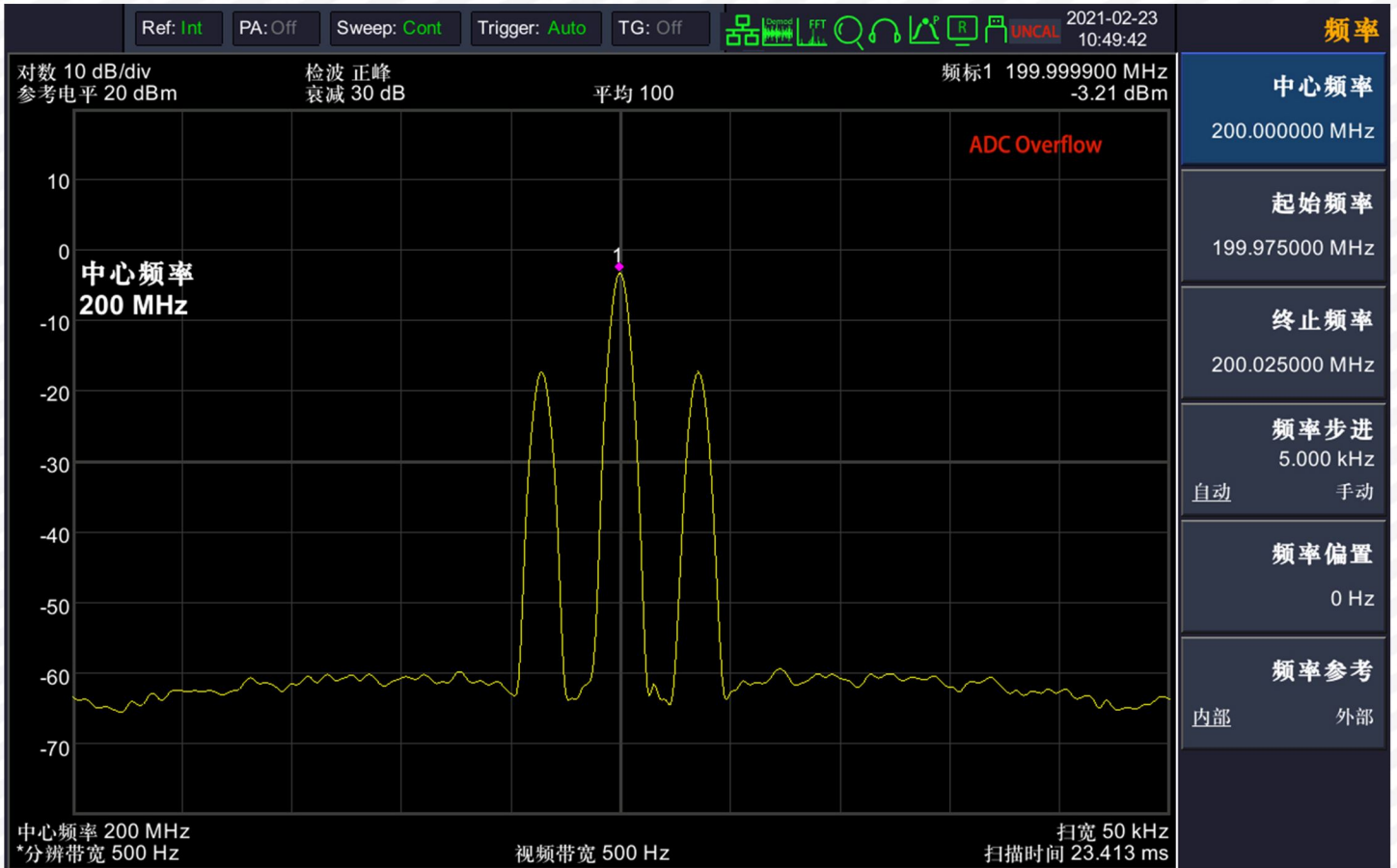


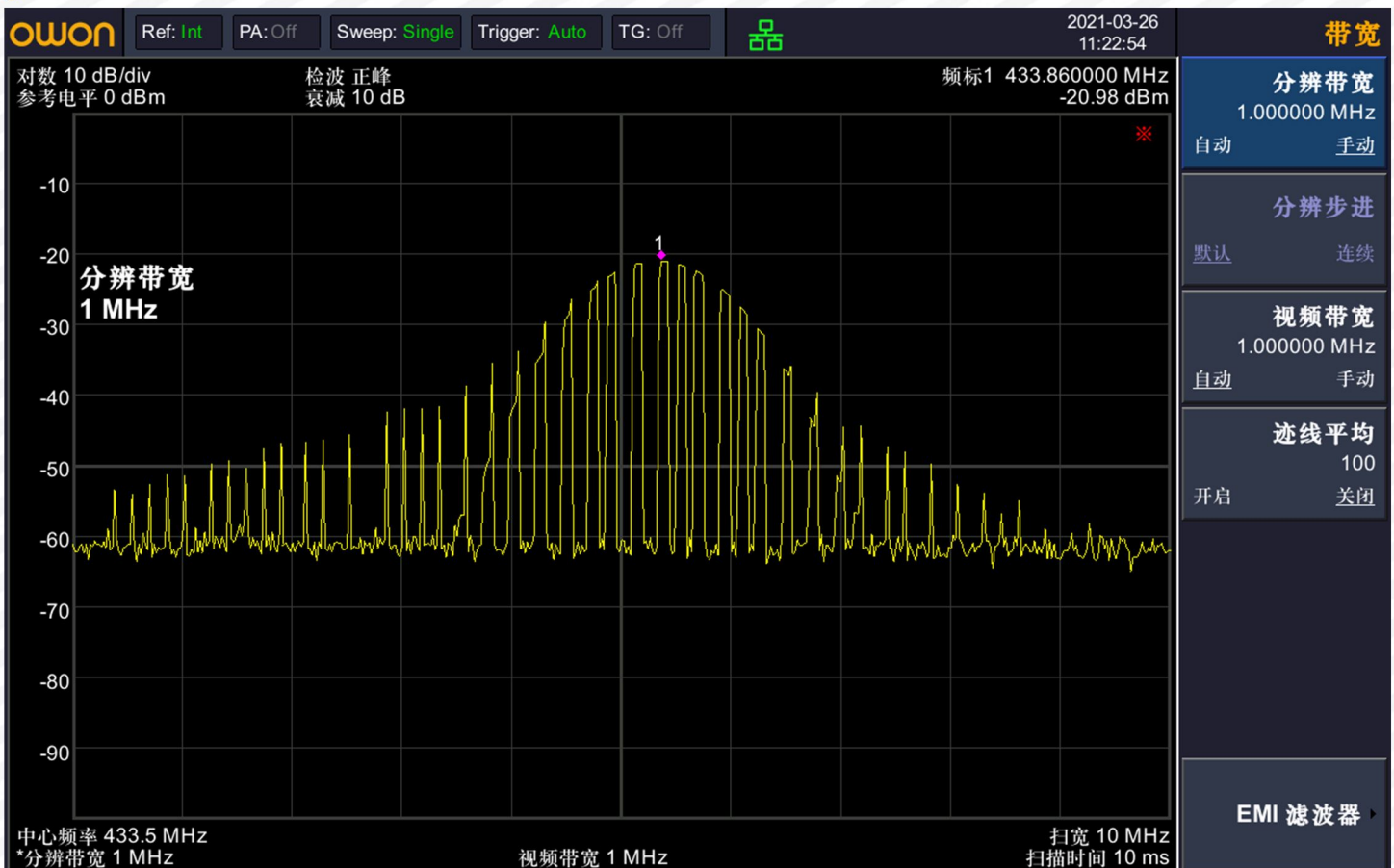
NSA800系列 频谱分析仪

- 频率范围9kHz - 1.5GHz
- 显示平均噪声电平（DANL）低至-160dBm
- 相位噪声-80dBc/Hz @1GHz 偏移10kHz
- 全幅度精度<0.7dB
- 最小分辨率带宽（RBW）1Hz
- 提供EMI预兼容测量功能，选配EMC测试软件
- 选配跟踪源（标配跟踪源硬件，后期可根据需求远程升级）
- 瀑布图、调制质量分析、音频解调等常规测试和扩展功能
- 标配Pass/Fail 现场检测警告功能
- 采用全数字中频技术
- 丰富的接口：USB Host, USB Device, LAN, 音频输出接口, HDMI
- 9英寸显示屏，高分辨率1280×800像素

