

VC11⁺ 过程信号源 (PROSSE SOURCE) 概要说明

基本特性:

- ③ 输出的基本精度达 0.02%，输出显示为 6 位
- ③ 输出功能：
 - 直流电压、直流电流、欧姆、模拟变送器、热电偶、热电阻、频率、脉冲、开关量
- ③ 直流电流输出时，可提供 25%和 100%的手动步进、自动步进及自动斜坡的输出功能
- ③ 热偶输出时，可提供高精度的自动冷端补偿，°C或°F的温度显示
- ③ 可外配高精度的测温探头，准确度：±0.2°C
- ③ 大屏 LCD 多重数据显示，可同时显示：直流电流和%值、热偶、热阻的温度值及其对应分度值等
- ③ 操作性能优越键盘配置，输出设定的增减键与 LCD 上显示设定值按位对应
- ③ 采用面板校准技术，无需打开机壳便可进行校准
- ③ 带白色 LED 背光，并具有自动背光关闭和自动电源关闭功能，适合现场使用

一般特性

③ 工作温度及湿度

0 to 50°C, ≤80%RH 无凝露

40 to 50°C, ≤70%RH

③ 储存温度及湿度

-25 to 60°C, ≤90%RH 无凝露

③ 显示及背光

* 段式 LCD 双显示

* 白色 LED 背光

③ 电源

* 4 x 1.5V AAA 碱性电池供电

* 自动关机操作：可设定自动关机时间 0~60 分钟

③ 尺寸及重量

205 × 95 × 42 (mm) ， 约 500g

③ 附件

表笔，保险丝,说明书

③ 选件

* 4 x 1.5V AAA Ni-Hi 电池

* 专用可在直接对仪表内Ni-Hi电池充电的AC充电器

* 外接高精度冷端补偿测温探头

* 与计算机进行USB通讯的通讯适配器及通讯软件光盘

输出基本技术指标 [适用于校准后一年内、23℃±5℃、35~70%RH、精度=±（设定值%+量程%）]

功能	量程	输出设定范围	分辨力	准确度	备 注
直流电压 DCV	100mV	-10.000~110.000mV	1μV	0.02+0.01	最大输出电流 0.5mA
	1000mV	-100.00~1100.00mV	10μV	0.02+0.01	最大输出电流 2mA
	10V	-1.0000~11.0000V	0.1mV	0.02+0.01	最大输出电流 5mA
直流电流 DCmA	20mA	0.000~22.000mA	1μA	0.02+0.02	在 20 mA 时， 最大负载 1KΩ 电阻 模拟变送器时， 外部供电 5~28V
欧姆 OHM	400Ω	0.00Ω~400.00Ω	0.01Ω	0.02+0.02	激励电流为±0.5~3mA 激励电流为±0.1~0.5mA 时，加 0.1Ω 附加误差 精度中不包含引线电阻
	4KΩ	0.0000 KΩ ~ 4.0000 KΩ	0.1Ω	0.05+0.025	激 励 电 流 为 ±0.05~0.3mA 精度中不包含引线电阻
	40KΩ	0.000 KΩ ~ 40.000 KΩ	1Ω	0.1+0.1	激励电流为±0.01mA 精度中不包含引线电阻
热电偶 TC	R	0°C~1767°C	1°C	0~100°C: 1.5°C 100~1767°C: 1.2°C	采用 ITS-90 温标 精度中不包含冷端补偿 的误差
	S	0°C~1767°C		0~100°C: 1.5°C 100~1767°C: 1.2°C	
	K	-200.0°C~1372.0°C	0.1°C	-200.0~-100.0°C: 0.6°C -100.0~400.0°C: 0.5°C 400.0~1200.0°C: 0.7°C 1200.0~1372.0°C: 0.9°C	
	E	-200.0°C~1000.0°C		-200.0~-100.0°C: 0.6°C -100.0~600.0°C: 0.5°C 600.0~1000.0°C: 0.4°C	
	J	-200.0°C~1200.0°C		-200.0~-100.0°C: 0.6°C -100.0~800.0°C: 0.5°C 800.0~1200.0°C: 0.7°C	
	T	-250.0°C~400.0°C		-250.0~400.0°C: 0.6°C	
	N	-200.0°C~1300.0°C	1°C	-200.0~-100.0°C: 1.0°C -100.0~900.0°C: 0.7°C 900.0~1300.0°C: 0.8°C	
	B	600°C~1820°C		600~800°C: 1.5°C 800~1820°C: 1.1°C	
	L	-200.0°C~900.0°C	0.1°C	-200.0~0.0°C: 0.7°C 0.0~900.0°C: 0.5°C	
	U	-200.0°C~600.0°C	0.1°C	-200.0~0.0°C: 0.7°C 0.0~600.0°C: 0.5°C	

热电阻 RTD	Pt100 385	-200.0°C~800.0°C	0.1°C	-200.0~0.0°C : 0.3°C 0.0~400.0°C : 0.5°C 400.0~800.0°C: 0.8°C	采用 ITS-90 温标 Pt100、Cu50、Cu10 激励电流为： ±0.5~3mA 激励电流为： ±0.1~0.5mA 时，加 0.5°C附加误差 Pt200、Pt500、Pt1000 激励电流为 ±0.05~0.3mA 精度中不包含引线 电阻
	Pt200 385	-200.0°C~630.0°C		-200.0~100.0°C: 0.8°C 100.0~300.0°C : 0.9°C 300.0~630.0°C : 1.0°C	
	Pt500 385	-200.0°C~630.0°C		-200.0~100.0°C: 0.4°C 100.0~300.0°C : 0.5°C 300.0~630.0°C : 0.7°C	
	Pt1000 385	-200.0°C~630.0°C		-200.0~100.0°C: 0.2°C 100.0~300.0°C: 0.5°C 300.0~630.0°C: 0.7°C	
	Cu10	-100.0°C~260.0°C		1.8°C	
	Cu50	-50.0°C~150.0°C		0.6°C	
频率 FREQ	100Hz	1.00Hz~110.00Hz	0.01Hz	±2 个字	1~11 Vp-p 方波电 平准确度 ±5%读数+0.5V 50%占空比 负载>100KΩ
	1KHz	0.100KHz~1.100KHz	1Hz		
	10KHz	1.0KHz~11.0KHz	0.1KHz		
	100KHz	10KHz~110KHz	2KHz		
脉冲 PULSE	100Hz	1~100000cycles	1cyc	±2 个字	1~11 Vp-p 方波 电平准确度 ±5%读数+0.5V 50%占空比 负载>100KΩ
	1KHz				
	10KHz				
开关量 SWITCH	100Hz	1.00Hz~110.00Hz	0.01Hz	±2 个字	场效应管开关 最大开关电流电压/ 电流: +28 V/50mA
	1KHz	0.100KH~1.100KHz	1Hz		
	10KHz	1.0KHz~11.0KHz	0.1KHz		
	100KHz	10KHz~110KHz	2KHz		

其他特性:

- ③ 温度系数: 0.1 * (指定精度) / °C (温度范围 5~18°C 或 28~50°C)
- ③ 内部温度补偿传感器 RJC, 测温范围 0~50°C, 补偿误差 ≤0.5°C,
- ③ 测温探头准确度: ±0.2°C, 探头测温范围: -20~100°C
- ③ 输出端子间与地间施加最大电压: 30Vp-p
- ③ 最大输出电流: 约 25mA

颜色为比老型号增加部分