PINTECH 品致®

频谱分析仪 MSD 6360A

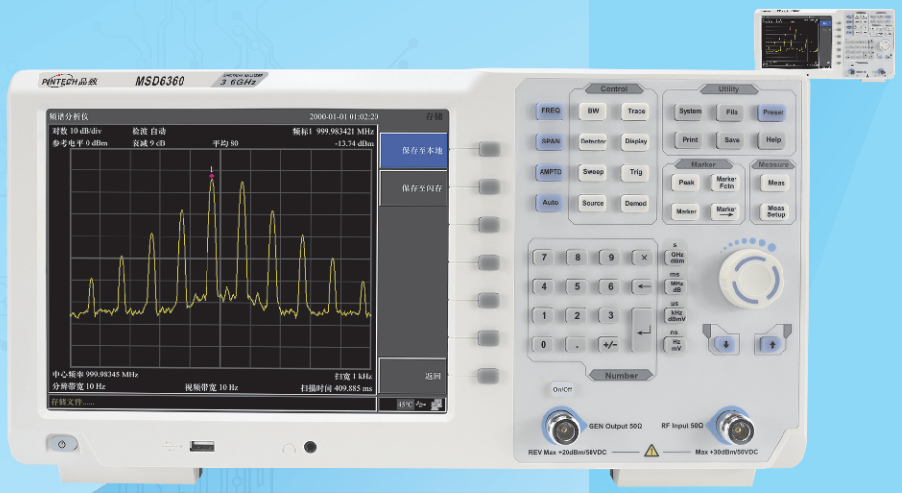
频率范围

9KHz-3.6GHz

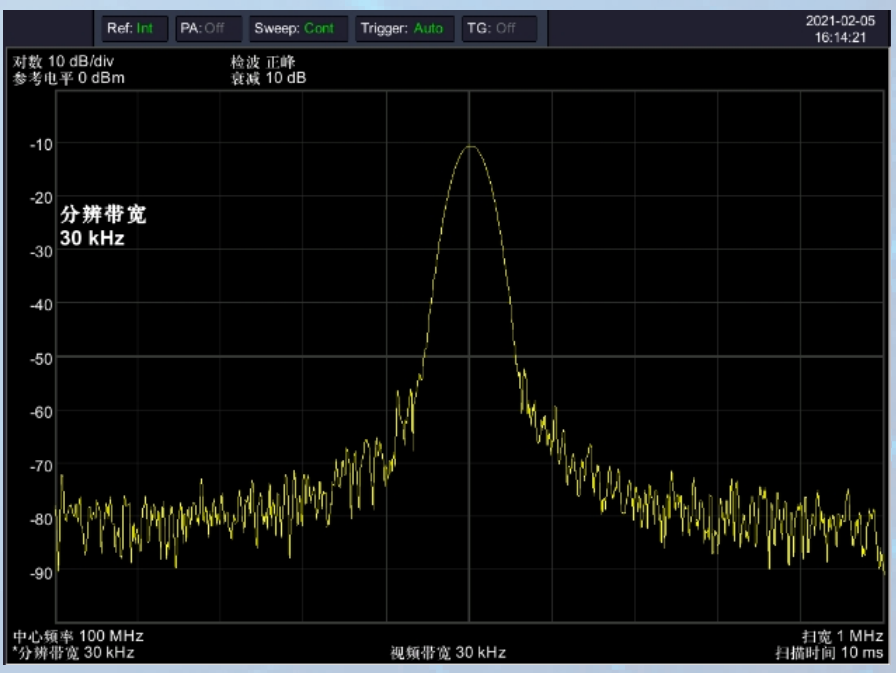
显示平均噪声电平（DANL）

160dBm

具有跟踪源功能



频谱分析仪是研究电信号频谱结构的仪器，用于信号失真度、调制度、谱纯度、频率稳定度和交调失真等信号参数的测量，可用以测量放大器和滤波器等电路系统的某些参数，是一种多用途的电子测量仪器。它又可称为频域示波器、跟踪示波器、分析示波器、谐波分析器、频率特性分析仪或傅里叶分析仪等。现代频谱分析仪能以模拟方式或数字方式显示分析结果，能分析1赫以下的甚低频到亚毫米波段的全部无线电频段的电信号。仪器内部若采用数字电路和微处理器，具有存储和运算功能;配置标准接口，就容易构成自动测试系统。



如上图所示，产生的信号在更高的分辨率情况下显示的效果。注意分辨带宽和视频带宽与扫频宽度是自适应的，它们根据给定的扫宽自动调整到合适的值。扫描时间也具有自适应功能。

