RIGOL

RSA800 系列

实时频谱分析仪

数据手册

DSD36002-1110
2026.08

产品特点

- 支持多种测量应用：扫频测量(GPSA)、实时测量（RTSA)、矢量信号分析应用（VSA)、EMI 测量应用软件(EMI)、模拟解调应用软件（ADM）、相位噪声测量应用(PNOISE)
- 频率测量范围覆盖 5 kHz ~ 14 GHz
- 优异的显示平均噪声电平
- 出色的相位噪声性能
- 高精度的幅度测量误差
- 多种分析带宽配置选择
- 优越的无杂散动态范围
- 强大的实时频谱分析功能
- 支持通过多窗口同时显示多种测量值
- 内置跟踪源输出
- 外形尺寸：265.35mm(宽)×161.75mm(高)×77.38mm(深)
- 接口配置：支持 USB、LAN、HDMI 接口
- 供电方式：Type-C 电源适配器、支持充电宝供电
- 支持标准 SCPI 指令

RSA800 系列实时频谱分析仪是 RIGOL 推出的实时频谱分析仪产品，具备优良的测试动态范围、相位噪声、幅度精度和测试速度，支持频谱分析、实时频谱分析、矢量信号分析及相噪分析等功能，可满足多种信号测试与分析需求。RSA800系列产品具有良好的系统扩展能力，可通过多种数字和模拟输出接口实现测试系统集成及二次开发。整机体积小巧，便于携带，适用于实验室、教学及现场测试等应用环境，并支持充电宝供电，便于开展移动测试。凭借稳定的性能表现和灵活的应用方式，RSA800 系列可广泛应用于无线通信、汽车电子、物联网等领域的研发、生产与维护测试。

系列性能指标综述

支持多种测量应用：扫频测量(GPSA)、实时测量（RTSA)、矢量信号分析应用（VSA)、EMI 测量应用软件(EMI)、模拟解调应用软件（ADM）、相位噪声测量应用(PNOISE)

产品型号	RSA804	RSA808	RSA814
频率范围	5 kHz ~ 4.5 GHz	5 kHz ~ 8.5 GHz	5 kHz ~ 14 GHz
幅度范围	DANL to +20 dBm		
1 GHz 相位噪声	10 kHz 偏移，< -110 dBc/Hz，-112 dBc/Hz（典型值）		
1 GHz 显示平均噪声电平（DANL）归一化到 1Hz	-145 dBm (典型值) (前置放大器关闭) -168 dBm (典型值) (前置放大器打开)		
分辨率带宽（RBW）	1 Hz ~ 10 MHz		
视频带宽（VBW）	1 Hz ~ 10 MHz		
三阶截获点（TOI）1GHz	+20 dBm（典型值）		
最大分析带宽	40 MHz		
最大实时带宽	40 MHz		
测量功能	扫频测量(GPSA)、实时测量（RTSA)、矢量信号分析应用（VSA)、EMI 测量应用(EMI)、模拟解调应用（ADM）、相位噪声测量应用(PNOISE)		
跟踪源输出功率	- 40dBm ~ +0dBm		
外形尺寸	265.35mm(宽)×161.75mm(高)×77.38mm(深)		
接口	LAN、USB、HDMI		
屏幕	7英寸1024 * 600高清触控显示屏		
程控	支持标准 SCPI 指令		

技术参数

技术指标适用于以下条件：仪器处于校准周期内，在 0℃至 40℃温度环境下存放至少两小时，并且预热 40 分钟。对于本手册中的数据，若无另行说明，均为包含测量不确定度的技术指标。

典型值：表示在室温（约 25℃）条件下，80%的测试结果均可达到的典型性能。该数据并非保证数据，并且不包含测量的不确定度。

标称值：表示预期的平均性能或设计的性能特征，如 50Ω 连接器。该数据并非保证数据，并且是在室温（约25℃）条件下测量所得。

测量值：表示在设计阶段测量的性能特征，进而可与预期性能进行比较，如幅度漂移随时间的变化。该数据并非保证数据，并且是在室温（约 25℃）条件下测量所得。

说明:

如无另行说明，手册中的所有图表来自于多台仪器在室温下所测量的结果。另外，除跟踪源指标外，本手册所列为跟踪源关闭情况下的指标。

工作模式与型号

	RSA804	RSA808	RSA814
扫频模式（GPSA)	√	√	√
实时模式（RTSA)	√	√	√
矢量信号分析应用（VSA)	○	○	○
EMI 测量应用应用（EMI)	○	○	○
模拟解调测量应用（ADM)	○	○	○
相位噪声测量应用(PNOISE)	○	○	○

说明: √ 表示标配；○ 表示选配。

所有工作模式

产品型号	RSA804	RSA808	RSA814
频率范围	5 kHz ~ 4.5 GHz	5 kHz ~ 8.5 GHz	5 kHz ~ 14 GHz
内部基准频率			
基准频率	10 MHz		
精度	±[(距最后一次校准的时间 × 老化率) + 温度稳定性 + 校准精度]		
初始校准精度	1 ppm		
温度稳定性	0 ℃至 40 ℃，基准为 25 ℃		
	< 0.5 ppm		
老化率	< 0.5 ppm/ 年		

