LANGER
EMV-Technik

RFS set 扫描仪近场探头组(30 MHz～3 GHz)

描述：

RFS set 扫描仪探头组包含三个无源近场探头，用于在研发阶段配合扫描仪测量电场和磁场，频率范围为 30MHz～3GHz。该探头组的探头可以实现紧贴电子模块测量，从而定位干扰信号源。它们记录受测物的近电场和近磁场的整个图形。该扫描探头组具备外片电流衰减和电屏蔽。扫描探头可以接到频谱分析仪或示波器的 50Ω 输入端。探头内部没有 50Ω 的终端阻抗。扫描探头的测量信号可以通过 PA 203 或 PA 303 型前置放大器放大。根据需求生产 RFS，LFS，SXS 和 XFS 型扫描探头。

RFS set 包含以下附件：

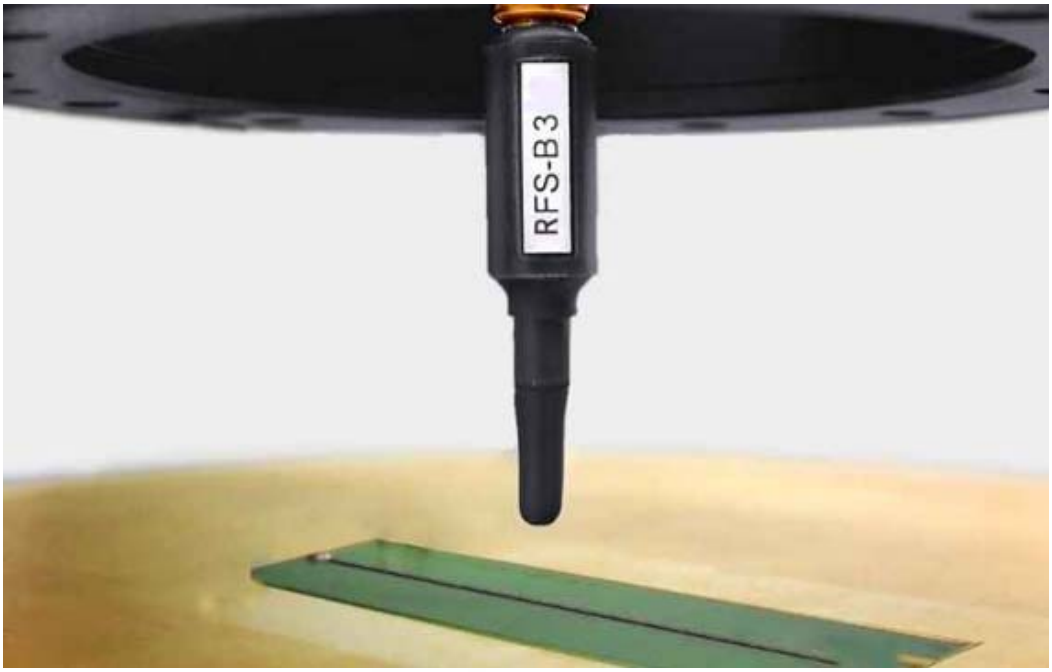
- RFS-B 3-2, 扫描仪探头 （30MHz～3GHz）
- RFS-E 03, 扫描仪探头（30MHz～3GHz）
- RFS-R 50-1, 扫描仪探头（30MHz～3GHz）
- SMB-BNC 1 m, SMB-BNC 测量电缆
- Case，箱子

RFS set 推荐选件：

- RFS-R 0.3-3, 扫描仪探头
- RFS-B 0.3-3, 扫描仪探头
- RFS-R 3-2, 扫描仪探头

- RFS-E 01，扫描仪探头
- RFS-E 02，扫描仪探头
- RFS-E 05，扫描仪探头
- RFS-E 10，扫描仪探头
- XFS-R 3-1，扫描仪探头
- XFS-B 3-1，扫描仪探头
- XFS-E 09s，扫描仪探头
- XFS-E 10，扫描仪探头

