

三轴各向同性天线选频监测

- ▲ 频率范围：100 kHz~6 GHz
- ▲ 内置频谱分析仪，可监测多达 20 个自定义频带
- ▲ 全自主式运行：
 - 太阳能电池板电源
 - 内置 4G 调制解调器
 - 自动数据传输
 - 日报、警告和报警短信
 - 内置 GPS
- ▲ 便于集成到现有测试系统和基于 Web 的应用中
- ▲ 重量轻，设计坚固，尺寸紧凑，适合室内和室外使用

满足 ITU-T K.83



AMS-8061 固定监测站，太阳能电池板供电

低成本、高收益解决方案

EMF 固定点监测系统由一系列安装在需要连续或长期评估电磁辐射区域的 EMF 监测单元组成。EMF 监测单元可以存储测量数据，并通过常规移动通信方式按设定的时间间隔将数据传输到中央单元，例如电脑或数据服务器。系统的大小可变，可以是一个单点测量系统，也可以覆盖全国。Narda EMF 监测系统结合了监测系统必备的所有特征：自主工作、室外测量、机动性、高可靠性和低运营成本。

对于不同的应用领域，Narda 都能提供理想的解决方案。Narda 拥有数十年的专业经验和全球领先的 EMF 测量技术，并且具有通过认证的校准实验室作为后盾，从而保证了产品的高可靠性的。



AMS 系列

选频测量应用是非常理想的低成本解决方案。Narda EMF 监测系统不仅能记录和保存特定地点的测量值，AMS-8061 还能识别不同的辐射水平所对应的具体频带和服务。

例如，如果在一个地点安装了多个天线，那么可以区分各种移动业务（GSM、UMTS、LTE）以及 FM、TV 频段。借助于内置频谱分析仪，除了可以评估每个场源是否符合标准限值规定外，还能评估对环境整体辐射影响。

简而言之，这个功能特性可以快速地确定辐射贡献较大的发射源/信号。



探头型号	EHA-2B-01	HA-1B-01	EA-1B-01	EA-1B-02
频率范围	100 kHz - 6 GHz	100 kHz - 110 MHz	110 MHz - 6 GHz	27 MHz - 3 GHz
测量范围	0.01 - 160 V/m	100 μ A/m - 7 A/m	0.01 - 160 V/m	0.01 - 200 V/m
灵敏度	0.01 V/m	100 μ A/m	0.01 V/m	0.01 V/m
过载	435 V/m	20 A/m	435 V/m	435 V/m
分辨率	0.01 V/m	100 μ A/m	0.01 V/m	0.01 V/m
线性度	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB
频率响应	± 3 dB	± 3 dB	± 3 dB	± 3 dB
总的各向异性 (EN50383)	< 2.5 dB, 至3 GHz < 3.5 dB, 至6 GHz	< 2.5 dB	< 2.5 dB, 至3 GHz < 3.5 dB, 至6 GHz	< 2.5 dB
单位	V/m	A/m	V/m	V/m

应用

探头类型	EHA-2B-01	HA-1B-01	EA-1B-01	EA-1B-02
频率范围	100 kHz - 6 GHz	100 kHz - 110 MHz	110 MHz - 6 GHz	27 MHz - 3 GHz
场强类型（各向同性传感器）	电场	磁场	电场	电场
移动通信	●		●	●
TV	●		●	●
定向无线电	●		●	●
广播	●	●		●
Wi-Fi	●		●	
信标无线电		●		

AMS-8061	
太阳能电池板（24/7） & 备用电池	✓
内置4G调制解调器	✓
网口	✓
USB	✓
SD卡	✓
RS232	✓
GPS	✓
温度传感器	✓
湿度传感器	✓
远程控制	✓



