

# CA102S热工信号校验仪

产品名称	CA102S热工信号校验仪
公司名称	绍兴中仪电子有限公司
价格	2200.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:绍兴中仪 型号:SWP-CA102S/SWP-CA103
公司地址	绍兴市皋埠集成电路小镇朱林路宸章6号
联系电话	0575-85118510 15088506679

## 产品详情

swp-ca102s过程信号校验仪采用单片机作为cpu，集新大规模数字转换集成电路和大屏幕液晶显示技术于一体，具有测量、输出、手册和输出24vdc配电功能，且上述四项功能可同时工作，同屏显示输出和测量值以及对应的its-90标准值（热电阻和热电偶）。并配备超大容量可充电电池，携带方便，能方便地完成工业现场热工仪表信号（传感器、变送器、显示仪表、控制系统）的检修、校验。

swp-ca103/swp-ca102s过程信号校验仪是现场过程仪表校准测试和维护诊断的必备工具。在化工、电力、石油、纸浆、食品饮料、制造业和污水处理、给排水等行业的现场校准及检测维护，可提供各种必需的温度、压力、电流、电压以及电阻和频率的校准，满足用户的需求。

### 产品特点

- 信号源功能：dcv、dca、电阻、tc、频率。 · 测量功能：dcv、dca、rtd、tc、频率。 · swp-ca103精度高达0.03%f.s. · swp-ca102s精度高达0.05%f.s. · 立式机身，大屏幕显示中/英文双语自由设定。
- 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。 · 环境温度和湿度：环境温度:0~40℃；环境湿度:20~80%rh(不结露)。
- 储藏温/湿度范围：-20~60℃/90%rh或以下(不结露)。
- 外部尺寸：约230×105×40毫米。 · 重量：约1.8千克（包括电池）。
- 信号源和测量如要达到高精度，请在以下条件下使用仪器： · 环境温度:23±5℃ · 环境湿度:20~80%rh(不结露) · 在0~18℃或28~40℃的温度环境范围内使用仪器时，请给精度增加温度系数。
- 如果在环境湿度低于30%的场所中使用绍兴中仪本款仪器，请使用防静电垫子，以防止静电发生。
- 如果将仪器从温湿度较低的场所移到温湿度较高的场所，或温度突然发生变化，仪器可能会出现结露。此时，应将仪器放置至少1小时，以确保操作仪器前结露消失。 · 请不要在以下场所使用仪器：
  - 阳光直射或靠近热源的场所 · 有大量机械振动的场所 · 靠近高压设备或电源线等噪声源的场所
  - 靠近强磁场源的场所 · 有油烟、蒸汽、粉尘或腐蚀性气体的场所 · 不平稳的场所
  - 因可燃性气体的存在而可能导致火灾或爆炸的场所。

### 规格参数

## 信号源单元量程和精度

精度=±(设置值的%+μv、mv、μa、 、 、hz)，温度23±5

参数范围量程精度分辨率备注swp-ca103swp-ca102s直流电压直流电流电阻tc频率直流电源

100mv	0 ~ 99.999mv	± (0.03%+10 μv)	± (0.05%+10 μv)	1 μv	输出电阻：约5
6v	0 ~ 6.0000v	± (0.03%+0.5mv)	± (0.05%+0.5mv)	0.1mv	输出电阻：约100
20ma	0 ~ 24.000ma	± (0.03%+3 μa)	± (0.05%+3 μa)	1 μa	最大负荷：500
sink20ma	1 ~ 24.000ma	± (0.05%+3 μa)	-	1 μa	最大负荷：24v
500	10.0 ~ 510.0	± (0.1%+0.1)	± (0.1%+0.1)	0.1	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)		
1000hz	0 ~ 1000hz	± 1hz	± 1hz	1hz	输出电压+5v ± 10%
5khz	0.00 ~ 5.0kkhz	± 0.01khz	± 0.01khz	0.01khz	
		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)/  
上述精度范围是充电结束(或中断)后经过2小时以上的值。

## 测量单元量程和精度

精度=±(读数的%+μv、mv、μa、 、 、dgt)，温度23±5

范围swp-ca103swp-ca102s分辨率备注量程精度量程精度直流电压直流电流频率测量tcrtcd

100mv	-99.999 ~ +9 9.999mv	$\pm (0.03\%+50$ $\mu v)$	0 ~ +99.999 mv	$\pm (0.05\%+50$ $\mu v)$	10 $\mu v$	输入电阻： 1000k 或 更大
30v	-30.000 ~ +3 0.000v	$\pm (0.03\%+5$ mv)	0 ~ +30.000v	$\pm (0.05\%+5$ mv)	1mv	
30ma	-30.000 ~ +3 0.000ma	$\pm (0.03\%+4$ $\mu a)$	0 ~ +30.000 ma	$\pm (0.05\%+4$ $\mu a)$	1 $\mu a$	输入电阻： 约 25 最大输入： 30v灵敏度： 0.5vpp 支持手/自动 冷端补偿
5khz	0.0 ~ 5000.0h z	$\pm (0.1\%+2dg$ t)	0.0 ~ 5000.0h z	$\pm (0.1\%+2dg$ t)	0.1hz	
k	-50.0 ~ 1372. 0	$\pm (0.03\%+1.$ 5 )/ 100.0	-50.0 ~ 1372. 0	$\pm (0.05\%+1.$ 5 )/ 100.0	0.1	
e	-50.0 ~ 1000. 0	$\pm (0.03\%$ +2 )/ 100	-50.0 ~ 1000. 0	$\pm (0.05\%$ +2 )/ 100		
j	-50.0 ~ 1200. 0	.0	-50.0 ~ 1200. 0	.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			
r	-50.0 ~ 1768. 0	$\pm (0.05\%+2$ ) 600.0	-50.0 ~ 1768. 0	$\pm (0.05\%+3$ )		
s	-50.0 ~ 1768. 0	$\pm (0.05\%$ +3 ) 600.	-50.0 ~ 1768. 0			
b	-50.0 ~ 1820. 0	0	-50.0 ~ 1820. 0			
cu50 pt100	-50.0 ~ 150.0 -200.0 ~ 850. 0	$\pm (0.03\%+0.$ 3 )	-50.0 ~ 150.0 -200.0 ~ 850. 0	$\pm (0.05\%+0.$ 6 )	0.1	支持两/三线 制测量

温度系数对在  $0 < t < 18$  和  $28 < t < 40$  的温度范围增加上述精度  $\times (1/10)$  /  
上述精度范围是充电结束(或中断)后经过2小时以上的值。

本产品的加工定制是是，品牌是绍兴中仪，型号是SWP-CA102S/SWP-  
CA103，测量范围是1000000 ( kPa )，精度等级是0.05%/0.03%，环境温度是25 ( )，装箱数是1