

低频手持谱分析仪SPECTRAN®NF (EMF) ®

APPLICATION EXAMPLES: Traction power, power lines and cables incl. harmonics, transformer, switching power supplies, RFID, TFTs, DSL etc. Various appliances in home and office.

	入口		中间		专业		户外
基本技术规范	NF-1010	NF-1010E	NF-3010	NF-3020	NF-5010	NF-5030	NF-XFR
频率范围 (最低)	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz	1Hz	1Hz	1Hz
频率范围 (最大)	2kHz	10kHz	100kHz	400kHz	1MHz	30MHz ⁽²⁾	30MHz ⁽²⁾
磁场[Tesla] (最小) (典型值)	1V/m	1V/m	1V/m	1V/m	1V/m	0,1V/m ⁽²⁾	看到选择。
电场[V/M] (最小) (典型值)	2.000V/m	2.000V/m	5.000V/m	5.000V/m	5.000V/m	20kV/m	看到选择。
磁场[Tesla] (最小) (典型值)	10nT	10nT	1nT	1nT	1nT	1pT ⁽²⁾	看到选择PBS2
磁场[Tesla] (最大) 典型值	100μT	100μT	100μT	100μT	100μT	2mT ⁽²⁾	看到选择PBS2
磁场[Gauss]最小 (典型值)	100μG	100μG	10μG	10μG	10μG	10nG ⁽²⁾	看到选择 PBS2
磁场[Gauss] (最大) 典型值	1G	1G	1G	1G	1G	20G ⁽²⁾	看到选择PBS2
模拟输入[V](最小) 典型值	-	-	-	2μV	2μV	200nV ⁽²⁾	200nV ⁽²⁾
模拟输入[V] (最大) 典型值	-	-	-	200mV	200mV	2V ⁽²⁾	2V ⁽²⁾
RBW (解析带宽) (最小)	1Hz	1Hz	1Hz	1Hz	1Hz	0,3Hz	0,3Hz
RBW (解析带宽) (最大)	1kHz	3kHz	30kHz	100kHz	300kHz	1MHz	1MHz
解调器	-	-	AM	AM	AM/FM	AM/FM	AM/FM
部件 (附加联接微机PC软件)	V/m, T, G	V/m, T, G	V/m, T, G	V, V/m, T, G	V, V/m, T, G, A/m	V, V/m, T, G, A/m	V, dBV
探测器	RMS	RMS	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax
内部数据记录器 (大小)。可扩展至1MB (选项001)	-	-	64K	64K	64K	64K	硬盘
FFT的分辨率 (点)	64	64	64	64	1024	1024	1024
最低采样时间	50mS	50mS	50mS	50mS	10mS	10mS	10mS
精确度 (典型值)	5%	5%	5%	5%	3%	3%	3%
突出特点							
实际时间通过USB远程控制	-	✓	✓	✓	✓	✓	内部
集成电 (E) 及各向同性磁 (H) 传感器/天线	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
三维, 二维或1维模式切换 (只适于磁场传感器)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
校准设置 (选择的天线)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
显示极限计算根据ICNIRP, BGV B11, BImSchV等的规定	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
全ICNIRP制定的范围扩展	-	-	-	-	-	✓	✓
适用于预规定测试	-	-	-	-	-	✓	✓
实际时间计算带同时百分比显示器	-	✓	✓	✓	✓	✓	分析仪 SW
矢功率测量 (I / Q) 和真正RMS检波	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
增强的DFT频谱分析	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
同时显示频率和信号强度	-	-	✓	✓	✓	✓	分析仪 SW
高达3种信号的显示 (既显示频率又磁场强度)	-	✓	✓	✓	✓	✓	无限
拨轮控制手动标记读数	-	-	✓	✓	✓	✓	键 & 触摸板
线性或对数频谱显示 (LOG10的, log100, log1000)	-	✓	✓	✓	✓	✓	无限
自动参考水平调节器 (可切换)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保持功能	-	✓	✓	✓	✓	✓	无限
免费固件升级 (通过网络)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持编程P-代码和C++的定制	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
高性能DSP (数字信号处理器)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
大型, 高解晰度多功能液晶显示屏 (95毫米)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14" TFT
频谱显示屏 (51x25像素)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	分析仪 SW
高分辨率50段光柱 (趋势显示)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	分析仪 SW
增强, 更清晰Aaronia液晶显示器 (三维代)	-	-	-	-	-	✓	14" TFT
集成的电池充电器 (我们的选项锂电)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	XFR 充电器
内置扬声器	Piezo	Piezo	✓	✓	✓	✓	✓

