

# 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.

基本技术规范	入口		中间		专业		户外
	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 <sup>(2)</sup>	30MHz <sup>(2)</sup>
磁场[Tesla] (最小) (典型值)	1V/m	1V/m	1V/m	1V/m	1V/m	0,1V/m <sup>(2)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	看到选择PBS2
磁场[Tesla] (最大) 典型值	100μT	100μT	100μT	100μT	100μT	2mT <sup>(2)</sup>	看到选择PBS2
磁场[Gauss]最小 (典型值)	100μG	100μG	10μG	10μG	10μG	10nG <sup>(2)</sup>	看到选择 PBS2
磁场[Gauss] (最大) 典型值	1G	1G	1G	1G	1G	20G <sup>(2)</sup>	看到选择PBS2
模拟输入[V](最小) 典型值	-	-	-	2μV	2μV	200nV <sup>(2)</sup>	200nV <sup>(2)</sup>
模拟输入[V] (最大) 典型值	-	-	-	200mV	200mV	2V <sup>(2)</sup>	2V <sup>(2)</sup>
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%
<b>突出特点</b>							
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, BlmSchV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, 高解析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



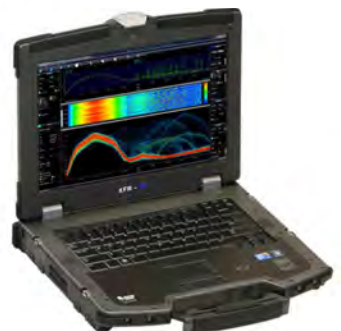
NF-3020



NF-5010



NF-5030



NF-XFR

北京格网通信技术有限公司

地址: 北京市海淀区花园路2号牡丹创业楼411室  
 电话: 010-8223 7606 传真: 010-8223 7609  
 网址: www.bj.mesh.com

邮编: 100191

# 低频手持频谱仪 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.

连接器/接口	入口		中间		专业		户外
	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
<b>供货范围</b>							
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	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>可选项 (额外收费)</b>							
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)	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>选购配件</b>							
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

<sup>01</sup> 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。

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



NF-1010



NF-1010E



NF-3010



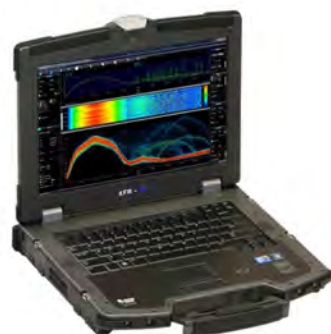
NF-3020



NF-5010



NF-5030



NF-XFR

北京格网通信技术有限公司

地址: 北京市海淀区花园路2号牡丹创业楼411室  
电话: 010-8223 7606 传真: 010-8223 7609  
网址: www.bjmesh.com

邮编: 100191

# 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.

基本技术规范	入口	中间		专业			户外
	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)
最大无线电输入功率	0dBm	0dBm	0dBm	+10dBm	+10dBm	+40dBm <sup>(2)</sup>	+40dBm <sup>(2)</sup>
R B W (解析带宽) (最低)	1MHz	100kHz	100kHz	10kHz	3kHz	200Hz <sup>(2)</sup>	200Hz <sup>(2)</sup>
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
<b>亮点</b>							
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



HF-2025E



HF-4040



HF-4060



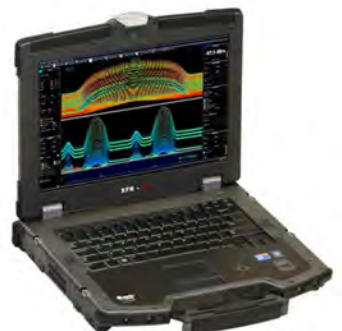
HF-6060 V4



HF-6080 V4



HF-60100 V4



HF-XFR

北京格网通信技术有限公司

地址: 北京市海淀区花园路2号牡丹创业楼411室  
电话: 010-8223 7606 传真: 010-8223 7609  
网址: www.bjmesh.com

邮编: 100191

	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	
<b>供货范围</b>								
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
<b>供货范围</b>								
选项001 (1MB的内存扩展)	-	✓	✓	✓	✓	✓	硬盘	
选项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)	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
<b>选购配件</b>								
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	

<sup>1)</sup> 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。

<sup>3)</sup> 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。

0)



