

LF 1 set 近场探头组(100 kHz ~ 50 MHz)



描述:

LF 1 近场探头组包含 4 个屏蔽无源近场探头，用于在研发阶段测量电子模块上长波、中波和短波区的射频磁场。使用 LF 1 探头组的探头，可以逐步定位集成电路上的干扰放射源。首先使用探头 LF-R 400 从远距离探测模块的干扰发射情况，接下来再用更高分辨率的探头 LF-B 3、LF-U 5 和 LF-U 2.5 对干扰源进行更精确的定位。采用这些探头可以测量单个引脚、较大元件和结构件。这些近场探头小巧轻便，并采用外皮电流衰减和电屏蔽设计。这种近场探头可以接到频谱分析仪或示波器的 50Ω 输入端。这些近场探头的内部没有 50Ω 的终端阻抗。

LF 1 set 包含以下附件:

- LF-R 400, 磁场探头 (100 kHz ~ 50 MHz)
- LF-B 3, 磁场探头 (100kHz ~ 50MHz)
- LF-U 2.5, 磁场探头 (100kHz ~ 50MHz)
- LF-U 5, 磁场探头 (100kHz ~ 50MHz)
- SMB-BNC 1 m, SMB-BNC 测量电缆
- Case, 箱子

具体指标:

频率范围	100 kHz ~ 50 MHz
接口	SMB

LF 1 set 各部分说明:

1. LF-R 400 磁场探头 (100kHz ~ 50MHz)

LF-R 400 型磁场探头, 因其直径 (25mm) 较大而具有很高的灵敏度, 适合测量 10cm 范围以内的集成电路板和设备。



具体指标:

频率范围	100 kHz ~ 50 MHz
探头尺寸	Ø 25 mm
输出接口	SMB
频率特性 [dB μ V] / [dB μ A/m]	<p>The graph shows the frequency response of the probe. The y-axis is labeled 'dBμV/m/μA' and ranges from -100 to 0. The x-axis is labeled 'MHz' and ranges from 0 to 50. A blue line starts at approximately -40 dB at 10 MHz and remains constant at that level until 50 MHz.</p>
磁场校正曲线 [dB μ A/m] / [dB μ V]	<p>The graph shows the magnetic field calibration curve. The y-axis is labeled 'dBμA/m/μV' and ranges from 0 to 100. The x-axis is labeled 'MHz' and ranges from 0 to 50. An orange line starts at approximately 30 dB at 10 MHz and remains constant at that level until 50 MHz.</p>
电流校正曲线 [dB μ A] / [dB μ V]	<p>The graph shows the current calibration curve. The y-axis is labeled 'dBμA/μV' and ranges from 0 to 50. The x-axis is labeled 'MHz' and ranges from 0 to 50. A green line starts at approximately 18 dB at 10 MHz and remains constant at that level until 50 MHz.</p>

2. LF-B 3 磁场探头 (100kHz~50MHz)

LF-B 3 型磁场探头的测量线圈相对垂直于探头柄。当探头竖直放置电路板上时，其测量线圈直接平放在电路板的表面上。由此就能够测量到印刷电路板表面上很难达到的一些位置，如开关调节器的大元件之间的位置。



具体指标:

频率范围	100 kHz ~ 50 MHz
分辨率	≈ 2 mm
探头尺寸	∅ ≈ 4 mm
输出接口	SMB
频率特性 [dBμV] / [dBμA/m]	
磁场校正曲线 [dBμA/m] / [dBμV]	
电流校正曲线 [dBμA] / [dBμV]	

3. LF-U 2.5 磁场探头 (100kHz ~ 50MHz)

LF-U 2.5 型磁场探头是一个近场探头，适用于选择性检测导线、SMD 元件和集成电路引脚中的高频电流。这个探头顶端有一个约 0.5mm 宽的磁场敏感缺口。



具体指标:

频率范围	100 kHz ~ 50 MHz
分辨率	≈ 0.5 mm
探头尺寸	∅ ≈ 4 mm
输出接口	SMB
频率特性 [dBμV] / [dBμA/m]	
磁场校正曲线 [dBμA/m] / [dBμV]	
电流校正曲线 [dBμA] / [dBμV]	

4. LF-U 5 磁场探头 (100kHz ~ 50MHz)

LF-U 5 型磁场探头特别适合于检测宽的导线、电缆、端口、电子元件及其连接件处等产生的磁场。这种磁场探头的工作方式类似于电流钳。

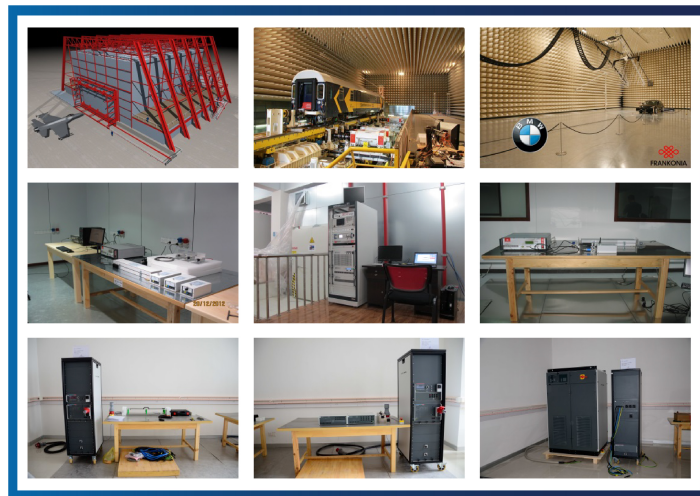


具体指标:

频率范围	100 kHz ~ 50 MHz
分辨率	≈ 5 mm
探头尺寸	≈ (6 x 6) mm
输出接口	SMB
频率特性 [dB μ V] / [dB μ A/m]	
磁场校正曲线 [dB μ A/m] / [dB μ V]	
电流校正曲线 [dB μ A] / [dB μ V]	



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