

特点

- 支持示波器趋势图、仪表趋势图和示波器记录器
- 32 个自动波形测量
- 3 种光标测量模式
- 测量 dcv、acv、dci、aci、电阻、二极管、电容、连续性
- 多语言用户界面
- 包括可充电电池和电池充电器 / 线路电源适配器

RS RSHS1102 Pro 示波器、手持式、2 通道、100MHz

RS 号: 123-6453



RS 认证产品为您提供所有产品类别的专业品质部件。我们的产品系列经过工程师测试、提供与领先品牌相当的质量、而无需支付高昂的价格。

产品说明

RS RSHS1000 Pro 系列是双通道手持式示波器、采用获得专利的隔离通道技术。型号选择在 60 mhz ([123-6452](#)) 和 100 mhz ([123-6453](#)) 带宽。这些型号提供示波器、万用表和记录仪的集成功能。它们包含许多专用集成电路、可实现更简单的布局、低功耗和非常小的体积。与接地隔离、通道之间隔离、使操作员可以进行浮动测量、而无需担心损坏电路。功能包括每个通道 1 gs/s 实时采样、高达 50 gsa/s 等效采样率、2 mpts 存储深度、记录长度高达 7 mpts 、 5.7 in. tft 彩色 lcd 显示屏、usb 存储和内部存储器。

一般规格

系列	RSHS1000
型号	RSHS1102
示波器类型	手持设备
带宽	100MHz
低频	≤10Hz
采样类型	实时、等效
采样模式	采样、Peak 检测、平均值
平均时间	4, 16, 32, 64, 128, 256
标准接口	USB
其他接口	pc 通信和 pictbridge 打印
应用	电力电子测试、如开关模式电源、变频器、转换器和照明电子产品、风能、pv 电源和其他新能源设备测试、汽车电子、电动车辆测试、工业电源系统强功率测试、电气工业现场调试和测试、现场测试、教育

输入系统

输入耦合	交流、直流、接地
输入阻抗	1MΩ ±2%. 18pf ±3pf
探头衰减器	10X
探头衰减器因子设置	1X, 5X, 10X, 50X, 100X, 500X, 1000X
最大输入电压	1000V 直流、 250V 交流
通道到通道隔离	>35dB
单通道共模抑制比	> 100 : 1 、 150MHz
输入通道连接器类型	BNC

垂直系统

最大垂直灵敏度	5mV/div
最小垂直灵敏度	100V/div
垂直分辨率	8 位
直流增益精确度	5mv/div-100v/div: ≤±3%
直流测量精确度 (≤200mV / div)	± [3.0%* (读数 + 偏移量) +1%* 偏移量 +0.2div+2d] 2mV
直流测量精确度 (>div/div 200mV)	± [3.0%*(读数 + 偏移量)+1%* offset +0.2div+2d] 100mV
上升时间	≤3.5ns
通道电压偏移范围	5mV-200mV: ±1.6V / 206mV-10V: ±40V
数学操作	+、-、*、/、fft
fft	窗口模式: hanning、hamming、blackman、矩形 采样: 1024 点

水平系统

实时采样率	单通道: 1GSa 1m/s 双通道: 500MSa / 秒
交互模式	线、(sinx) /x
存储深度	2Mpts
测量显示模式	主窗口、窗口、窗口缩放、扫描、x - y
时间基准范围	2.5ns/ 刻度 - 50s / 刻度
水平扫描速率	100ms 直流 / 刻度 ~ 50s 直流 / 刻度

x-y 模式

x 极输入 / y 极输入	通道 1 (CH1) 、通道 2 (CH2)
采样频率	5K Sa/s ~ 500M Sa/s

测量系统

自动测量	vpp 、 vmax 、 vmin 、 vamp 、 vtop 、 vbase 、 vavg 、 mean 、 crms 、 vrms 、 rovshot 、 fovshot 、 rpreshot 、 fpreshot 、 上升时间、下降时间、频率、周期、 + wid 、 -wid 、 +ut 、 -bwid 、 相位、 frr 、 ffr 、 fr 、 lfr
光标测量	手动、跟踪和自动

触发器规格

触发器类型	边缘、脉冲宽度、视频、斜率、备选
触发源	CH1, CH2
触发模式	自动、正常、单
触发耦合	交流、直流、lf 抑制、hf 抑制
触发器级别范围	CH1 、 CH2 : ±6 个分区
触发位移	预触发器: 存储深度 / (2 * sampling) 延迟触发: 268.04div
保持范围	100ns – 1.5s
边缘触发器	边缘类型: 上升、下降、上升和下降
脉宽触发器	触发模式: 正、负 脉冲宽度范围: 20ns - 10s
视频触发器	支持信号格式: pal/ntsc /secam 触发条件: 奇数字段、偶数字段、所有行、行数
斜率触发器	正、负
备选触发器	CH1 触发类型: edge 、 pulse 、 video 、 斜坡 CH2 触发类型: edge 、 pulse 、 video 、 斜坡

控制面板功能

自动设置	自动调整垂直系统、水平系统和触发器位置
保存 / 调用	支持 2 组参考波形、20 组设置、10 组捕获波形内部存储 / 调用功能和 usb 闪存驱动器存储功能。

