

Signal Hound®

BB60C 实时频谱分析仪 和射频记录仪

9 kHz - 6.0 GHz



官方微信



极低的杂散和剩余响应

24GHz每秒的扫描速度

IQ数据采集带宽从
250KHz到27MHz可选

通过带有vPro、I5处理器的微型
电脑 (NUC) , 可远程控
制, NUC型号: DC53427HYE

100%捕获短至1us的射频信号

-40°C到+65°C的宽温型号可选

Signal Hound®

www.SignalHound.com
www.SignalHound.cn

BB60C 实时频谱分析仪和射频记录仪

BB60C是一款9kHz到6GHz的高速频谱仪和实时射频记录仪，每秒采样80M，通过USB3.0以140MB/秒的速度传输数据至用户计算机。BB60C提供开源的标准频谱分析软件和开放的应用编程接口（API），带有频谱余辉模式并可以显示2D彩色频谱仪瀑布图和3D频谱图。

BB60C是基于备受市场好评的BB60A基础上的优化版。Signal Hound BB60C相对于BB60A在SFDR的典型值上提高20dB，通过减少频段过渡将噪底平滑度提高了8dB以上，将工作温度扩展至-40°C到+65°C，并且扩展了I/Q采集带宽，使其从250KHz到27MHz可选。

频率

- 频率范围：9kHz-6GHz
- I/Q数据采集：250kHz到27MHz可变并经过幅度修正
- 分辨率带宽（RBW）：10Hz到10MHz
- 内部时基精度：±1ppm/年
- 扫描速度（RBW≥10KHz）：24GHz/秒

幅度（RBW≤100 kHz）

- 范围：+10dBm 到 DANL（显示平均噪声电平）
- 绝对精度：±2.0dB（非本地分辨率）
- +2.0dB/-2.6dB（本地分辨率以获得更快处理速度）

显示平均噪声电

平 频率范围	显示平均噪声电平
9kHz 到 500kHz	-140dBm/Hz
500kHz 到 10MHz	-154dBm/Hz
10MHz 到 6GHz	-158dBm/Hz + 1.1dB/GHz

剩余响应（参考电平 ≤ -50dBm，0dB衰减下）

频率范围	剩余响应
500kHz 到 6GHz	-103dBm

本震泄露 ≤ -80dBm

相位噪声 (@1GHz)

频偏	dBc/Hz
100 Hz	-70
1 kHz	-76
10 kHz	-83
100 kHz	-93
1 MHz	-117

杂散和镜像抑制（参考电平从-50dBm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≤30KHz）

信号频率范围	杂散
9kHz 到 6GHz	-50dBc

同步（瞬时带宽 ≤ 20MHz）

1-PPS GPS输入端口支持±50ns时间戳

工作温度

标准型号从0°C到+65°C
Option 1从-40°C到+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

控制和通信

- USB3.0接口

运行系统要求

Intel I7三代或者以上的四核处理器，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。