测量结果。瞬间知晓工作状态正常与否。能对压力·荷重·扭力等实行连续·频带·区域·组合等各种判断。是多功能液晶显示仪表的最佳选择。



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

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 〒560-0035 大阪府丰中市箕轮3丁目7-25
TEL.+81-6-6857-1800 FAX.+81-6-6857-1840
- 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

※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2022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。
※CC-Link是三菱电机株式会社的注册商标。
※EtherNet/IP™是DVA (ODVA, inc.) 的商标。
※SD以及HC标志是SD-3C, LLC的商标。

2022年 3月



搭载实时显示波形·判定功能

可管理波形的多功能仪表

VLGM4 series

采样速度 25,000次/秒·5,000次/秒

通过实时波形显示压入·锻压等随时间推移的变化值。超过预先设定的上限·下限时通知异常·发出控制用的信号或记录判断结果等，对应可追溯性质量管理或IoT制造行业的高阶多功能仪表。



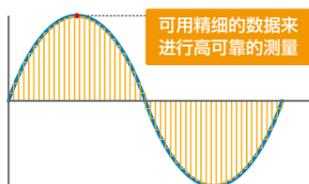
彩色画面显示

通过清晰易读的彩色液晶显示，可直观读取判断结果或安全·危险等信息。



高速处理

通过高速节拍时间装置能进行比较判断或精细的数据采样，可选择每秒25,000次或5,000次的采样速度。(分辨率：24bit)



可用精细的数据来进行高可靠的测量

线性校准 (调整功能)



通过增加校准点改善荷重测量时的线性。可实现接近输出特性的小误差输出。(可设定5个点)

数据保存

●主机内存

可用CSV规格保存测量数据或设定信息、判断结果等(最大70件)。方便进行结果验证或分析使用。



▲测量数据70件
(用列表和波形确认·显示统计值)



▲用CSV格式保存



▲能保存最大4种和本机连接的传感器的设定



▲能保存最大16个工件的设定条件

位移传感器输入

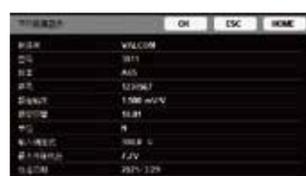
位移采用(电压·脉冲)的2输入。脉冲输入(A/B相·线路驱动器(遵照RS-422))以及对应电压输入±5.2V。



位移计

TEDS TEDS功能 (Transducer Electronic Data Sheet)

除了接通电源时读取·校正传感器信息之外，还能显示·重写传感器信息。



※该功能可用于与TEDS兼容的传感器组合使用。

判断结果显示功能



能当场确认在意的数据的判断结果。

数据输出

●模拟输出

用于获取与指示值联动的模拟输出的D/A转换器。范围：电压 0~±10V / 电流 4~20mA 通过D/A最大电压的设定，可将最大电压输出以1V为步长从±1V设定为±10V。

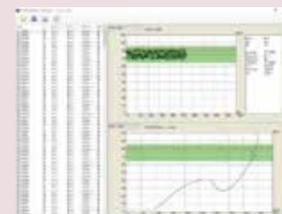
●数字输出

标配：RS-232C、USB ※RS-232C和USB不能同时使用 选配(预定近期上市)：EtherNet/IP™、CC-Link

免费软件

离线数据查看程序 VLGM4 DataViewer

在个人计算机上显示·统计分析SD/SDHC卡上记录的数据的软件。不仅显示单个测量数据，还显示整个列表中合格与否判断点的趋势、直方图和统计处理值。



●推荐系统条件

- CPU: 第二代 Intel®Core™ i5 3.0GHz 或以上
- 操作系统: Windows 8.1 (32 / 64位版本)、Windows 10 (32 / 64位版本)
- 内存: 4GB以上
- 可用HDD空间: 10GB 以上
- 屏幕分辨率: 1024 x 768 像素以上
- .Net Framework 4 Client Profile

●点击这里下载免费软件 ⇒ <https://www.valcom.co.jp/download/> ※需要注册会员才能下载。

各种判断

●连续判断

测量中的数值对照「上限·上限·下限·下限」比较值判断合格与否。除数字显示外，还支持图形显示。



●频带判断

对于随时间和位移而变化的测量值，使用容许频带持续进行比较·判定。可以根据横轴的变化指定上下曲线。



●多区域判断

对于由容许载荷和位移或时间包围的区域，判断测量值的合格与否。1组过程最多可判定5个区域的合格与否。



●组合判断

对1个工件的「频带判断」和「多区域判断」组合起来进行决定合格与否的判断。即使是复杂的波形也可以进行精细判断。

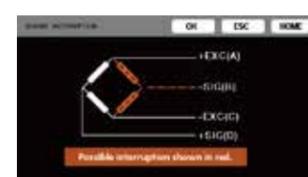
诊断功能：静态应变量检查功能

可以检查由于称重传感器的劣化和塑性变形引起的故障。输入信号显示为应变量。



诊断功能：断线检测功能

实时确认称重传感器的断线部位。如果检查出断线，该部分将显示为红色并警告。



- 其他诊断功能 输入输出端子检查功能：可检查主机背面的控制输入输出信号的状态。
输入端子：根据输入信号显示LOW (ON, 显示黄色指示灯) 或显示HIGH (OFF)。
输出端子：任意输出端子均可ON/OFF。检查输出接线时使用。

对应4国语言显示

除了日语，可切换英文·中文·韩文。可对应现场出差校准等方便海外使用。



▲语言设定画面(左:日文、右:中文)