显示系统

显示模式	5.7 英寸 tft 彩色 lcd
分辨率	320 个水平像素乘 234 个垂直像素
显示颜色	24 位
显示对比度	150:1
背光强度	300nit
波形显示范围	8 x 12 刻度
波形显示模式	点、矢量
持久性	off (关)、1sec、2sec、5sec、infinite (无限)
屏幕保护程序	关闭、1min、2min、5min、10min、15min、30min、1hour、2hour、5hour
波形插值	sin (x)、x
颜色模型	正常, 反转
语言	简体中文、繁体中文、英语、阿拉伯语、法语、德语、俄语、西班牙语、葡萄牙语、日语、韩语、意大利语

电气规格

工作电源电压	100V-240V 50/60Hz
电流消耗	4A
电池类型	可充电
电池寿命	4 小时
安全类别级别和电压	i 类、ii 类、iii 类。CAT CAT CAT 不过

机械规格

尺寸	259.5mm x 163.2mm x 53.3mm
长度	259.5mm
宽度	163.2mm
高度	53.3mm
重量	1.5kg

操作环境规格

海拔	3000m
相对湿度	85%RH
工作温度范围:	0 °C 至 40 °C
存储温度范围	-20 °C 至 70 °C

认证

合规性 / 认证	en 61326-1 : 2006 、 ce
----------	------------------------

附加内置功能

万用表

最大分辨率	6000 计数
测量功能	dCV 、 acV 、 dC _i 、 ac _i 、 电阻、二极管、电容、连续性
最大输入电压	ac(vms) : 750V (交流频率: 20Hz~400Hz) dc : 1000V
最大输入电流	ac (vms) : 10A (ac 频率: 20Hz~400Hz) dc : 10A
阻抗	10MΩ

记录仪

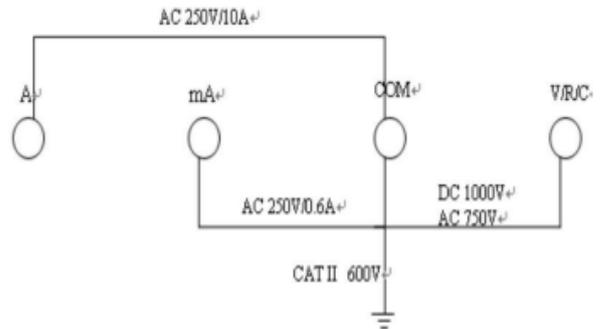
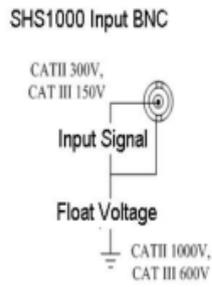
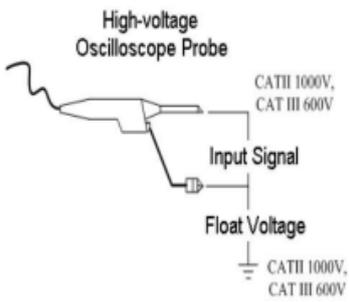
范围趋势图	
记录大小	800k 积分、超过 24 小时
录制频道	2 个通道
光标、缩放	支持
手动模式	支持

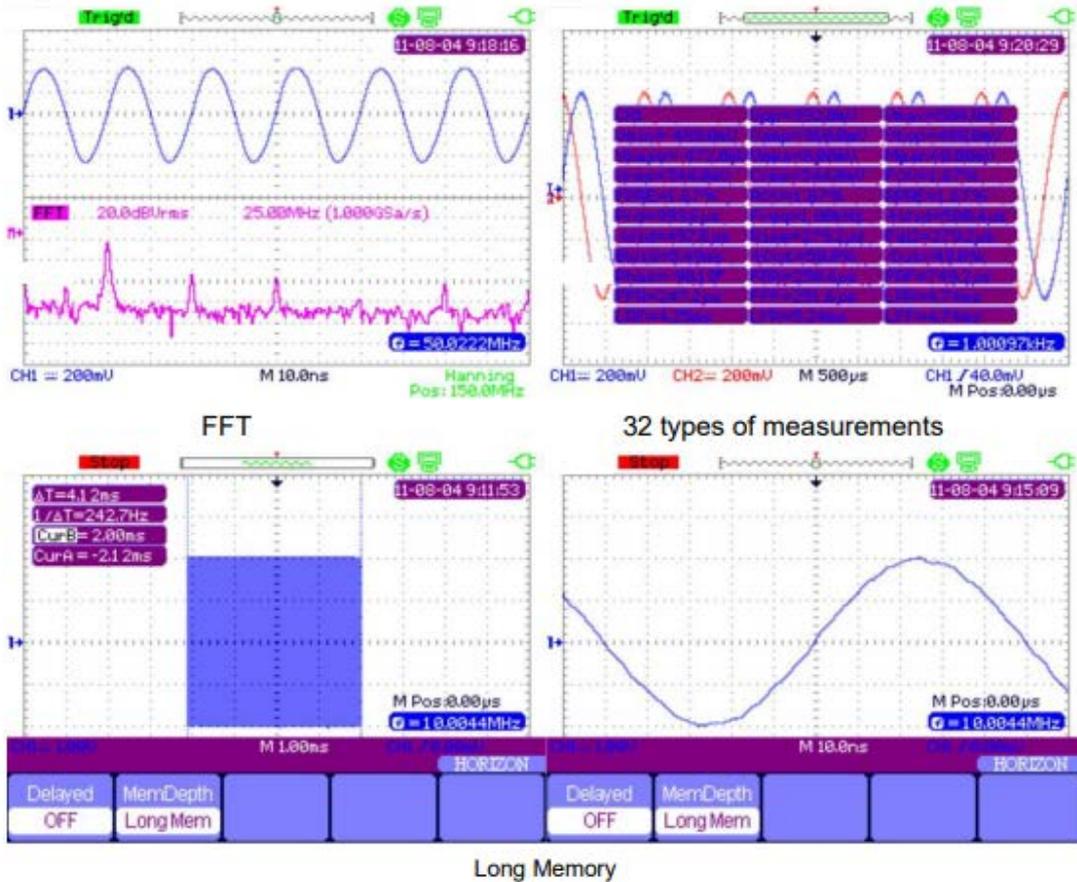
仪表趋势图	
显示屏	全部、正常
记录大小	1.2m 点
录制频道	1 个通道
光标、缩放	支持
手动模式	支持





