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°C；环境湿度: 20 ～80% rh(不结露)。 · 储藏温/湿度范围：-20～60°C/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°C · 环境湿度: 20 ~ 80% rh(不结露) · 在0 ~ 18°C或28 ~ 40°C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、 ω、°C、hz)，温度23±5°C

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%+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
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
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°C	±(0.03%+0.5°C)	±(0.05%+0.5°C)	0.1°C	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°C 精度(与主机组合时)・18～28°C:±0.5°C・18～28°C以外:±1°C
e	0.0～1000.0°C	±(0.03%+0.4°C)	±(0.05%+0.4°C)		
j	0.0～1200.0°C	±(0.03%+0.4°C)	±(0.05%+0.4°C)		
t	0.0～400.0°C	±(0.03%+0.5°C)	±(0.05%+0.5°C)		
n	0.0～1300.0°C	±(0.03%+0.5°C)	±(0.05%+0.5°C)		
wre3-25	0.0～2300.0°C	±(0.03%+1.2°C)	±(0.05%+1.2°C)		
r	0.0～1768.0°C	±(0.03%+2°C)	±(0.05%+2°C)		
s	0.0～1768.0°C	±(0.03%+2°C)	±(0.05%+2°C)		
b	0.0～1820.0°C	±(0.03%+1.5°C)	±(0.05%+1.5°C)		
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

① 温度系数对在0≤t＜18°C和28＜t≤40°C的温度范围增加上述精度×(1/10)/°C②
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、 ω、°C、dgt)，温度23±5°C

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tcrtd

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	
30ma	-30.000～+30.000ma	±(0.03%+4μa)	0～+30.000ma	±(0.05%+4μa)	1μa	输入电阻：约≤25ω
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
k	-50.0～1372.0°C	±(0.03%+1.5°C)/≥100.0°C±(0.03%+2°C)/≤100.0°C	-50.0～1372.0°C	±(0.05%+1.5°C)/≥100.0°C±(0.05%+2°C)/≤100.0°C	0.1°C	支持手/自动冷端补偿
e	-50.0～1000.0°C		-50.0～1000.0°C			
j	-50.0～1200.0°C		-50.0～1200.0°C			
t	-50.0～400.0°C		-50.0～400.0°C			
n	-50.0～1300.0°C		-50.0～1300.0°C			
wre3-25	-50.0～2300.0°C		-50.0～2300.0°C			
r	-50.0～1768.0°C	±(0.05%+2°C)≥600.0°C±(0.05%+3°C)≤600.0°C	-50.0～1768.0°C	±(0.05%+3°C)		
s	-50.0～1768.0°C		-50.0～1768.0°C			
b	-50.0～1820.0°C		-50.0～1820.0°C			
cu50 pt100	-50.0～150.0 -200.0～850.0°C	±(0.03%+0.3°C)	-50.0～150.0 -200.0～850.0°C	±(0.05%+0.6°C)	0.1°C	支持两/三线制测量

① 温度系数对在0≤t＜18°C和28＜t≤40°C的温度范围增加上述精度×(1/10)/°C②
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（°C），装箱数是1