

UTS1000系列 频谱分析仪

渠道类型:工业

UTS1000系列手持式频谱分析仪,专为现场使用而设计。重量轻、结构简单、操作方便、同时具有丰富的测量功能,是追求优异性能和卓越价值的最佳选择。

产品采用高亮度的6.5英寸大屏幕,外观动感、画面清晰。大容量可充电锂电池,连续工作时间可达4小时,推盖式电池仓,方便随时更换,无限制扩展运行时间。内置跟踪源、前置放大器、音频解调和高分辨率带宽等选件,能够快速可靠地解决多种常规测量任务,适应苛刻的复杂环境要求。

产品采用通用USB、LAN通信接口,可连接PC,通过PC显示测试画面,并实现远程操控。使用标准完备的SCPI命令集,可快速组建和升级集成测试系统,方便用户测量使用。



■ UTS1000系列

◆ 技术指标

基本功能	UTS1010	UTS1020	UTS1030	UTS1060
频率				
范围	9kHz~2GHz	9kHz~2.6GHz	9kHz~3.6GHz	9kHz~6GHz
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至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			
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	UTS1010/1020/1030: 1MHz~10MHz:<-130dBm 10MHz~1GHz:<-135dBm 1GHz~3.6GHz:<-130dBm		UTS1060: 1MHz~10MHz:<-125dBm 10MHz~2GHz:<-133dBm 2GHz~3.4GHz:<-130dBm 3.4GHz~5GHz:<-133dBm 5GHz~6GHz:<-127dBm	
前置放大器开	UTS1010/1020/1030: 1MHz~10MHz:<-150dBm 10MHz~1GHz:<-155dBm 1GHz~3.6GHz:<-148dBm		UTS1060: 1MHz~10MHz:<-140dBm 10MHz~2GHz:<-148dBm 2GHz~3.4GHz:<-143dBm 3.4GHz~5GHz:<-145dBm 5GHz~6GHz:<-138dBm	
相位噪声(fc=500MHz)				
频偏30kHz;100kHz;1MHz	-90dBc/Hz;-100dBc/Hz;-110dBc/Hz			
扫描时间				
扫宽100Hz≤SPAN≤3.6GHz	10ms至3000s			
零扫宽	1ms至3000s			
扫描模式	连续,单次			

◆ 基本参数

电源	锂电池:7.4V 6600mAh; 直流适配器:100~240V AC 50/60Hz 1.5A
显示	6.5英寸 TFT LCD, VGA (640×480)
机身颜色	红+灰
机身重量	3.0kg
机身尺寸	182mm×288mm×142mm