

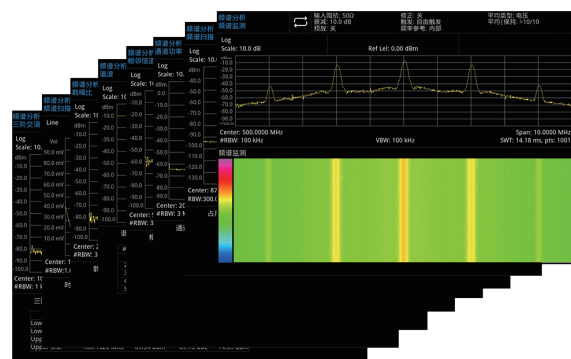
UTS3000A系列 信号分析仪 NEW

产品特点

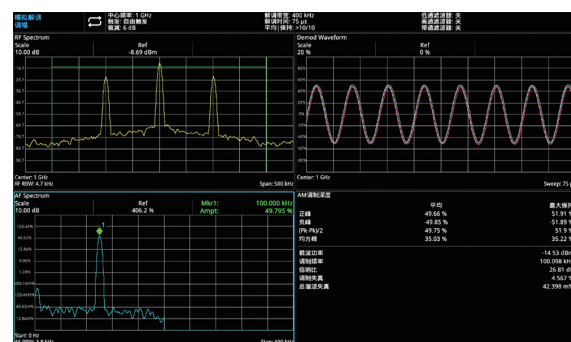
- 频率范围9kHz ~ 8.4GHz / 6GHz / 3.6GHz
- 显示平均噪声电平DANL可达-165 dBm (典型值)
- 相位噪声 < -102 dBc/Hz@10kHz (典型值)
- 全幅度精度 < 0.7 dB
- 扫描点数最高40001点
- 最小分辨率带宽 (RBW) 1 Hz
- 最大实时带宽40MHz (选件)*
- 高级一键测量 (选件)*
- EMI预扫分析功能 (选件)*
- 模拟解调分析 (选件)*
- 支持矢量信号分析 (选件)*
- 标配跟踪源输出功能
- 多种触发模式与触发模板
- 提供概率密度谱、光谱等多种显示方式, 呈现实时测量结果
- 配置 10.1 英寸1280×800高清电容触摸显示屏
- 支持SCPI可编程仪器标准命令

* 激活选件详情请查看159页

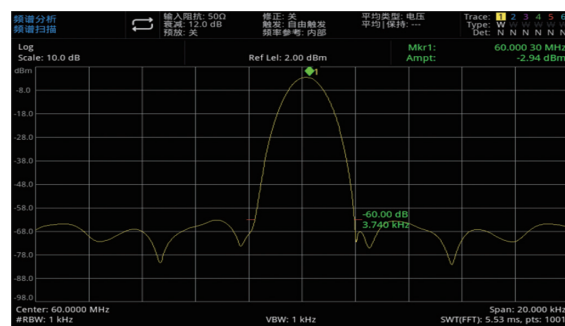
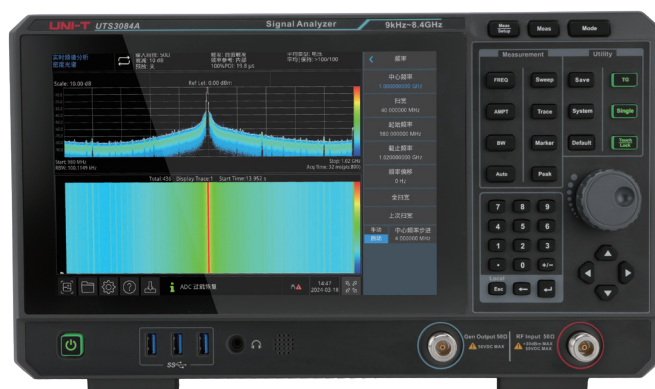
产品特色