Please continue on next page



NF-1010



NF-1010E



NF-3010



NF-3020



NF-5010



NF-5030



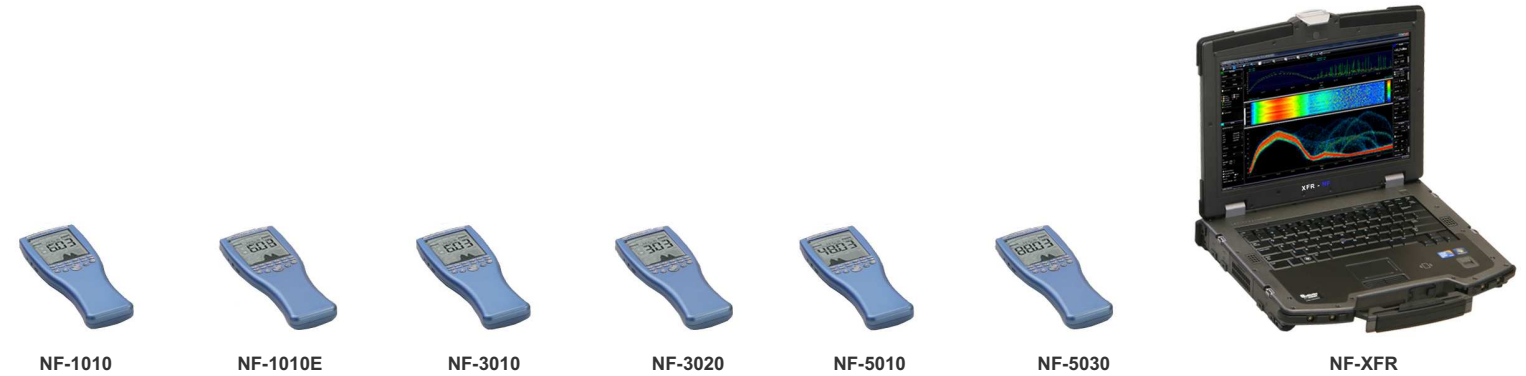
NF-XFR

APPLICATION EXAMPLES: Traction power, power lines and cables incl. harmonics, transformer, switching power supplies, RFID, TFTs, DSL etc. Various appliances in home and office.

	入口		中间		专业		户外
连接器/接口	NF-1010	NF-1010E	NF-3010	NF-3020	NF-5010	NF-5030	NF-XFR
SMA输入 (f) 与高阻抗	-	-	-	✓	✓	✓	✓
USB1.1/2.0	-	✓	✓	✓	✓	✓	2x
音频输出 (2.5毫米插孔)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3,5mm jack
充电器插头 (最大15V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
拨转式开关 (操作简单, 标记和音量控制方面都容易操作)	-	-	✓	✓	✓	✓	key & touchpad
11 / 4"三脚架连接器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	in-Vehicle docking
供货范围							
集成电 (E) 及各向同性磁 (H) 传感器/天线	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
SPECTRAN1300mAh充电电池 (综合)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6芯电池
电池充电器和供电包括国际通用适配器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	没有适配器设置
铝合金手提箱带泡沫保护垫	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
详细的英文手册 (光盘)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	安装
分析仪软件MAC-操作系统, Linux和Windows (光盘)	-	✓	✓	✓	✓	✓	安装
SMA工具	-	-	-	-	-	✓	✓
可选项 (额外收费)							
选项 001 (1MB的内存扩展)	-	-	-	-	✓	✓	硬盘
选项005 (12位DDC的超高灵敏度)	-	-	-	-	-	✓	安装
选项006 (各向同性静态磁场传感器) (1)	-	-	-	-	-	✓	-
选项008 (20MHz扩大版。新测量范围: 1Hz- 20MHz)	-	-	-	-	-	✓	安装
选项009 (24位的选项006分辨率)	-	-	-	-	-	✓	-
选项010 (30MHz扩大版, 新测量范围: 1KHz-30MHz)	-	-	-	-	-	✓	✓
选项 UBBV2 (40dB外部前置放大器DC -8GHz)	-	-	-	-	-	✓	✓
选购配件							
USB电线 (特别版)	-	✓	✓	✓	✓	✓	安装
锂电源电池 3000mAh (LiPo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
车载电源适配器 (操作或充电通过车内点烟器)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
室外橡胶保护罩 (户外使用极佳)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
手枪握把式/微型三脚架	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
铝合金三脚架 (大版)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
直流-受体阻滞剂 (可防止直流电压输入)	-	-	-	-	-	✓	✓
20dB衰减器 (提供更高的最高电压为2V)	-	-	-	-	-	✓	✓
PBS1近场探头组 (无源)	-	-	-	-	-	✓	✓
PBS2近场探头组 (活动, 含UBBV2前置放大器)	-	-	-	-	-	✓	✓
ADP1有源差分探头 (导电性测量)	-	-	-	-	-	✓	✓
GEO10 振动传感器 (4Hz1kHz)	-	-	-	-	-	✓	✓
GEO14 振动传感器 (频率10Hz1kHz)	-	-	-	-	-	✓	✓
校准证书	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
厚重塑料手提箱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

