

电场测量

100 kHz ~ 3 GHz

用于 NBM-500 系列主机

- ▲ 评估广播、电信及工业设备应用中的公共暴露和职业暴露
- ▲ 各向同性（非定向）测量
- ▲ **64dB** 大动态范围
- ▲ 测量最大场强至 **1300 V/m**

探头包含三个正交、带有检波二极管的偶极子天线。三个电压天线可响应空间各个部分，并可单独用于探头输出。NBM 主机可以计算出场强的各向同性结果。

应用

探头可以探测频率范围为 100 kHz ~ 3 GHz 的电场，覆盖了广播、电信及工业设备应用。0.8V/m 至 1300V/m（64dB）大动态范围，使其成为一般公众区域和职业场所测量人体安全限值的理想工具。

特性

探头具有很好的机械和电气特性，特别适用于现场测量。其顶部由泡沫材料构成以有效保护内部的传感器，同时拥有出色的射频特性。对于连续波信号，其损坏电平达 2000V/m，比人体安全限值高许多倍。

校准

探头在多个频率分别进行校准，修正数值保存在探头的 EPROM 中，并可通过 NBM 主机自动提取计算，因此不同型号的探头和主机任意组合使用都可以获取高精度的测量结果。



技术规格^a

探头 EF0391		电场 (E-)
频率范围 ^(b)	100 kHz ~3 GHz	
频率响应类型	平坦频率响应	
测量范围	0.8 ~ 1300 V/m (CW) 0.8 ~ 36 V/m (True RMS)	170 nW/cm² ~ 450 mW/cm² (CW) 170 nW/cm² ~ 0.35 mW/cm² (True RMS)
动态范围	64 dB	
直流 (CW) 损毁电平	2000 V/m	1000 mW/cm²
峰值损毁电平 ^(c)	20 kV/m	100 W/cm²
传感器类型	基于二极管系统	
方向性	各向同性 (三轴)	
读数模式/空间评估	3个独立轴向	
不确定度		
频响平坦度 ^(d)	±1 dB (1 MHz ~ 400 MHz)	
不包括校准不确定度	+1.4dB / -1dB (400 MHz ~ 2.45 GHz)	
线性度 @ 0.01 mW/cm² (6.14 V/m)	+2/-3 dB (1 ~ 2 V/m) ±1 dB (2 ~ 4 V/m) ±0.5 dB (4 ~ 400 V/m) ±1 dB (400 ~ 1300 V/m)	+2/-3 dB (0.265 ~ 1.06 µW/cm²) ±1 dB (1.06 ~ 4.25 µW/cm²) ±0.5 dB (4.25 µW/cm² ~ 42 mW/cm²) ±1 dB (42 ~ 450 mW/cm²)
各向同性响应 ^(e)	±1 dB	
温度响应	+0.2/-1 dB (±0.025 dB/K)	
通用参数		
校准频率	0.1/ 0.2/ 0.3/ 1/ 3/ 10/ 27.12 MHz 0.1/ 0.2/ 0.3/ 0.5/ 0.75/ 1/ 1.8/ 2.45/ 2.7/ 3 GHz	
建议校准周期	24 个月	
温度 操作 非操作 (运输)	0 °C ~ +50 °C -40 °C ~ +70 °C	
湿度	5 ~ 95 % RH @ ≤25 °C	≤23 g/m³ 绝对湿度
尺寸	318 mm x 66 mm Ø	
重量	90 g	
兼容性	NBM-500 系列测量仪	
原产地	德国	

(a) 除非特殊说明, 所有技术参数应用于以下参考条件: 远场测量、环境温度23±3 °C、相对湿度25%~75%、正弦波信号

(b) 截止频率大概-3dB

(c) 脉冲长度1μsec, 占空系数 1:100

(d) 频响可由存储在探头内的修正参数进行补偿

(e) 结果由探头沿54.7° 的电场矢量方向旋转一周的最大和最小响应计算得到

订购信息

编号	
电场探头 EF0392, 用于 NBM, 100 kHz – 3 GHz, 各向同性	2402/12B
电场探头 EF0392, ACC - 包含认证 (DAKKS) 的校准证书	2402/12B/ACC

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

®名称与商标为 Narda 安全测试解决方案有限公司的注册商标, 商标名称属于所有者