

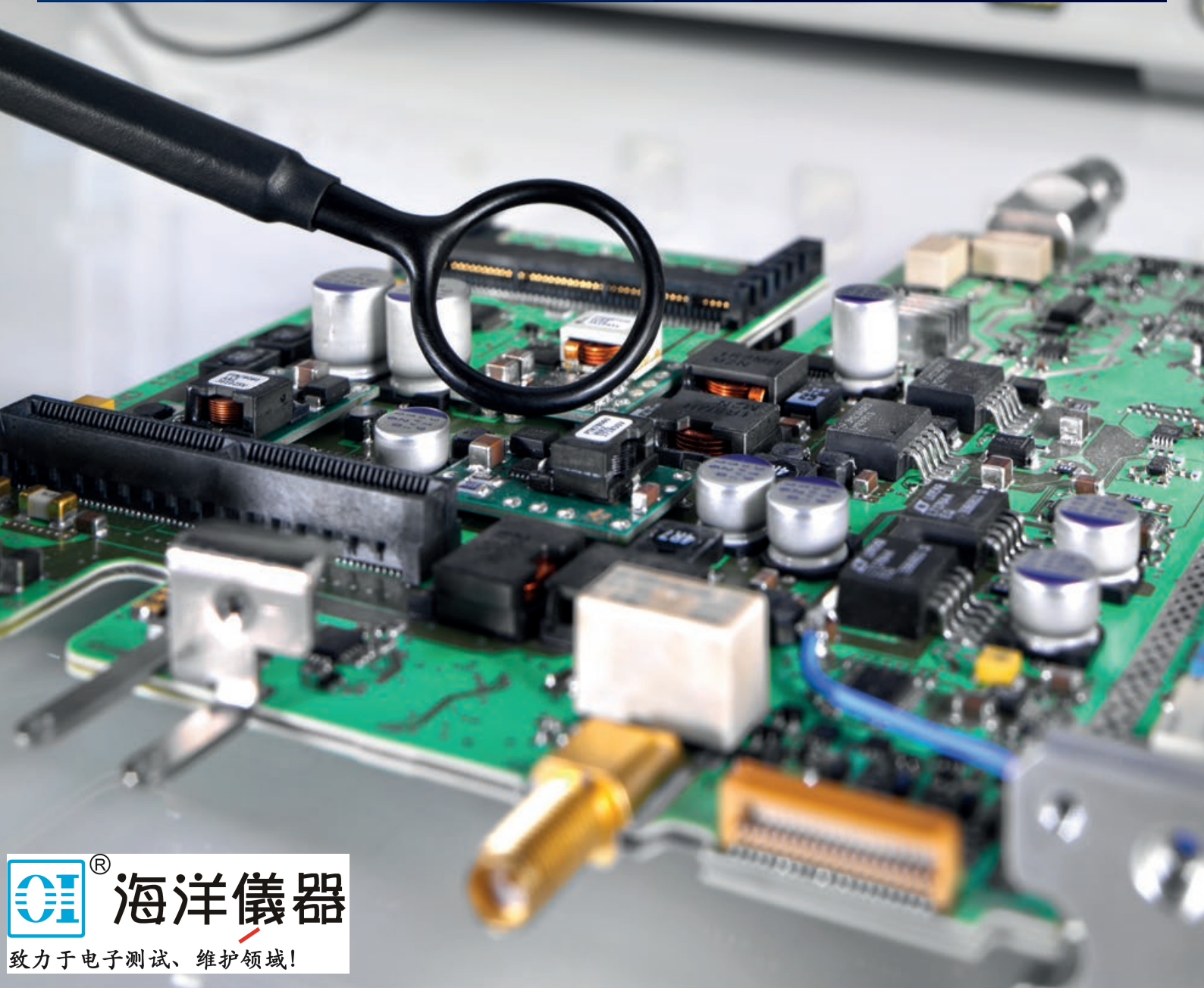
ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



EMI预认证解决方案导航

选择罗德与施瓦茨最合适的EMI调试或预兼容解决方案



频域

在研发中，选择一台频谱分析仪进行EMI调试，用于在频域工作，如物联网设备、天线或射频组件

时域

在研发中选择一台示波器在时域中进行EMI调试，例如通用（非射频）电子设备上的电力电子设备



R&D研发

- ▶ 足够的测量动态范围，以捕获小的EMI电磁干扰信号
- ▶ 标准EMI频率设置，方便快捷
- ▶ 解决方案可负担得起，并包括作为标准或功能升级EMI测量能力
- ▶ 时频相关能力

预认证

- ▶ 尽可能接近标准测量
- ▶ EMI宽带和检波器
- ▶ 限制线库
- ▶ 高动态范围

认证

在整个产品开发过程中，特别是早期阶段，EMI电磁干扰测试具有相当大的优势。越早发现关键的设计问题，整改就越容易，成本效益也越高。在以后的产品设计阶段，电磁干扰问题可能导致昂贵的重新设计和上市时间延迟；这意味着无论产品开发阶段如何，正确的预兼容解决方案都是重要的。