⁰¹ 初步规格的日期2011年2月1日, NF和XFR系列可采用最新的测试版固件。测试版固件将持续发展, 某些功能可能仍然是有限的, 不完全符合规定 测试状态。通过定期查看我们更新的网页, 可以使你的测量设备总保持在最新状态。当固件1.0版一旦发布, 所有功能和特性将完全可用。测量范围, 灵敏度和准确性可以改变取决于频率, 设置, 天线和使用的参数。除非另有说明, 否则精密资料均参照Aaronia标定测试条件: 环境温度22 ±3 °C, 相对湿度40%至60%, 连续波信号 (连续波), RMS检测。选项006提供了100 µG-6克 (10nT-600 µT) 的范围。你可以零化静态磁场用或用 (选项006) 我们的 “零GAUSS “净磁器。

⁰² 你可以零化静态磁场用或用 (选项006) 我们的 “零GAUSS “净磁器。



手持频谱仪SPECTRAN® HF (RF)

APPLICATION EXAMPLES: Measurement of (active) radar, mobile communications, mobile phones, UMTS, DECT phones, transmission towers, WLAN, Wifi, Bluetooth, microwaves etc.



	入口	中间		专业			户外
基本技术规范	HF-2025E	HF-4040	HF-4060	HF-6060V4	HF-6080V4	HF-60100V4	HF-XFR
频率范围（最低）	700MHz	100MHz	100MHz	10MHz	10MHz	1MHz	1MHz
频率范围（最大）	2,5GHz	4GHz	6GHz	6GHz	8GHz	9,4GHz	9,4GHz
可选的峰值功率检测器（最大可用频率）（3）	2,5GHz	4GHz	6GHz	6GHz	8GHz	10GHz	10GHz
DANL（显示平均噪声电平）（2）	-80dBm	-90dBm	-90dBm	-135dBm(1Hz)	-145dBm(1Hz)	-155dBm(1Hz)	-155dBm(1Hz)
DANL（显示平均噪声电平）的前置放大器（选项020）（2）	-	-	-	-150dBm(1Hz)	-160dBm(1Hz)	-170dBm(1Hz)	-170dBm(1Hz)
最大无线电频输入功率	0dBm	0dBm	0dBm	+10dBm	+10dBm	+40dBm ⁽²⁾	+40dBm ⁽²⁾
R B W（解析带宽）（最低）	1MHz	100kHz	100kHz	10kHz	3kHz	200Hz ⁽²⁾	200Hz ⁽²⁾
R B W（解析带宽）（最高）	50MHz	50MHz	50MHz	50MHz	50MHz	50MHz	50MHz
EMC电磁兼容过滤器 200Hz，9kHz，为120kHz，200kHz，1,5Hz，5MHz	-	-	-	-	-	✓	✓
解调器	AM	AM/FM	AM/FM	AM/FM	AM/FM/PM	AM/FM/FM/GSM	AM/FM/FM/GSM
探测器	RMS	RMS	RMS	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax	有效值/极大极
单位dBm，dBμV，V/M，A/M，W平方米（dBμV/m通过计算机软件等）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
内部数据记录器（大小）。可扩充至1MB（选项001）	-	64K	64K	64K	64K	64K	硬盘
最低采样时间	100mS	100mS	100mS	10mS	10mS	5mS	5mS
精确度（典型值）	+/-4dB	+/-3dB	+/-3dB	+/-2dB	+/-2dB	+/-1dB	+/-1dB
亮点							
实际时间通过USB远程控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓	内部
校准设置（天线，电缆，衰减器等。）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
显示极限计算根据并符合VICNIRP，及EN55011，EN55022等规定	ICNIRP only	ICNIRP only	ICNIRP only	ICNIRP only	ICNIRP only	✓	✓
扩展完全符合ICNIRP制定的范围	-	-	-	-	-	✓	✓
试适用于预规定的测试	-	-	-	-	-	✓	✓
实际时间计算带同时百分比显示器	-	✓	✓	✓	✓	✓	Analyzer sw
时域和快速零扫宽	-	-	-	✓	✓	✓	✓
矢功率测量（I / Q）和真正RMS检波	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
同时显示频率和信号强度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Analyzer sw
高达3种信号的显示（既显示频率又磁场强度）	-	✓	✓	✓	✓	✓	无限
拨轮控制手动标记读数	-	✓	✓	✓	✓	✓	键和触摸板
写，AVG和保持功能	no AVG	no AVG	no AVG	✓	✓	✓	& 最小值，最大
DECT和时隙分析仪	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
音频电平指标的变化（音频与电源能级	-	-	-	✓	✓	✓	-
免费固件升级（通过网络）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持自定义编程P -代码和C ++为基础的定制软件	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14位双ADC和DDC的硬件过滤器	-	-	-	✓	✓	✓	✓
150MIPS高性能DSP（数字信号处理器）	-	-	-	✓	✓	✓	✓
多功能大型高分辨率液晶显示屏（95毫米）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14" TFT
频谱显示（51x25像素）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Analyzer sw
高分辨率50段光柱（趋势显示）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Analyzer sw