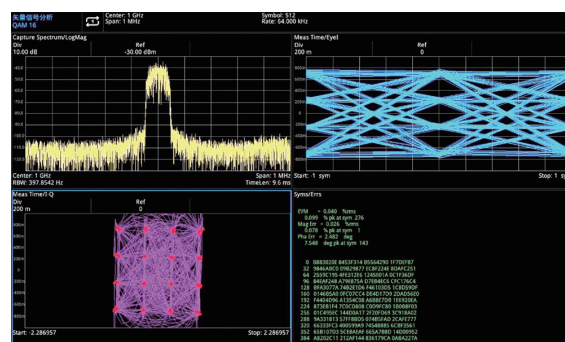
- 通道功率
- 占用带宽
- 邻道功率
- 谐波分析
- 时域功率
- 三阶交调
- 频谱监测
- 载噪比



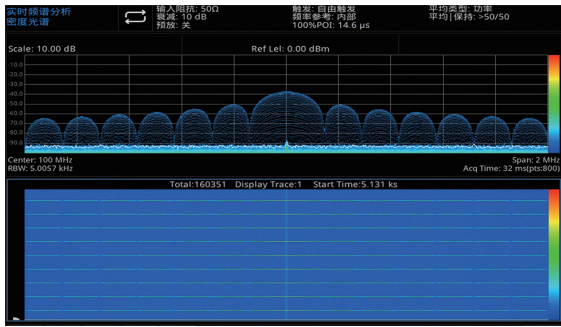
模拟解调分析: AM、FM、PM可对载波的功率, 调制的频率, 信纳比等进行分析



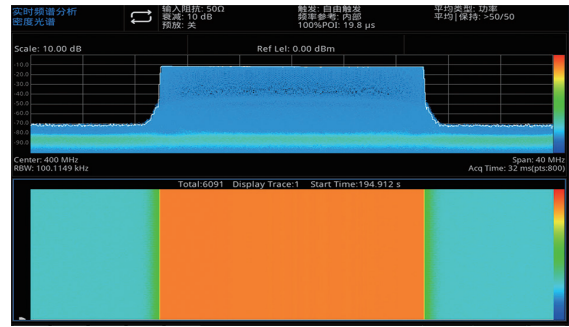
具有更强的邻近不等幅度的信号分辨能力, 更易捕捉不易被发现的信号



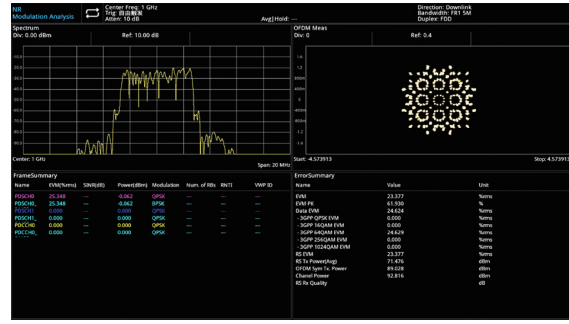
数字解调分析: ASK、FSK、PSK、QAM、MSK等支持误差矢量幅度、幅度误差、相位误差等分析



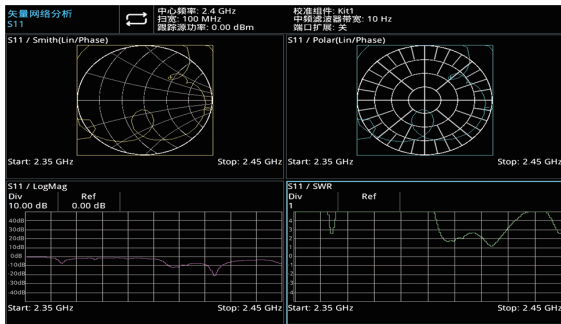
100%POI仅为6.68μs, 可捕获到不易发现的异常信号



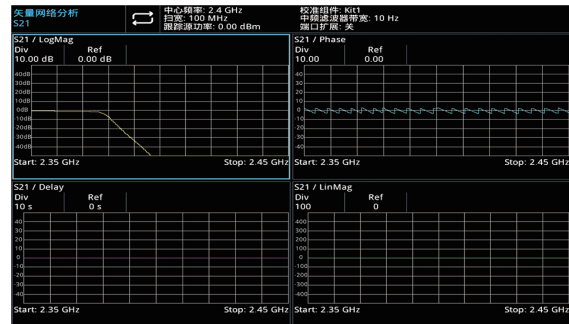
- 光谱密度谱组合显示, 直观显示频率信号出现的频次
- 通过频率模板触发, 快速发现用户关心的频域信号



