

NBM-520

宽带电磁辐射分析仪

从射频到微波频率范围

- ▲ 三轴全向探头测量，可选探头频率范围 100 kHz - 90 GHz
- ▲ 自动识别探头，即插即用
- ▲ 体积小，重量轻
- ▲ 4 按键操作，使用极其简单
- ▲ 全自动调零，保证精确测量



Narda 宽带测量仪 NBM-520

概述

宽频电磁辐射分析仪 NBM-520 是 NBM-500 系列产品，具备主要的基本测量模式，能极其准确地测量非电离辐射。不同于较大一些的 NBM-550，NBM-520 没有测量结果存储功能。其操作极其简单，仅用 4 个按键就可完成测量。

通过安装不同类型的探头可以测量电场和磁场强度，频率范围覆盖 100 kHz 至 90 GHz，同时可使用普通探头和其他基于人体安全标准的加权类型探头。这些探头均通过独立校准，并且使用非挥发性存储器存储探头参数和校准参数。因此，探头可以用于任何一款 NBM-500 系列仪表而不会影响其测量精度



小巧、轻便，设计坚固 – 恶劣环境的理想选择

应用

NBM-520 主要用于精确测量电磁辐射以对人体安全进行评估，尤其是在可能存在高强度电磁场的工作环境中，例如：

- 公共安全规定所限制的电磁场测量，例如 EMF 导则 2013/35/EU
- 界定电磁安全区域
- 工业领域场强测量，例如焊接设备、高频加热、回火以及干燥设备
- 测量和监测广播、雷达等设备周边的场强
- 测量手机基站和卫星通信系统的场强是否符合安全标准限值
- 测量透热疗法的设备和其他可产生高频辐射的医疗设备的场强，对医护人员加以人体辐射保护
- 测量电磁兼容横电磁波室（TEM cell）和微波暗室的场强



探头更换简单便捷，无须重新配置仪器

特点

Narda 宽频测量仪 NBM-520 适合于现场应用。其设计理念注重于操作简便，同时具备精确测量的主要功能。特点如下：

显示和操作

- 4 键简单操作，防水键盘
- 单色液晶背景，可调背光时间，数据读取不受强光影响

结果显示与评估

- 模式键提供四种测量选择：
 - 即时值 (Actual)
 - 最大值 (Max)
 - 时间平均 (AVG)
 - 空间平均 (SPATIAL)
- 单位按键提供结果显示单位选择：
 - 但使用非计权探头时显示 V/m, A/m, mW/cm², W/m²
 - 当使用计权探头时显示限值百分比 (%)
- 保持按键可以“冻结”显示结果，便于用户读取

自动调零，校准数据的应用

- 智能探头接口自动检测探头类型并调用存储的校准参数
- 可选时间间隔的全自动调零

报警功能

- 场强很大时的声音报警和可视化告警：用户可通过 PC 自定义报警门限



显示简单明了，便于测量和读取



光纤接口和 AC 适配器充电接口位于橡胶保护帽下面，倾斜的金属支架可以确保仪器置放稳定而安全

操作

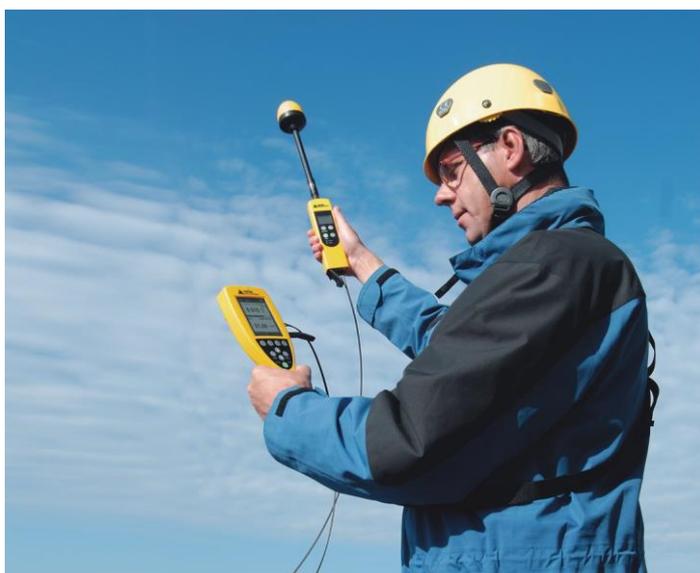
- 标准可充电电池，可长时间测量，充电速度快
- 用户可选择自动关机功能以节省电量
- 通过 PC 软件可对仪器进行配置

远程控制

- NBM-TS PC 软件可以对测量进行远程控制
- 使用光纤连接避免场强干扰
- 使用光纤延长线可以使测量探头更加方便自由地移动。将 NBM-520 作为探头延伸手柄使用，NBM-550 可以远程操作进行测量，而使用光纤可以避免使用金属线缆对测量的影响



