



关注舜特科
了解更多

Signal Hound®

SA124B 实时频谱分析仪与测量接收机

Signal Hound为全球工程师和射频专业人士设计并制造高品质、高性价比的测试测量设备。

多功能射频分析利器，兼顾外场勘测与实验室测试 极速扫频、超宽动态范围，测量数据精准可靠

SA124B 适用场景广泛，外场作业、实验室研发、电气专业教学、业余无线电调试、电子爱好者研发皆可胜任。本设备基于软件无线电（SDR）架构优化打造，是一款最高 12.4GHz 一体化频谱分析仪兼测量接收机，机身小巧便携、操作简单直观，设备故障排查高效省心。依托前沿射频核心技术，它的灵敏度、测量精度、动态范围三大核心性能全面超越同类产品。设备支持 250kHz 及以下扫宽实时频谱分析；亦可充当下变频器，搭载 63MHz 中频输出，配备 6MHz 超大分辨率带宽，拓展更多测试场景。

应用领域

- 通用射频测试测量
- 产线生产测试
- 电磁干扰监测
- 天线驻波调谐
- AM/FM/ SSB / CW解调
- 射频下变频设备
- 电视信号调谐接收
- 标量网络分析：搭配 Signal Hound TG124A 跟踪信号发生器使用

产品特性

- 射频频率范围：100kHz ~ 12.4GHz
- 宽动态范围：-151dBm ~ +10dBm
- 分辨率带宽：0.1Hz~250kHz 和 6MHz
- 集成大动态范围测量接收机
- 最大 240kHz 带宽 I/Q 数据输出
- 最高每秒 140MHz 扫频速度



技术规格	
频率范围	100 kHz to 12.4 GHz
分辨率带宽	1 Hz to 250 kHz 以及 6 MHz
显示平均噪声电平 (DANL) 单位: dBm/Hz	输入频率范围 dBm/Hz • 100 kHz ~ 10 MHz • 10 MHz ~ 100 MHz • 100 MHz ~ 3.0 GHz • 3.0 GHz ~ 5.5 GHz • 5.5 GHz ~ 7.0 GHz • 7.0 GHz ~ 8.0 GHz • 8.0 GHz ~ 11 GHz • 11 GHz ~ 12.4 GHz • -147 dBm • -151 dBm • -152 dBm • -145 dBm • -149 dBm • -147 dBm • -134 dBm • -129 dBm
内置频率参考精度	• ±1 ppm (标准款) • 0.1 ppm (选件 2)
时基精度	支持 10 MHz 参考输入、输出
幅度指标 (RBW ≤100 kHz)	幅度范围: +10 dBm 至 显示平均噪声电平 DANL 绝对精度 (0 dBm 至 DANL) • ±1.5 dB (100 kHz ~ 6 GHz) • ±2.5 dB (6 GHz ~ 12.4 GHz)
中频输出	63 MHz的中频、6 MHz的带宽, 可用于下变频 NTSC、PAL、SECAM、ATSC、和DTV制式信号
剩余响应 (RBW = 6.5 kHz)	• 100 kHz to 10 MHz: -100 dBm • 10 MHz to 8 GHz: -93 dBm • 8 GHz to 11 GHz: -82 dBm • 11 GHz to 12.4 GHz: -85 dBm
10 GHz 中心频率下单边带 相噪 (典型值)	偏移频率 dBc/Hz • 100 Hz • 1 kHz • 10 kHz • 100 kHz • 1 MHz -72 -80 -87 -110 -110
测量接收机 (典型的 30 分 钟开机预热、±3°C温度误 差)	工作频率: 100 kHz to 12.4 GHz 调制测量精度: ±1% 同步电平检波 • ±0.25 dBc (0 dBm ~ -127 dBm, 100 kHz ~ 1.0 GHz) • ±0.25 dBc (0 dBm ~ -117 dBm, 1.0 GHz ~ 6.0 GHz) • ±0.25 dBc (0 dBm ~ -102 dBm, 6.0 GHz ~ 12.4 GHz)
工作温度	标准款 (被动散热): 0°C to +50°C
尺寸与重量	• 194mm × 80mm × 30mm; • 0.33 kg
功耗	典型值 4.5 Watts
接口	USB 2.0
系统要求	Windows 操作系统

订购选项	
标准款: 温度范围 0°C 至 +50°C	
选项 1: 恒温晶振 (OCXO) 时基	