最小分辨率带宽（RBW）低至1Hz，有效区分相邻的信号

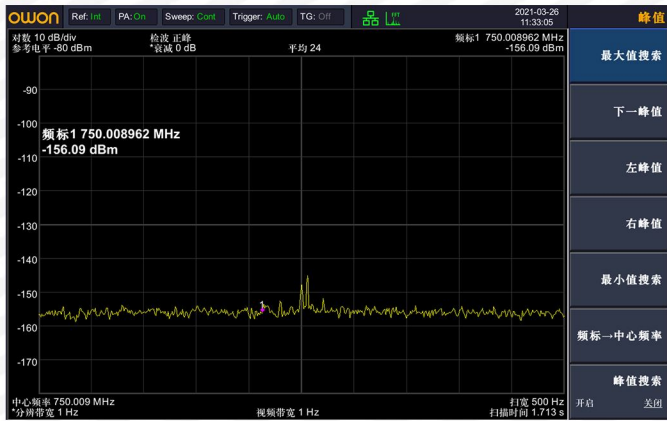


快速捕获功能

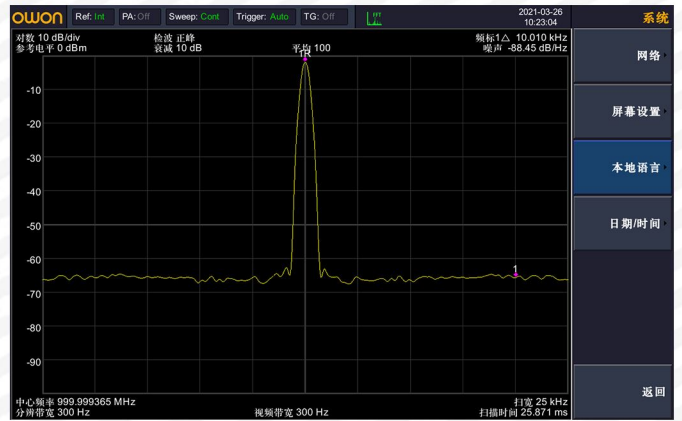


汽车遥控钥匙，TPMS胎压模块及小无线模块等通常使用ASK/FSK调制。XSA800可完成ASK/FSK信号的抓取，可直接获取其中心频率、功率及偏移等参数。

