

SRA080 Series Analyzer

Frequency Range: 5kHz - 8GHz

Maximum Real-time and IFFT bandwidth: 40MHz

The shresh signal drain is 7100% POI

Series real-time series, scanning series,

VNA, antenna and feeder measurement, field

strength measurement, interference analysis,

power measurement, analog domain analysis

and other measurement modes

Up to 80dB Medium Image Rejection

10.1-inch high brightness display with
camera

Remote control interface, convenient
field testing

Highlights

SRA080 is a broadband, high-performance real-time series analysis measurement instrument covering 5kHz - 8GHz, and integrated in handheld environment.

The product has a 10.1-inch LED high-brightness display with measurement modes such as real-time series, scanning series, analysis, antenna feeder measurement, field strength measurement, USB interface interference analysis and domain analysis, it is convenient for series analysis RF measurement remote sensing. Up to 80dB medium image rejection suppresses residual resonance interference. The product design is ergonomic, it is equipped with a camera. It is a convenient on-site testing instrument series series analysis and debugging, and convenient maintenance. It is integrated in handheld environment, radiation management, convenient deployment and maintenance, remote control interface, and it is a suitable high-performance equipment.

实时频谱分析

频率范围：5kHz~8GHz

实时分析带宽：40MHz

100% POI 时的最短信号持续时间：7us

相位噪声：100dBc/Hz@10kHz

窗函数类型：汉宁、布莱克曼-哈里斯、矩形、平顶、凯撒、高斯

最大采样率：51.2MHz

显示模式：密度谱、瀑布图、功率 VS 时间

触发模式：外触发、中频功率、pps 秒脉冲、门控扫描、频率模板

实时存储深度：512MB

扫频频谱分析

分辨率带宽：1Hz~5MHz

噪声电平：-165dBm

扫描时间：20us~3000s（非零扫宽），5ms~3000s（零扫宽）

综合幅度精度：±1.5dB

矢量网路分析

频率范围：100kHz ~ 8GHz

测量参数：S11、S21

射频输出功率：0dBm, 30dB 可调

中频带宽：1kHz~200kHz

显示模式：回波/驻波比，插入损耗，Smith 圆图，相位，群时延

有效方向性：≥38dB（1MHz~8GHz）

动态范围：80dB（S21, 10kHz RBW, Log mag, Average=50, >10MHz）

天馈线测试

频率范围：100kHz ~ 8GHz

测量点数：101 ~ 2048

有效方向性：≥38dB

模拟解调分析

AM 解调	调制率	20Hz 至 100kHz
	调制率精度	1Hz, 标称值（调制率<1kHz） <0.1%调制率, 标称值（调制率≥1kHz）
	调制深度	10%至 95%

	调制深度精度	±4%，标称值
FM 解调	调制率	20Hz 至 100kHz
	调制率精度	1Hz，标称值（调制率<1kHz） <0.1%调制率，标称值（调制率≥1kHz）
	频偏	100Hz 至 400kHz
	频偏精度	±4%，标称值

数字解调分析

调制类型	2ASK, 2FSK, GMSK, BPSK, QPSK, 8PSK, 16QAM, 64QAM
单次分析长度	最多 80000 个采样点
符号率	1 ksp/s 到 32Msp/s
滤波器类型	根升余弦，升余弦，高斯，矩形，
测试显示	误差矢量幅度、调制误差比、误差矢量幅度、相位误差； 仅 FSK：频率偏差、符号定时误差。
显示格式	IQ 图，星座图，I 眼图，Q 眼图，相位图
QPSK 残余 EVM	≤2.0%（100 kHz、1MHz、10MHz 符号速率，典型平均值）

一般技术规格

输入/输出接口	
RF IN/OUT	射频信号输入/出，N 型阴性（50 Ω）
USB	主控端：USB 2.0 A 接头，双路 USB 接口
LAN	10/100 Base-T, RJ-45 连接器
耳机插孔	FM/AM 音频解调输出
REF IN	10MHz 参考输入，SMA 阴头，输入功率 0dBm 至 +10dBm
IF OUT	145MHz 中频输出，SMA 阴头
Trig In	外部触发输入，3.3V/5V TTL 电平
GPS	GPS/BD 天线输入端口，SMA 阴头
AUX	8 芯航空连接器，定向天线电子罗盘连接器
DC 20V	20VDC 电源适配器接口
常用参数	
显示器	LED 背光，10.1 寸 TFT-LCD，1208×800
整机重量（含电池）	约 3.9kg（不含 VNA 选件）
尺寸（长×宽×高）	334mm×242mm×68mm
工作温度	0℃至 50℃
存储温度	-20℃至+70℃
电池	14.8V 6400mAh
电源适配器	输入 100V~240VAC 50/60Hz 1.4A

	输出	+20V 6A
整机功耗	约 30W	

订货信息

配置	描述	订货号
实时频谱仪	5kHz 至 8GHz	RSA080
标配	CD-ROM (用户手册、编程手册)	
	AC/DC 适配器 (交流输入, +20V 输出)	
选配	高级测量套件	RSA-AMK
	高稳时基	RSA-OCXO
	矢量网络分析	RSA080-VNA
	天馈线测量	RSA080-DTF
	场强测量	RSA-FS
	干扰定位	RSA-IL
	USB 功率传感器	UP60
	模拟调制分析	RSA-AMA
	数字调制分析	RSA-DMA
	全向天线/定向天线	OA750/DA800
	超短波手持式测向天线 (9kHz~8000MHz)	SDA800