增强，更清晰Aaronia液晶显示器（三维代）	-	-	-	✓	✓	✓	14" TFT
集成的电池充电器（支持我们的可选锂电）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	XFR charger
内置扬声器	Piezo	✓	✓	✓	✓	✓	✓

请继续下页



APPLICATION EXAMPLES: Measurement of (active) radar, mobile communications, mobile phones, UMTS, DECT phones, transmission towers, WLAN, Wifi, Bluetooth, microwaves etc.

	入口	中间			专业			户外
连接器/接口	HF-2025E	HF-4040	HF-4060	HF-6060V4	HF-6080V4	HF-60100V4	HF-XFR	
USB 1.1/2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2x	
音频输出（2.5毫米插孔）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3.5毫米插孔	
充电器插头（最大12V）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50欧姆SMA输入（f）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
拨轮（菜单操作和音量控制容易使用）	-	✓	✓	✓	✓	✓	键和触摸板	
1 / 4“三脚架连接器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	车内对接	
供货范围								
超小型SMA天线	✓	✓	✓	-	-	-	OmniLOG 90200	
HL EMC定向LogPer天线（模型）	7025	7040	7060	7060	6080	60100	60100（黑色）	
SPECTRAN1300mAh充电电池（综合）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6芯电池	
电池充电器和电源含国际适配器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	没有适配器设置	
铝合金手提箱带泡沫保护垫	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
详细的英文手册（光盘）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	安装	
分析仪软件MAC的操作系统，Linux和Windows（光盘）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	安装	
SMA的工具	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SMA适配器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
供货范围								
选件001（1MB的内存扩展）	-	✓	✓	✓	✓	✓	硬盘	
选件002（0.5ppm高精度TCXO时基）安装	-	-	-	-	-	✓	安装	
选项020（15dB的内部低噪声前置放大器，可切换）安装	-	-	-	✓	✓	✓	安装	
选项20倍（实时宽带峰值功率计）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
选项 UBBV1（40dB的1MHz的外部前置放大器-1GHz）	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
选项 UBBV2（40dB的外部前置放大器的DC -8GHz）	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
选购配件								
USB电线（电磁兼容屏蔽特别版）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	安装	
锂电源电池 3000mAh（LiPo）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
车载电源适配器（操作或充电通过车内点烟器）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
室外橡胶保护罩（户外使用极佳）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
手枪握把式/微型三脚架	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
铝合金三脚架（大版）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
铝合金三脚架（大版）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
直流-受体阻滞剂（可防止直流电压输入）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20dB衰减器（提供更高的最高电压为2V）	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PBS1近场探头组（无源）	-	-	-	-	-	✓	✓	
PBS2近场探头组（活动，含UBBV2前置放大器）	-	-	-	-	-	✓	✓	
ADP1有源差分探头（导电性测量）	-	-	-	-	-	✓	✓	
5米或10米低损耗SMA电缆	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
校准电阻（用于噪声底校准，SMA的需要）	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
校准证书	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
重型塑料手提箱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	

