



关注舜特科
了解更多

Signal Hound®

SP145 实时频谱分析仪&监测接收机

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。

整机便携坚固，专为高精度远程频谱监测与分析打造。

SP145是一款高性能14.5GHz实时频谱分析仪和监测接收机。它具有200GHz/秒扫描速度、40MHz连续流盘带宽和-160dBm显示平均噪声。这款高性能的产品包括一个内置GPS，在野外时增加了频谱分析的关键维度。SP145采用USB Type C供电，可在不断变化的环境中快速、准确地采集射频数据。

应用领域

- 通用射频测试测量
- 相位噪声表征
- EVM测量
- 机载射频测量系统
- 频谱监测
- Wi-Fi、蓝牙性能分析
- 校准
- 生产测试
- 解调
- 卫星信号搜索
- 射频侦测

产品特性

频率范围：100kHz到14.5GHz
200GHz/秒扫描速度
40MHz连续流盘
内置GPS模块
API/SCPI编程接口
DANL：-160dBm
实时频谱分析



技术规格

频率范围	100 kHz 至 14.5 GHz		
扫描速度	速度	RBW	
	• 200 GHz/sec	≥ 70 kHz	
	• 135 GHz/sec	30 kHz	
	• 90 GHz/sec	10 kHz	
	• 36 GHz/sec	3 kHz	
	• 13.5 GHz/sec	1 kHz	
显示平均噪声电平 (DANL)	输入频率范围	dBm/Hz	典型值
	• 0.1 kHz ~ 50 MHz	-158 dBm/Hz	-161 dBm
	• 50 MHz ~ 1000 MHz	-164 dBm/Hz	-169 dBm
	• 1 GHz ~ 4.5 GHz	-163 dBm/Hz	-168 dBm
	• 4.5 GHz ~ 12 GHz	-161 dBm/Hz	-167 dBm
	• 12 GHz ~ 14.5 GHz	-157 dBm/Hz	-162 dBm
I/Q 采集模式	校准 I/Q流盘: ≤ 40 MHz 带宽可选		
时基精度	锁定 GPS 时为 +/- ppb		
系统噪声系数 (典型值)	• 50 MHz ~ 2.7 GHz: 8 dB • 2.7 GHz ~ 4.5 GHz: 10 dB • 4.5 GHz ~ 8.5 GHz: 12 dB		
线性度 (典型值)	IP ₂ :	IP ₃ :	
	• 100 kHz ~ 500 MHz: +40 dBm	• 100 kHz ~ 2.8 GHz: +30 dBm	
	• 500 MHz ~ 13 GHz: +30 dBm	• 2.8 GHz ~ 5.3 GHz: +24 dBm	
	• 13 GHz ~ 14.5 GHz: +28 dBm	• 5.3 GHz ~ 14.5 GHz: +22 dBm	
幅度精度	• 绝对精度: ±2.0 dB (Flat top window) • 量程: +10 dBm 至 显示平均噪声电平 (DANL)		
剩余响应	• < -103 dBm (参考电平 ≤ -20 dBm, 0 dB 衰减)		
相位噪声 (1GHz中心频率处单边带相位噪声)	偏移频率	dBc/Hz	
	• 10 Hz	• -60	
	• 100 Hz	• -80	
	• 1 kHz	• -100	
	• 10 kHz	• -120	
	• 100 kHz	• -120	
	• 1 MHz	• -135	
射频输入端口本振泄漏	• 5 GHz 以下: < -80 dBm • 5 GHz ~ 10 GHz: < -47 dBm • 10 GHz ~ 12.2 GHz: < -37 dBm • 12.2 GHz ~ 14.5 GHz: < -27 dBm		
混频杂散响应	典型值: -40 dBc		
同步方式	外部触发、GPIO、内置 GPS (±40 ns)		
工作温度	标准 0°C ~ +45°C		
尺寸与重量	• 189mm × 115mm × 46mm • 1.1 lbs (0.5 kg)		
功耗	5 VDC; 最大 10 Watt		
接口	USB Type C		
系统运行要求	Windows 或 Linux 操作系统, x64_86 架构		

订购选配项

标准机型, 工作温度范围: 0°C ~ +45°C

选件 1, 工作温度范围: -30°C ~ +60°C

中国地区独家代理 南京舜特科通信技术有限公司

地址:南京市江宁区胜利路89号紫金研创中心5号楼1004 电话/传真:025-52635773/025-52632557 网址:www.sainty-tech.com