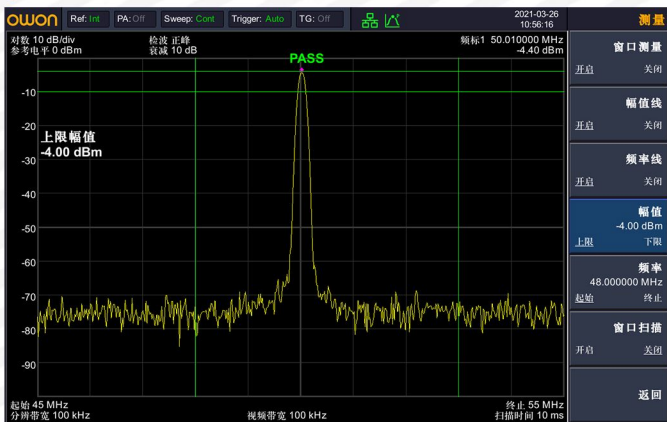
优异的小信号测量能力



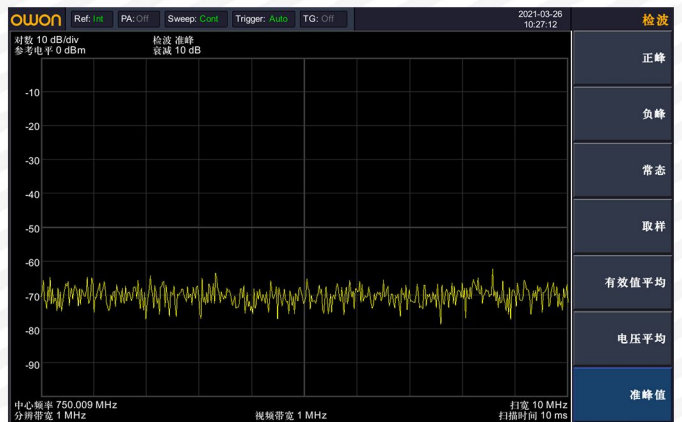
低噪声测量更准确



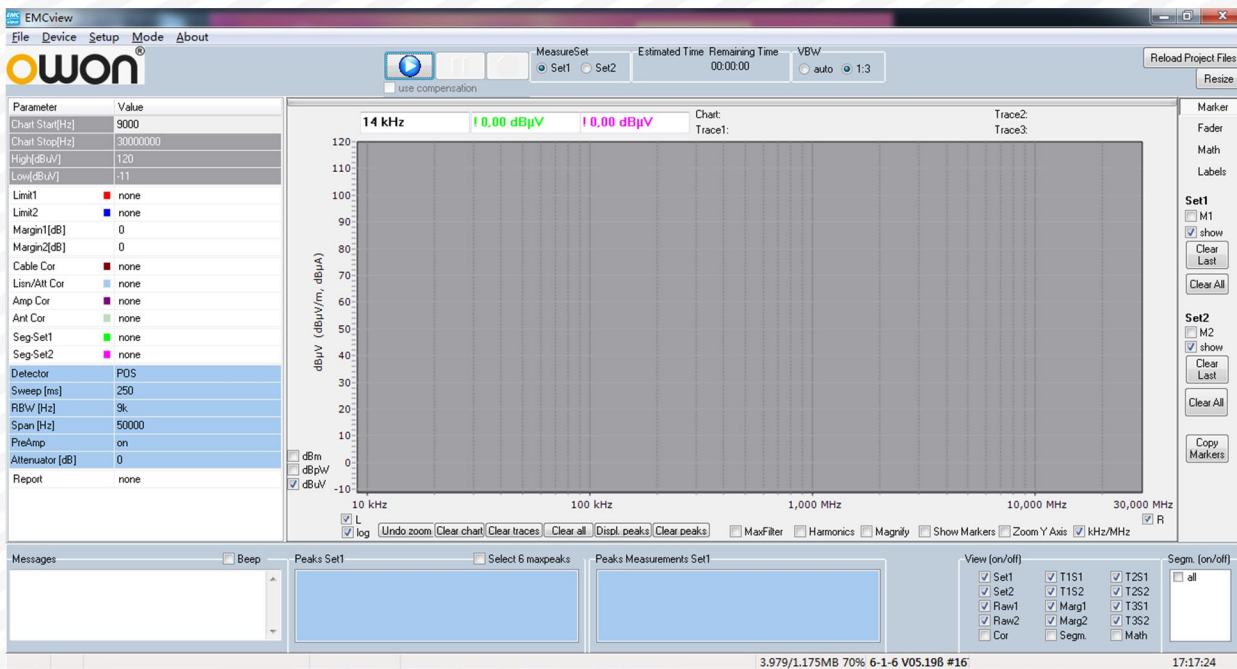
PASS / FAIL功能



提供EMI预兼容测量功能

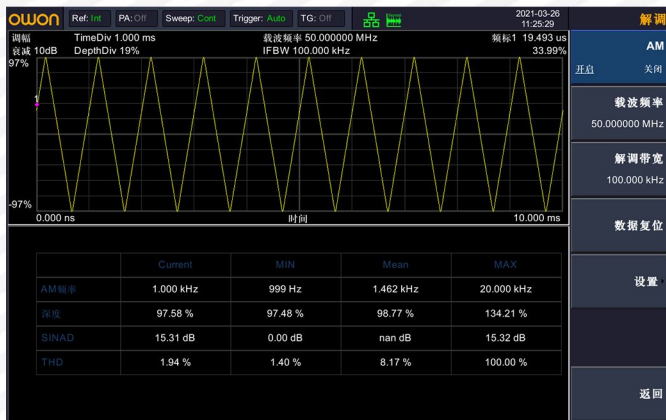


提供EMC测试功能 (需选配软件)

