

RF2 set 近场探头组(30 MHz ~ 3 GHz)



描述:

RF 2 近场探头组包含 4 个无源磁场探头,用于在研发阶段测量电子模块上的磁场,频率范围为 30MHz 到 3GHz。使用 RF 2 探头组的探头,可以逐步定位模块上高频磁场的干扰发射源。首先用探头 LF-R 400-1 和 RF-R 50-1 从远距离查找模块的干扰发射源,然后再用更高分辨率的探头 LF-B 3-2 和 LF-U 5-2 对干扰源进行更精确的定位。通过相应地操作近场探头,能够测量出电子模块上电磁场的方向及其分布。这种近场探头小巧轻便,并具备外皮电流衰减和电屏蔽。这种近场探头可以接到频谱分析仪或示波器的 50Ω 输入端。探头内部没有安装 50Ω 终端电阻。

RF 2 set 包含以下附件:

- RF-R 400-1, 磁场探头 (30MHz ~ 3GHz)
- RF-R 50-1, 磁场探头 (30MHz ~ 3GHz)
- RF-U 5-2, 磁场探头 (30MHz ~ 3GHz)
- RF-B 3-2, 磁场探头 (30MHz ~ 3GHz)
- SMB-BNC 1 m, SMB-BNC 测量电缆
- Case, 箱子

具体指标:

频率范围	30MHz~3GHz
接口	SMB

RF 2 set 各部分说明:

1. RF-R 400-1 磁场探头 (30MHz~3GHz)

RF-R 400-1 型磁场探头, 由于其直径较大 (25mm), 因而灵敏度很高, 适合在 10cm 以内的距离检测模块和设备。



具体指标:

频率范围	30 MHz ~ 3 GHz
探头尺寸	Ø ≈ 25 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]	

2. RF-R 50-1 磁场探头 (30MHz~3GHz)

RF-R 50-1 型磁场探头适于在约 3cm 距离以内测量模块、设备或电缆。这种磁场探头能够识别出大型元器件是否为潜在的干扰源。



具体指标:

频率范围	30 MHz ~ 3 GHz
探头尺寸	Ø ≈ 10 mm
输出接口	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. RF-U 5-2 磁场探头 (30MHz~3GHz)

RF-U 5-2 型磁场探头特别适于探测宽导线、电缆、连接件、电子元器件及其连接口的磁场。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	30 MHz ~ 3 GHz
分辨率	≈5 mm
探头尺寸	≈ (6 x 6) 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. RF-B 3-2 磁场探头 (30MHz~3GHz)

RF-B 3-2 型磁场探头的测量线圈垂直于探头轴。将探头垂直放置到受测物上，测量线圈直接位于平面电路板的表面。如此便可测量通常难以接近的电路板表面，比如在开关稳压器的较大部件之间。

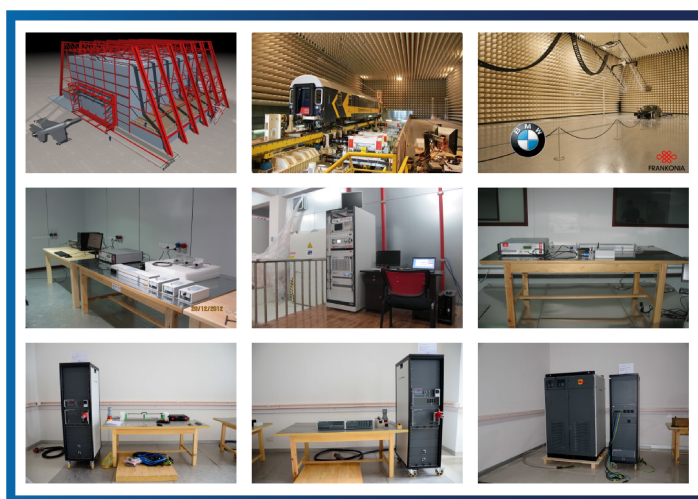


具体指标:

频率范围	30 MHz ~ 3 GHz
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]	



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