GPSA 模式

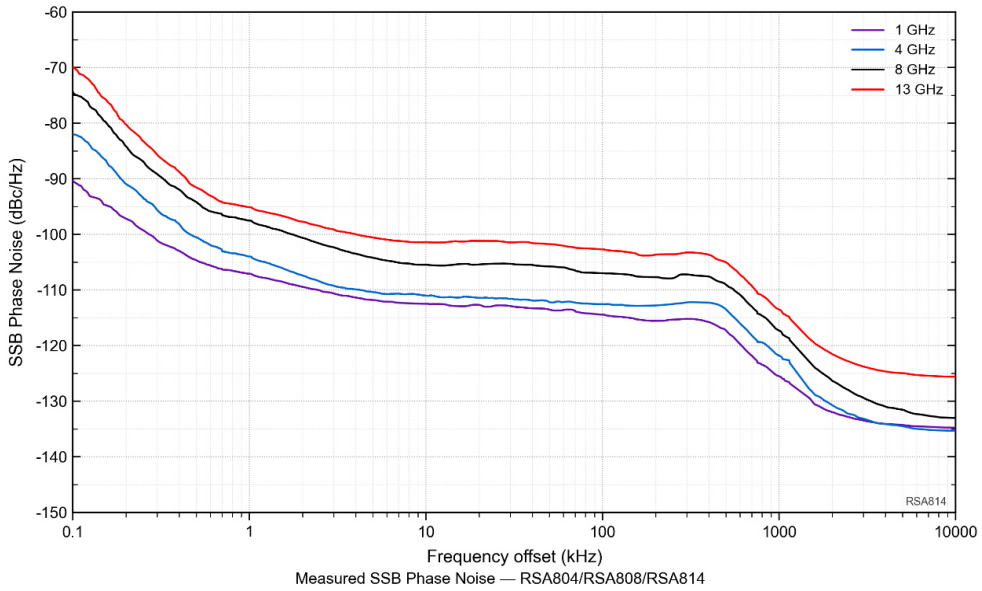
频率

频率读数精度	
光标频率分辨率	扫宽/(扫描点数 - 1)
光标频率不确定度	± (光标频率读数 × 基准频率精度 +1%× 扫宽 +10%× 分辨率带宽 + 光标频率分辨率)

频率计数器（RBW = 1kHz，Freq = 1GHz)	
计数器分辨率	最大 1 Hz
计数器不确定度	±（光标频率读数 X 基准频率精度+计数器分辨率)

频率扫宽	
范围	0 Hz，10 Hz 至仪器的最大频率
分辨率	2 Hz
不确定度	±[0.1% × 扫宽 + 扫宽 / (扫描点数 -1)]

单边带相位噪声		
20 ℃至 30 ℃，fc = 1GHz，抽样检波		
载波偏移	1 kHz	< -100dBc/Hz，< -102dBc/Hz（典型值)
	10 kHz	< -110dBc/Hz，< -112dBc/Hz（典型值)
	1 MHz	< -120dBc/Hz，< -122dBc/Hz（典型值)
	10 MHz	< -130dBc/Hz（典型值)



Measured SSB Phase Noise — RSA804/RSA808/RSA814

单边带相位噪声

剩余调频	
20 ℃至 30 ℃，RBW=VBW=1 kHz	
剩余调频	< 10 Hz（标称值）

带宽	
“扫描类型”设置为“精确”	
分辨率带宽（-3 dB）	1 Hz 至 10 MHz，步进为 1-3-10
RBW 精度	10 MHz，< 10%
	1 Hz 至 3 MHz，< 3%
分辨率滤波器形状因子（60 dB：3 dB）[1]	≤5（标称值）
视频带宽（-3 dB）	1 Hz 至 10 MHz，步进为 1-3-10
分辨率带宽（-6 dB）	200 Hz，9 kHz，120 kHz，1 MHz

幅度

测量范围	
范围	fc ≥10 MHz
	显示平均噪声电平（DANL）至+20 dBm

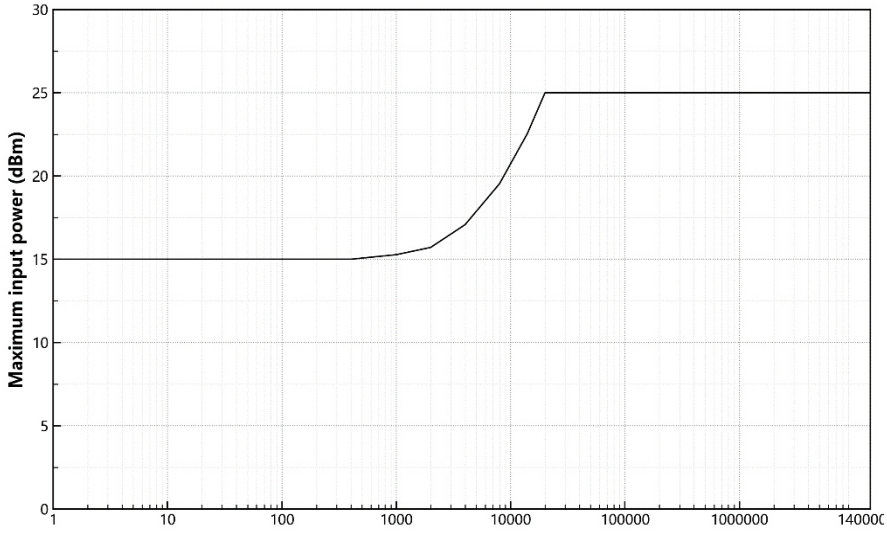
最大安全输入电平 [2]	
直流电压	35 V
连续波射频功率	+20 dBm，衰减器=30 dB，前置放大器关
	-10 dBm，衰减器=30 dB，前置放大器开

最大损坏电平	
连续波射频功率	+25 dBm

说明:

