

实时频谱仪 HF-80160(9K-16G)



概述：

安诺尼实时频谱分析仪 HF-80160 采用高速 A/D 快速 FFT 分析，确保快速实时对输入信号的捉捕，最低实时带宽达 88M。利用两个交错梳状滤波器的专利接收技术，该技术采用多相滤波器实现。与常规的傅里叶分析不同，多相滤波器根据频率点数量，可处理多个时间间隔内的采样数据。因此可实现任何滤波曲线（例如真正的高斯滤波器），而不受限于因有限采样时间而产生的频谱失真效应。为了避免在频率时间图中出现空白，实时频谱分析仪采用两个独立的交错梳状滤波器组合，来进行信号分析处理，实时分析带宽内不会错过任何微小信号。

特点：

第一台真正的实时频谱分析仪

频率范围低至1Hz 高达20G (40G)

实时带宽高达175MHz

POI (捉捕率) 1us

通过 USB 实时读取 I/Q 数据

非常快速扫描模式，20GHz 全频段扫描时间20ms

采用多相位滤波

快速扫描（微秒级别 DDS 扫描）

手持式小巧便携

可选6G I/Q 信号发生器和40G 功率计

免费射频信号录制回访的实时频谱分析软件 RTSA

应用：

EMC 电磁兼容测试

无线电监测

企业研发

高校科研

技术指标：

技术参数	
频率范围	9KHz - 16GHz
IF 带宽	88MHz
POI 捉捕	< 1us
输入电平	+20dBm@max
输入阻抗	50欧姆
输入接口	SMA
平均噪音	-150dBm@内部前置放大器开
	-170dbm@外部前置放大器开
精度	+/- 1.5dB
频率精度	0.5ppm
RBW	1Hz-40MHz
VBW	1Hz-40MHz
解调方式	AM/FM
显示单位	dBm、dBuV、V/m、A/m、W/m ² 、dBuV/m、W/cm ²
检波方式	Max、Min、AVG、Peak、QPeaK
衰减器	45dB (0.5dB 步进, 含前置放大器)
轨迹	ACT、AVG、MAX、MIN
参考范围	-200dBm 至+100dBm
测量模式	实时 I/Q、功率计、频率计
显示视图	频谱图、瀑布图、柱状图
触发方式	Cursor, Measurement, Density
运行参数	
视频 RAM	64M

SDRAM	256M
ADC	500MSPS 14bit
GPS	支持 GPS 记录器
FPGA	240K ECP3
DSP	600MHz
供电	
AC 输入	100-240V,50-60Hz
DC 输出	5.6V , 5A@max
功耗	35W
物理参数	
尺寸	255×85×29mm
重量	0.85kg
环境性能	
工作温度范围	0°C to +40°C
存储温度范围	-20°C to +60°C
其它	
产地	德国
质保	3年

订货信息：

HF-8060 44M 实时频谱分析仪

标准配置：主机、电源适配器、射频信号记录播放 RTSA 软件、光盘（说明书 EN、RTSA 软件）、USB 连接线、SMA 测试线、N-SMA 转接头、包装箱

选件：

002：0.005ppm 时基 OCXO

003：1Hz 频率范围扩展

004：超低相位噪音

007：跟踪源（6G）

020：20dB 低噪音前置放大器

160：160MHz 实时带宽

175：175MHz 实时带宽

220 : 20G 功率计

240 : 40G 功率计

可选配件：

- 1、扩展固定座
- 2、20000mA 便携式充电宝
- 3、GPS 记录器
- 4、定向天线
- 5、低噪音的前置放大器
- 6、近场探头
- 7、低频天线
- 8、全向天线
- 9、1m/5m/10m-SMA 测试电缆