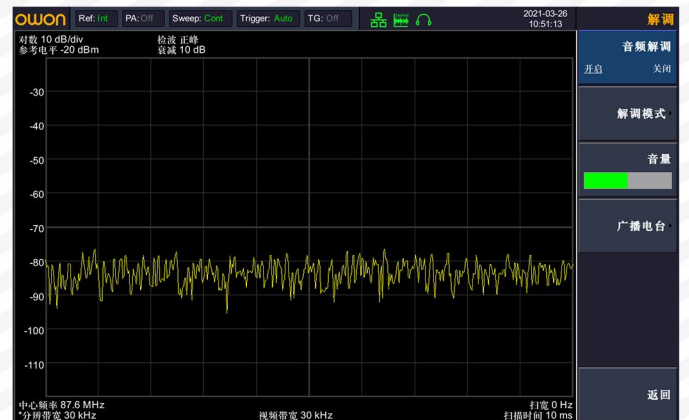


提供多种扩展功能模式

标配调制质量分析、音频解调、场强测量、信道测量、频率计数多种常规和扩展测试功能



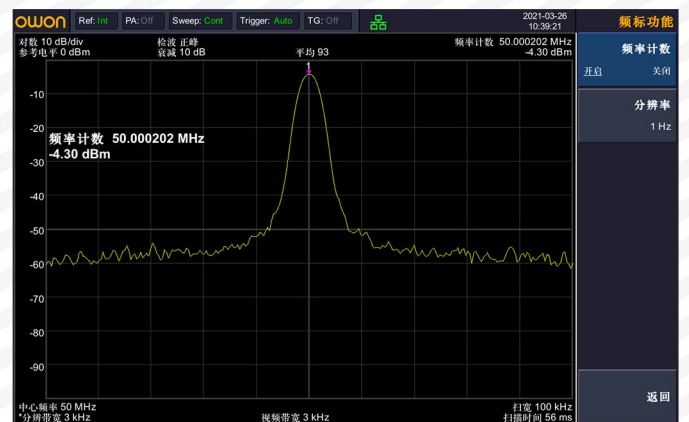
调制质量分析



音频调制

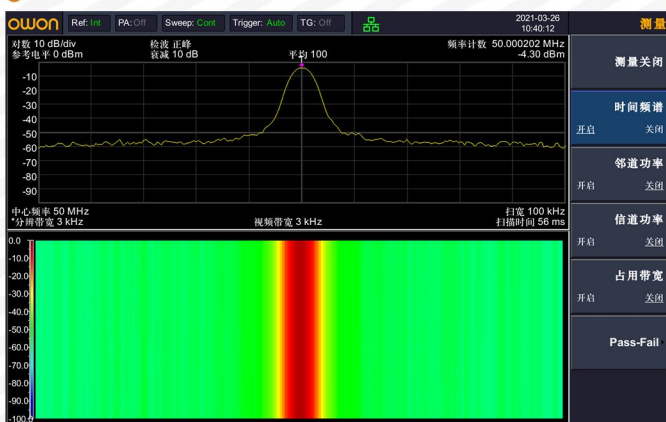


信道测量

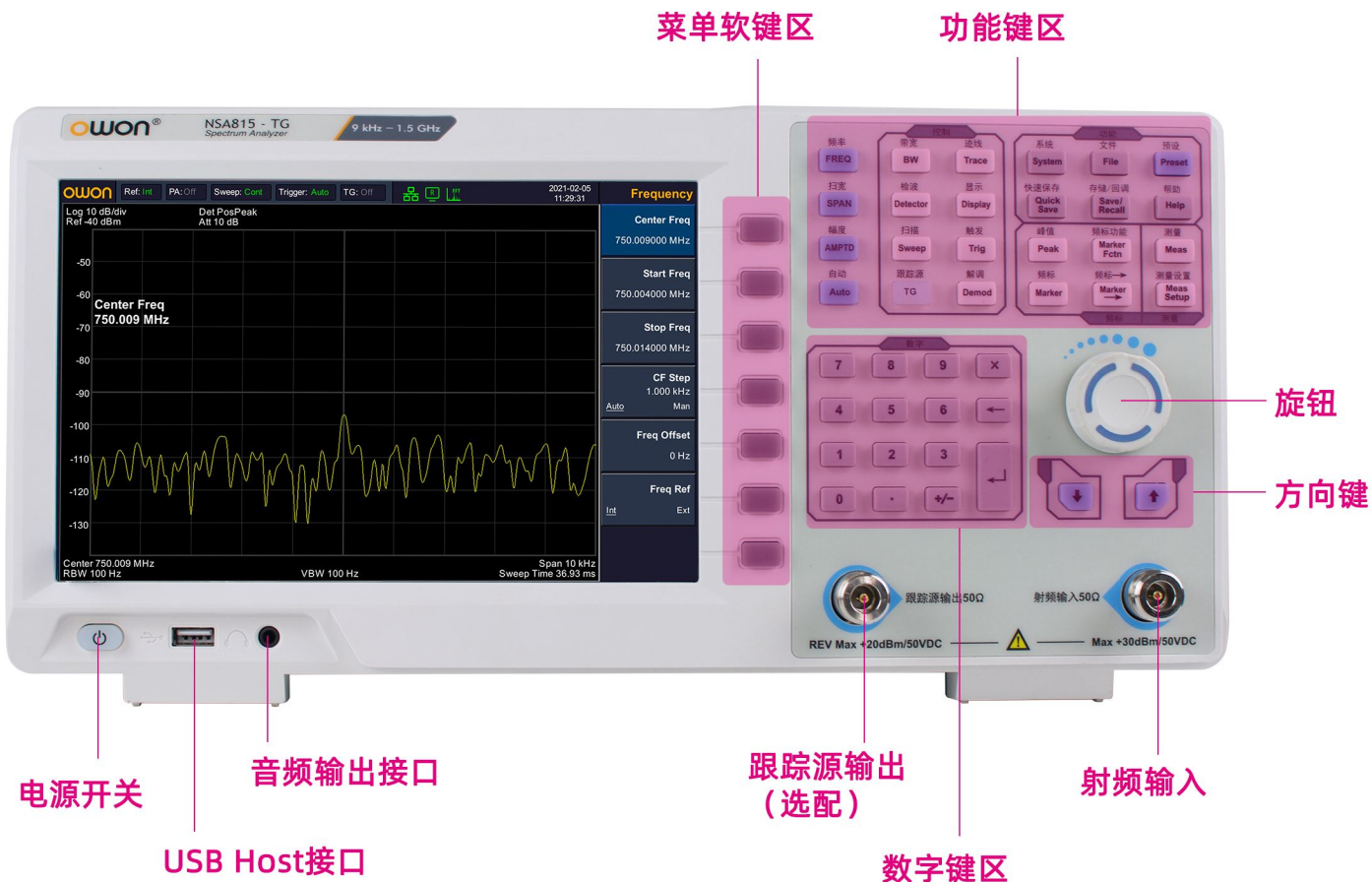


频率计数

瀑布图功能



显示观看信号参数随时间变化的特性，能够跟踪随时间变化的频率和功率特性，特别是跟踪间歇性信号。用户能够用频谱图来分析信号的时间稳定性，或找出通信系统中的间歇性干扰信号。



重量: 约 3.7 kg (主机)

尺寸: 375 mm (宽) × 185 mm (高) × 120 mm (深)

频率

频率范围	NSA805 (TG)	9 kHz 至 500 MHz
	NSA810 (TG)	9 kHz 至 1 GHz
	NSA815 (TG)	9 kHz 至 1.5 GHz
频率分辨率	1 Hz	
频率参考基准老化率	< 1 ppm/年	

频率扫宽

扫宽范围	0 Hz, 100 Hz 到仪器的最大频率	
扫宽不确定度	± 扫宽 / (扫描点数-1)	

单边带相位噪声(20°C 至 30°C, $f_c = 500$ MHz)

