

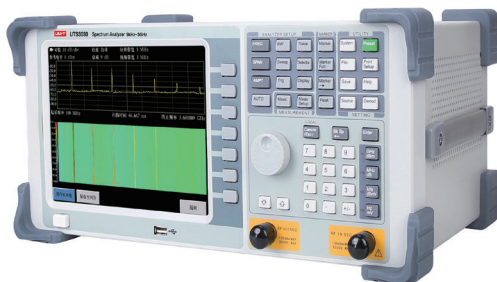
UTS3000系列 频谱分析仪

渠道类型:店面

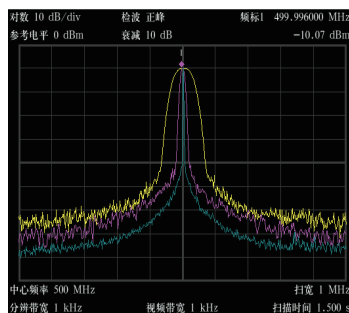
UTS3000系列频谱分析仪,具有极高性价比,频率范围为9kHz至7.5GHz,并提供选配独立跟踪源。该系列采用成熟的全数字中频技术,最小分辨率带宽(RBW)低至1Hz,标配前置放大器,出色的小信号测量能力;紧凑的全金属结构,超强的屏蔽功能;保证其具备卓越的指标和稳定的性能。适用于研发、教育、生产及测试维修等领域,满足更广泛的应用需求。

产品特点

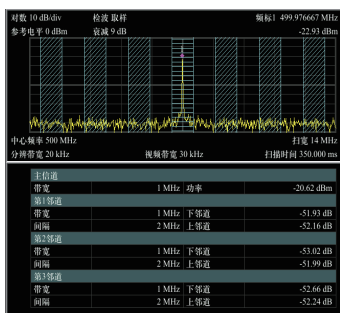
- 分辨率带宽:1Hz-3MHz,连续可调
- 最佳灵敏度:-161dBm
- 双源功能,跟踪源/独立源任意选择
- 瞬态检波、鉴频测试、Pass/Fail等特有功能