使用硬币即可打开电池盒，仪器由四个可充电镍氢电池（AA 型）进行供电



探头延长需使用光纤：NBM-550 作为控制器并显示测量结果，小型的 NBM-520 作为光纤探头接口。当配备合适的测量探头时，二者也可以作为独立的测量仪器使用。

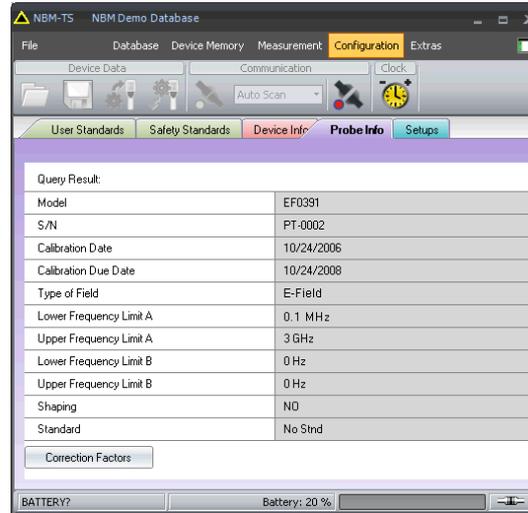


配有加固设计的装运箱，可以更好地保护仪器，可装入主机和最多 2 个探头以及其他附件

PC 软件

“NBM-TS” PC 软件（标配）功能全面且简单易用，具有以下功能

- 远程控制测量
- 仪器功能设置管理
- 固件升级控制



Microsoft®
Windows® 系统软件

探头

频率范围	300 kHz - 30 MHz	27 MHz - 1 GHz	100 kHz - 3 GHz	100 kHz - 6 GHz	3 MHz - 18 GHz	40 MHz - 40 GHz	300 MHz - 50 GHz	100 MHz - 60 GHz	100 MHz - 90 GHz	300 kHz* - 50 GHz
场强类型	H	H	E	E	E	E	E	E	E	E Shaped
探头型号	HF3061	HF0191	EF0391 EF0392	EF0691 EF0692	EF1891	EF4091	EF5091	EF6092	EF9091	EA ... ED5091
移动通信/ 电信	●	●	●	●	●					●
无线电广播/ TV	●	●	●	●	●					●
卫星通信					●	●	●	●	●	○
雷达					○	○	●	○	●	○
工业：供热和回火	●		●	●						
工业：塑料焊接	●		●	●						
工业：半导体生产	○		●	●						
医学：透热、高温			●	●						○
漏能检测					●	●	●	●	●	○
公共安全	●	○	●	●	●	●	○	●	●	○
职业健康安全	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*) EB5091: 3 MHz – 50 GHz

● 表示非常适用

○ 表示一般适用

技术规格

NBM-520	
显示	
显示类型	单色液晶 LCD
显示尺寸	4 cm (1.5"), 128 x 64 点
背光	LEDs, 照明时间可选 (关闭, 5s, 10s, 30s, 60s, 持续)
刷新速率	400 ms
测量功能	
结果单位	mW/cm ² , W/m ² , V/m, A/m (使用非计权探头), % (百分比标准) (使用计权探头)
显示范围	0.01 ~ 9999 V/m 0.0001 ~ 265.3 A/m 0.0001 ~ 9999 W/m ² 0.0001 ~ 9999 mW/cm ² 0.0001 ~ 9999 %
结果类型 (RMS, 全向)	实时值, 最大值, 平均值, 空间平均值
时间平均	平均时间通过 PC 软件可选, 4 s ~ 30 min (2s 步进)
空间平均	通过 PC 软件可选, 离散或连续
报警功能	2 kHz 声音告警 (4 Hz 重复频率), 使用 PC 软件可调整告警门限
接口	
光纤	串行, 全双工, 波特率 115200, 无奇偶, 1 起始位 1 停止位 即插即用, 自动检测, 兼容所有 NBM 系列探头
探头接口	测量输入 RMS 积分时间大约 270ms 测量采样率 5 Hz (对于远程操作 5/ 50/ 60 Hz)
通用规格	
推荐校准周期	24 个月 (仅主机, 探头单独说明)
电池	镍氢可充电电池, 2 节 AA 尺寸电池 (Mignon), 2700mAh
运行时间	约 20 小时 (关闭背景光) 约 16 小时 (常开背景光)
充电时间	2 小时
电量显示	100%, 80%, 60%, 40%, 20%, 10%, 电量低 (< 5%)
温度范围: 操作 非操作 (运输)	-10 °C ~ +50 °C -30 °C ~ +70 °C
湿度	5~ 95%, 非冷凝 ≤29 g/m ³ 绝对湿度 (IEC 60721-3-2 class 7K2)
尺寸 (高 x 宽 x 直径)	38 x 52 x 195 mm (仅主机)
重量	300 g (仅主机)
附件 (标配)	硬质保护箱, 充电器, 可充电电池, 背带, 操作手册, 校准证书, NBM-TS 软件 (Narda 官网免费下载)
原产地	德国