⁽¹⁾ 1) 新的V5的实时频谱分析仪代高达80GHz已经在发展。进一步详情请联系我们！2011年2月1日的初步规格日期, 在V4和XFR系列采用最新的测试版固件可用。测试版固件不断发展。某些功能可能仍然是有限的, 不完全符合规格, 通过定期检查更新我们的网页, 你可以永保你的测量设备保持在最新状态。固件1.0版将尽快发布, 所有功能将得到充分利用。测量范围, 灵敏度和准确性可以根据频率, 设置, 天线和使用的参数而改变。V4和XFR的DANL@5,555千兆赫。最高灵敏度的订正3单位: -90dBm@2,2千兆赫。精密资料中基于Aaronias校准, 是根据下列条件: 环境温度22 ±3 °C, 相对湿度40%至60%, 连续波信号 (连续波), RMS检测。

2) 标准: +20 dBm的。只有+40 dBm的可选的20dB的衰减器。标准: 1kHz的。只有选择002到200Hz时。

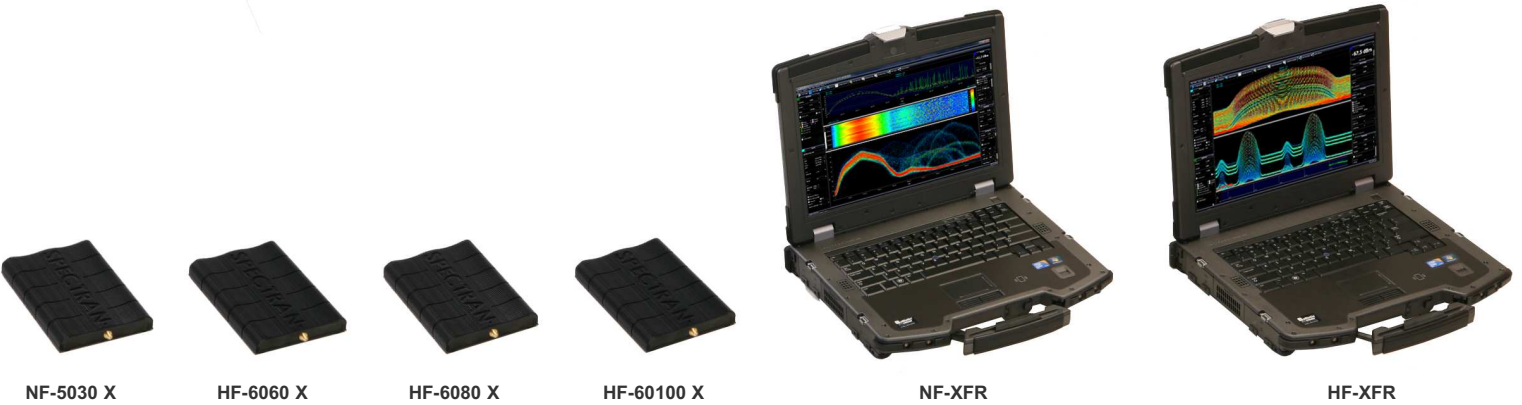
⁽²⁾ 3) 根据频率的选择提供了20倍sensitivity低至-50dBm和最高为 +10 dBm, 带可选的20dB的衰减器, +30 dBm。