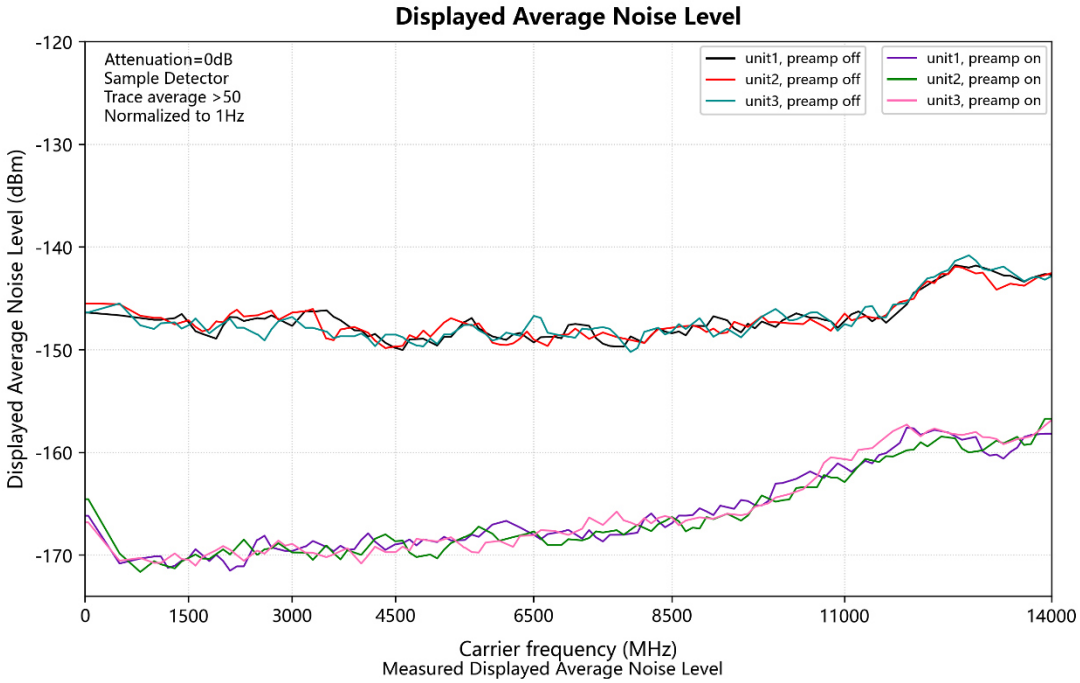
[1]：当 RBW>100 kHz 时，受限于信噪比（SNR），-60 dB 附近的滤波器特性将无法直接测量。

[2]：当 fc < 20 MHz，最大安全输入电平有下降 。



最大损坏电平

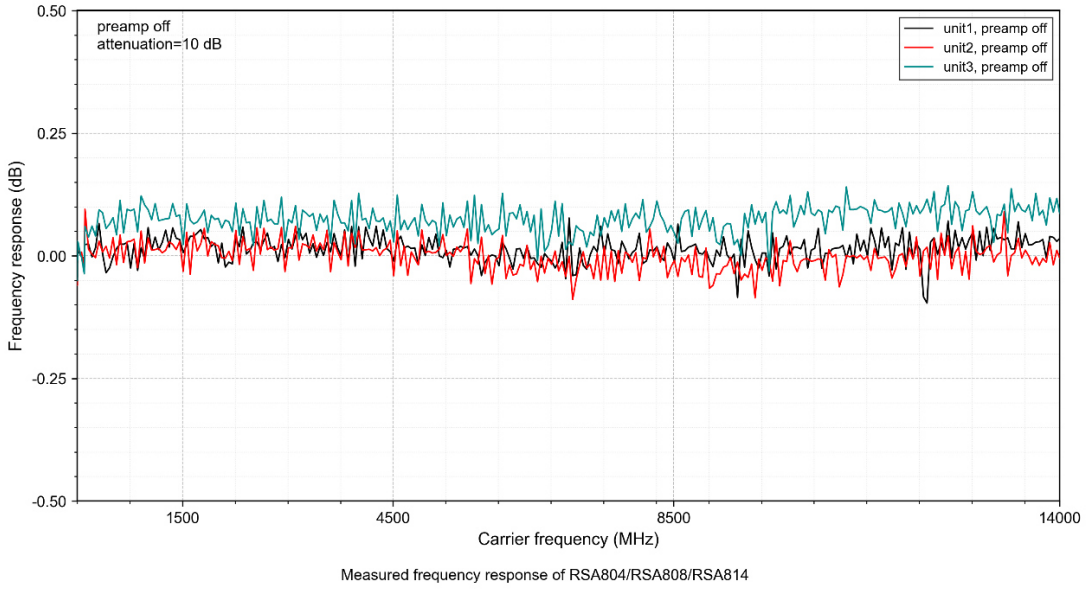
显示平均噪声电平（DANL）		
衰减器为 0 dB，抽样检波，迹线平均次数≥50，跟踪源关闭，归一化到 1Hz，20 ℃至 30 ℃，输入阻抗 50 Ω		
前置放大器关	5 kHz < f ≤ 100 kHz	< -120 dBm（典型值）
	100 kHz < f ≤ 4.5 GHz	< -140 dBm，< -143 dBm（典型值）
	4.5 GHz < f ≤ 8.5 GHz	< -142 dBm，< -145 dBm（典型值）
	8.5 GHz < f ≤ 11 GHz	< -140 dBm，< -143 dBm（典型值）
	11 GHz < f ≤ 14 GHz	< -135 dBm，< -138 dBm（典型值）
前置放大器开	1 MHz < f ≤ 100 MHz	< -155 dBm，< -158 dBm（典型值）
	100 MHz < f ≤ 4.5 GHz	< -165 dBm，< -168 dBm（典型值）
	4.5 GHz < f ≤ 8.5 GHz	< -162 dBm，< -165 dBm（典型值）
	8.5 GHz < f ≤ 11 GHz	< -155 dBm，< -158 dBm（典型值）
	11 GHz < f ≤ 14 GHz	< -150 dBm，< -153 dBm（典型值）



