

# BB60D-实时频谱分析仪 和射频记录仪 9 kHz - 6 GHz



公众号  
扫码关注



现在包括预选器

130 MHz至6 GHz的滤波器

更优异的动态

相比BB60C，增加10dB以上  
动态范围

可选流盘带宽

4 kHz至27 MHz

异常干净的杂散和剩余响应

包括功能强大的Spike频谱分  
析仪软件

扫频24 GHz/s

可选工作温度范围：

-40°C至+65°C

Signal Hound®

www.SignalHound.com  
www.SignalHound.cn



## BB60D-实时频谱分析仪和射频记录仪

SignalHound BB60D是一种高速实时频谱分析仪 (RTSA) 和射频记录仪。它的频率范围从9kHz到6GHz, 每秒采集8000万个样本, 并通过USB3.0以140MB/s的速度将I/Q数据传输到您的计算机。

BB60D配备Spike™ API和频谱分析仪应用程序, 带可选颜色余晖显示模式, 二维彩色瀑布图、频谱发射模板和以下内容分析模块:

- 模拟/数字/WLAN调制分析
- EMC预一致性测量
- 噪声系数和干扰搜索测量

### 频率

- 范围: 9 kHz至6.0 GHz
- I/Q数据采集带宽 (幅度校准): 4kHz至27MHz可选
- 分辨率带宽 (RBW): 10 Hz至10 MHz
- 内部时基精度:  $\pm 1$ ppm/年
- 扫描速度 (RBW  $\geq 30$  kHz): 24 GHz/s
- 驻波比: <1.4典型值

### 幅度 (RBW $\leq 100$ kHz)

- 范围: +10 dBm至DANL (可显示平均噪声电平)
- 绝对精度:  
 $\pm 2.0$  dB (非原生分辨率)  
 $+2.0$ dB/ $-2.6$ dB (原生分辨率以获得更快处理速度)

### 可显示平均噪声电平 (DANL)

频率范围	DANL
9kHz 到 500kHz	-140dBm/Hz
500kHz 到 30MHz	-154dBm/Hz
30MHz 到 6GHz	-158dBm/Hz + 1.0dB/GHz

### 剩余响应 (参考电平 $\leq -30$ dBm, 0dB衰减下)

频率范围	剩余响应
500kHz 到 6GHz	-120dBm

### 本振泄露 $\leq -80$ dBm

### 相位噪声 (@1GHz)

频偏	dBc/Hz
100 Hz	-80
1 kHz	-90
10 kHz	-93
100 kHz	-97
1 MHz	-117

杂散和镜像抑制 (参考电平从-30dBm到+10dBm之间, 信号以5dB步进增加直到输入功率低于参考电平10dB, 衰减设置自动, RBW  $\leq 30$ KHz)

输入频率范围	杂散
9kHz 到 6GHz	-50dBc

### 同步 (瞬时带宽 $\leq 20$ MHz)

1-PPS GPS输入端口支持  $\pm 50$ ns时间戳

### 工作温度

- 标准型: 0°C至+65°C
- 宽温型选件: -40°C至+65°C

### 尺寸和重量

- 219mm x 81mm x 30mm
- 净重0.5kg

### 供电

- 一个USB3.0接口和一个相邻的USB2.0或3.0接口
- 6 W (工作), 1 W (空闲)

### 控制和通信

USB 3.0串行总线

### 运行系统要求

Intel i7三代或者以上的四核处理器, Win10或Ubuntu操作系统, 一个USB3.0口和一个相邻的USB2.0或者USB3.0口。注: 采集大于8MHz的I/Q数据带宽时, 要求电脑的存储硬盘写速度至少250MB/秒, 比如用固态硬盘 (SSD), RAID-0或RAID-5。

中国地区 (含香港) 独家代理 南京舜特科通信技术有限公司