



HSA1000系列

手持频谱分析仪

- 频率范围9KHz-7.5GHz
- 显示平均噪声电平（DANL）低至-160dBm
- 相位噪声低至-106dBc/Hz@1GHz偏至10kHz
- 最小分辨率带宽1Hz
- 全幅度精度<0.7dB
- 提供EMI预兼容测量功能，选配EMC测试软件
- 标配Pass-Fail现场检测告警功能
- 锂电池供电使用时间长达4-6小时，更换方便，可购买额外的电池提供更长的测试时间
- 可选配7.5G 跟踪源
- 标配GPS接收器和天线选件，可以记录经纬信息和测试信息
- 8英寸（1024*768）IPS液晶触摸屏，可视角度更广，内置光传感器，屏幕亮度可以随环境适应不同的光照
- 轻薄设计，更适合户外使用
- 瀑布图、调制质量分析、音频解调等常规和扩展功能
- 场强测量、信道测量、频率计数等更多专业选项



LCD display



IPS



multi-touch



up to
six hours



auto dimming



optional bag

内置光传感器，屏幕亮度
可以随环境适应不同的光照

8英寸 (1024 × 768) IPS液晶屏，
可视角度更宽，全触摸设计操作更方便

预设按键，可以快速设置
频谱分析仪至设置状态

硅胶防滑
保护仪器

可调节手柄带，
防止仪器脱落。

重量为2.5Kg（含电池）方便携带

参考时钟输入输出

全频段跟踪源输出

外部触发 射频输入

耳机插口

通信接口

GPS端口



现场测试更方便更高效

标配8英寸IPS液晶屏，具有更宽可视角度，内置光传感器，屏幕亮度可选环境变化，室内外使用时提供精细、明亮和清晰的迹线，无需转到遮光处工作。

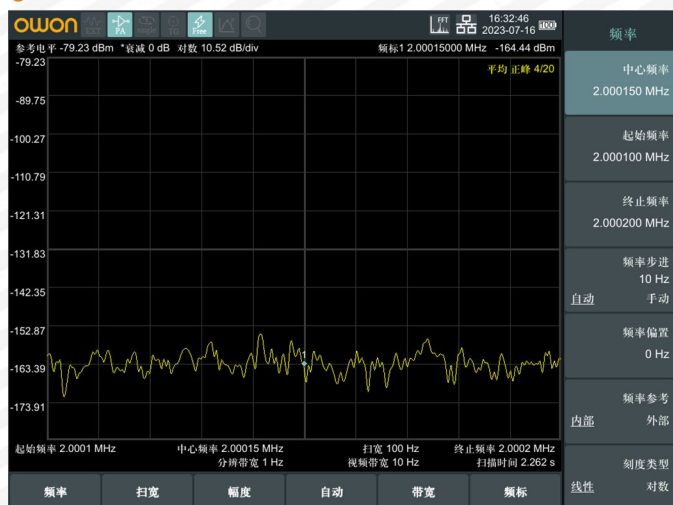


优秀的电源管理功能

使用时间长达4-6小时，同时可购买额外的电池，提供更长的测试时间，电池更换方便，

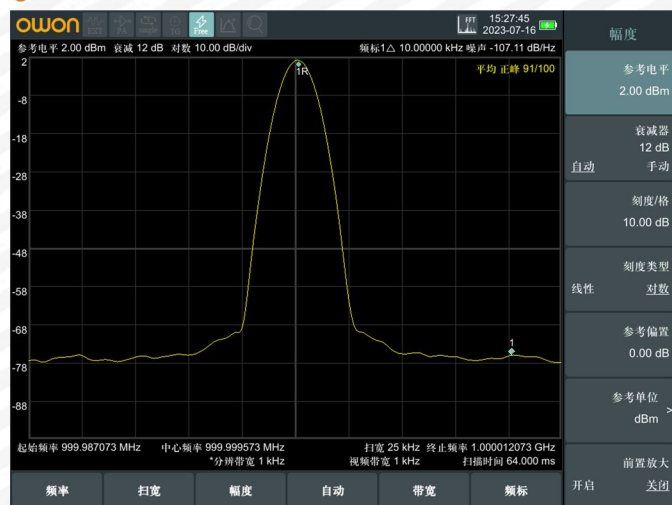


优异的小信号测量能力



