

BB60D-实时频谱分析仪 和射频记录仪 9 kHz - 6 GHz



联系客服



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®

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: ± 1 ppm/年
- 扫描速度 (RBW ≥ 30 kHz): 24 GHz/s
- 驻波比: <1.4典型值

幅度 (RBW ≤ 100 kHz)

- 范围: +10 dBm至DANL (可显示平均噪声电平)
- 绝对精度:
 ± 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 ≤ -30 dBm, 0dB衰减下)

频率范围	剩余响应
500kHz 到 6GHz	-120dBm

本振泄露 ≤ -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 ≤ 30 KHz)

输入频率范围	杂散
9kHz 到 6GHz	-50dBc

同步 (瞬时带宽 ≤ 20 MHz)

1-PPS GPS输入端口支持 ± 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。