

特点

- 4 通道型号
- 存储深度 24 kpts
- 四种屏幕显示样式
- 多语言用户界面
- 内部保存 / 调用功能
- 2/4 组的参考波形
- 强大的数字滤波器功能

RS RSDS1304CFL Pro 示波器、数字存储、4 通道、300MHz

RS 号: 123-6442



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 RSDS1000CFL Pro 系列数字存储示波器比其他 RSDS1000 系列示波器提供 **Faster** 采样率和更高带宽。它们提供四个通道、带外部触发器输入通道。带宽高达 300 mhz 、具体取决于型号选择。每个输入通道都有一组单独的垂直控制、这意味着不存在意外修改错误轨迹的风险。无需在通道之间切换、其他示波器也是如此。强大的触发和分析功能使其易于捕获和分析波形、极大地提高了测试效率。

一般规格

系列	RSDS1000CFL
型号	RSDS1204CFL
示波器类型	数字存储
带宽	300MHz
低频	≤10Hz
采样类型	实时、等效
采样模式	采样、Peak 检测、平均值
标准接口	USB
其他接口	lan 、通过 / 失败
提供校准	否
应用	实验室、教育机构、产品测试和质量保证、服务运营和售后支持、产品开发和调试

输入系统

输入耦合	交流、直流、接地
输入阻抗	50Ω ±2%. 18pf ±3pf
探头衰减器	1X, 10X
探头衰减器因子设置	1X, 5X, 10X, 50X, 100X, 500X, 1000X
最大输入电压	400V
输入灵敏度	2mV 至 5V 的 div
通道到通道隔离	> 100 : 1、100MHz
单通道共模抑制比	>35dB

垂直系统

最大垂直灵敏度	2mV/div
最小垂直灵敏度	5V/div
垂直分辨率	8 位
直流增益精确度	5mV / div-6v/div 5V : 固定增益范围内为≤±3% 2mV / 刻度: 可变增益范围内为≤±4%
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	≤1.2ns
通道电压偏移范围	2mV-100mV: ±800mV, 102mV-5V: ±40V
数学操作	+、-、*、/、fft
fft	窗口模式: hanning、hamming、blackman、矩形 采样: 1024 点
通道到通道偏斜	≤1ns

水平系统

实时采样率	单通道: 2GSa 1m/s 双通道: 1GSa / 秒
存储深度	24Kpts
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	1ns 至 50s 的 div
水平扫描速率	100ms/div~50s/div

x-y 模式

x 极输入 / y 极输入	(CH1) / (CH2) 或 (CH3) / (CH4)
采样频率	1m/s 至 250MSa (1-2.5-5 步) 25KSa

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 、 CH3 、 CH4 、 ext 、 ext/5 、 ac 线路
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 、 CH3 、 CH4 : ± 6 个分区 / 外部: $\pm 1.2V$ / 外部 /5 : $\pm 6V$
触发位移	预触发器: 存储深度 / (2* sampling) 延迟触发器: 260div
触发器灵敏度	对于固定范围: 1Div = dc – 10MHz / 1.5div : 10MHz –最大带宽 外部: 200m vpp 直流– 10MHz / 300m vpp 10MHz –最大带宽 ext/5 : 1Vpp dc – 10MHz / 1.5vpp 10MHz –最大带宽
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、全部数字
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
	CH3 触发类型: edge 、 pulse 、 video 、 斜坡
	CH4 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	2 组参考波形、20 组设置、10 组捕获波形内部保存 / 调用功能和 usb 闪存驱动器存储功能。

显示系统

显示模式	7.0 英寸 tft 彩色 lcd
分辨率	480 个水平像素乘 234 个垂直像素
显示颜色	64K 彩色
显示对比度	150:1
背光强度	300nit
波形显示范围	8 x 18 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、linear
颜色模型	正常, 反转
语言	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、简体中文、繁体中文

电气规格

工作电源电压	100V-240V
安全类别级别和电压	CAT i 400V 类、cat ii 400V CAT I 也

机械规格

尺寸	358mm x 156mm x 118mm
长度	358mm
宽度	156mm
高度	118mm
重量	4.3kg

操作环境规格

海拔	3000m
相对湿度	85%RH
工作温度范围:	10. °C 至 40 °C
存储温度范围	-20 °C 至 60 °C

认证

合规性 / 认证	can / csa-c22.2 编号 61010-1 、 ce
----------	---------------------------------



