



V6 - RSA

实时频谱分析仪 矢量信号发生器

EMI测量接收机 射频录制播放仪

10MHz – 6GHz

- 245MHz 连续 I/Q 数据流
- 多频段同时测量
- USB3.2 接口
- 120MHz 矢量信号发生器
- 80MHz / 245MHz 实时带宽

规格参数

■ 快速，紧凑和强大

Aaronia 推出了 SPECTRAN®V6 X，高性能实时频谱分析仪和监测接收机，旨在捕获最短的信号传输。其扫描速度和记录时间无与伦比。V6 实时频谱监测接收机可在 5ms 时间内扫描 6GHz 频谱带宽，使其成为世界上最快的 USB 频谱分析仪。

■ 紧凑轻巧

V6 实时频谱监测接收机的重量仅为 850 g，非常适合在现场进行测量，但也可以在实验室中使用。随附的 PC 分析软件 RTSA-Suite PRO 将 V6 X 转变为功能齐全的台式频谱分析仪。V6 X 几乎为所有的测试应用提供了解决方案。

■ 适用射频测量

V6 实时频谱分析仪使您能够应对任何挑战。无论是用于频谱监视，RF 和微波测量，干扰搜寻，EMC 测试还是 Wi-Fi 和无线网络测量，SPECTRAN®V6 都是进行可靠，快速测量的理想频谱分析仪。

■ 射频录制播放 (IQ, 建议 RSA 500X)

内置 File Write 模板，可对射频信号进行射频录制播放，可实现 IQ 录制播放，同时配合自带的 Tx (信号源)，可直接播放发射 IQ 文件，实现录制信号的真实场景还原准。

■ 品质保证

SPECTRAN®V6 频谱分析仪和矢量信号发生器在德国开发和组装，可确保达到最高质量标准。

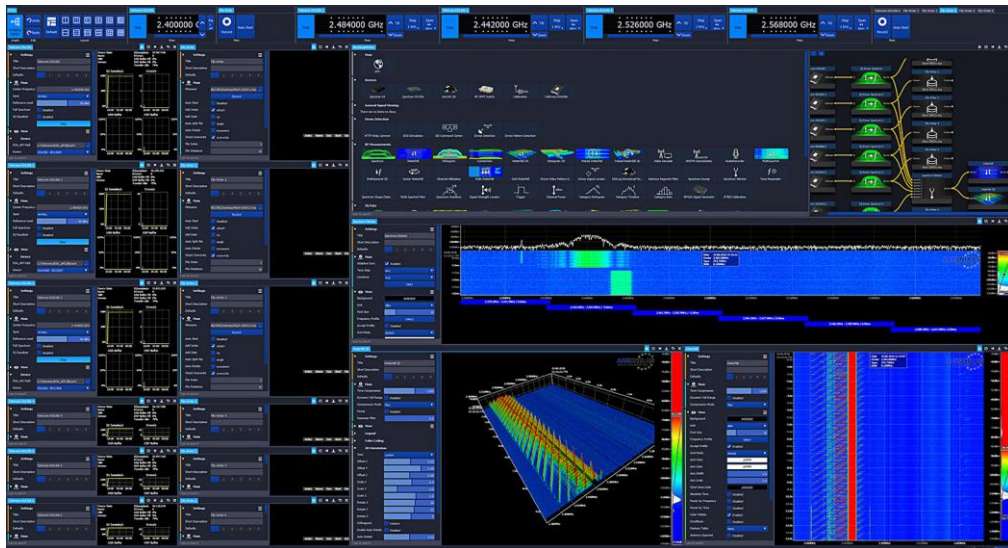
产品特点

- 10MHz 至 6GHz 射频范围
- 适用 EMC 测量、干扰查找、微波测量、无线网络测量...
- 双 USB3.2 真 I/Q 数据传输最高 784MBy/s
- 5ms 时间内高速扫描 6GHz 带宽 (1T/s)
- 245MHz 双瞬时接收带宽 (2*122MHz)
- I/Q 矢量信号发生器带宽高达 120MHz (无间隙流)
- 97ns 基于 FFT 的 POI (100%捕获率)
- 10ns 基于 I/Q 的 POI (100%捕获率)
- 16bit 2GSPS ADC 高动态范围
- 500MSPS 采样率 (16bit 双 256MSPS I/Q 数据)
- FPGA: 930GMAC/S
- FFT 速率: 9.6 120 Million FFTs/s (1.2 120 Million FFTs/s)
- 极其紧凑轻巧，占用非常小的桌面，方便堆叠
- 免费功能强大的 RTSA-Suite PRO 频谱分析软件
- 重仅 850g



