

VGM4 series

小型、功能丰富，
性能优良

实现4000次/秒（保持时20000次/秒）的
高速处理



- 多功能彩色图形液晶画面全5位显示
- 16bit模拟输出（电压0~±10V、电流4~20mA）
- 5点比较设定输出
- 选配 CC-Link
- 考虑到用户视角的警告显示
- 带有双极性保持功能，可以进行正/负两方向的采样、保持和分级
- 还备有专用收纳盒 CS-701（另售）

规格

信号输入范围	±3.2mV/V	支持功能	采样保持、峰值保持、谷值保持、峰 to 峰保持、峰 and 谷保持、平均值保持、区间指定支持（峰值、谷 to 峰、峰 and 谷、平均值） ※可以指定区间进行保持。（采样保持除外）
电桥电压	DC10V、2.5V±10%（电流最大30mA、可使用遥感）		数字滤波器
零点调整范围	±2mV/V	外部输入信号	
等效输入 / TEDS			CC-Link
校准范围	0.3~3.2mV/V	电源	
校准精度	0.1%F.S.以内（φ8-4芯屏蔽电缆、长度1m、负载电阻350Ω、BV10V、0.5mV/V以上的时候）		使用温度范围
精度		保存温度范围	
非线性	0.01%F.S. + 1digit.以内（输入1mV/V以上的时候）		使用湿度范围
零点漂移	0.5μV/℃以内（输入换算价）	外形尺寸	
增益漂移	±0.005%F.S./℃以内		质量
A/D转换速度	4000次/秒	适合规格	
D/A输出	绝缘输出 电压输出 0~±10V（可按1V阶跃来设定） 或、电流输出 4~20mA		配件
TEDS功能	IEEE1451.4 类别2 混合模式接口 ※不可与施加电压的遥感功能一同使用		
显示	320×240彩色液晶		
指示值			
显示范围	-99999~99999		
小数点	可以选择显示位置		
显示次数	从4、6、10、20次/秒中选择		
显示项目			
校准设定	零点校准 / 跨距校准（TEDS校准、实际负荷校准、等效输入校准） 上限、下限、上上限、下下限、比较模式、滞后、零点附近、移动平均处理、低通滤波器、动作检测、零点跟踪、静态应变、数字清零、数字去皮、区间指定、保持模式、键盘锁、最小刻度、显示次数、电桥电压、数字零极限、数字清零、比较输出模式、比较输出控制、D/A转换器、遥感		
功能设定			

型号选择

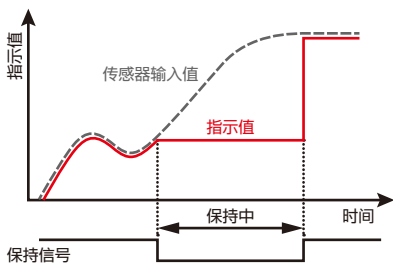
①基本型式 VGM4 - ②设定输出 O - ③输出信号 A - ④CC-Link功能 ④ - ⑤电源 14

型号选择	核 对	型 号	规 格
①基本型式	○	VGM4	高速应变片仪表
②设定输出	○	O	5点集电极开路输出（NPN型、灌电流） 集电极电流最大 20mA/30V
③输出信号	○	A	绝缘输出 电压输出 0~±10V 或 电流输出 4~20mA 4000次/秒
④CC-Link功能	○	N	CC-Link无功能
	○	C	CC-Link有功能
⑤电源	○	14	AC100V~240V（使用附带AC适配器时）或DC12V~24V

