

UTS1000B系列 频谱分析仪

产品特点

- 频谱分析频率范围:9kHz~1.5GHz/3.2GHz
- 显示平均噪声电平DANL低于-160dBm
- 最小分辨率带宽 1Hz
- 相位噪声: <-98 dBc/Hz@1 GHz, 10 kHz offset
- 扫频点数最高到10001点
- 支持高级一键测量 (选件) *
- 支持EMI预扫分析功能 (选件) *
- 信号调制分析支持模拟调制分析 (选件) *
- 支持跟踪源输出功能 (仅T型号)
- 10.1英寸 1280×800高清电容触摸屏

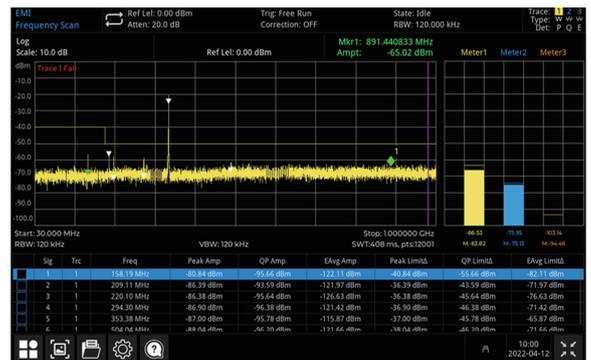
* 激活选件详情请查看159页



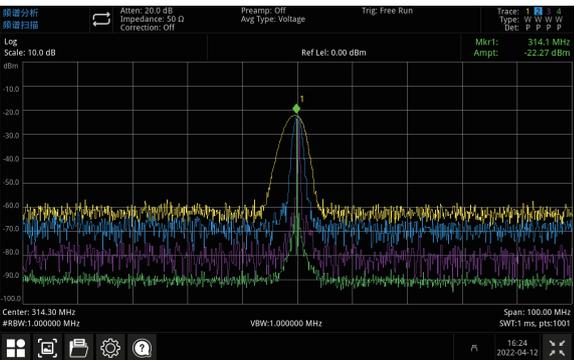
产品特色



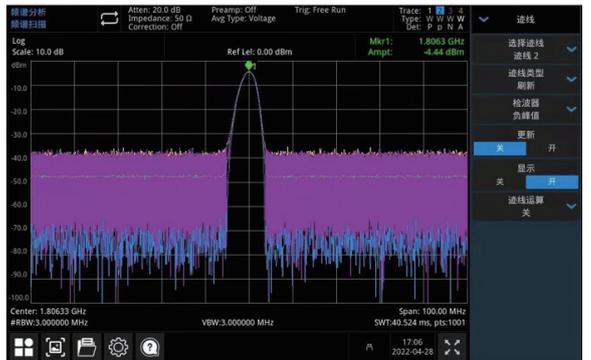
波形扫描点数高达10001, 波形显示更细腻, 分辨率更高, 测量幅度和频率结果更准确