RTSA-Suite PRO

功能强大的实时分析软件



布局：方便配置的可移动模块式

2D/3D 多频谱分析：各种无线信号解调分析谱图...

2D/3D IQ 流和解调：DECT / IQ 信号 / 3D IQ 显示 / DAB IQ 解调...

频谱监测：多板块多频谱监测...

规格参数

型号	实时带宽	扫描	I/Os
RSA250X	80MHz / opt. 120MHz	300/440 GHz/s	1 Rx (选1 Tx)
RSA500X	80MHz / opt. 120MHz/245MHz	300/440 GHz/s	1 Rx & 1 Tx
RSA2000X	160MHz/opt.2*245MHz	730 / 1100 GHz/s	2 Rx & 1 Tx

*所有型号均提供OEM版本, 减少尺寸和重量

选件	描述
120MHz I/Q RTBW	适用 RSA250X、RSA500X
245 MHz I/Q RTBW	仅适用 RSA2000X
120MHz Tx	仅适用 RSA250X
超低噪音前置放大器	20dB超低噪音前置放大器 @ V6-RSA2000X
OCXO时基	5ppb, 超高抗振性 (± 0.1 ppb/g)
内置GPS	含诱骗检测和带有SMB电缆的有源GPS天线

参数	描述
频率范围	10MHz-6GHz (1Hz-26GHz研发中)
实时带宽 @ 输入 (实时频谱仪)	245MHz I/Q速率 - 2*USB
实时带宽 @ 输出 (矢量信号源)	120MHz I/Q
POI	97ns (FFT) ,10ns (I/Q)
最大功率 @ 输入 (实时频谱仪)	+23 dBm
最啊功率 @ 输出 (矢量信号源)	+20 dBm
显示平均电平噪音 (前置放大器开)	-170dBm/Hz @ 典型
幅度精度	± 0.5 dB @典型 (FIR滤波补偿)
USB带宽 (2*USB 3.0)	高达784MB/s PC传输
频率参考精度	0.5ppm (5ppb,OCXO选件)
RBW	62mHz - 200MHz
测量单位	超过20个 (如: dBm, dBuV, V/m, A/m, W/m ² , dBuV/m, W/cm ²)
检波方式	Min,Max,AVG,Peak,Qpeak
衰减器	50dB/70dB @ 0.5dB步进
轨迹线	超20 (如ACT,AVG,MAX,MIN,QPEAK)
测量模式	IQ、功率、频率

触发	光标、测量、密度
ADC	双 2GSPS 16Bit
DAC	2GSPS 14Bit
GPS	GPS/QZSS, GLONASS, BeiDou and Galileo
GPS同步	数据包±10ns时间戳
外部频率参考输入	10MHz 3.5VRMS, 50Ω, SMB接口 @ 典型
FPGA	XC7A200T-2
DSP处理	930 GMACs
SDRAM	2GB
RF接口	SMA、SMB @ 50Ω
工作温度范围	0°C ~ +50°C (可选 -45°C ~ +75°C)
尺寸	210*115*30mm
重量	850g
供电	USB 3.0
功耗	15W
校准间隔	2年

选配件



光纤传输

将RF信号转换为光信号，
通过光纤电缆长距离无损传输



扩展4路分配

低损耗分配/组合器
如多个V6扩展实时带宽



双锥天线

适用于EMC预一致性测试
高宽带，高增益，符合标准

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话：0755-85261178 E-mail: octest@126.com URL: www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 屏蔽涂料 屏蔽工程
求实创新 探索未知 服务未来