

Signal Hound®

# USB-SA124B 频谱仪 测量接收机

100 kHz 到 12.4 GHz



官方微信



---

外场和实验室，工程项目，射频和电子行业的理想工具

---

使用API可实现自动测量和数据采集Windows版的API可与Matlab和LabVIEW兼容，另有Linux版的API

---

可作下变频使用，中频输出63MHz，分辨率带宽6MHz

---

标准工作温度：0°C-+50°C

---

可选250KHz或者更小的、实时分析带宽

Signal Hound®

www.SignalHound.com  
www.SignalHound.cn

## USB-SA124B 频谱仪和测量接收机

### 频率

- 频率范围: 100kHz-12.4GHz
- 参考时钟: 10MHz参考源输入输出
- 内部参考源精度:  $\pm 1$  ppm (标准);  $1 \times 10^{-7}$  (可选)
- 分辨率带宽: 1Hz-250kHz和6MHz

### 幅度 (分辨率带宽 $\leq 100$ kHz)

- 幅度范围: +10dBm 到 显示平均噪底 (DANL)
- 绝对精度(0dB到DANL):
  - $\pm 1.5$  dB (100kHz到6GHz)
  - $\pm 2.5$  dB (6GHz到12.4GHz)

### 显示平均噪声电平: (DBM/Hz)

100 kHz 到 10 MHz	-147 dBm
10 MHz 到 100 MHz	-151 dBm
100 MHz 到 3.0 GHz	-152 dBm
3.0 GHz 到 5.5 GHz	-145 dBm
5.5 GHz 到 7.0 GHz	-149 dBm
7.0 GHz 到 8.0 GHz	-147 dBm
8.0 GHz 到 11.0 GHz	-134 dBm
11.0 GHz 到 12.4 GHz	-129 dBm

### 剩余响应 (RBW=6.5kHz)

100 kHz 到 10 MHz	-100 dBm
10 MHz 到 8.0 GHz	-93 dBm
8.0 GHz 到 11.0 GHz	-82 dBm
11.0 GHz 到 12.4 GHz	-85 dBm

### 10GHz处单边带相噪 (典型值)

频偏	dBc/Hz
100 Hz	-72
1 kHz	-80
10 kHz	-87
100 kHz	-87
1 MHz	-110

### 中频输出

- 63MHz的中频, 6MHz的带宽, 可用于下变频 NTSC,PAL,SECAM,ATSC,和DTV制式信号

校准间隔: 1年



### 测量接收机 (典型的30分钟开机预热, $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 温度误差)

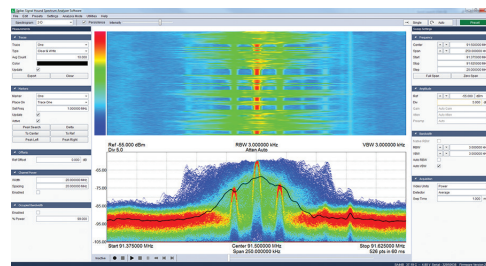
- 工作频率: 100kHz-12.4GHz
- 调制测量精度:  $\pm 1\%$ 对于AM和FM
- 同步电平检测器
  - $\pm 0.25$  dBc (0dBm到-127dBm, 100kHz-1.0GHz)
  - $\pm 0.25$  dBc (0dBm到-117dBm, 1.0GHz-6.0GHz)
  - $\pm 0.25$  dBc (0dBm到-102dBm, 6.0GHz-12.4GHz)

### SPIKE™ 软件

SignalHound用户图形界面软件Spike控制SA124B实现实时分析功能 (RTSA), 具有250kHz或者更小的实时分析带宽。特色功能包括余辉功能和2D瀑布图显示。

### 工作温度

- $0^{\circ}\text{C}$ - $+50^{\circ}\text{C}$ 满足所有指标



### 计算机系统要求

兼容Windows® 7和Windows® 8操作系统。最低硬件配置: 200MB以上空闲磁盘空间, 4GB内存, 2个临近的USB2.0接口, 一个Intel® Atom™ N2600或者Intel® Core™ i3处理器。