



# 实时频谱和射频记录分析仪

## BB60CN 9KHz-6GHz

Rev 1.0  
2016.10.15

实时频谱分析仪

射频信号记录播放仪

EMI 预测试接收机

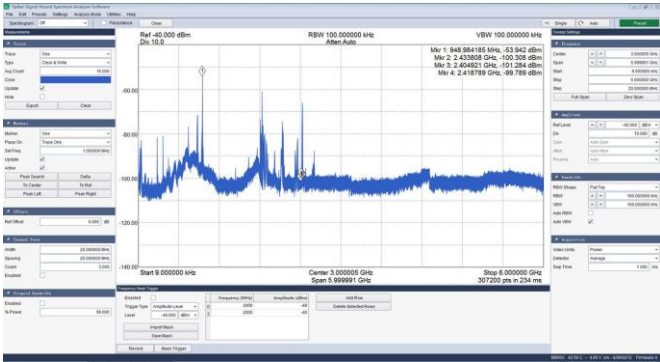
1 $\mu$ S 100% RF 捕获率

# 规格参数

## 概述

BB60CN 是一款 9KHz 到 6GHz 的高速实时频谱分析仪和 RF 射频记录仪，每秒采样 80M，通过 USB3.0 以 140MB/s 的速度传输数据至用户计算机。BB60CN 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 彩色频谱瀑布图和 3D 频谱图。

BB60CN 是基于备受市场好评的 BB60A 基础上的优化版。Signal Hound BB60CN 相对于 BB60A 在 SFDR 的典型值上提高 20dB，通过减少频段过滤降噪电平平滑度提高了 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。



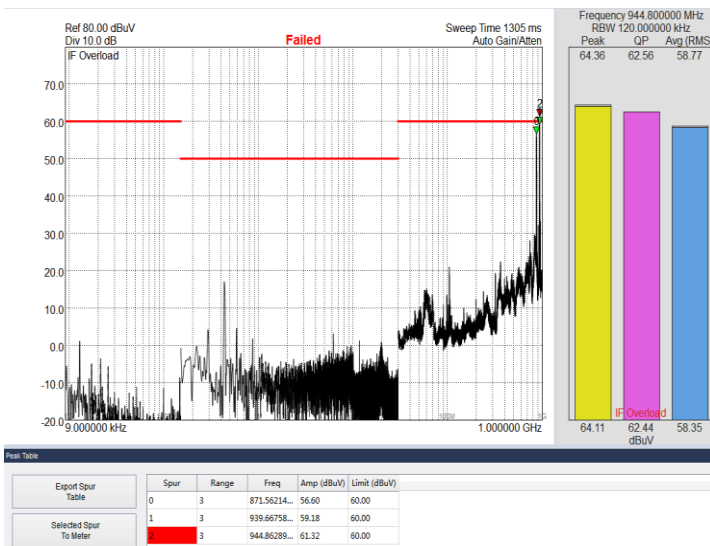
9KHz - 6GHz 全频段扫描



I&Q 信号录制

## EMI 预测试接收机

BB60CN 实时频谱分析仪具有 EMI 预测试功能，相当于一台 EMI 预测试接收机，适用 9KHz 至 6GHz 频率范围，满足企业内部标准或者民标/军标进行传导和辐射 EMI 测量。同时，27M 实时频谱分析功能提供全新的分析诊断工具，如频谱瀑布图、余晖模式、频率模板触发、电平模板触发。利用这些工具，可以详细分析偶发骚扰信号及其产生的原因。



- 传导电压测试、传导电流测试、骚扰功率及辐射 EMI 测试
- CISPR 分辨率带宽 200Hz、9KHz、120KHz、1MHz
- 超高速频率步进扫描时间
- 多测试标准自行设置，导入/导出设置文本
- 免费 EMI 分析软件，远程控制，自动 EMI 测试
- 27MHz 实时频谱分析，对骚扰进行详细分析
- 电平表，单频率点三个检波器读数

## 产品特点

- 27MHz 实时带宽
- 27MHz 带宽 I&Q 信号录制
- 无限制信号录制回放
- 多工作模式（实时频谱分析模式、EMC 测试模式、I&Q 信号录制模式...）
- 多解调方式 AM、FM、USB、LSB、CW
- 余晖、频谱瀑布图、电平触发、频率触发功能
- 信号发生器配合构成网络分析仪
- 中文界面易操作
- USB 直接供电
- 设计简洁、便携

## 应用

- 射频测试
- 滤波器、天线测试
- EMI 测试
- 射频信号录制
- I&Q 信号录制播放
- 教学/维修
- 无线信号监测

## 规格参数

### 频率

- 频率范围: 9KHz-6GHz
- 实时带宽: 250KHz-27MHz 可变并经过幅度修正
- 分辨率带宽 (RBW): 10Hz-10MHz
- 内时基精度:  $\pm 1$ ppm/年
- 扫描速度: 24GHz/s (RBW $\geq$ 10KHz)

### 幅度 (RBW $\leq$ 100KHz)

- 动态范围: +10dBm到 -158dBm
- 绝对精度:  $\pm 2$  dB (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

- 9KHz-500KHz -140dBm/Hz
- 500KHz-10MHz -154dBm/Hz
- 10MHz-6GHz -158dBm/Hz + 1.1dB/GHz

### I&Q信号录制

- 频率带宽: 250KHz-27MHz

### 接口

- SMA射频接口和BNC接口

### 剩余响应 (参考电平 $\leq$ -50dBm, 0dB衰减下)

- 500KHz-6GHz -106dBm

### 本振泄露 $\leq$ -80dBm

### 相位噪声 (@1GHz)

- 频率偏移 dBc/Hz
- 100Hz -70
- 1KHz -76
- 10KHz -83
- 100KHz -93
- 1MHz -117

### 订货信息:

BB60CN 9KHz-6GHz实时频谱和射频记录仪  
Option1 工作温度扩展

### 质保: 3年

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  $\leq$  30KHz)

- 9KHz-6GHz -50dBc

### 同步 (瞬时带宽 $\leq$ 20MHz)

- 1-PPS GPS输入端口支持+ -50ns时间戳

### 工作温度/常规参数

- 标准型号: 0°C到+65°C
- Option1: -40°C到+65°C
- 尺寸: 219 $\times$ 81 $\times$ 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

### 控制和通信

- USB3.0 接口

### 系统运行要求

Intel i5 三代或者以上的四核心处理器, 一个USB3.0接口和一个相邻的USB2.0或者3.0接口, 采集大于8MHz的I/Q数据带宽时, 要求存储硬盘的写速度至少250M/s。

### 标准配置:

编号	名称	数量
1	BB60CN 主机	1
2	USB3.0 数据线	1
3	U 盘 (软件、英文手册)	1
4	CD 光盘 (软件、英文手册)	1
5	中文快速手册	1
6	N-SMA 转接头	1
7	SMA 电缆线 (1m/2m)	2
8	USB3.0 延长线	1
9	便携包装箱	1

# Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆A座805室

电话: 0755-85261178 E-mail: octest@126.com URL: www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护  
求实创新 探索未知 服务未来