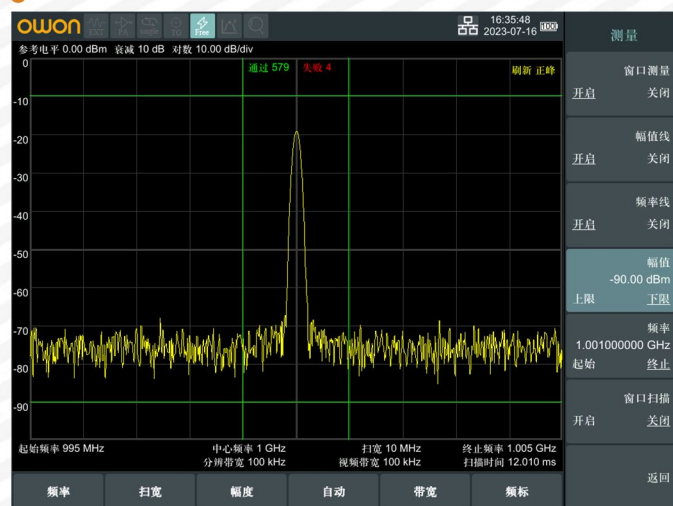
显示平均噪声电平 (DANL) 低至-160dBm,
可以观测更加微弱的小信号

低噪声测量更准确



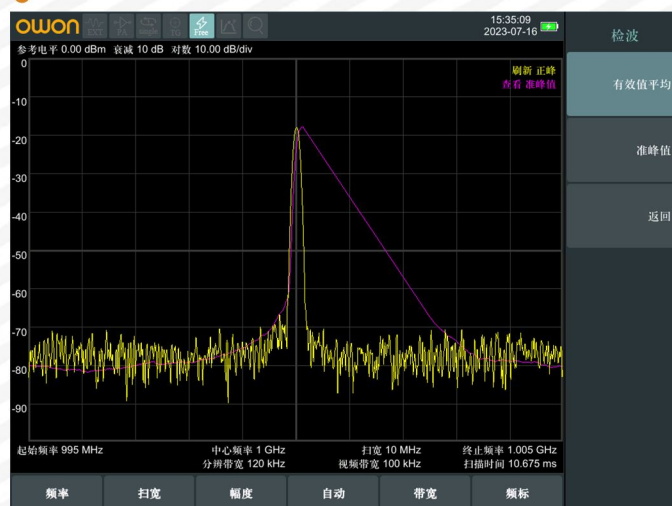
相位噪声低至-106dBc/Hz@1GHz偏至10kHz

PASS / FAIL功能



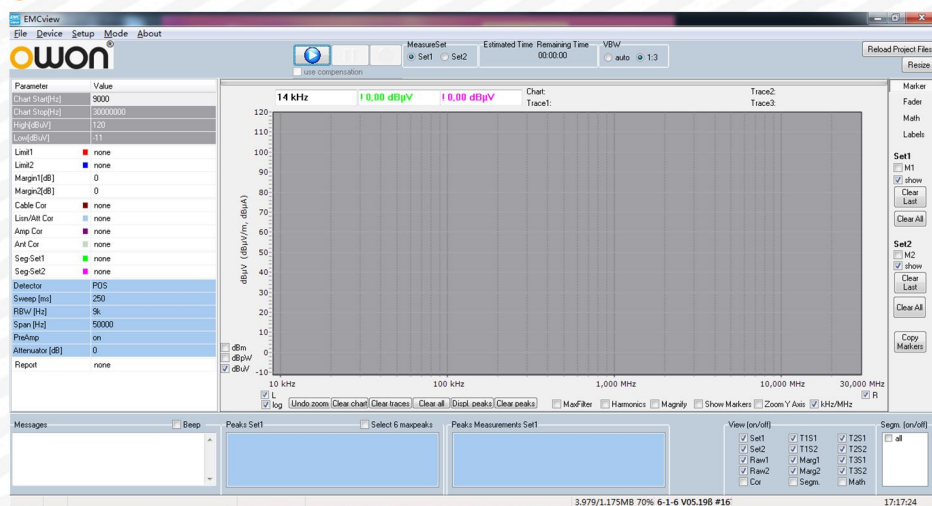
可以快速确定测试结果是否合格

提供EMI预兼容测量功能



标配EMI滤波器（6dB）与峰值检波器，使EMI预测试、诊断更为准确，更可使用配套软件完成完整测试和生产报告。

提供EMC测试功能（需选配软件）



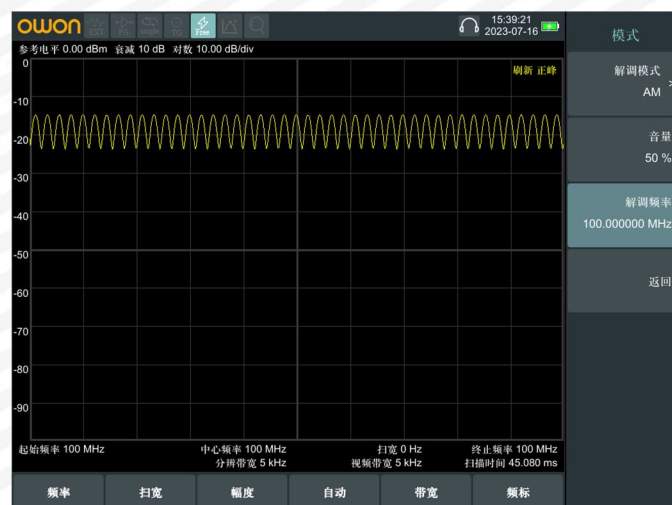
内置200多种主流EMC测试标准法规模板，用户选择相应模板，软件自动对频谱分析仪进行设置，并记录测试数据，数据与法规要求可同屏进行比对。用户也可以自定义法规，进行比较分析。