EMI预兼容与一致性测试



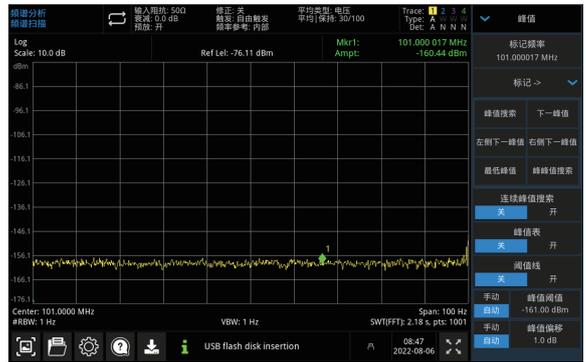
迹线分析: 通过不同颜色的迹线清晰观察比较改变RBW后的频谱变化



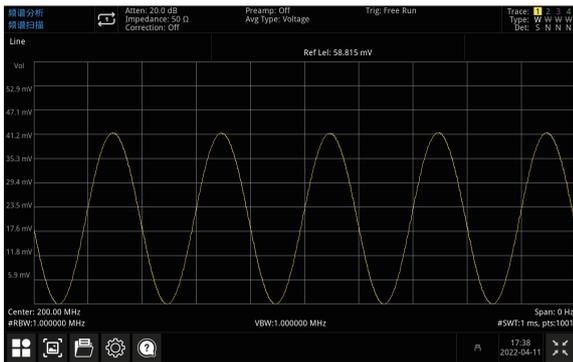
多种检波方式, 便于分析不同类型的信号



峰值表:通过峰值表能直接显示出所有信号峰值



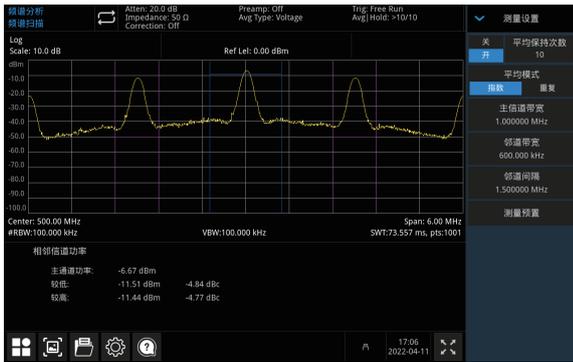
最佳灵敏度-161dBm



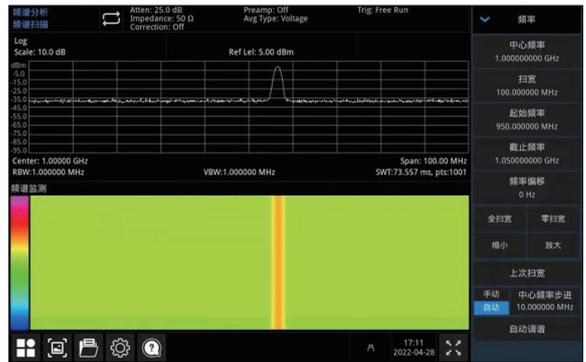
AM信号解调:通过“零扫宽”,观察调制信号的波形



优异的相位噪声<-98dBc/Hz@1GHz, 10kHz offset



高级功率测量:计算ACPR邻道功率比



瀑布图:可以直观的查看指定频域内各频点的功率分量

技术指标

型号	UTS1015B	UTS1032B	UTS1015T	UTS1032T	UTS1015E
测量频率范围	9kHz-1.5GHz	9kHz-3.2GHz	9kHz-1.5GHz	9kHz-3.2GHz	9 kHz~1.5 GHz
分辨率带宽	1Hz~1MHz, 1-3-10步进				
显示平均噪声电平	-161dBm, 归一化典型值				-158dBm, 归一化典型值
相位噪声	<-98dBc/Hz@1GHz, 10kHz offset, 典型值				
跟踪源	—	—	100kHz~1.5GHz	100kHz~3.2GHz	—
全幅度精度	< 0.7dB				
	< 1.2dB				

技术指标

基本功能	UTS1015B	UTS1032B	UTS1015T	UTS1032T	UTS1015E
频率分辨率	1Hz				
扫宽范围	0Hz, 100Hz~1.5GHz	0Hz, 100Hz~3.2GHz	0Hz, 100Hz~1.5GHz	0Hz, 100Hz~3.2GHz	0Hz, 9 kHz~1.5 GHz
基准频率	10.000000MHz				
分辨率带宽 (-3 dB)	1 Hz~1 MHz, 1-3-10 步进				
视频带宽 (-3 dB)	1 Hz~3 MHz, 1-3-10 步进				1 Hz~1 MHz, 1-3-10 步进
幅度测量范围 (前置放大器关)	DANL 到 +10 dBm, 100 kHz~1 MHz DANL 到 +20 dBm, 1 MHz~1.5 GHz		DANL 到 +10 dBm, 100 kHz~1 MHz DANL 到 +20 dBm, 1 MHz~3.2 GHz		DANL 到 +30dBm, 10MHz~1.5 GHz
参考电平	-200 dBm 至 +30 dBm, 步进为 1 dB				-100dBm 至 +30dBm, 步进 1dB
前置放大器	20 dB, 标称值				
显示对数电平坐标	1 dB 到 200 dB				
显示线性电平坐标	0 到参考电平				
扫描点数	10001				1001
迹线数量	4				
检波方式	正峰值, 负峰值, 采样, 标准, 平均 (电压 / 有效值 / 视频), 准峰值				峰值, 负峰值, 采样, 常态检波, 平均
频率响应	20°C ~30°C, 30%~70% 相对湿度, 输入衰减 20 dB, 参考频率 50 MHz				
前置放大器关	<0.7 dB				+0.6 dB; ±0.3 dB, 典型值
前置放大器开	<1.0 dB				±1.0 dB; +0.8 dB, 典型值
扫描与触发					
扫描时间	1ms 到 1500 s	1ms 到 3200 s	1ms 到 1500 s	1ms 到 3200 s	1 ms 至 4000 s
扫描模式	Sweep, 30 kHz ~ 1 MHz, FFT, 1 Hz ~ 10 kHz				Sweep(1 kHz~1 MHz), FFT(1 Hz~ 30kHz)
扫描规则	连续, 单次				
触发源	自由, 视频, 外部				
跟踪源					
频率范围	—	—	100kHz~1.5GHz	100kHz~3.2GHz	—
RBW	—	—	100 Hz~1 MHz, 仅支持扫描模式		—
输出功率范围	—	—	-20 dBm~0 dBm		—
输出分辨率	—	—	1 dB		—
输出平坦度	—	—	+/-3 dB		—
最大反向输入电平	—	—	平均功率: 30 dBm, DC : ±50 V DC		—
频谱监测	瀑布图				
通用接口					
前面板跟踪源输出	50 Ω, N 型阴头				
10MHz参考输入	10 MHz, >0 dBm, 50 Ω, BNC 型阴头				
10MHz参考输出	10 MHz, -5 dBm~+10 dBm, 50 Ω, BNC 型阴头				
外部触发输入	1 kΩ, TTL, BNC 型阴头				
通讯接口					
USB Host	USB-A 2.0				
USB Device	USB-B 2.0				
LAN	LAN(VXI11), 10/100/1000 Base, RJ-45				

基本参数

电源	100V~240VACrms	
尺寸(W×H×D)	368 mm×218 mm×120 mm	
显示	显示类型	10.1英寸 触摸TFT LCD
	显示分辨率	1280 水平×RGB×800 垂直像素

标准包装配件



USB数据线



国标电源线