显示平均噪声电平

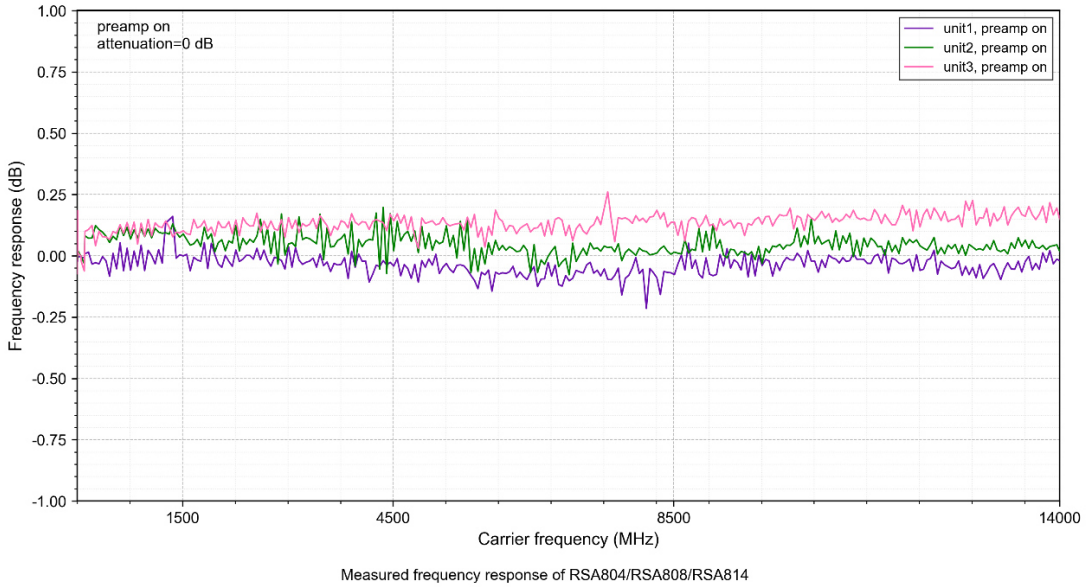
显示电平	
对数刻度	1 dB 至 200 dB
线性刻度	0 至参考电平
显示点数	801
迹线个数	6
检波方式	标准，正峰值，负峰值，抽样，RMS 平均，电压平均，准峰值，EMI CISPR RMS 平均
迹线功能	清除写入，最大保持，最小保持，平均，查看，关闭
刻度单位	dBm，dBmV，dBuV, nV，uV，mV，V，pW, nW，uW，mW，W，mA，uA，A

频率响应		
前置放大器关	衰减器为 10 dB，相对于 50 MHz，20 ℃至 30 ℃	
	9 kHz < f ≤ 100 kHz	< 0.3 dB（典型值）
	100 kHz < f ≤ 4.5 GHz	< 0.5 dB，< 0.3 dB（典型值）
	4.5 GHz < f ≤ 8.5 GHz	< 0.7 dB，< 0.5 dB（典型值）
	8.5 GHz < f ≤ 14 GHz	< 0.9 dB，< 0.7 dB（典型值）



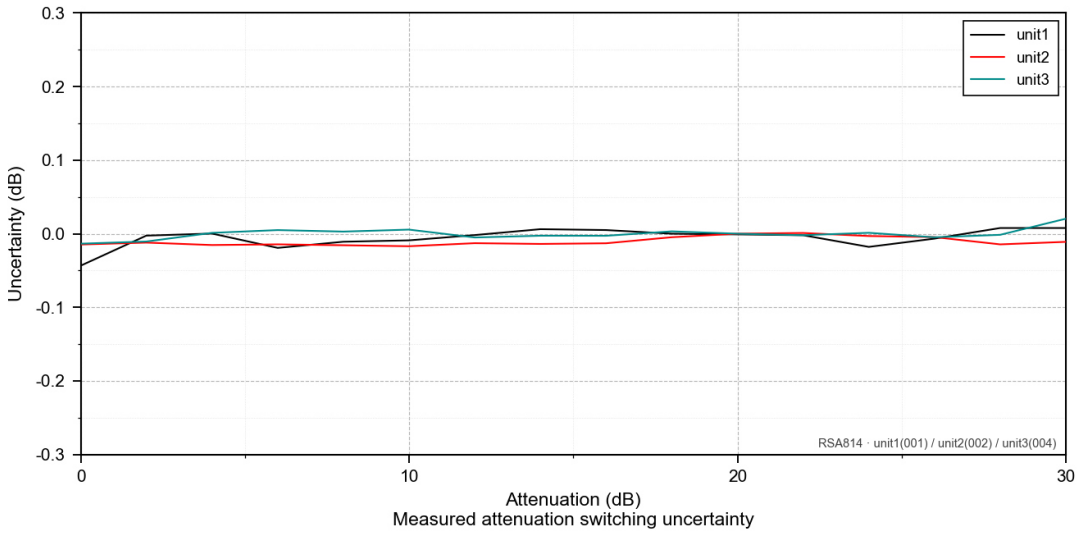
频率响应（衰减器为 10 dB，前置放大器关）

频率响应		
前置放大器开	衰减器为 0 dB，相对于 50 MHz，20 ℃至 30 ℃	
	1 MHz < f ≤ 4.5 GHz	< 0.7 dB，< 0.5 dB（典型值）
	4.5 GHz < f ≤ 8.5 GHz	< 0.9 dB，< 0.7 dB（典型值）
	8.5 GHz < f ≤ 14 GHz	< 1.1 dB，< 0.9 dB（典型值）



频率响应（衰减器为 0 dB，前置放大器开）

输入衰减误差	
设置范围	0 dB 至 30 dB，步进 2 dB
切换不确定度	Fc = 50 MHz，相对于 10 dB，前置放大器关闭，20 ℃至 30 ℃
	< 0.3 dB