- 发射机一键式测量, TDD (时分双工) 和FDD (频分双工) 上下行链路的测量分析
- 支持TDD、FDD、Wi-Fi、蓝牙、4G LTE和5G等网络测试, 快速评估无线电传输质量

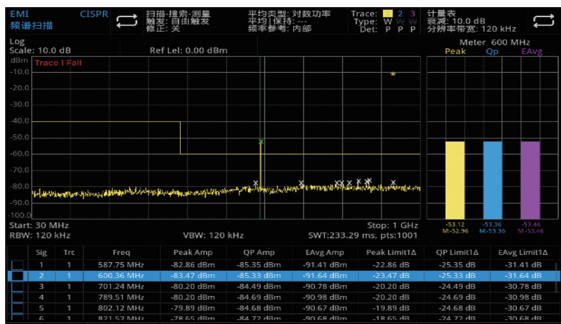


S11天线测量分析



S21滤波器参数测量分析

- 可用于滤波器、天线或功率放大器等各种无源和有源器件的测量分析
- 支持史密斯圆图、极坐标等多种测量结果显示, 更精确地表征网络特性



- 通过抗电磁干扰 (EMI) 性能测试, 在内部进行传导和辐射
- 发射测试, 从而缩短测试周期

- 远程查看和控制, SCPI指令远程通讯
- 局域网连接, 手机/平板/笔记本等移动终端网页访问

技术指标

射频微波类仪器

频率	UTS3084A	UTS3060A	UTS3036A
频率范围	9 kHz~8.4 GHz	9 kHz~6 GHz	9 kHz~3.6 GHz
分辨率	1Hz		
10MHz内部频率参考			
基准频率	10.000000MHz		
基准频率精度	±[(距最后一次校准的时间×频率老化率)+温度稳定度+初始准确度]		
初始准确度	<1ppm		
温度稳定度	<1ppm(5至+45℃,以25℃为参考)		
频率老化度	0.5ppm/第一年,3ppm/20年		
频率读数精度(起始、截止、中心、光标)			
光标频率分辨率	扫宽/(扫描点数-1)		
光标频率不确定度	±[光标频率读数×基准频率精度+1%×扫宽+10%×分辨率带宽+光标频率分辨率]		
光标模式	正常、差值Δ、固定		
光标功能	噪声光标、带内功率、带内密度、N dB、频率计		
频率计数器分辨率	1 Hz		
频率计数器不确定度	±[光标频率读数×基准频率精度+频率计数器分辨率]		
频率扫宽(FFT和扫描模式)			
扫宽范围	0Hz,100Hz至8.4GHz	0Hz,100Hz至6GHz	0Hz,100Hz至3.6GHz
扫宽准确度	扫频:±[0.25%*扫宽+扫宽/(扫描点数-1)]		
	FFT:±[0.10%*扫宽+扫宽/(扫描点数-1)]		
扫描与触发			
扫描时间	1 ms 到 4000 s(扫宽≠0);1 μs 到 4000 s(扫宽=0)		
扫描时间规则	普通,精确		
扫描模式	扫频,FFT		
扫描/测量	连续,单次		
触发源	自由,视频,外部		
外部触发输入	5V TTL,上升沿/下降沿		
分辨率带宽(RBW)			
范围(-3 dB带宽)	1 Hz~3MHz,1-3-10 步进		
分辨率滤波器形状因子	<4.8:1(标称值);-60dB:-3dB		
分辨率带宽不确定度	<5%(标称值)		
视频带宽(VBW)			
范围	1 Hz~3 MHz,1-3-10 步进		
视频带宽不确定度	<5%		
LAN	LAN(VXI11),10/100/1000 Base,RJ-45		
显示屏			
显示类型	10.1寸 TFT LCD		
显示分辨率	1280 水平×RGB×800 垂直像素		

机械规格

尺寸(W×H×D)	378mm×218mm×120mm
重量	4.55kg
调整间隔期	建议校准间隔期为一年

标准包装配件



USB数据线



国标电源线



产品视频二维码