

BB60C 实时频谱 分析仪和射频记录仪

9kHz 至 6.0GHz



异常干净的杂散和残留响应

包括强大的 Spike™
频谱分析仪软件

可选择的流媒体
带宽从 250 kHz 起
高达 27 MHz

捕获较短的 RF 事件
为 1μs,有 100% 的概率
拦截 (POI)

通过 USB 连接供电
连接至 PC,无需外接电源
必需的

扫描频率 24 GHz/秒
-40°C 至 +65°C 运行
可用温度范围



BB60C 实时频谱分析仪

2021年3月4日 NSN 6625-01-656-1527 (标准,非选项 1)

Signal Hound BB60C 是一款高速实时频谱

分析仪 (RTSA) 和 RF 记录仪。它的调谐范围为 9kHz 至 6GHz,

每秒收集 80M 样本,通过以下方式将数据传输到您的计算机

USB3.0 速度为 140MB/秒。

BB60C 配备 Spike™ API 和频谱分析仪

应用程序,具有可选择的颜色持久显示模式,

二维彩色瀑布,光谱发射掩模以及以下内容

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

狩猎测量。

频率

- 范围:9 kHz 至 6.0 GHz
- 流式传输校准的 I/Q 数据:250 kHz 至 27 MHz 的可选 IF 幅度校正的带宽
- 分辨率带宽 (RBW):10 Hz 至 10 MHz
- 内部时基精度:每年 ± 1 ppm
- 扫描速度 (RBW ≥ 10 kHz):24 GHz/秒

幅度 (RBW ≤ 100 KHz)

- 范围:+10 dBm 至显示平均噪声级别 (DANL)
- 绝对精度:
 - ± 2.0 dB (任意和非原生 RBW)
 - +2.0dB/-2.6dB (原生 RBW - 更快的 DSP)

显示平均噪声水平

输入频率范围	担
9 kHz 至 500 kHz	-140dBm/Hz
500kHz 至 10MHz	-154dBm/Hz
10 MHz 至 6 GHz	-158dBm/Hz + 1.1dB/GHz

残余响应:参考电平 ≤ -50 dBm,
0dB衰减

输入频率范围 残留水平 适用的序列号前缀

500kHz 至 6GHz	-106dBm	4119,4150,4226,4296
500kHz 至 6GHz	-103dBm	5047 及以上

LO 泄漏 ≤ -80 dBm

1 GHz 时的相位噪声

频率偏移	分贝/赫兹
100赫兹	-70
1kHz	-76
10kHz	-83
100kHz	-93
1兆赫	-117

杂散和镜像抑制 (从 -50dBm 到 +10dBm 的任何参考电平,使用 5dB 增量且输入信号低于参考电平 10dB)[自动衰减, ≤ 30 kHz RBW]

输入频率范围

9kHz 至 6GHz 杂散电平 -50dBc

同步 (≤ 20 MHz IBW)

1 PPS GPS 输入端口可实现 ± 50 ns 时间戳

工作温度

标准温度为 32°F 至 149°F (0°C 至 +65°C) ;
选项 1 为 -40°F 至 149°F (-40°C 至 +65°C)

尺寸和重量

- 8.63" x 3.19" x 1.19" (219 毫米 x 81 毫米 x 30 毫米)
- 净重,1.10 磅。(0.50 公斤)

力量

- 1 个 USB 3.0 端口和 1 个相邻的 USB 2.0 或 USB 3.0 端口

控制和通讯

- USB 3.0 串行总线

系统要求

Intel i7, 第三代或更高版本,配备四核处理器,Microsoft®

Windows® 10 或 Ubuntu™ Linux, 1 个 USB 3.0 端口和 1 个相邻 USB

2.0 或 USB 3.0 端口 注:使用流 I/Q 带宽进行 RF 记录

> 8MHz 要求计算机的大容量存储驱动器至少有

250MB/秒的持续写入速度,例如 SSD,RAID-0 或 RAID-5。