



关注舜特科
了解更多

Signal Hound®

BB60D 实时频谱分析仪

Signal Hound为全球工程师和射频专业人士设计并制造高品质、高性价比的测试测量设备。

高负载射频环境，精准抵御干扰，测量稳定、细节尽收

BB60D 是一款高速实时频谱分析仪兼射频信号记录仪，调谐频率覆盖 9 kHz至 6 GHz。设备每秒可采集 8000 万中频采样数据，并通过 USB 3.0 接口以 140 MB / sec 的速率向电脑传输 I/Q 正交数据。该设备性能、功率全面升级，即便在强信号共存场景下，也能精准识别目标微弱信号。更优异的信号选择性与动态范围，让 BB60D 成为频谱分析、射频信号录制的优质工具。

应用领域

- 通用射频测试与测量
- EMC 预兼容测试
- 相位噪声特性分析
- EVM 测量
- 信道特性测试
- CCDF 分析
- Wi-Fi 射频性能分析
- 蓝牙射频性能分析
- 仪器校准
- 产线生产测试
- 射频功率测量
- 信号解调分析
- 天线方向图测试

产品特性

- 最高 24 GHz / sec 扫描速度
- 频率覆盖 9 kHz至 6 GHz
- 超宽动态范围：-158 dBm ~ +10 dBm
- 分辨带宽可选：10 Hz ~ 10 MHz
- 27 MHz实时瞬时带宽
- 内置亚倍频预选滤波器



技术规格

频率范围	9 kHz ~ 6.0 GHz	
扫描速度	24 GHz/sec	
亚倍频预选器	130 MHz ~ 6 GHz	
显示平均噪声电平 (DANL)	输入频率范围	dBm/Hz
	• 9 kHz 至 500 kHz	-140 dBm
	• 500 kHz 至 30 MHz	-154 dBm
	• 30 MHz 至 6 GHz	-158 dBm + 1.0 dB/GHz
I/Q 数据采集带宽	最高 27 MHz可选	
时基精度	• ± 1 ppm / 年	
分辨率带宽(RBW)	• 10 Hz 至 10 MHz	
线性度	IP ₂ • 100 kHz ~ 30 MHz: +55 dBm • 30 MHz ~ 130 MHz: +36 dBm • 130 MHz ~ 6 GHz: +55 dBm IP ₃ • +10 dBm	
幅度精度	范围: +10 dBm ~ DANL • ± 2 dB (Flattop Windowing)	
剩余响应 参考电平 ≤ -30 dBm	输入频率范围	剩余电平
	• 500 kHz ~ 6 GHz	-120 dBm
相位噪声 (@1 GHz)	偏移频率	dBc/Hz
	• 100 Hz	-80
	• 1 kHz	-90
	• 10 kHz	-93
	• 100 kHz	-97
	• 1 MHz	-117
本振泄漏	• ≤ -80 dBm	
混频器杂散响应	输入频率范围	杂散电平
	• 9 kHz 至 6 GHz	-50 dBc
VSWR	• < 1.4 (典型值)	
同步	1 PPS GPS 输入端口, 支持 ± 50 ns 时间戳	
工作温度	标准型号从 0°C 至 +65°C	
尺寸与重量	• 219mm $\times$ 81mm $\times$ 30mm • 净重 0.50 kg	
功耗	• 6 瓦 (典型值)	
接口	USB 3.0	
系统要求	Windows 或 Linux 操作系统, x64_86 架构	

订购选项

标准款: 温度范围 0°C 至 +65°C

选项 1: 温度范围 -40°C 至 +65°C

选项 10: 外部 5V 输入 (不包含外部电源)