提供多种扩展功能模式

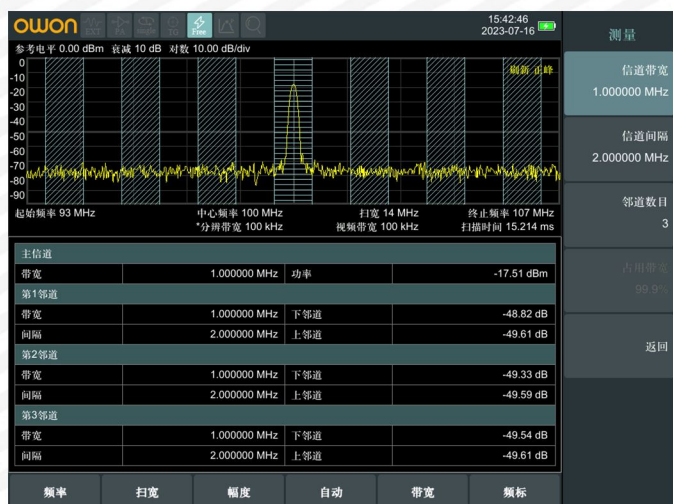
标配调制质量分析、音频解调、场强测量、信道测量、频率计数多种常规和扩展测试功能



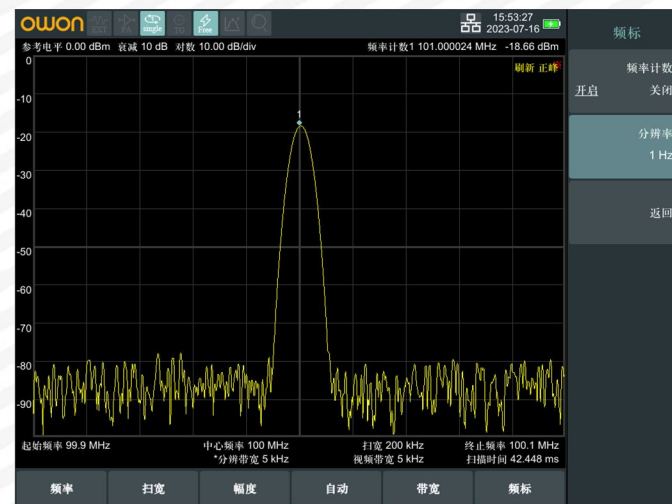
调制质量分析



音频调制

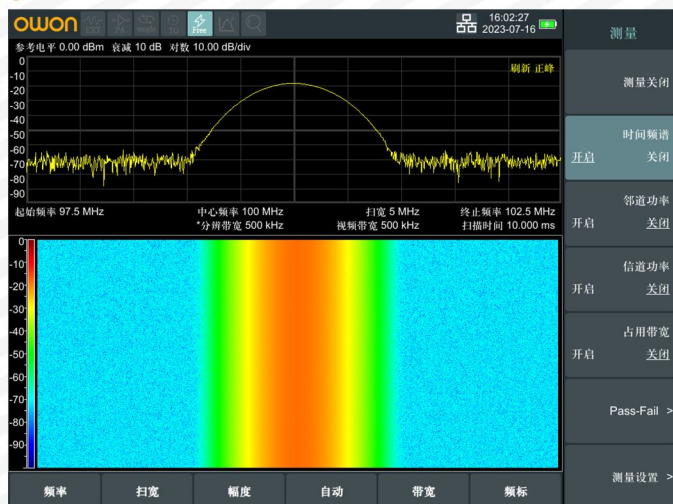


信道测量



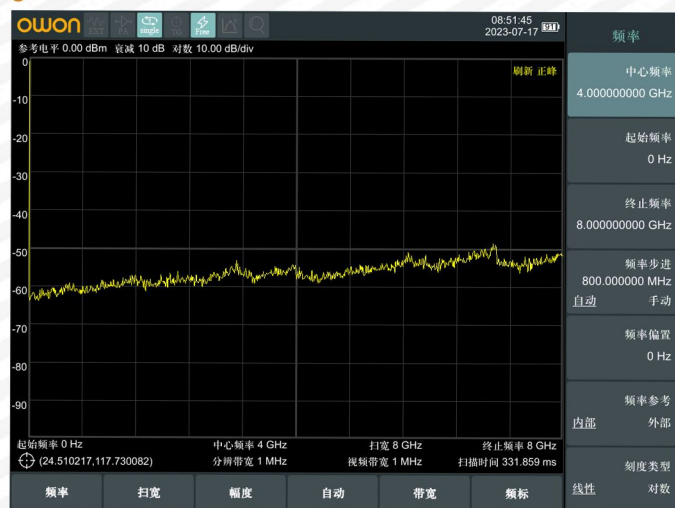
频率计数

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。

提供GPS定位功能



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	9000	2.32	0	0	0	0	0	0	0	0
2	6009000	-48.54	0	0	0	0	0	0	0	0
3	12009000	-47.46	0	0	0	0	0	0	0	0
4	18009000	-47.68	0	0	0	0	0	0	0	0
5	24009000	-47.85	0	0	0	0	0	0	0	0
6	30009000	-47.33	0	0	0	0	0	0	0	0
7	36009000	-46.13	0	0	0	0	0	0	0	0
8	42009000	-47.44	0	0	0	0	0	0	0	0
9	48009000	-47.27	0	0	0	0	0	0	0	0
10	54009000	-47.52	0	0	0	0	0	0	0	0
11	60009000	-48.3	0	0	0	0	0	0	0	0
12	66009000	-48.12	0	0	0	0	0	0	0	0
13	72009000	-47.11	0	0	0	0	0	0	0	0
14	78009000	-47.55	0	0	0	0	0	0	0	0
15	84009000	-48.26	0	0	0	0	0	0	0	0
16	90009000	-46.62	0	0	0	0	0	0	0	0
17	96009000	-48.97	0	0	0	0	0	0	0	0
18	102009000	-47.66	0	0	0	0	0	0	0	0
19	108009000	-47.94	0	0	0	0	0	0	0	0
20	114009000	-47.13	0	0	0	0	0	0	0	0
21	120009000	-46.58	0	0	0	0	0	0	0	0
22	126009000	-47.78	0	0	0	0	0	0	0	0
23	132009000	-46.83	0	0	0	0	0	0	0	0
24	138009000	-46.76	0	0	0	0	0	0	0	0
25	144009000	-46.19	0	0	0	0	0	0	0	0
26	150009000	-48.18	0	0	0	0	0	0	0	0