应用：



具体指标：

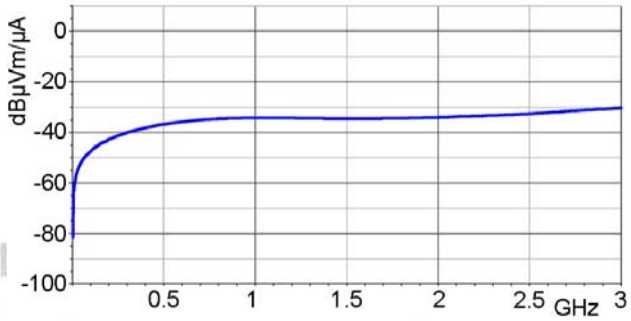
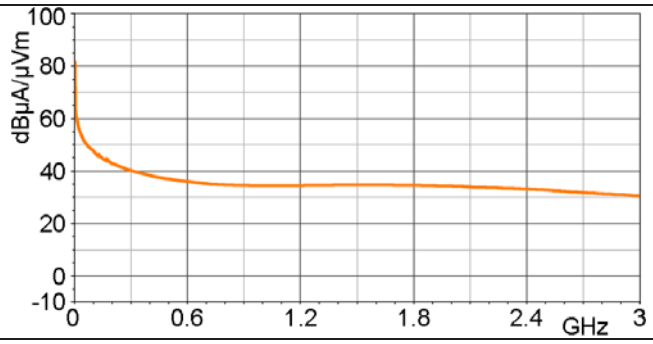
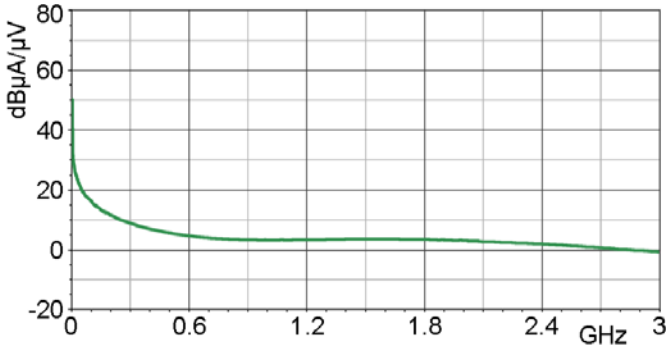
频率范围	30MHz~3GHz
接口	SMB

RFS set 各部分说明：

1. RFS-B 3-2 扫描仪探头（30MHz～3GHz）

RFS-B 3-2 型磁场探头的测量线圈安置在垂直于探头柄的位置。如此可以更好地靠近组装件的探头，从而获得高耦合性。 RFS-B 3-2 采集垂直于被测件的磁感线，而不采集在探头侧边出现的磁感线。

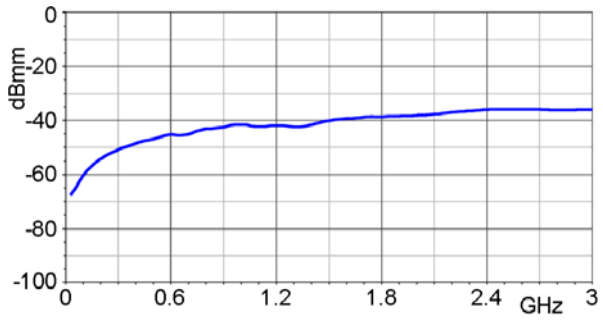
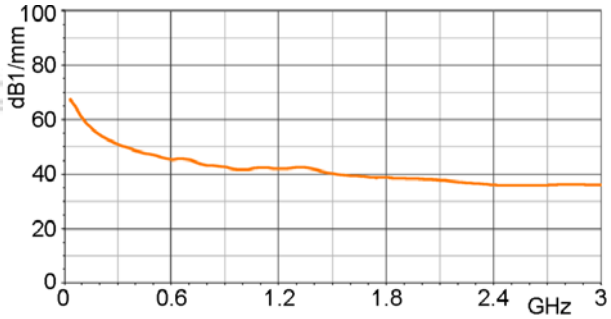
具体指标：

频率范围	30 MHz～3 GHz
探头尺寸	Ø 2 mm
输出接口	SMA
长度	≈ 55 mm
频率特性 [dBµV] / [dBµA/m]	
磁场校正曲线 [dBµA/m] / [dBµV]	
电流校正曲线 [dBµA] / [dBµV]	