切换不确定度

绝对幅度精度	
不确定度	fc=50 MHz，峰值检波器，前置放大器关，衰减器为 10 dB，输入信号电平为 -10 dBm，20 ℃至 30 ℃
	< 0.3 dB

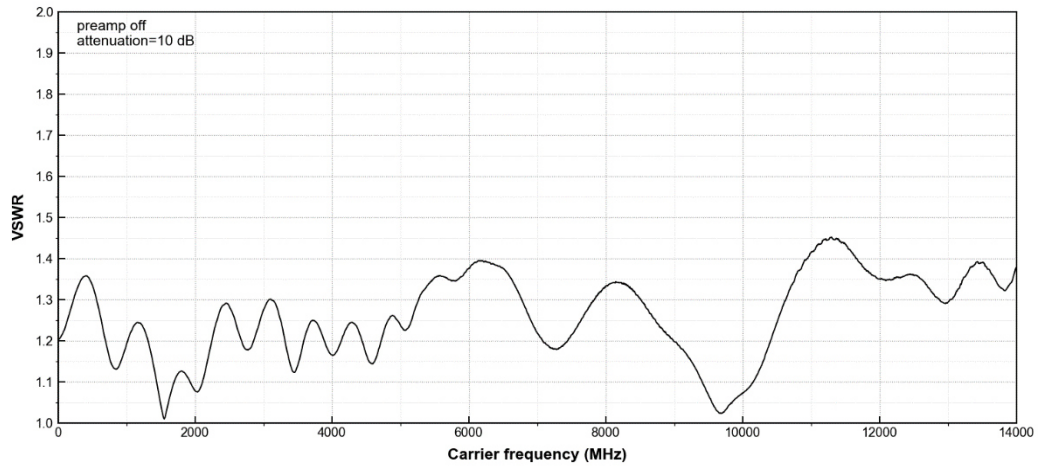
参考电平		
范围	对数刻度	-170 dBm 至+20 dBm，步进 0.01 dB
	线性刻度	707 pV 至 2.24 V，0.11%（0.01 dB）分辨率

分辨率带宽切换		
不确定度	“扫描类型”设置为“精确”，相对于 30 kHz 的 RBW	
	1 Hz 至 1 MHz	< 0.1 dB
	3 MHz，10 MHz	< 0.3 dB

前置放大器			
	RSA804	RSA808	RSA814
频率范围	1 MHz ~ 4.5 GHz	1 MHz~8.5 GHz	1 MHz~14 GHz
增益	25 dB（标称值）		

前置放大器		
电平测量不确定度		
95%置信度，S/N>20 dB，分辨率带宽及视频带宽均为 1 kHz，前置放大器关，衰减器为 10 dB，-50 dBm < 输入电平≤0 dBm，fc>10 MHz，20 ℃至 30 ℃		
电平测量不确定度	10 MHz < f ≤4.5 GHz	< 0.8 dB（标称值）
	4.5 GHz < f ≤8.5 GHz	< 1.0 dB（标称值）
	8.5 GHz < f ≤14 GHz	< 1.8 dB（标称值）

射频输入 VSWR		
衰减器设置 ≥ 10 dB，前置放大器关		
VSWR	10 MHz ≤ f ≤ 4.5 GHz	< 1.5（标称值）
	4.5 GHz < f ≤ 8.5 GHz	< 1.7（标称值）
	8.5 GHz < f ≤ 14 GHz	< 1.9（标称值）



VSWR

失真

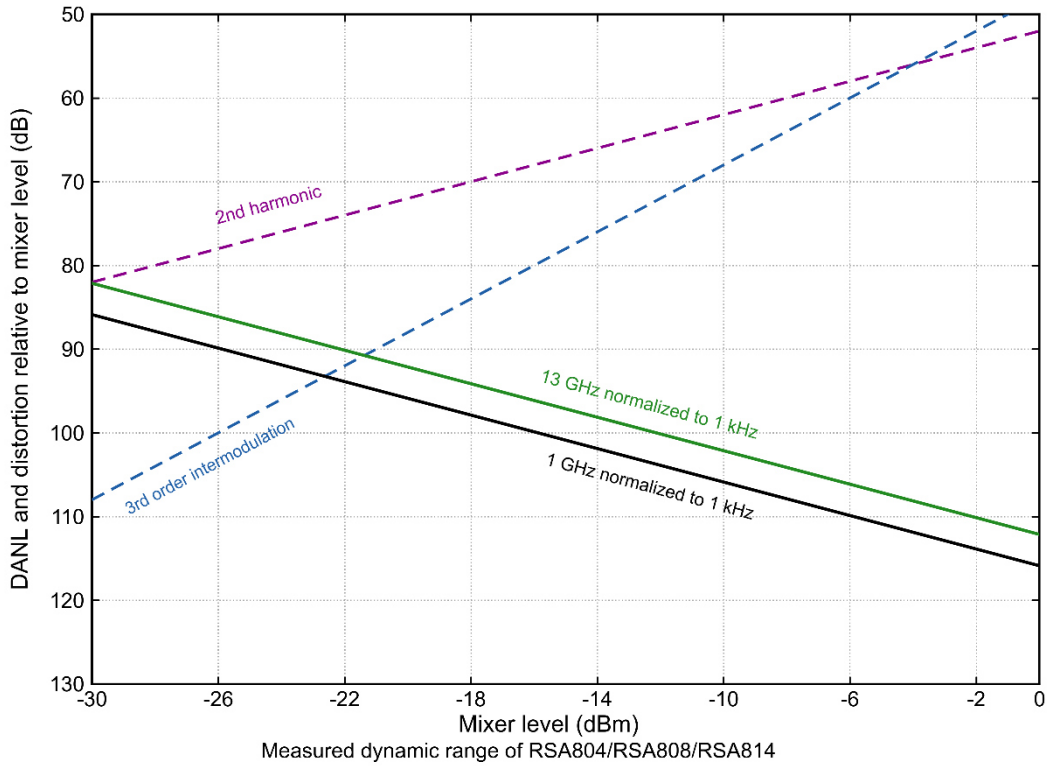
二次谐波截断点				
		RSA804	RSA808	RSA814
二次谐波截断点（SHI）	输入信号电平为-20 dBm，衰减器为0 dB，前置放大器关			
	10 MHz ≤ f ≤ 2.25 GHz	+45 dBm	+45 dBm	+45 dBm
	2.25 GHz < f ≤ 4.25 GHz		+45 dBm	+45 dBm
	4.25 GHz < f ≤ 7 GHz			+30 dBm

