



直流数字电压电流表 CYVAM-DC303

CYVAM-DC303 是一台六位半、高性能的数字电压电流表。主要用于低电压($\leq 36V$)系统中直流电压或直流电流的高精度测量。通过其提供的 Modbus-RTU 通讯接口 RS232 和开关量输出接口, 可以方便在用户系统中使用。



该电压电流表具有良好的长期稳定性和较小的温度系数, 非常适用于直流电阻器的电压测量和电压电流传感器的校准。电压测量精度为 $\pm 0.01\%$, 电流测量精度为 $\pm 0.05\%$ 。

仪器特性

- 8 位高亮度 LED 数码管显示
- 自动量程切换
- 手动锁定和峰值保持功能
- 采样速度和滤波强度可调节
- 支持 Modbus-RTU (RS232 接口)
- 读取速率每秒高达 600 个读数
- 两路开关量接口 (OC 输出)
- 配有 eh-me 软件, 可显示测量波形, 记录测量数据

技术参数

电压测量范围:	0 ~ 4V DC, 0 ~ 30V DC
电流测量范围:	0 ~ 30mA DC, 0 ~ 300mA DC
测量不确定度(读数的%+量程%):	0~30VDC: $\pm(0.01\% + 0.005\%)$ 0~4VDC: $\pm(0.01\% + 0.005\%)$ 0~300mADC: $\pm(0.05\% + 0.005\%)$ 0~30mADC: $\pm(0.02\% + 0.005\%)$
电源供应:	220V $\pm 10\%$, 50~60Hz
A/D 测量方法:	Σ - Δ 型 ADC
A/D 积分非线性:	5ppm (典型值)
A/D 转换速度:	5 ~ 600 次/秒
DC 电压通道输入电阻:	所有量程都是 3.22M Ω ($\pm 1\%$)
DC 电压通道输入保护:	所有量程都是 36V
DC 电流通道输入电阻:	所有量程都是 1 Ω ($\pm 1\%$)
DC 电流通道输入保护:	330mA/250VAC 速熔保险丝
操作温度范围:	-10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C
储存温度:	-25 $^{\circ}$ C ~ 55 $^{\circ}$ C
相对湿度:	30 ~ 70%
尺寸大小:	210 x 180 x 70mm (不包括手柄尺寸)
单位重量:	800g
保修期:	发货日期后 12 个月