



# SWP-CA103/CA102S 便携式校验仪

## 多功能便携式校验仪

- 精度高达DC电压量程的0.03%
- 信号源和测量操作可同时进行
- 立式机身，大屏幕显示
- 步进/线性输出功能
- 环路供电功能
- Sink功能



昌晖自动化系统有限公司  
CHARM FAITH AUTOSYSTEM CO.,LTD

Tel: 00852-31190198 Fax: 00852-25305488  
Email: swp@swp.com.cn Web: www.swp.com.cn

香港中环红棉路八号东昌大厦十七楼  
17th Floor, Fairmont House, 8 Cotton Tree Drive, Central, Hong Kong

代理商:



### 信号源单元量程和精度

精度=±(设置值的%+μV、mV、μA、Ω、℃、Hz)，温度23±5℃

参数	范围	量程	精度		分辨率	备注
			SWP-CA103	SWP-CA102S		
直流电压	100mV	0~99.999mV	±(0.03%+10μV)	±(0.05%+10μV)	1μV	输出电阻: 约5Ω
	6V	0~6.0000V	±(0.03%+0.5mV)	±(0.05%+0.5mV)	0.1mV	输出电阻: 约100Ω
直流电流	20mA	0~24.000mA	±(0.03%+3μA)	±(0.05%+3μA)	1μA	最大负荷: 500Ω
	Sink20mA	1~24.000mA	±(0.05%+3μA)	-	1μA	最大负荷: 24V
电阻	500Ω	10.0~510.0Ω	±(0.1%+0.1Ω)	±(0.1%+0.1Ω)	0.1Ω	激励电流: 1~5mA
	K	0.0~1372.0℃	±(0.03%+0.5℃)	±(0.05%+0.5℃)	0.1℃	热电偶信号发生精度 不包括冷端补偿传感器精度 冷端传感器规格 测量量程-10~50℃ 精度(与主机组合时) 18~28℃: ±0.5℃ 18~28℃以外: ±1℃
	E	0.0~1000.0℃	±(0.03%+0.4℃)	±(0.05%+0.4℃)		
	J	0.0~1200.0℃	±(0.03%+0.4℃)	±(0.05%+0.4℃)		
	T	0.0~400.0℃	±(0.03%+0.5℃)	±(0.05%+0.5℃)		
	N	0.0~1300.0℃	±(0.03%+0.5℃)	±(0.05%+0.5℃)		
	WRe3-25	0.0~2300.0℃	±(0.03%+1.2℃)	±(0.05%+1.2℃)		
	R	0.0~1768.0℃	±(0.03%+2℃)	±(0.05%+2℃)		
	S	0.0~1768.0℃	±(0.03%+2℃)	±(0.05%+2℃)		
B	0.0~1820.0℃	±(0.03%+1.5℃)	±(0.05%+1.5℃)			
频率	1000Hz	0~1000Hz	±1Hz	±1Hz	1Hz	输出电压+5V±10%
	5KHz	0.00~5.0kHz	±0.01kHz	±0.01kHz	0.01kHz	
环路供电			24V±2V	24V±2V		最大电流: 22mA

温度系数对在0≤T<18℃和28<T≤40℃的温度范围增加上述精度×(1/10)/℃

### 测量单元量程和精度

精度=±(读数的%+μV、mV、μA、Ω、℃、dgt)，温度23±5℃

	范围	SWP-CA103		SWP-CA102S		分辨率	备注
		量程	精度	量程	精度		
直流电压	100mV	-99.999~+99.999mV	±(0.03%+50μV)	0~+99.999mV	±(0.05%+50μV)	10μV	输入电阻: ≥1000kΩ 或更大
	30V	-30.000~+30.000V	±(0.03%+5mV)	0~+30.000V	±(0.05%+5mV)	1mV	
直流电流	30mA	-30.000~+30.000mA	±(0.03%+4μA)	0~+30.000mA	±(0.05%+4μA)	1μA	输入电阻: 约≤25Ω
频率测量	5kHz	0.0~5000.0Hz	±(0.1%+2dgt)	0.0~5000.0Hz	±(0.1%+2dgt)	0.1Hz	最大输入: 30V 灵敏度: ≥0.5Vpp
TC	K	-50.0~1372.0℃	±(0.03%+1.5℃)	-50.0~1372.0℃	±(0.05%+1.5℃)/ ≥100.0℃ ±(0.05%+2℃)/ ≤100.0℃	0.1℃	支持手/ 自动冷端 补偿
	E	-50.0~1000.0℃	≥100.0℃	-50.0~1000.0℃			
	J	-50.0~1200.0℃	±(0.03%+2℃)≤ 100.0℃	-50.0~1200.0℃			
	T	-50.0~400.0℃		-50.0~400.0℃			
	N	-50.0~1300.0℃		-50.0~1300.0℃			
	WRe3-25	-50.0~2300.0℃		-50.0~2300.0℃			
RTD	R	-50.0~1768.0℃	±(0.05%+2℃) ≥600.0℃	-50.0~1768.0℃	±(0.05%+3℃)	0.1℃	支持两/三 线制测量
	S	-50.0~1768.0℃	±(0.05%+3℃)≤ 600.0℃	-50.0~1768.0℃			
	B	-50.0~1820.0℃		-50.0~1820.0℃			
	Cu50 PT100	-50.0~150.0 -200.0~850.0℃	±(0.03%+0.3℃)	-50.0~150.0 -200.0~850.0℃			

温度系数对在0≤T<18℃和28<T≤40℃的温度范围增加上述精度×(1/10)/℃

### 一般规格

AA型镍氢电池: 同时进行信号源/测量操作使用约5~7小时  
交流电源适配器: 100~240VAC, 50/60Hz, 输出12VDC, 1A  
工作温度/湿度范围: 0~40℃, 20~80%RH(不结露)  
储藏温度范围: -20~60℃ 90%RH或以下(不结露)  
外部尺寸: 约230X105X40毫米  
重量: 约1.8千克(包括电池)

### 附件:

表笔: 2套  
鳄鱼夹: 2套  
便携包: 1个  
电源适配器: 1个  
AA镍氢电池: 6节  
使用手册: 1本