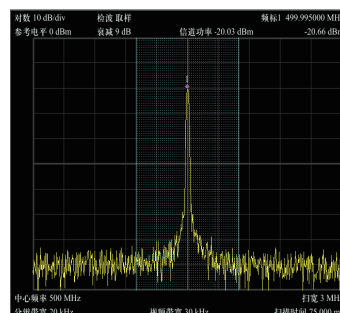
UTS3000系列



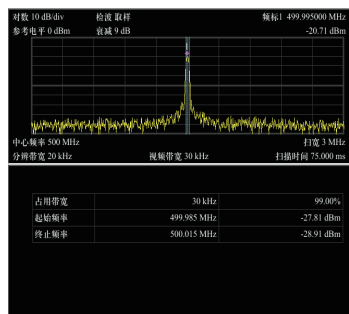
1 通过不同颜色的迹线清晰的观察比较,改变RBW后的频谱变化



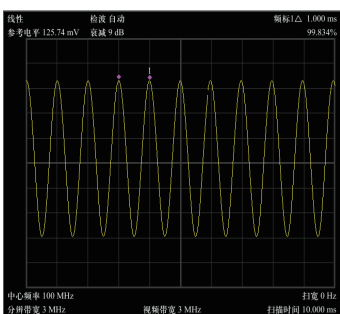
2 邻道功率测量



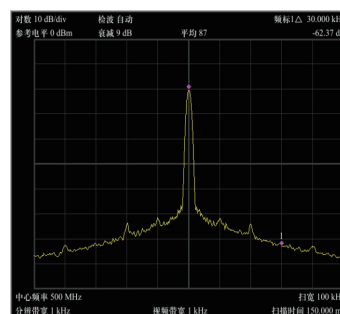
3 信道功率测量



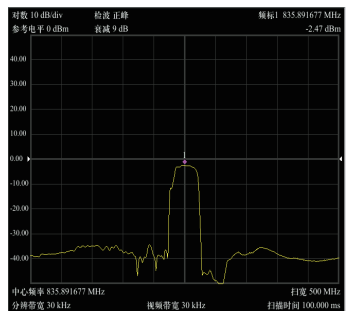
4 占用带宽测量



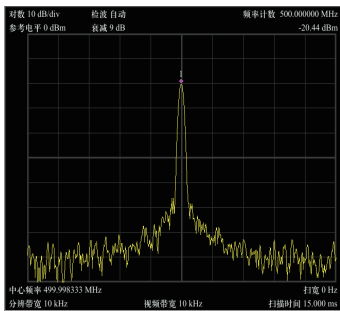
5 零扫宽测量AM调制信号



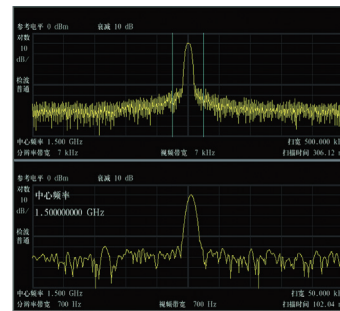
6 优异相噪指标



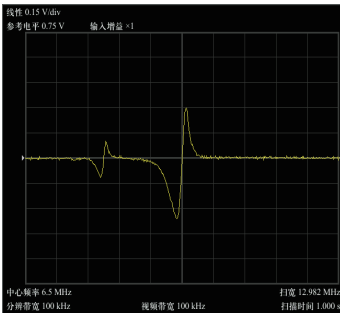
7 内置跟踪源,可作为标网,测量器件的插入损耗



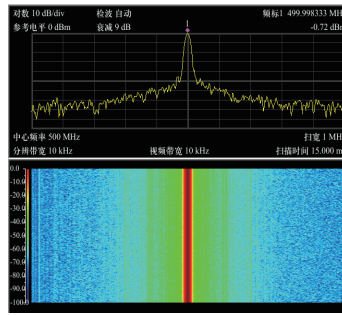
8 频率计数功能测量



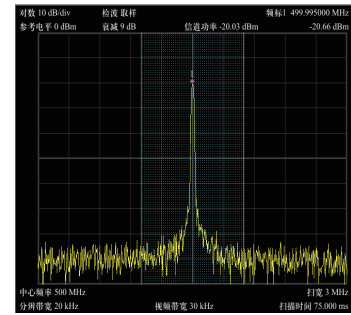
9 不同分辨率带宽显示效果,最小分辨率带宽达1Hz



10 配置鉴频模块, 可进行鉴频测量



11 时间频谱



12 可测量小于-130dBm以下的小信号

◆ 技术指标

| 基本功能 | UTS3030 | UTS3030D | UTS3070D |
|------------------------------|--|----------|--|
| 频率 | | | |
| 范围 | 9kHz~3.0GHz | | 9kHz~7.5GHz |
| 分辨率 | 1Hz | | |
| 读数精度 | ±(频标读数×频率基准精度+1%×扫宽+10%×RBW+0.5×[扫宽/(扫描点-1)]+1Hz) | | |
| 内部基准(10MHz) | 老化率 <1ppm/年; 温漂 <0.5ppm(15°C至35°C) | | |
| 分辨率带宽(RBW) | | | |
| 范围(<10Hz为选件) | 1Hz~500kHz, 1MHz, 3MHz | | |
| 选择性(60dB/3dB) | RBW≤500kHz; <5:1 典型值(数字实现, 接近高斯形状) | | |
| 精度 | RBW≤500kHz, <5%典型值 | | |
| 视频带宽(VBW) | 10Hz至3MHz, 1-3-10序列 | | |
| 显示平均噪声电平(1Hz分辨率带宽, 射频衰减器0dB) | | | |
| 前置放大器关 | 100kHz~1MHz: <-100dBm-3×(f/100kHz)dB; 100kHz~10MHz: <-130dBm; 10MHz~1GHz: <-135dBm; 1GHz~3GHz: <-130dBm | | 100kHz~1MHz: <-95dBm-3×(f/100kHz)dB; 100kHz~10MHz: <-125dBm; 10MHz~2GHz: <-133dBm; 2GHz~3.4GHz: <-130dBm; 3.4GHz~5GHz: <-133dBm; 5GHz~7.5GHz: <-127dBm |
| 前置放大器开 | 100kHz~1MHz: <-120dBm-3×(f/100kHz)dB; 100kHz~10MHz: <-150dBm; 10MHz~1GHz: <-155dBm; 1GHz~3GHz: <-150dBm | | 100kHz~1MHz: <-110dBm-3×(f/100kHz)dB; 100kHz~10MHz: <-140dBm; 10MHz~2GHz: <-148dBm; 2GHz~3.4GHz: <-143dBm; 3.4GHz~5GHz: <-145dBm; 5GHz~7.5GHz: <-138dBm |
| 相位噪声(fc=500MHz) | | | |
| 频偏30kHz | -90dBc/Hz | | -80dBc/Hz |
| 频偏100kHz | -100dBc/Hz | | -90dBc/Hz |
| 频偏1001MHz | -115dBc/Hz | | -110dBc/Hz |
| 扫描时间 | | | |
| 扫宽(100Hz≤SPAN≤7.5GHz) | 3ms至3000s | | |
| 零扫宽 | 1ms至3000s | | |
| 扫描模式 | 连续, 单次 | | |
| 触发 | | | |
| 触发源 | 自动, 视频, 外部 | | |
| 外部触发源 | 5V TTL 电平(典型值) | | |
| 频率计数器 | | | |
| 分辨率 | 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz | | |

◆ 技术指标

| 基本功能 | UTS3030 | UTS3030D | UTS3070D |
|-----------------|---|----------|---------------------------|
| 不确定度 | 频率读数×频率 基准进度+计数分辨率 | | |
| 幅度精度(20°C至30°C) | 综合幅度精度(90%) ±1.5dB 输入信号范围:-50dBm至0dBm | | |
| 幅度 | 最大安全输入电平 平均连续功率:+27dBm 平均连续功率:+23dBm | | |
| 幅度 | 最大直流输入电压 50Vdc | | |
| 输入衰减器范围 | 0~39dBm, 3dB步进 | | 0~30dBm, 1dB步进 |
| 1dB压缩点 | +7dBm | | +10dBm |
| 杂散和剩余响应 | TOI(三阶失真) >30MHz:+10dBm >30MHz:+13dBm | | |
| | SHI(二阶失真) +30dBm +40dBm | | |
| 输入相关杂散信号 | <-60dBm <-60dBm | | |
| 剩余响应 | <-85dBm <-85dBm | | |
| 跟踪源 | 频率范围 100kHz至3.6GHz 100kHz至3.2GHz | | |
| 输出功率 | -30dBm至0dBm, 1dB步进 -30dBm至0dBm, 1dB步进 | | |
| 输出平坦度 | 跟踪信号源(100kHz至3.0GHz):±3dB | | 跟踪信号源(100kHz至3.2GHz):±3dB |
| | 独立信号源(150MHz至3.0GHz):±3dB | | 独立信号源(150MHz至3.2GHz):±3dB |
| 输入/输出 | 射频输入 N型阴性(50Ω) | | |
| USB | USB Host, USB Device | | |
| LAN | 10/100 Base-T, RJ-45连接器 | | |
| RS-232 | 9引脚, D-SUB(阳头) | | |
| AM/FM解调 | 耳机插孔 | | |
| 基准输入/输出 | 10MHz, BNC阴头, 输入:0dBm至+10dBm; 输出:0dBm±2dB | | |
| VGA | 640×480, 60Hz, 15引脚, D-SUB(阴头) | | |
| 外触发输入 | BNC阴头, 5V TTL电平(±10V, 100mA最大) | | |
| 内部数据存储器 | 128MB | | |

◆ 基本参数

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| 电源 | 100~240V AC, 50/60Hz;最大功耗:60W |
| 显示 | 8.4英寸 TFT LCD, SVGA(800×600) |
| 机身颜色 | 白色+灰色 |
| 机身重量 | 8.6 kg |
| 机身尺寸(W×H×D) | 390mm×182mm×230mm |
| 标准配件 | 适配器、N/SMA转换器×2、N/BNC转换器×2、射频电缆、2.4G天线 |
| 标准包装 | 纸箱 |
| 标准包装数量 | 1台 |
| 标准包装尺寸(L×W×H) | 480mm×380mm×285mm |
| 标准包装箱毛重 | 9.3 kg |