HF-2025E

HF-4040

HF-4060

HF-6060 V4

HF-6080 V4

HF-60100 V4

HF-XFR

北京格网通信技术有限公司

地址: 北京市海淀区花园路2号牡丹创业楼411室

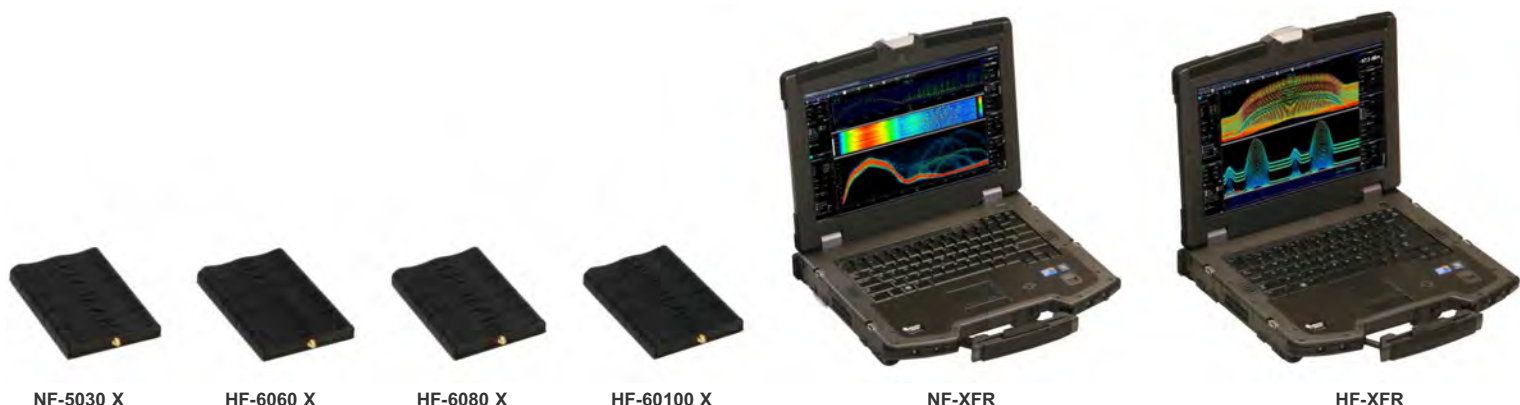
邮编: 100191

电话: 010-8223 7606 传真: 010-8223 7609

网址: www.bjmesh.com

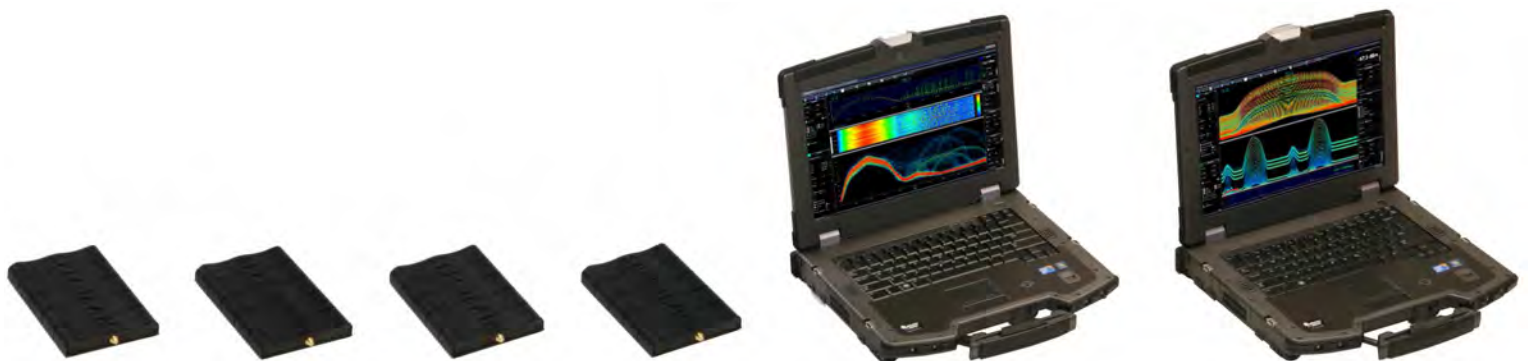
基本技术规范	专业				户外	
	NF-5030 X	HF-6060V4 X	HF-6080V4 X	HF-60100V4 X	NF-XFR	HF-XFR
频率范围 (最低)	1Hz	10MHz	10MHz	1MHz	1Hz	1MHz
频率范围 (最大)	30MHz	6GHz	8GHz	9,4GHz	30MHz <sup>(2)</sup>	9,4GHz
可选的峰值功率检测器 (最大可用频率) (3)	-	6GHz	8GHz	10GHz	-	10GHz
DANL (显示平均噪声电平) (2)	200nV	-135dBm(1Hz)	-145dBm(1Hz)	-155dBm(1Hz)	200nV	-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)
最大无线电输入功率	2V <sup>(2)</sup>	+10dBm	+10dBm	+40dBm <sup>(2)</sup>	2V <sup>(2)</sup>	+40dBm <sup>(2)</sup>
R B W (解析带宽) (最低)	0,3Hz	10kHz	3kHz	200Hz <sup>(2)</sup>	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
<b>亮点</b>						
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	✓	-	-	✓	✓	✓
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



连接器/接口	专业				户外	
	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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>供货范围</b>						
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
<b>可选项 (额外收费)</b>						
选项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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>选购配件</b>						
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1)</sup> 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。  
<sup>2)</sup> 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。  
<sup>3)</sup> 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。  
<sup>9)</sup>



NF-5030 X

北京格网通信技术有限公司

HF-6080 X

HF-60100 X

NF-XFR

HF-XFR

地址：北京市海淀区花园路2号牡丹创业楼411室 邮编：100191  
 电话：010-8223 7606 传真：010-8223 7609  
 网址：www.bjmesh.com