

UTS1000B系列 频谱分析仪

UTS1000B系列频谱分析包含4型号UTS1015B/UTS1032B/UTS1015T/UTS1032T,具备10.1英寸高清电容触摸显示屏。UTS1000B系列采用最新的数字中频技术,保证其具备稳定、优异的性能。是一款功能丰富,性能出色的经济型频谱分析仪,不仅可应用于企业研发、工厂生产、维修等领域,同时也可以为科研、教育教学领域设备的优秀之选。



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: $-98\text{ dBc}/\text{Hz}$@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高清电容触摸显示屏

* 激活选件详情请查看P140页

产品特色

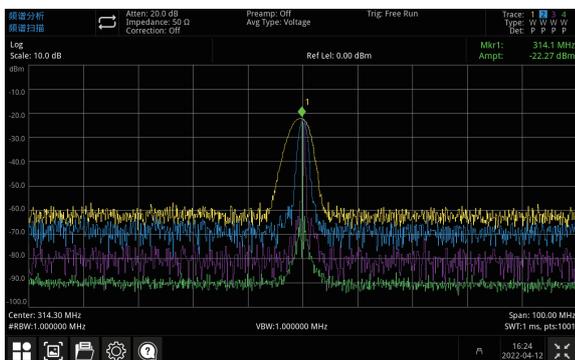
1 波形扫描点数高达10001,波形显示更细腻,分辨率更高,测量幅度和频率结果更准确



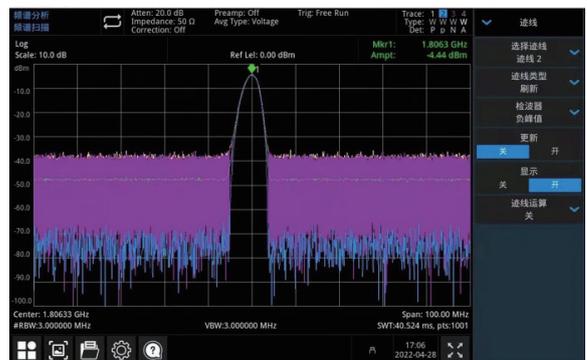
2 EMI预兼容与一致性测试



3 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



4 多种检波方式,便于分析不同类型的信号



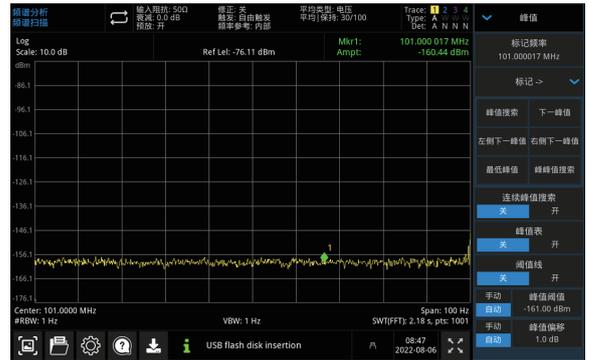
产品特点

射频微波类仪器

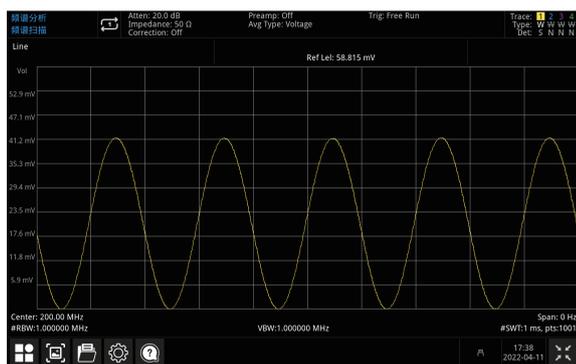
5 峰值表:通过峰值表能直接显示出所有信号峰值



6 最佳灵敏度-161dBm



7 AM信号解调:通过“零扫宽”,观察调制信号的波形



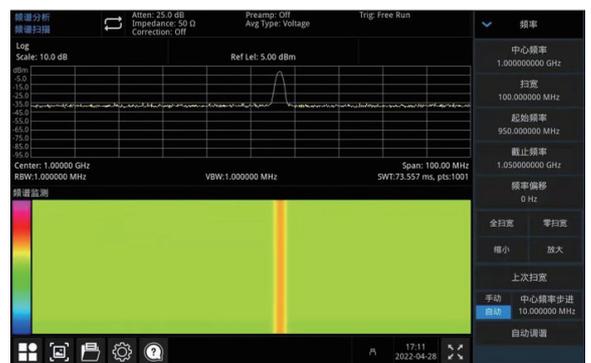
8 优异的相位噪声<-98 dBc/Hz@1 GHz, 10 kHz offset



9 高级功率测量:计算 ACPR 邻道功率比



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

技术指标

型号	UTS1015B	UTS1032B	UTS1015T	UTS1032T
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
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			
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	
参考电平	-200 dBm 至 +30 dBm, 步进为 1 dB			
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			
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			
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			
前置放大器开	<1.0 dB			
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
扫描模式	Sweep, 30 kHz ~ 1 MHz, FFT, 1 Hz ~ 10 kHz			
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	