⁽³⁾



基本技术规范	专业				户外	
	NF-5030 X	HF-6060V4 X	HF-6080V4 X	HF-60100V4 X	NF-XFR	HF-XFR
频率范围（最低）	1Hz	10MHz	10MHz	1MHz	1Hz	1MHz
频率范围（最大）	30MHz	6GHz	8GHz	9,4GHz	30MHz ⁽²⁾	9,4GHz
可选的峰值功率检测器（最大可用频率）（3）	-	6GHz	8GHz	10GHz	-	10GHz
DANL（显示平均噪声电平）（2）	200nV	-135dBm(1Hz)	-145dBm(1Hz)	-155dBm(1Hz)	200nV	-155dBm(1Hz)
DANL（显示平均噪声电平）的前置放大器（选件020）（2）	-	-150dBm(1Hz)	-160dBm(1Hz)	-170dBm(1Hz)	-	-170dBm(1Hz)
最大无线电频输入功率	2V ⁽²⁾	+10dBm	+10dBm	+40dBm ⁽²⁾	2V ⁽²⁾	+40dBm ⁽²⁾
R B W（解析带宽）（最低）	0,3Hz	10kHz	3kHz	200Hz ⁽²⁾	0,3Hz	200Hz
R B W（解析带宽）（最高）	1MHz	50MHz	50MHz	50MHz	1MHz	50MHz
EMC电磁兼容过滤器 200Hz，9kHz，为120kHz，200kHz，1,5Hz，5MHz	-	-	-	✓	-	✓
解调器	AM/FM	AM/FM	AM/FM/PM	AM/FM/PM/GSM	AM/FM	AM/FM/PM/GSM
探测器	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax	RMS/MinMax
单位dBm，dBμV，V/M，A/M，W/平方米（dBμV/m通过计算机软件等）	V, dBV	✓	✓	✓	V, dBV	✓
最低采样时间	10mS	10mS	10mS	5mS	10mS	5mS
精确度（典型值）	+/-3%	+/-2dB	+/-2dB	+/-1dB	+/-3%	+/-1dB
亮点						
实际时间通过USB远程控制	✓	✓	✓	✓	内部	内部
校准设置（天线，电缆，衰减器等.）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
显示极限计算根据并符合VICNIRP，及EN55011，EN55022等规定	✓	ICNIRP only	ICNIRP only	✓	✓	✓
扩展完全符和ICNIRP制定的范围	-	-	-	✓	-	✓
试适用于预规定的测试	✓	-	-	✓	✓	✓
实际时间计算带同时百分比显示器	✓	-	-	✓	✓	✓
实际时间通过USB远程控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓
时域和非零扫宽含快。DECT和时隙分析仪	-	✓	✓	✓	-	✓
无限的长期记录和回放功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
同时显示频率和信号强度	✓	✓	✓	✓	✓	✓
多个单位的处理和无限多个窗口处理	✓	✓	✓	✓	✓	✓
数标记（显示频率与场强的同时）	无限	无限	无限	无限	无限	无限
频谱，瀑布，持久性和水平与时间显示屏	✓	✓	✓	✓	✓	✓
扫描，平均值，最大值，最小值和保持功能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
无限数量的扫描点数，分辨率和显示尺寸	✓	✓	✓	✓	14" TFT	14" TFT
支持自定义编程的P -代码，C++的定制软件支持	✓	✓	✓	✓	✓	✓
免费固件升级（通过网络）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14位双ADC和DDC的硬件过滤器	-	✓	✓	✓	-	✓
150MIPS高性能DSP（数字信号处理器）	-	✓	✓	✓	-	✓
矢功率测量（本人/ Q）和真有效值	✓	✓	✓	✓	✓	✓
固体具有优良的屏蔽性能3mm的铝合金外壳	✓	✓	✓	✓	-	-
综合充电电池	-	-	-	-	✓	✓
内置扬声器	✓	✓	✓	✓	✓	✓

