



关注舜特科
了解更多

Signal Hound®

SA44B 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。

覆盖各行各业及各类细分专业应用场景，
高品质频谱分析设备已然成为可随身携带的必备工具。

Signal Hound SA44B 是一款软件定义接收机 (SDR)，专为窄带实时射频频谱分析优化打造。它体型小巧、操作简便，是实验室常规测试人员、工科学生与无线电爱好者高效的故障排查工具。SA44B 为 USB 供电一体式频谱分析仪兼测量接收机，频率覆盖 1 Hz~4.4 GHz，其灵敏度、测量精度与动态范围，可媲美售价数倍于它的专业仪器。设备仅通过 USB 线缆取电，无需搭配独立电源适配器。整机长度不足 200 mm，重量仅 0.33 kg，SA44B 几乎可适配任意使用场景！

应用领域

- 通用射频测试测量
- 生产测试
- 电磁干扰监测
- 天线谐振调试
- AM / FM / SSB / CW 信号解调
- 标量网络分析：搭配 Signal Hound TG44A 或 TG124A 跟踪源使用

产品特性

- 射频频率范围：1Hz ~ 4.4GHz
- 宽动态范围：-151 dBm ~ +10 dBm
- 分辨率带宽：0.1Hz ~ 250kHz、5MHz
- 内置高动态范围测量接收机
- 最大 240kHz 带宽 I/Q 正交数据采集
- 最高每秒 140MHz 扫频速度



技术规格

频率范围	1 Hz ~ 4.4 GHz		
分辨率带宽	0.1 Hz ~ 250 kHz、5 MHz		
显示平均噪声电平 (DANL) (单位:dBm/Hz,输入衰减0dB)	输入频率范围 • 10 Hz • 100 Hz ~ 10 kHz • 10 kHz ~ 500 kHz • 500 kHz ~ 10 MHz • 10 MHz ~ 100 MHz • 100 MHz ~ 1 GHz • 1 GHz ~ 2.6 GHz • 2.6 GHz ~ 3.3 GHz • 3.3 GHz ~ 4.4 GHz	RF预放关闭时 • -124 dBm • -135 dBm • -142 dBm • -142 dBm • -148 dBm • -144 dBm • -139 dBm • -135 dBm • -128 dBm	RF预放打开时 • NA • NA • NA • -153 dBm • -161 dBm • -158 dBm • -151 dBm • -151 dBm • -134 dBm
内部频率参考源精度	• 标准: ± 1 ppm • 选件 1: 0.1 ppm		
计数器精度	$\pm(1\text{Hz} + \text{时基误差})$		
幅度	幅度范围: +10 dBm ~ 显示平均噪声电平 (DANL) 绝对精度: • 0 dBm ~ DANL: ± 1.5 dB • +10 dBm ~ >0 dBm: ± 2.0 dB		
测量接收机	• 工作频率: 150 kHz ~ 4.4 GHz • FM调制测量精度: 典型值 $\pm 1\%$ • AM调制测量精度: 典型值 $\pm 1\%$ • 同步检波器: ± 0.25 dBc (【0 dBm ~ -125 dBm】, 150 kHz ~ 1 GHz) 和 【0 dBm ~ -115 dBm, 1 GHz ~ 4.4 GHz】)		
工作温度	标准款: 工作温度: 0°C ~ 50°C		
尺寸与重量	• 194mm × 80mm × 30mm • 0.33 kg		
功耗	典型值 2 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: 温度范围 -40°C 至 +85°C