载波偏移	10 kHz	< -80 dBc/Hz
	100 kHz	< -100 dBc/Hz
	1 MHz	< -115 dBc/Hz

带宽

分辨率带宽 (-3 dB)	1 Hz 至 1 MHz (1-3-5-10 步进)	
分辨率带宽 (-6 dB) (EMI)	200 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz	
分辨率带宽精度	< 5% 典型值	
分辨率滤波器形状因子 (60 dB : 3 dB)	< 5 典型值	
视频带宽 (-3 dB)	10 Hz 至 1 MHz (1-3-5-10 步进)	

幅度与电平

幅度测量范围	DANL 到 +10 dBm, 100 kHz 至 10 MHz, 前置放大器关闭 DANL 到 +20 dBm, $f_c \geq 10$ MHz, 前置放大器关闭	
参考电平	-80 dBm 至 +30 dBm, 步进为0.01dB	
前置放大器	20 dB, 标称值, 100 kHz 至 1.5 GHz	
输入衰减器	NSA805 (TG) NSA810 (TG) NSA815 (TG)	0 至 40 dB, 步进为1 dB

显示平均噪声电平 (衰减器为 0 dB, 分辨率带宽及视频带宽均为100 Hz, 抽样检波, 轨迹平均次数 ≥ 50 , 20°C 至 30°C, 输入阻抗为50 Ω)

前置放大器关	9 kHz 至 1 MHz		-95 dBm (典型值), < -88 dBm
	1 MHz 至 500 MHz		-140 dBm (典型值), < -130dBm
	NSA810(TG)	500 MHz 至 1 GHz	-138 dBm (典型值), < -128 dBm
	NSA815(TG)	500 MHz 至 1.5 GHz	
前置放大器开	100 kHz 至 1 MHz		-135 dBm (典型值), < -128 dBm
	1 MHz 至 500 MHz	-160 dBm (典型值),	< -150 dBm
	NSA810(TG)	500 MHz 至 1 GHz	-158 dBm (典型值), < -148 dBm
	NSA815(TG)	500 MHz 至 1.5 GHz	

显示电平

检波方式	正峰, 负峰, 常态, 取样, RMS, 电压平均, 准峰值
迹线功能	清除写入, 最大保持, 最小保持, 平均, 查看, 关闭, 迹线运算
刻度单位	dBm, dBμW, dBpW, dBmV, dBμV, W, V

频率响应

($f_c \geq 100$ kHz, 20°C 至 30°C, 30% 至 70% 相对湿度, 输入衰减 10 dB, 相对于 50 MHz)

前置放大器关	< 0.7 dB
前置放大器开	< 1.0 dB

绝对幅度精度

不确定度	$f_c = 50$ MHz, 峰值检波器, 前置放大器关, 衰减器为 10 dB, 输入信号电平 = -10 dBm, 20°C 至 30°C < 0.4 dB
------	--

电平测量不确定度

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, $f_c > 10$ MHz, 20°C 至 30°C < 0.7 dB
----------	---

跟踪源 (选配)

频率范围	NSA805 (TG)	100 kHz 至 500 MHz
	NSA810 (TG)	100 kHz 至 1 GHz
	NSA815 (TG)	100 kHz 至 1.5 GHz
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	
跟踪源杂散	谐波杂散	-30 dBc (跟踪源输出功率为 -10 dBm 时)
	非谐波杂散	-40 dBc (跟踪源输出功率为 -10 dBm 时)
跟踪源至输入端隔离	-60 dB (跟踪源输出功率为 0 dBm 时)	

接口

USB Host, USB Device, LAN, 音频输出接口, HDMI

显示

9 英寸 TFT LCD, 1280 水平 × 800 垂直像素

外观

尺寸	375 mm (宽) × 185 mm (高) × 120 mm (深)
重量	约 3.7 kg (主机)

+ 主要配件 图片仅供参考, 请以实物为准



电源线



产品说明书



USB 数据线

可选配件



近场探头4套
内含1个N-SMA适配器
1条SMA-SMA线缆



N-N 线缆



N-SMA 线缆



SMA-SMA 线缆



SMA 阴头适配器



N-SMA 适配器