

产品介绍

频谱分析仪



UTS2000A系列

UTS2000A系列在普通频谱分析仪基础功能上，增加了许多测量功能，如：时间频谱、频率计数、AM/FM解调、瞬态测量、Pass/Fail等功能，将会满足不同的应用需求。

- 分辨率带宽：1Hz-3MHz，连续可调
- 最佳灵敏度：-158dBm
- 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
- 多种通讯接口：USB Host、USB Device、LAN、VGA、RS232
- 8英寸TFT LCD，WVGA(800×480)

产品特点

- 1、频率范围：9kHz~3GHz
- 2、最大分辨率带宽：10Hz~3MHz(以1至10连续步进)
- 3、3GHz信号发生器,既可作为跟踪源,也可作为独立信号源使用
- 4、具备频率测量、AM和FM解调、邻道功率测量、色谱图等多种测量功能
- 5、多达5条迹线测量显示
- 6、相位噪声：-110dBc/Hz(偏移10kHz)
- 7、LED背光超大显示，中英文操作菜单，前置放大器
- 8、多种通信接口：USB、LAN、VGA、GPIB、RS232
- 9、高亮度的8英寸大屏幕，画面清晰

技术参数

特定功能介绍	UTS2020A	UTS2020A-TG	UTS2030A	UTS2030A-TG
分辨率带宽(RBW)	1Hz~3MHz			
范围(<10Hz为选件)	1Hz~3MHz			
选择性(60dB/3dB)	RBW≤500kHz; <5:1典型值(数字实现,接近高斯形状); <5%典型值			
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(10Hz分辨率带宽, 射频衰减器0dB)				
前置放大器关	100kHz~1MHz: <-100dBm-3×(f/100kHz)dB 1MHz~10MHz: <-130dBm 10MHz~1GHz: <-135dBm 1GHz~1.8GHz: <-134dBm		100kHz~1MHz: <-100dBm-3×(f/100kHz)dB 1MHz~10MHz: <-130dBm 10MHz~1GHz: <-135dBm 1GHz~3.0GHz: <-134dBm	
前置放大器开	100kHz~1MHz: <-120dBm-3×(f/100kHz)dB 1MHz~10MHz: <-150dBm 10MHz~1GHz: <-155dBm 1GHz~1.8GHz: <-153dBm		100kHz~1MHz: <-120dBm-3×(f/100kHz)dB 1MHz~10MHz: <-150dBm 10MHz~1GHz: <-155dBm 1GHz~3.0GHz: <-148dBm	
相位噪声				
频偏 10kHz; 30kHz; 1MHz	-80dBc/Hz; -90dBc/Hz; -115dBc/Hz			
扫描时间				
扫宽(100Hz≤SPAN≤3GHz)	10ms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			
外部触发电平	5V TTL电平(典型值)			
频率计数器				
分辨率	1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz			
不确定度	频率读数×频率基准精度+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		±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: +23dBm		平均连续功率: +27dBm	
最大直流输入电压	50Vdc			
输入衰减器范围	0至30dB, 步进1dB		0至30dB, 步进3dB	
1dB压缩点	+7dBm			
杂散和剩余响应				
TOI(三阶失真)	>30MHz: +13dBm			
SHI(二阶失真)	+30dBm			
输入相关杂散信号	<-60dBm			
剩余响应	<-85dBm			
跟踪源(仅UTS2000A-TG)				
频率范围	100kHz至1.8GHz		100kHz至3GHz	
输出功率	-30dBm至0dBm, in 1dB step		-30dBm至0dBm, in 1dB step	
输出平坦度	跟踪信号源:100kHz~1.8GHz 独立信号源:150MHz~1.8GHz	±3dB	跟踪信号源:100kHz~3.0GHz 独立信号源:150MHz~3.0GHz	±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)			
内部数据存储	128MB			
基本数据				
电源	输入电压: 110V AC/220V AC(可选); 频率: 40Hz-60Hz; 最大功耗: 35W			
LCD尺寸	8英寸TFT LCD, WVGA(800×480)			
机身颜色	象牙白+灰色			
机身重量	3.0kg			
机身尺寸	336mm×164mm×108mm(宽×高×深)			

产品细节