规格参数

型号		MSD 6360A
频率		
频率范围		9kHz-3.6 GHz
频率分辨率		1Hz
频率扫宽		
扫宽范围		0 Hz,100 Hz 到仪器的最大频率
扫宽准确度		± 扫宽/（扫描点数 — 1）
内部参考源		
基准频率		10 MHZ
基准频率精度		±［(距最后一次校准的时间×频率老化率)+温度稳定度+初始准确度 ］
温度稳定度		<2.5 ppm(15℃至35℃）
频率老化率		<1ppm/年
单边带相位噪声（20℃至30℃，fc=1GHz，RBW=1kHz）		
载波偏移		< -80 dBc/Hz
		< -100 dBc/Hz
		< -110 dBc/Hz
带宽		
分辨率带宽(-3dB)		10Hz 至 500kHz(以1-10连续步进)，1MHz，3MHz
RBW 精度		< 5%，典型值
选择性（60 dB: 3 dB）		<5:1 典型值
视频带宽（-3dB）		10Hz 至 3MHz
幅度与电平		
幅度测量范围		DANL 到 +20 dBm，1MHz 至3.6GHz，前置放大器关
参考电平		-80 dBm 至 +30 dBm，步进为 0.01 dBm
前置放大器		20 dB，标称值，9kHz 至 3.6 GHz
输入衰减		0 至 50 dB，1 dB 步进
最大输入直流电压		±50 VDC
最大连续波射频功率		30dBm，平均连续功率
显示平均噪声电平（输入衰减 0 dB，取样检波，迹线平均次数≥20，20℃至30℃，输入阻抗为50Ω）		
前置放大器关	1 MHz至10 MHz	-140 dBm（典型值），<-130 dBm
	10 MHz至1GHz	-140 dBm（典型值），<-130 dBm
	1GHz至3.6 GHz	-138 dBm（典型值），<-128 dBm
前置放大器开	1 MHz至10 MHz	-160 dBm（典型值），<-150 dBm
	10 MHz至1GHz	-160 dBm（典型值），<-150 dBm
	1GHz至3.6 GHz	-158 dBm（典型值），<-148 dBm
频率响应（20℃至30℃，30%至70% 相对湿度，输入衰减 10 dB，参考频率 50 MHz）		
前置放大器关（fc≥9KHz）		±0.8 dB
前置放大器开（fc≥50MHz）		±0.9dB
输入衰减误差		20℃ 至 30℃，fc=50 MHz，前置放大器关，相对于 20dB 衰减，输入衰减 1至50 dB ±0.5 dB
绝对幅度精度		20℃至30℃， fc=50 MHZ，Span=200kHz, RBW=10 kHz，VBW=10 kHz，峰值检波，输入衰减 10 dB，95% 置信度 前置放大器关 ±0.4 dB，输入信号电平 -20 dBm; 前置放大器开 ±0.5 dB，输入信号电平 -40 dBm

型号	MSD 6360A
失真和杂散响应	
二次谐波截断点(SHI)	fc≥50MHz,输入信号电平为-10dBm,输入衰减 0 dB
	-65dBc
三阶交调截断点(TOI)	fc ≥ 50 MHz，两个幅度为 -20 dBm，频率间隔 100 kHz，输入衰减 0 dB,前置放大器关，20℃至 30℃
	+2 dBm
1 dB 增益压缩	fc ≥ 50 MHz，输入衰减 0 dB,前置放大器关，20℃至 30℃
	>+2 dBm，标称值
剩余响应	输入端口接 50 Ω 负载，输入衰减 0 dB，20℃至 30℃
	<-80 dBm，典型值
输入相关杂散	混频器电平为 -30 dBm
	<-60 dBc
扫描	
扫描时间	非零扫宽：10 ms 至 3000 s　零扫宽：10 ms 至 3000 s
扫描模式	连续，单次
射频输入	
阻抗	50 Ω，标称值
连接器	N 型阴头
信号源输出	
阻抗	50 Ω，标称值
连接器	N 型阴头
10MHz参考输入/输出	
参考幅度	0dBm 至 +10 dBm
连接器	BNC 型阴头
USB 设备端	
连接器	A 插头
协议	USB 2.0
USB 主控端	
连接器	B 插头
协议	2.0 版
显示	
显示类型	TFT LCD
显示分辨率	800*600
屏幕尺寸	10.4英寸
屏幕颜色	65536
大规模存储	
数据存储空间	内部存储256 MByte
温度	
操作温度范围	0 ℃ 至 40 ℃
存储温度范围	-20 ℃ 至 60 ℃
外观	
尺寸	375 mm（宽）×185 mm（高）×120 mm（深）
重量	约 3.7 千克（主机）

频谱分析仪是对无线电信号进行测量的必备手段，是从事电子产品研发、生产、检验的常用工具。

配　件


电源线


USB线


光盘