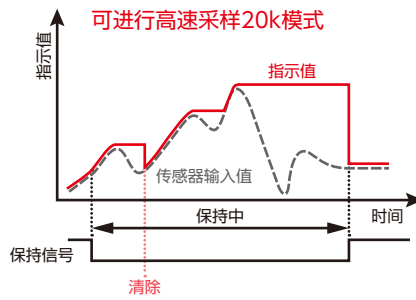
●保持功能示例

利用前面板上的按钮及控制输入输出信号，可以进行各种保持。

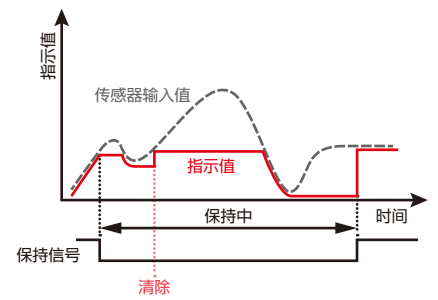
●采样保持



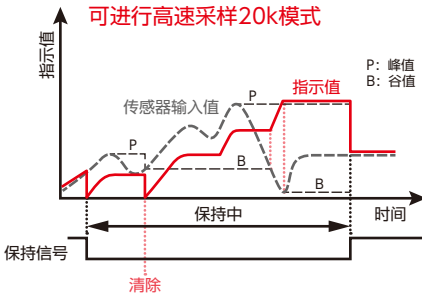
●峰值保持



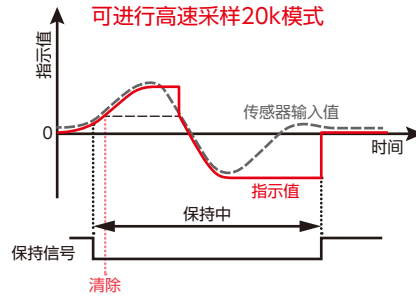
●谷值保持



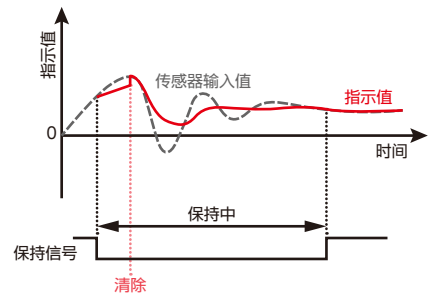
●峰 to 峰值保持



●峰 and 谷值保持

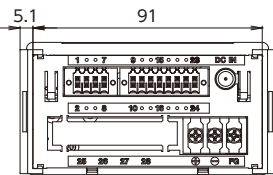
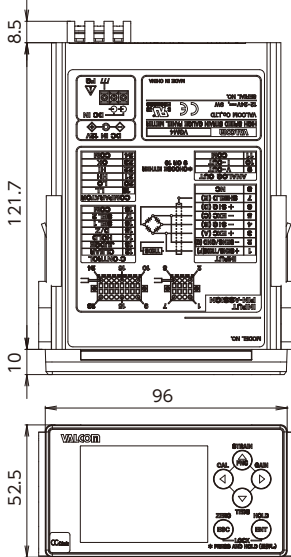


●平均值保持



●外形尺寸 [单位: mm]

●VGM4-OA-N-14



■传感器信号输入端子

端子编号	信号名	说明
1	+SENS/TEDS (F)	遥感输入+ / TEDS存储信号
2	-SENS/GND (G)	遥感输入- / TEDS存储信号接地
3	+EXC (A)	施加电压 +
4	-SIG (B)	输出电压 -
5	-EXC (C)	施加电压 -
6	+SIG (D)	输出电压 +
7	SHIELD (E)	屏蔽
8	NC	-

■D/A输出端子

9	V-OUT	D/A电压输出
10	I-OUT	D/A电流输出
11	COM	D/A输出的COM端子

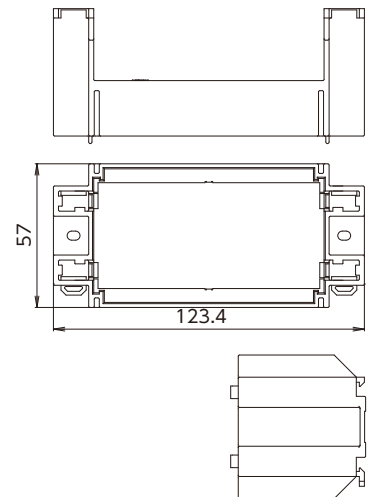
■控制信号输入端子

12	CLEAR	在采样保持之外的保持模式下, 要清除保持时, 设置到ON.
13	JUDGE	为判定输出的控制信号, 判定输出仅在ON的期间起作用.
14	HOLD	为保持的开始信号, 在ON期间内执行保持动作.
15	D/Z	指示值的数字归零.
16	SEL1	可以选择设定值存储器.
17	SEL2	可以选择设定值存储器.
18	COM	是控制输入信号COM端子.

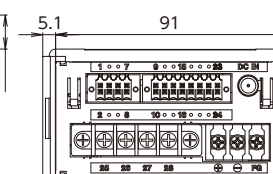
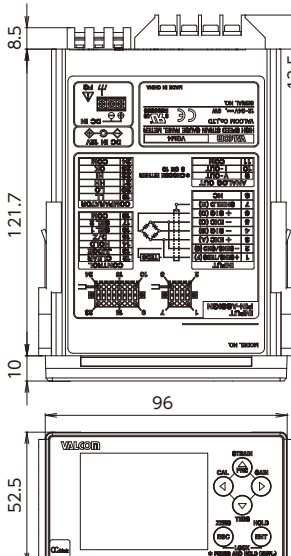
■控制判定输出端子

19	LL	下限判定输出
20	LO	下限判定输出
21	HH	上限判定输出
22	HI	上限判定输出
23	OK	OK判定输出
24	COM	比较判定输出的COM端子

●DIN导轨安装适配器 (配件)



●VGM4-OA-C-14



■传感器信号输入端子

端子编号	信号名	说明
1	+SENS/TEDS (F)	遥感输入+ / TEDS存储信号
2	-SENS/GND (G)	遥感输入- / TEDS存储信号接地
3	+EXC (A)	施加电压 +
4	-SIG (B)	输出电压 -
5	-EXC (C)	施加电压 -
6	+SIG (D)	输出电压 +
7	SHIELD (E)	屏蔽
8	NC	-

■D/A输出端子

9	V-OUT	D/A电压输出
10	I-OUT	D/A电流输出
11	COM	D/A输出的COM端子

■控制信号输入端子

12	CLEAR	在采样保持之外的保持模式下, 要清除保持时, 设置到ON.
13	JUDGE	为判定输出的控制信号, 判定输出仅在ON的期间起作用.
14	HOLD	为保持的开始信号, 在ON期间内执行保持动作.
15	D/Z	指示值的数字归零.
16	SEL1	可以选择设定值存储器.
17	SEL2	可以选择设定值存储器.
18	COM	是控制输入信号COM端子.

■控制判定输出端子

19	LL	下限判定输出
20	LO	下限判定输出
21	HH	上限判定输出
22	HI	上限判定输出
23	OK	OK判定输出
24	COM	比较判定输出的COM端子

■CC-Link规格

站类型	远程站
CC-Link版本	1.10
占用站数	1站, 2站, 4站 选择
传输速度	156k, 625k, 2.5M, 5M, 10Mbps
传输线路形式	总线格式 (EIA RS-485 基准)
传输格式	HDLC 基准

■CC-Link连接器插针分配

端子编号	信号名	电线被覆色、其他
25	DA	青色
26	DB	白色
27	DG	黄色
28	SLD	接地线 (屏蔽)