2. RFS-E 03 扫描仪探头（30MHz～3GHz）

RFS-E 03 是无源近场探头，用来测试电场。探头底部的电极大小约为 4 x 4 mm。因此可以定位电缆、IC 引脚或更小组件中的电场。

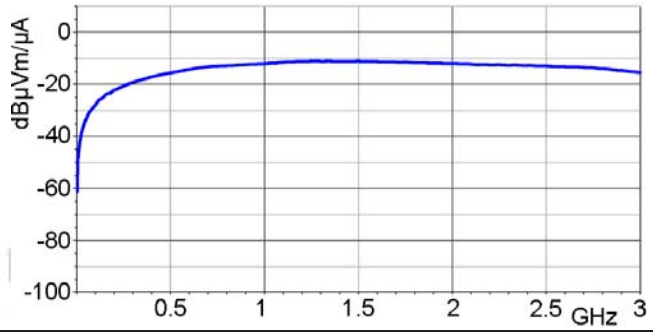
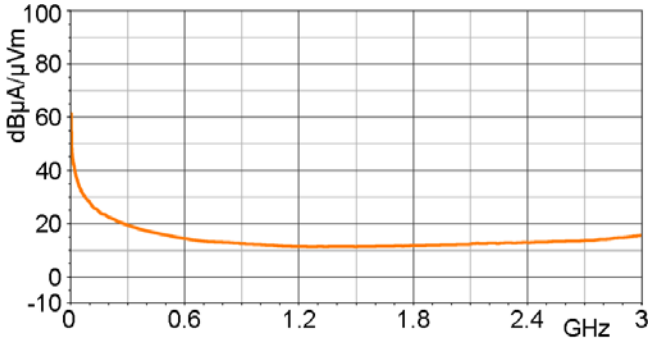
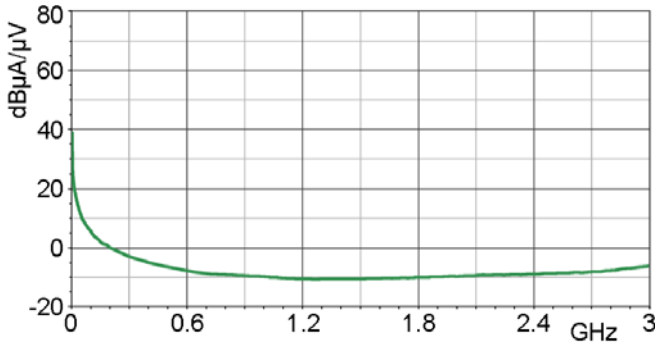
具体指标：

频率范围	30 MHz～3 GHz
探头尺寸	≈ (4 x 4) mm
输出接口	SMB
长度	≈ 55 mm
频率特性 [dBµV] / [dBµA/m]	
电场校正曲线 [dBµV/mm] / [dBµV]	

3. RFS-R 50-1 扫描仪探头（30MHz～3GHz）

RFS-R 50-1 是无源近场探头，该型磁场探头设计用于在组件、设备或电缆上进行现场测量，测量距离约为 3cm。该型探头可用于识别较大的干扰源。

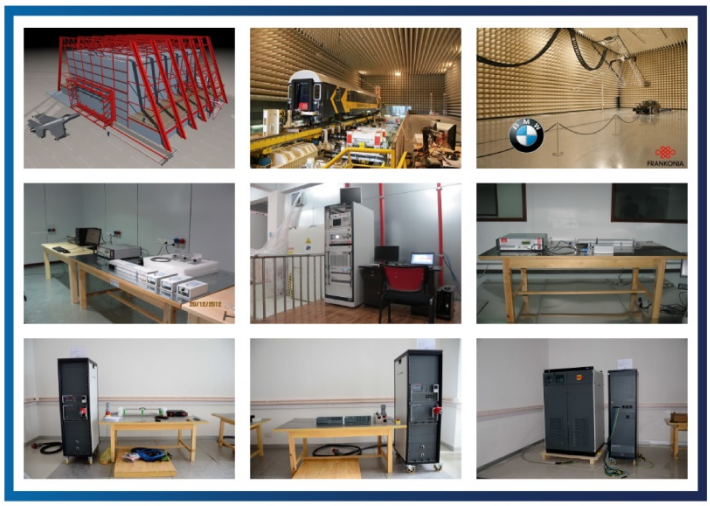
具体指标：

频率范围	30 MHz～3 GHz
探头尺寸	Ø 10 mm
输出接口	SMA
长度	≈ 55 mm
频率特性 [dBµV] / [dBµA/m]	
磁场校正曲线 [dBµA/m] / [dBµV]	
电流校正曲线 [dBµA] / [dBµV]	

北京世纪汇泽科技有限公司

Century Wisdom
世纪汇泽

更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司
Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org
地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室
北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995
南京: +86 25 84528286
上海: +86 21 52911287
成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org
苏州实验室: www.emctest.org.cn