

VC15⁺ 电压/毫安/压力校验器 (V/mA/PRESSURE CALIBRATOR) 概要说明

基本特点:

- ③ 测量和输出的精度达 0.02%，测量显示为 5 位，输出显示为 6 位
- ③ 测量功能：
 - 直流电压、直流电流、频率、通断测量、压力
- ③ 输出功能：
 - 直流电压、直流电流、模拟变送器、频率、脉冲个数、压力
- ③ 内部提供 24 V 回路电源给变送器供电，并同时进行毫安测量
- ③ 快速响应的开关测试允许捕获开关的设置、重新设置等动作
- 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 大屏 LCD 多重数据显示，可同时显示：直流电流和%值
- ③ 可配备 APM 系列的 43 个不同压力量程的压力模块，可显示 5 位数压力测量值，精度达 0.025%
- ③ 具备压力自动调零功能；具有对开关进行测试的功能，在开关由断—通或由通—断时自动锁定当前的压力显示值和开关的通断状态
- 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
 - * 可外接压力模块
 - * 与计算机进行 USB 通讯的通讯适配器及通讯软件光盘

测量基本技术指标

[适用于校准后一年内、23℃±5℃、35~70%RH、精度=±(读数%+量程%)]

测量功能	量程	测量范围	分辨力	准确度	备注
直流电压 DCV	200mV	-20.00~220.00mV	10μV	0.02+0.02	输入电阻： 约 100MΩ
	5V	-0.5000~5.5000V	0.1mV	0.02+0.01	输入电阻：约 1MΩ
	50V	-5.000~55.000V	1mV	0.03+0.01	
直流电流 DCI	50mA	-4.000~55.000mA	1μA	0.02+0.01	输入阻抗：5Ω
频率 FREQ	500Hz	3Hz~500.00Hz	0.01Hz	±2 个字	输入阻抗：大于100kΩ 频率灵敏度： 方波至少 3Vp-p 50%占空比
	5KHz	3Hz~5.0000KHz	0.1Hz		
	50KHz	3Hz~50.000KHz	1Hz		
通断检测	≤250Ω 发声	OPEN/CLOSE			开路电压约 2.5V

其他特性:

- ③ 测量速率：2 次 / 秒
- ③ DCV 测量
 - 共模抑制：50Hz/ 60Hz > 120 分贝
 - 串模抑制：50Hz / 60Hz > 60 分贝
- ③ 温度系数：0.1 * (指定精度) % / °C （温度范围 5~18°C 或 28~50°C）
- ③ 输入端子间和地间施加最大电压：60Vp-p
 - mA 端子最大电流：55mA
 - mA 端子输入保护：60mA/250V 快熔

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	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 最大负载 1KΩ 电阻
频率 FREQ	100Hz	1.00Hz~110.00Hz	0.01Hz	±2 个字	1~11 Vp-p 方波 电平准确度 ±10%读数+0.5V 50%占空比 负载>100KΩ
	1KHz	0.100KHz~1.100KHz	1Hz		
	10KHz	1.0KHz~11.0KHz	0.1KHz		
脉冲 PULSE	100Hz	1~100000cycles	1cyc	—	1~11 Vp-p 方波 电平准确度 ±10%读数+0.5V 50%占空比 负载>100KΩ
	1KHz				
	10KHz				
回路电源 LOOP	24V			±10%	最大输出电流 25mA 有短路保护

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 输出端子间与地间施加最大电压: 30Vp-p

最大输出电流: 25mA

压力基本技术指标

压力 PRESS	视压力模块而定	—	视压力模块而定	视压力模块而定	可配用 APM 系列 43 个品种的压力模块, 提供了用于差压、表压、真空压力、绝对压力、双压和高压的模块; 有关详细技术指标, 请参阅相关的压力模块技术资料
-------------	---------	---	---------	---------	---

颜色为比老型号增加部分