技术规格

技术规格	
AMS-8061 选频式固定监测站	
频率范围	100 kHz~6 GHz (取决于探头型号)
自定义频带	多达 20 个, 可单独设置起始和终止频率
传感器类型	三轴, 各向同性天线
传感器尺寸	120 毫米
传感器 RF 接口	50 Ohm, N 型 (插针)
传感器控制	多芯接头
测量范围	0.01~200 V/m 或 100uA/m ~ 7A/m (取决于探头型号)
动态范围	>60 dB (衰减器所有设置情况下)
灵敏度	0.01 V/m 或 100uA/m (取决于探头型号)
过载	435 V/m 或 20A/m (取决于探头型号)
分辨率	0.01 V/m 或 100uA/m (取决于探头型号)
线性度	±2 dB
频率响应	±3 dB
总的各向异性 (EN50383)	<2.5 dB, 至 3 GHz; <3.5 dB, 至 6 GHz
带外衰减	>50 dB (取决于设置)
抑制	>20 dB
读数速率	最大 200 ms (取决于设置)
测量参数	可设置的频带和自动配置 (RBW、保持时间、检波器 Pk-RMS、衰减器、零展宽)
单位	V/m、占各频带预设限值的比例%、A/m
EMF 存储值	AVG 或 RMS、最大值
平均值和平均时间	算术平均值或 RMS; 1-15 分钟
存储间隔	1、2、6、15 分钟
最大记录时间	18 个月@6 分钟存储间隔; 3 个月@1 分钟存间隔; 循环存储
报警	短信和 / 或数据下载: 场强值超限、存储器已满、保护罩打开、温度、湿度、电池电量不足、传感器故障、主机故障
通信	FTP 和电路交换数据业务 (CSD) 协议, 通过内部 4G 调制解调器、以太网、RS-232 和 USB 连接
数据下载	FTP: 自动下载到服务器; CSD: 自动或手动下载到电脑
SIM 卡类型 (非标配)	支持 CSD: 电路交换数据服务或 GPRS 或两种数据通信模式 支持 SMS&FTP: 根据需要
短信 (SMS)	短信可发送到 10 台手机 (最大 EMF 值、最小电池电压的每日报告)
电池管理	每条记录包含电池电压和充电电流
温湿度传感器	内置, 记录于存储器
GPS 坐标	纬度、经度
时钟	内部实时时钟
固件升级	可远程升级 (FTP、CSD)、USB、RS232
接口	RS-232、以太网和 USB
外部存储器	Micro SD 卡 (非标配)

技术规格

AMS-8061 选频式固定监测站

供电	太阳能电池板: 17.5 V, 2×40 W 备用密封 Pb 可充电电池: 12 V 交流电源和电池充电器: 100~240 V, 50/60 Hz~24 VDC, 1.25A
仅依靠电池自主运行	48~60 小时, 取决于设置
依靠太阳能电池板自主运行	太阳能电池板需安装在阳光直射环境获得最佳性能; 24 小时 / 365 天, PSH (峰值日照时数) >= 2; 相当于每天 >= 2 kWh/m ²
工作温度	-10°C ~ 55°C
湿度	≤ 95%
抗风速	最大 150 km/h (必须按照说明进行安装)
防护等级	IP55
保护罩尺寸 (直径×高度)	250×740 mm
底座尺寸 (长×高×深)	660×95×600 mm
支撑杆 (直径×高度)	60×760 mm
太阳能电池板尺寸 (长×高×深)	110×610×35 mm
整体尺寸 (长×高×深)	1480×1100×715 mm
重量	34 kg
原产地	意大利

订购信息

AMS-8061/00

标准配置

<ul style="list-style-type: none"> 选频监测仪 基本单元 (用于固定探头) AC/DC 转换器, 带转接头 4G 调制解调器 8061 NSTS 远控软件 USB 线 网线, 监测仪端采用 IP67 防护等级 支撑杆、底座、压载袋、工具包和太阳能电池板 操作手册 PC 软件安装程序 校准证书 (包括天线) 	620.000.274
---	--------------------

各向同性天线

• EHA-2B-01 100kHz - 6 GHz	650.000.317
• HA-1B-01 100kHz - 110 MHz	650.000.318
• EA-1B-01 110 MHz - 6 GHz	650.000.319
• EA-1B-02 27 MHz - 3 GHz	650.000.320

可选附件

• AMS-8061 外置电源	650.800.109
-----------------	--------------------

Narda 安全测试方案有限公司
 德国 普富林根桑德文森大街 7 号
 邮编: 72793
 电话: +49 7121 9732-0
 info@narda-sts.com
 www.narda-sts.com

Narda 安全测试方案有限公司北京代表处
 中国 北京海淀区三里河路 1 号西苑饭店 1 号
 办公楼 5161 室
 电话: +86 10 68305870
 support@narda-sts.cn
 www.narda-sts.cn