三阶交调截断点				
		RSA804	RSA808	RSA814
三阶交调截断点（TOI）	输入两个频率间隔为200kHz、幅度为-20 dBm的双音信号，衰减器为0 dB，前置放大器关			
	10 MHz ≤ f ≤ 4.5 GHz	+18 dBm， +20 dBm（典型值）	+18 dBm， +20 dBm（典型值）	+18 dBm， +20 dBm（典型值）
	4.5GHz < f ≤ 8.5 GHz		+14 dBm， +16 dBm（典型值）	+14 dBm， +16 dBm（典型值）
	8.5GHz < f ≤ 14 GHz			+12 dBm， +14dBm（典型值）

P1dB	
1 dB 增益压缩（P1 dB）[1] 双音测试	f c≥50 MHz，衰减器为 0 dB，前置放大器关
	0 dBm（标称值）

说明:

[1]：双音信号频率间隔需大于 20 MHz。



失真

杂散响应	
剩余响应[1]	输入端口接 50 Ω 负载，衰减器为 0 dB，20 ℃至 30 ℃
	< -100 dBm（典型值）
中频馈通	< -100 dBc（典型值）
系统相关边带	载波偏移>1 kHz
	< -60 dBc（典型值）
输入相关杂散	混频器电平 -30 dBm
	< -90 dBc（典型值）
镜像杂散	混频器电平-10 dBm
	< -90 dBc（典型值）

说明:

[1]：内部系统时钟100 MHz及多次谐波除外。

扫描

扫描		
扫描时间	扫宽 ≥ 10 Hz	1 ms 至 4000 s
	零扫宽	1 µs 至 6000 s
扫描时间不确定度	扫宽≥10 Hz，RBW ≥1 kHz	5%（标称值）
	零扫宽（扫描时间设置值 > 1 ms）	5%（标称值）
扫描模式	连续，单次	
扫描点数	EMI 模式：101 to 100001，默认 801 其他模式：101 to 100001，默认 801	

触发

触发		
触发源	自由，外触发，视频	
触发延迟	扫宽 ≥ 10 Hz	0 ms 至 500 ms
	零扫宽	-150 ms 至 500 ms
触发延迟分辨率	0.1 µs	

跟踪源

跟踪源输出 [1]			
	RSA804	**RSA808**	**RSA814**
频率范围	100 kHz ~ 4.5GHz	100 kHz ~ 8.5GHz	100 kHz ~ 14GHz
输出电平范围	-40 dBm 至 0 dBm		
输出电平分辨率	1 dB		
输出平坦度	相对于 50 MHz		
	±3 dB（标称值）		

RTSA 应用

RTSA			
实时带宽（Max.）	5 kHz ≤ f ≤ 100 MHz	20 MHz	
	100 MHz < f ≤ 14 GHz	40 MHz	
全幅度精度，100% POI 时的最短信号持续时间	最大扫宽，默认窗 Kaiser		
	5.62 µs		
检波方式	正峰值，负峰值，抽样，电压平均		
迹线数	6		
窗口类型	汉宁，布莱克曼- 哈里斯，矩形，平顶，凯撒，高斯		
分辨率带宽	为每种窗提供6 个RBW，矩形窗除外； 选择凯撒窗时		
	扫宽	最小带宽	最大带宽
	40 MHz	100.46 kHz	3.21 MHz
	20 MHz	50.22 kHz	1.607 MHz
采样率（Max.）	51.15 Msa/s		
FFT 速率	199804 帧/s		
光标数	8		
幅度分辨率	0.01 dB		
频点	801		
采集时间	最大采样率		
	≥100 µs		

使用不同分辨率带宽，100% POI 时的最短信号持续时间，单位为 µs						
扫宽	RBW1	RBW2	RBW3	RBW4	RBW5	RBW6
40 MHz	25.005	14.996	9.991	7.488	6.237	5.620
20 MHz	45.005	24.985	14.976	9.971	7.469	6.217
10 MHz	85.005	44.966	24.946	14.936	9.932	7.429
1 MHz	812.513	412.122	211.926	111.828	61.780	36.755

幅度	
幅度平坦度	40 MHz BW ，仅在常规谱测量下
	±0.5 dB（标称值）
SFDR	< -60 dBc （典型值）

概率密度显示	
概率范围	0 至 100%（步进 0.1%）
最小扫宽	5 kHz
持续时间	32 ms 至 10 s

光谱图	
最大采集量	10000
被颜色覆盖的动态范围	200 dB

PVT	
最小捕获时间	100 µs
最大捕获时间	40 s

触发	
触发源	自由，外触发，中频功率（时域），频率掩模
频率模板触发（FMT）	
触发视图	密度谱，光谱，常规
触发分辨率	0.5 dB
触发条件	进入，离开，内部，外部，进入-> 离开，离开-> 进入