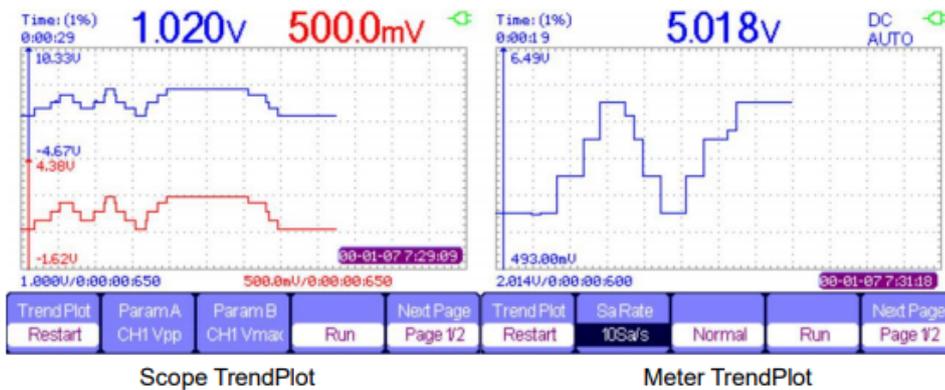
Isolated input, make measurements in security





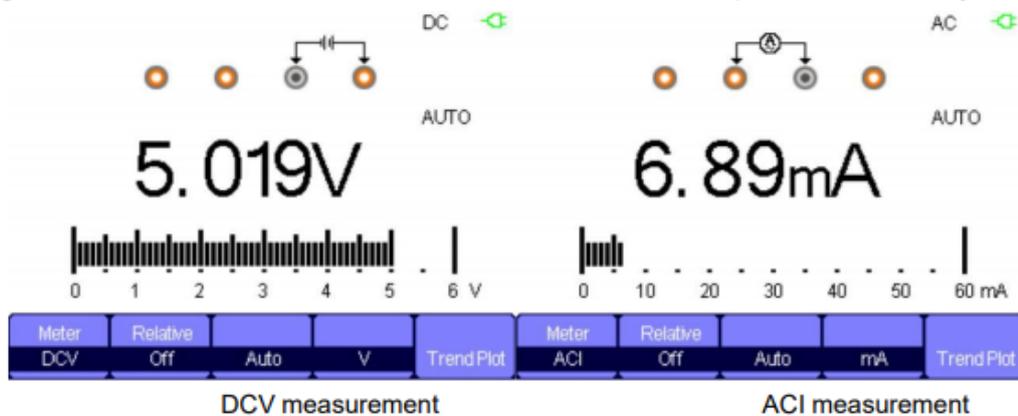
TrendPlot

- Scope TrendPlot records scope measurement data in scan mode, 800K points capacity, more than 24 hours recording time
- Meter TrendPlot records multimeter measurement data, 1.2M points recording depth, at 0.5GSa/s, recording time 8120 hours
- Recording results export available, convenient for father analysis
- Two kinds of display mode, 'ALL' and 'NORMAL'; support zoom and cursor
- Support recording real time



Multimeter

- 6000 counts high performance Multimeter
- Providing measurements of DCV, ACV, DCI, ACI, Resistance, Diode, Capacitance, Continuity



Type Selections:

NAME:

RSHS1000 series Handheld Digital Oscilloscope

TYPE:

RSHS1102 100MHz

RSHS1062 60MHz

Standard accessories:

A 9V, 3A, power adapter

Two special 10: 1, CATII 1000V, CATIII 600V, 100MHz oscilloscope probes

Two test leads for multimeter

A USB data transmitting cable

Quick Start

A service warranting card

A CD of Easyscope used for PC control