

电场测量

600 MHz ~ 6 GHz

用于 NBM-500 系列主机

- ▲ 评估移动通信和无线 LAN 信号的场强暴露
- ▲ 抑制 600 MHz 以下的广播信号
- ▲ 各向同性（全向）测量
- ▲ 动态范围 70 dB
- ▲ 测量灵敏度 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

探头可检测 600 MHz ~ 6 GHz 频率范围内的电场，尤其适用于测量移动通信基站和无线 LAN 系统的辐射场强。由于具有非常高的动态范围和 0.2 V/m 测量灵敏度，探头能够准确地检测非常低的场强。探头的性能优于 EN 50492、IEC 62232 和 HJ 972-2018（中国）等标准的要求，同时对频率进行了限制以抑制 600 MHz 以下信号的影响。

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 主机自动调取计算，因此不同的探头和主机任意组合使用都可以获取精确的测量结果。



技术规格^a

EF0692探头		电场 (E-)
频率范围 ^(b)	600 MHz ~ 6 GHz	
频率响应类型	平坦频率响应	
测量范围	0.2 ~ 650 V/m (CW) 0.2 ~ 22 V/m (True RMS)	10 nW/cm ² ~ 112 mW/cm ² (CW) 10 nW/cm ² ~ 0.13 mW/cm ² (True RMS)
动态范围	70 dB	
直流 (CW) 损毁电平	1000 V/m	265 mW/cm ²
峰值损毁电平, 典型 ^(c)	10 kV/m	26 W/cm ²
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) 不包含校准不确定度	±1.5 dB (700 MHz ~ 3 GHz) +2.5/- 1.5 dB (> 3 GHz ~ 5 GHz)	
线性度 @ 0.2 mW/cm ² (27.5 V/m)	±0.5 dB (2.2 ~ 316 V/m)	±0.5 dB (0.0013 ~ 26.5 mW/cm ²)
各向同性响应 ^(e)	±1 dB (600 MHz ~ 4 GHz) ±1.5 dB (> 4 GHz ~ 6 GHz)	
温度响应	+0.2/- 1 dB (0 °C ~ 50 °C, 23 °C相关)	
通用规格		
原厂校准频率	0.25/ 0.4/ 0.6/ 0.65/ 0.7/ 0.8/ 0.9/ 1/ 1.4/ 1.8/ 2.1/ 2.45/ 2.7/ 3/ 3.5/ 4/ 5/ 6 GHz	
推荐校准周期	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) 约 -3dB截止频率

(c) 脉冲长度1μsec, 占空比1:100

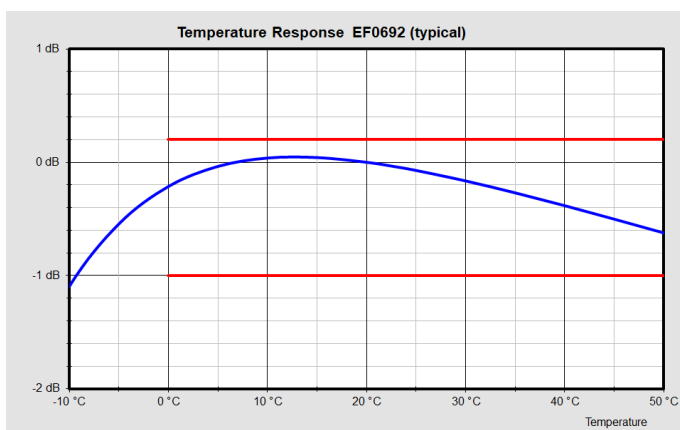
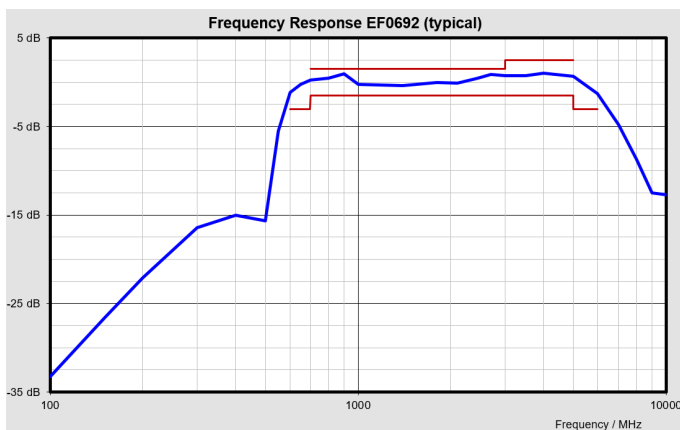
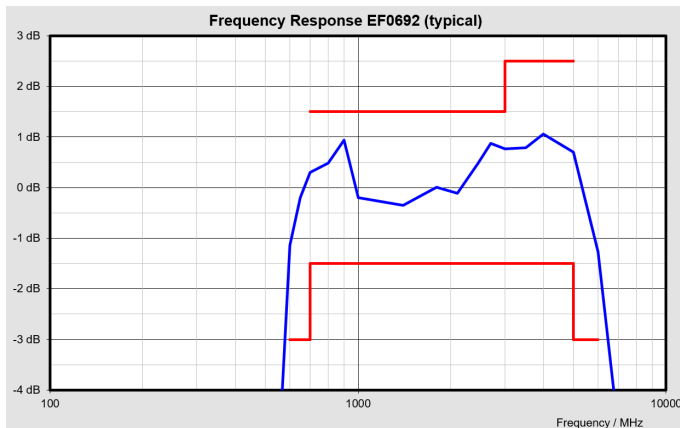
(d) 频响可由存储在探头内的修正因子进行补偿

(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 EF0692, 用于 NBM, 600MHz-6GHz, 各向同性		2402/20B
电场探头 EF0692, ACC - 包含认证 (DAkkS) 的校准文件		2402/20B/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 97 32 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 6830 5870
support@narda-sts.cn
www.narda-sts.cn

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