请继续下页



	专业				户外	
连接器/接口	NF-5030 X	HF-6060V4 X	HF-6080V4 X	HF-60100V4 X	NF-XFR	HF-XFR
50欧姆SMA输入（f）	高阻抗	✓	✓	✓	高阻抗	✓
USB 1.1/2.0	✓	✓	✓	✓	2x	2x
音频输出（2.5毫米插孔）	✓	✓	✓	✓	3.5毫米插孔	3.5毫米插孔
充电器插头（最大12V）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
供货范围						
HL EMC定向LogPer天线（模型）	-	-	-	-	-	60100 (black)
OmniLOG90200径向全向天线	-	✓	✓	✓	-	✓
充电电池	-	-	-	-	✓	✓
电池充电器和电源含坐国际适配器	✓	✓	✓	✓	没有适配器设置	没有适配器设置
铝合金手提箱带泡沫保护垫	✓	✓	✓	✓	-	-
详细的英文手册（光盘）	✓	✓	✓	✓	安装	安装
分析仪软件MAC的操作系统，Linux和Windows（光盘）	✓	✓	✓	✓	安装	安装
1米SMA电缆	-	-	-	-	-	✓
SMA工具	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB线（电磁兼容EMC屏蔽特殊版本）	✓	✓	✓	✓	安装	安装
可选项（额外收费）						
选件002（0.5ppm高精度TCXO时基）安装	-	-	-	✓	-	安装
选项005（12位DDC的超高灵敏度）	✓	-	-	-	安装	-
选项008（20MHz扩大版。新测量范围：1Hz- 20MHz）	✓	-	-	-	安装	-
选项010（30MHz扩大版，新测量范围：1KHz-30MHz）	✓	-	-	-	✓	-
选项020（15dB的内部低噪声前置放大器，可切换）安装	-	✓	✓	✓	-	安装
选项20倍（实时宽带峰值功率计）	-	✓	✓	✓	-	✓
选项 UBBV1（40dB的1MHz的外部前置放大器-1GHz）	-	✓	✓	✓	-	✓
选项 UBBV2（40dB的外部前置放大器的DC -8GHz）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
选购配件						
直流-受体阻滞剂（可防止直流电压输入）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20dB衰减器（提供更高的最高电压为2V）	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PBS1近场探头组（无源）	-	-	-	✓	-	✓
PBS2近场探头组（活动，含UBBV2前置放大器）	✓	-	-	✓	✓	✓
ADP1有源差分探头（导电性测量）	✓	-	-	✓	✓	✓
GEO10 振动传感器（4Hz1kHz）	✓	-	-	-	✓	-
GEO14 振动传感器（频率10Hz1kHz）	✓	-	-	-	✓	-
5m或10米低损耗SMA电缆	-	✓	✓	✓	-	✓
校准电阻（用于本底噪声校准，SMA）	-	✓	✓	✓	-	✓
校准证书	✓	✓	✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ 1) 新款V5的实时频谱分析仪高达80GHz已经研发。进一步详情请联系我们！2011年2月1日的初步规格日期。NF，V4和XFR系列采用最新的测试版固件，测试版固件不断发展，某些功能可能仍然是有限的，不完全符合测试状态规格，通过定期检查更新我们的网页，你可以永保你的测量设备保持在最新状态。固件1.0版将尽快发布，所有功能将得到充分利用。测量范围，灵敏度和准确性可以根据频率，设置，天线和使用的参数而改变。精密资料中基于Aaronias校准，在特定试验条件的参考。除非另有说明，这些规格是根据下列条件：环境温度22 ±3 °C，相对湿度40％至60％，连续波信号（连续波），RMS检测。V4和XFR的DANL@5,555千兆赫。最高灵敏度的订正3单位：-90dBm@2,2千兆赫。

⁽²⁾ 2) 标准：+20 dBm的。只有+40 dBm的可选的20dB的衰减器。标准：1kHz的。只有选择002到200Hz时。

⁽³⁾ 3) 根据频率的选择提供了20倍sensitivity低至-50dBm和最高为 +10 dBm，带可选的20dB的衰减器，+30 dBm。

⁽⁹⁾