VSA 应用

VSA		
分析带宽（Max.）	5 kHz ≤ f ≤ 100 MHz	20 MHz
	100 MHz < f ≤ 14 GHz	40 MHz
捕获过采因子	4、8、16	
捕获长度	最大为 4096	
最大采样率	51.15 MSa/s	
码率	与捕获过采因子相关	
	=采样率/捕获过采因子，≥1 kHz	
可用的 I/Q 带宽	码率×捕获过采因子/1.28	
触发模式	自由，外触发，中频功率（时域）	
调制格式		
FSK	2FSK，4FSK，8FSK	
MSK	可选择打开或关闭差分编码 MSK	
PSK	BPSK， QPSK，OQPSK，DQPSK，pi/4-DQPSK，8PSK，D8PSK，pi/8- D8PSK	
QAM	16QAM，32QAM，64QAM、128QAM、256QAM、512QAM、1024QAM	
ASK	2ASK，4ASK	
APSK	16APSK，32APSK	
滤波器类型		
测量滤波器	无、根升余弦、高斯、矩形、用户自定义	
参考滤波器	升余弦、根升余弦、高斯、矩形、半正弦、用户自定义	
预设标准		
蜂窝移动	GSM、NADC、WCDMA、PDC、PHP(PHS)	
无线网络	Bluetooth、WLAN(802.11b)、ZIGBEE 868M、ZIGBEE 915M、ZIGBEE 2450M	
其他标准	TETRA、DECT、APCO-25	
测量不确定度		
指标适用条件	温度为+20 ℃ 至+30 ℃ 信号电平 ≥ -25 dBm 合适的幅度范围 设备中心频率与信号中心频率间的偏移小于码率的 5 % 随机的数据序列 捕获过采因子为 4	

QPSK 剩余误差		
测试信号		参考滤波器为“RC”，测量滤波器为“RRC”，滚降因子为 0.35；150 个字符，中心频率为 1 GHz，捕获过采因子为 4
剩余矢量幅度误差 (EVM) RMS		
码率	100 ksps	< 0.8%（标称值）
	1 Msps	< 1.0%（标称值）
	10 Msps	< 1.2%（标称值）

FSK 剩余误差		
测试信号		参考滤波器为“RC”，测量滤波器为“RRC”，滚降因子为 0.35；FSK 频率偏移为码率的 1/4；150 个字符，中心频率为 1 GHz，捕获过采因子为 4
FSK Error		
码率	10 Msps	< 1.5%（标称值）

EMI 应用

EMI 分辨率带宽	
分辨率带宽（-3 dB）	100 Hz 至 10 MHz，步进为 1-3-10
分辨率带宽（-6 dB）	200 Hz，9 kHz，120 kHz，1 MHz

EMI 检波器	
检波器	正峰值、负峰值、电压平均、准峰值、EMI 平均、RMS 平均

EMI 主要特点	
主要特点	CISPR 16-1-1 检波器 CISPR 16-1-1 带宽 对数和线性显示信号表 扫描表同时检波 自动限制线测试光标测量 限制线差值 测量报告生成

ADM 应用

ADM 分辨率带宽		
分析带宽（Max.）	5 kHz ≤ f ≤ 100 MHz	20 MHz
	100 MHz < f ≤ 14 GHz	40 MHz

通用参数			
	RSA804	RSA808	RSA814
载波功率	-30 dBm 至 20 dBm		
载波功率精度	±1.8 dB（标称值）		

幅度调制 AM		
调制速率		20 Hz 至 100 kHz
调制速率精度	调制速率 < 1 kHz	1Hz（标称值）
	调制速率≥1 kHz	< 0.1%× 调制速率（标称值）
调制深度		5% 至 95%
调制深度精度		±4%（标称值）

频率调制 FM		
调制速率 [1]		20 Hz 至 200 kHz
调制速率精度	调制速率 < 1 kHz	1 Hz（标称值）
	调制速率≥ 1 kHz	< 0.1%× 调制速率（标称值）
频率偏移		20 Hz 至 400 kHz
频率偏移精度 [1]		±4%（标称值）

相位调制 PM		
调制速率		50 Hz 至 50 kHz
调制速率精度	调制速率 < 1 kHz	1 Hz（标称值）
	调制速率≥ 1 kHz	< 0.1% × 调制速率（标称值）
角度偏移		0.2 至 100 rad
角度偏移精度		±4%（标称值）

说明:

[1]：调制指数= 调制频偏/ 调制速率，调制指数的范围为 0.2 至 1000。

一般技术规格

显示		
类型	电容多点触摸屏	
分辨率	1024 × 600	
尺寸	7 英寸	
颜色	24 位真彩	

大容量存储		
大容量存储	内部存储	32 GB
	外部存储	U 盘（不附带 U 盘）

电源		
供电接口	Type-C 接口	
电源电压	DC 20 V, 5A	
功耗	50W（典型值）	

环境		
温度	工作温度范围	0 ℃至 40 ℃
	存储温度范围	-20 ℃至 60 ℃
湿度	运行	0 ℃至 30 ℃：≤ 95%相对湿度 30 ℃至 40 ℃：≤ 75%相对湿度
	非运行	< +40℃：5% ~ 90%，无冷凝 ≥ +40℃ 至 < +60℃：5% ~ 80%，无冷凝
海拔	操作高度	2000 米（6561.68 英尺）以下

电磁兼容和安全		
电磁兼容（EMC）	抗干扰能力符合 EMC 指令（2014/30/EU）	
	EMC 射频发射符合 CISPR11/EN 55011，Group 1，Class A	
	IEC61000-4-2:2008/EN61000-4-2	±4.0 kV（接触放电），±8.0 kV（空气放电）
	IEC61000-4-3:2002/EN61000-4-3	3V/m（80MHz 至 1GHz）； 3V/m（1.4GHz 至 2GHz）； 1V/m（2.0GHz 至 2.7GHz）