27	156009000	-47.52	0	0	0	0	0	0	0	0
28	162009000	-48.05	0	0	0	0	0	0	0	0
29	168009000	-48.83	0	0	0	0	0	0	0	0
30	174009000	-47.63	0	0	0	0	0	0	0	0
31	180009000	-47.99	0	0	0	0	0	0	0	0
32	186009000	-48.13	0	0	0	0	0	0	0	0

标配GPS接口，选配owon GPS天线，保存测量点经纬信息和测试数据为CSV格式。

PRODUCT SPECIFICATIONS

产品参数

型号	HSA015(TG)	HSA1036(TG)	HSA1075(TG)
频率范围	9kHz-1.5 GHz	9kHz-3.6 GHz	9kHz-7.5 GHz
频率分辨率	1Hz		
频率参考基准老化率	<1ppm/年		
相位噪声 (fc=1GHz)	<-106 dBc/Hz@10 kHz offset		
分辨率带宽 (-3dB) (RBW)	1 Hz 至 1 MHz, 步进为 1-3-5-10		
视频带宽 (-3dB) (VBW)	10Hz 至3MHz		
显示平均噪声电平 (DANL)	前置放大器开, RBW=VBW=100Hz, 抽样检波, 极限平均次数≥50, 归一化到1Hz		
1MHz-10MHz	-160dBm (典型值)		
10MHz-1GHz	-160dBm (典型值)		
1GHz-1.5GHz	-158dBm (典型值)	/	
1GHz-3.6GHz	/	-158dBm (典型值)	/
1GHz-7.5GHz	/		-158dBm (典型值)
检波方式	自动, 常态, 正峰, 负峰, 取样, 有效值平均, 电压平均, 准峰值		
迹线功能	刷新、最大保持、最小保持、查看、关闭、平均		
刻度单位	dBm,dBuW,dBpW,dBmV,dBuV, W,V		
跟踪源频率范围 (-TG型号)	100 kHz-1.5 GHz	100 kHz-3.6 GHz	100 kHz-7.5 GHz
跟踪源输出电平范围 (-TG型号)	-40 dBm-0 dBm		
跟踪源输出电平分辨率 (-TG型号)	1dB		
通信接口	USB HOST、USB DEVICE、LAN、耳机插孔		
显示	8英寸触控 LCD		
尺寸	265mm x 190mm x 58mm		
重量	约2.5kg		

以上参数如有变换不再另行通知, 请以网站更新为准



- | | | | |
|--------|--------|----------|--------------|
| ① 手持频谱 | ② 手提铝箱 | ③ 快速指南 | ④ 资料光盘 |
| ⑤ 电源线 | ⑥ 适配器 | ⑦ USB数据线 | ⑧ GPS天线 (选配) |

产品尺寸: (长:265mm x 宽:190mm x 深:58mm)

产品规格: 产品净重约2.5kg, 产品毛重约5.1kg