

电场测量

100 kHz ~ 6 GHz

用于 NBM-500 系列主机

- ▲ 评估广播、电信及工业设备应用中的曝露
- ▲ 基站测量（符合 EN 50492 和 IEC 62232）
- ▲ 各向同性（全向）测量
- ▲ 70dB 大动态范围
- ▲ 最小灵敏度 0.2 V/m

探头包含三个正交、带有检波二极管的偶极子天线。三个轴向电压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 ~ 6 GHz 的电场，覆盖了广播、电信及工业设备应用。宽频测量范围以及 0.2 V/m 的高灵敏度特性，使其成为测量 WLAN 应用的理想工具。对于移动通信基站频率，EF0691 也满足 EN 50492 和 IEC 62232 规定的最新测量标准要求。.

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，同时具有出色的射频特性。

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EF0691		电场（E-）
频率范围 ^(b)	100 kHz ~ 6 GHz	
频率响应类型	平坦频率响应	
测量范围 ^(c)	0.2 ~ 650 V/m (CW) 0.2 ~ 22 V/m (True RMS)	10 nW/cm² ~ 112 mW/cm² (CW) 10 nW/cm² ~ 0.13 mW/cm² (True RMS)
动态范围	70 dB	
直流（CW）损毁电平	1000 V/m	265 mW/cm²
峰值损毁电平 ^(d)	10 kV/m	26 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 ^(e) 不包括校准不确定度	±1.0 /-1.5 dB (0.3 MHz ~ 1 MHz) ±1.0 (1 MHz ~ 1 GHz) ±1.5 dB (1 GHz ~ 4 GHz) -1.8 dB typ. @ 5 GHz	
线性度 @ 0.2 mW/cm² (27.5 V/m)	±0.5 dB (2.2 ~ 316 V/m)	±0.5 dB (0.0013 ~ 26.5 mW/cm²)
各向同性响应 ^(f)	±1 dB(0.1 MHz ~ 5 GHz) ±1.2 dB(> 5 GHz)	
温度响应	+0.2/ -1 dB (0 °C ~ 50 °C, 23 °C 相关)	
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/ 4/ 5/ 6 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) -3dB (typ.) 截止频率, 技术规格适用于所有以字母“B”开头或结尾的探头

(c) 6分钟平均应用于低场强情况

(d) 脉冲长度1μsec, 占空系数 1:100

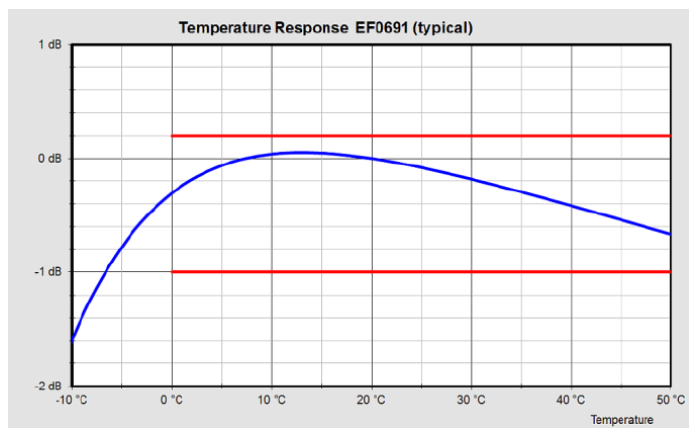
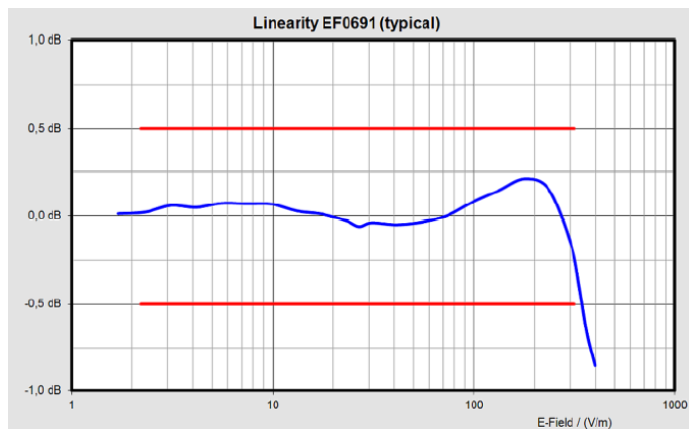
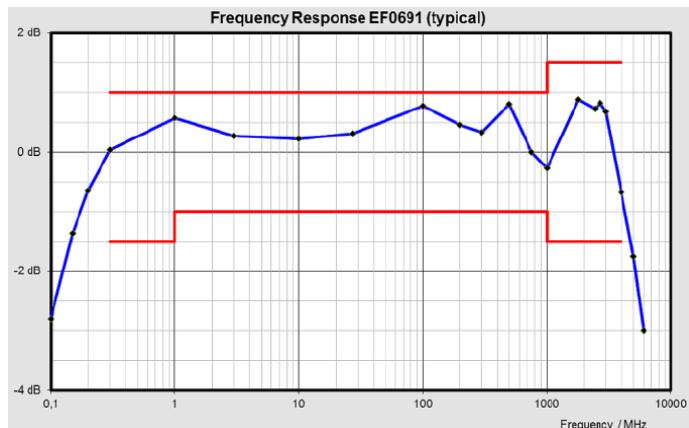
(e) 频响可由存储在探头内的修正参数进行补偿

(f) 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 EF0691, 用于 NBM, 100kHz-6GHz	2402/14B
电场探头 EF0691, ACC - 包含认证 (DAkkS) 的校准文件	2402/14B/ACC

特性曲线



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