

SWP-CA102热工信号校验仪

概述

SWP-CA102系列过程信号校验仪是一种高精度手持式信号测量/输出仪表，能同时测量和输出电压、电流、电阻、频率、热电偶、热电阻、脉冲等各种工业过程信号，其最高准确度为 $\pm 0.05\%$ 。

SWP-CA102系列过程信号校验仪能代替电信号源、电压信号源、电阻箱、电子电位差计、频率计等测量校验仪器。双通道设计，可同时测量和输出，内置99国际温标，能进行热电阻、热电偶双向表操作。

SWP-CA102系列过程信号校验仪主要应用于工业现场信号校准、故障诊断；航天航空、军工及各类科研院所、实验室的信号测量、校准；也可作为计量检定部门的标准器。

主要特点及功能

- 图形LCD显示器
- 频率测量/输出
- 自动步进/斜坡输出
- 电压测量/输出
- 轻触式数字按键
- 做金插座
- 中英文菜单，界面友好，操作简单
- 多种热电偶、热电阻测量/输出
- 手/自动冷端补偿
- 电流测量/输出
- 带过流保护的24V直流电源
- ITS-90国际温标双向表

仪表外形及附件



直流信号输入与输出

直流信号输入			直流信号输出		
功能	量程	精度	功能	量程	精度
DCV	0-35V	±0.10%FS	DCV	0-5V	±0.05%FS
DCmV	0-100mV	±0.05%FS	DCmV	0-100mV	±0.05%FS
DCmA	0-35mA	±0.05%FS	DCmA	0-24mA	±0.05%FS
RTD	CU50, PT100	±0.10%FS	R*1	10.0-500.0Ω	±0.15%FS
	K, T, E, J, N, W3-25			500.0-2500.0Ω	
				2500-5000.0Ω	
TC	K, S, B	±0.10%FS	TC	K, T, E, J, N, W3-25	±0.10%FS
				R, S, B	±0.20%FS
F	0-5000.0Hz	±0.10Hz	F	0-1000Hz	±1Hz
				0-5.00KHz	±0.02KHz

*1: 模拟电阻输出需要激励电流0.6mA。

性能指标

工作温度	-10℃-55℃
存储温度	-20℃-70℃
相对湿度 (无凝结相对工作温度)	90% (10℃-30℃)
	75% (30℃-40℃)
	45% (40℃-50℃)
	35% (50℃-55℃)
	<10℃时, 不控制
电磁兼容性	EN55022, EN55024
振动	随机性, 2倍加速度, 5到300Hz
冲击	30G, 11毫秒, 半正弦波冲击
电源要求	内置51-88无电电池或DC9V电源
外型尺寸 (长×宽×高)	215mm×100mm×44.5mm
重量	约500克