电磁兼容和安全		
	IEC61000-4-4:2004/EN61000-4-4	1 kV 电源线
	IEC61000-4-5:2001/EN61000-4-5	0.5 kV（相 - 中性点电压）； 1 kV（相 - 地电压）； 1 kV（中性点 - 地电压）
	IEC61000-4-6:2003/EN61000-4-6	3 V，0.15 至 80 MHz
	IEC61000-4-11:2004/EN 61000-4-11	电压跌落：0%UT during half cycle；0% UT during 1 cycle；70% UT during 25 cycles 短时断电：0%UT during 250 cycles
安全规范	EN 61010-1、IEC 61010-1、UL 61010-1、CAN/CSA-C22.2 no. 61010-1	
环境	本产品的样品根据 RIGOL 可靠性测试规范进行类型测试和验证，能够在极限环境条件下正常储存、运输和正常使用；这些极限环境条件包括但不限于：温度、湿度、冲击、振动等；测试方法符合 GB/T65872 类标准和 MIL-PRF-28800F3 类标准	

外形尺寸	
尺寸（宽 × 高 × 深）	265.35 mm×161.75 mm×77.38 mm
重量	1.9 kg

校准间隔	
推荐校准间隔	18 个月

输入输出

前面板连接器		
射频输入	阻抗	50 Ω（标称值）
	连接器	N 型阴头
跟踪源输出	阻抗	50 Ω（标称值）
	连接器	N 型阴头

内部 / 外部参考		
内部参考	频率	10 MHz
	输出电平	+3 dBm 至+10 dBm，+7 dBm（典型值）
	阻抗	50 Ω（标称值）
	连接器	BNC 阴头
外部参考	频率	10 MHz ± 2 ppm
	输入电平	0 dBm 至+10 dBm
	阻抗	50 Ω（标称值）
	连接器	BNC 阴头

外部触发输入 / 触发输出		
触发输入	阻抗	≥ 1 kΩ（标称值）
	连接器	BNC 阴头
	电平	3.3 V TTL 电平
触发输出	阻抗	50 Ω（标称值）
	连接器	BNC 阴头
	电平	3.3 V TTL 电平

通信接口		
USB Host	连接器	USB Type-A (Standard)
	协议	2.0 版
USB Device	连接器	USB Type-B (Standard)
	协议	2.0 版
LAN	连接器	100/1000 Base-T，RJ-45
	协议	LXI Core 2011 Device
HDMI	连接器	A 插头
	协议	HDMI 1.4

订货信息与保修期

订货信息

	说明	订货号
型号	实时频谱分析仪，5 kHz ~ 4.5 GHz	RSA804
	实时频谱分析仪，5 kHz ~ 8.5 GHz	RSA808
	实时频谱分析仪，5 kHz ~ 14 GHz	RSA814
标配附件	符合所在国标准的电源适配器	-
选件	矢量信号分析应用软件	RSA800-VSA
	EMI 测量应用软件	RSA800-EMI
	模拟解调应用软件	RSA800-ADM
	高级测量套件 (包括时域功率、邻道功率、多通道功率、占用带宽、载噪比、谐波失真、三阶互调失真)	RSA800-AMK
	相噪测量应用软件	RSA800-PNM
选配附件	射频通用配件包，详情见 说明[1]	DSA Utility Kit
	射频转接器配件包，详情见 说明[2]	RF Adaptor Kit
	包括：50 Ω 至 75 Ω 适配器（2pcs）	RF CATV Kit
	包括：6 dB 衰减器（1pcs），10 dB 衰减器（2pcs）	RF Attenuator Kit
	30 dB 高功率衰减器，最大功率为 100 W	ATT03301H
	近场探头	NFP-3
	USB 数据线	CB-USBA-USBB-FF-150
	射频线缆	请参考射频线缆及连接器手册

说明:

所有主机、附件和选件，请向当地的 RIGOL 办事处订购。

[1]：包括 N-SMA 线缆，BNC-BNC 线缆，N-BNC 适配器，N-SMA 适配器，75 Ω 至 50 Ω 适配器，900 MHz/1.8 GHz 天线（2pcs），2.4 GHz 天线（2pcs）

[2]：包括：N 阴头-N 阴头适配器（1pcs），N 阳头-N 阳头适配器（1pcs），N 阳头-SMA 阴头适配器（2pcs），N 阳头-BNC 阴头适配器（2pcs），SMA 阴头-SMA 阴头适配器（1pcs），SMA 阳头-SMA 阳头适配器（1pcs），BNC T 型适配器（1pcs），50 Ω SMA 负载（1pcs），50 Ω BNC 阻抗适配器（1pcs）

保修期

主机保修 3 年，不包括附件

全面助力智慧世界和科技创新



- 蜂窝-5G/WIFI
- UWB/RFID/ ZIGBEE
- 数字总线/以太网
- 光通信

- 数字/模拟/射频芯片
- 存储器及MCU芯片
- 第三代半导体
- 太阳能光伏电池

- 新能源汽车
- 光伏/逆变器
- 电源测试
- 汽车电子

为行业客户提供测试测量产品和解决方案

RIGOL开放实验室

地　　址：北京、苏州、深圳、西安
开放时间：工作日 9:00 am~6:00 pm
预约电话：400-620-0002
RIGOL客服热线：400-620-0002
官网预约网址：
https://www.rigol.com/quote/Lab-appoint.html

RIGOL®是普源精电科技股份有限公司的英文名称和商标。
本文档中的产品信息可不经通知而变更，有关RIGOL最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问RIGOL官方网站：

www.rigol.com

RIGOL B 站账号

RIGOL 官方网址

RIGOL 微信服务号

RIGOL 微信视频号