R&S®FPC1500

入门级别、意外性能

- ▶ 含跟踪源的频谱分析仪
- ▶ 矢量网络分析仪
- ▶ 调制分析



R&S®FPL1000

随时随地体验高性能

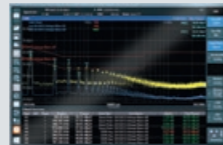
- ▶ 信号 & 频谱分析仪
- ▶ 配置跟踪源
- ▶ 可选电池供电



R&S®FSV(A)3000

面对苛刻的应用程序

- ▶ 宽分析带宽
- ▶ 接触的RF性能
- ▶ 信号分析应用



R&S®FPC-K43
R&S®FPL1-K54
R&S®FSV3-K54
接收机模式选项/
EMI 测量应用

OUR TIP 选择EMI测量应用程序/接收机模式选项，可在标准频谱分析仪中启用预一致性测试功能，并使仪器适用于预一致性测试设置



R&S®ESRP

EMI 测量, 更高的精度和舒适性

- ▶ 时域扫描
- ▶ 预选器
- ▶ EMI-特定用户界面

OUR TIP 选择专用的预一致性接收机，如R&S®ESRP，以测量接近认证性的高精度和舒适性

OUR TIP 有关完全符合要求的测量，请参阅北京海洋兴业科技股份有限公司提供的EMI合规性测量解决方案



R&S®RTM3000

十力非凡，查看信号更多细节

- ▶ 10-位ADC
- ▶ dBuV刻度
- ▶ 时频相关



R&S®RTE1000 / RTO6

性能真正不折不扣

- ▶ 16-位 HD 模式
- ▶ 高级触发和分析能力
- ▶ 非常深的存储器

OUR TIP 使用示波器来验证EMI滤波器或EMI纠错，适合在样机制作过程中对功率电子或通用电子的非射频设计

OUR TIP 使用示波器测量电磁干扰，将电磁干扰与时域信号或同步输入多通道相关联进行测量

预一致性测试解决方案的比较

特点	EMI接收机	频谱分析仪	示波器
动态范围 & 灵敏度	非常高 (频率选择测量, 预选, 自动量程)	高 (频率选择测量)	中 (全带宽测量)
EMI 检波器 & 带宽	标准	选件	-
限制线库	标准	选件	仅模板/指示
对数频率轴	标准	选件	(某些型号示波器)
扫描模式	全部 (扫描、阶跃、时域、零SPAN)	部分 (扫描, zero span)	无扫描 (全带宽测量)
可能的时频相关性	带谱图 (标准)	带谱图 (标准)	标准
多通道FFT (谱图)	-	-	(某些型号示波器)
典型应用	内部EMC实验室和研发	内部EMC实验室和研发	R&D部门

EMI调试和预兼容推荐产品

频谱分析仪和EMI接收机

描述	FPC1500/HMS-X	R&S®FPL1000	R&S®FSV(A)3000	R&S®ESRP
接收机模式/ EMI测量应用	R&S®FPC-K43	R&S®FPL1-K54	R&S®FSV3-K54	主机单元 (R&S®FSV-B22 用于 MIL带宽)
时域扫描	-	-	-	R&S®ESRP-K53
预选器(含RF 前放)	-	-	-	R&S®ESRP-B2
RF前置放大器	R&S®FPC-B22	R&S®FPL1-B22	R&S®FSV3-B24	R&S®FSV-B22
LISN遥控接口	通过PC遥控	R&S®FPL1-B5	R&S®FSV3-B5	Base unit
LISN遥控电缆	FPC-Z1(用于HM6050)	R&S®EZ-Z1(用于 ENVxxx)	R&S®EZ-Z9(用于 ENVxx)	R&S®EZ-Z9 (用于 ENVxx)
AM / FM音频输出	主机单元	R&S®FPL1-B5	R&S®FSV3-B3	主机单元
内置跟踪源	R&S®FPC1500	R&S®FPL1-B9	-	R&S®FSV-B9
外部信号控制	-	-	R&S®FSV3-B10	R&S®FSV-B22
DC供电	-	R&S®FPL1-B30	-	R&S®FSV-B30
锂离子电池组	-	R&S®FPL1-B31	-	R&S®FSV-B32

示波器

描述	R&S®RTM3000	R&S®RTE1000	R&S®RTO6
频谱分析和谱图软件选项	R&S®RTM-K37	-	-
频谱分析软件选项	-	R&S®RTE-K18	R&S®RTO-K18

LISN 和近场探头

描述	型号
2线 V型网络, 9kHz ~ 30MHz, 用于干扰电压测量	R&S®ENV216
LISN线性阻抗稳定网络, 9kHz ~ 30MHz	R&S®HM6050-2D
HZ-15近场探头组件, 用于E和H场干扰 30MHz ~ 3GHz	R&S®HZ-15
HZ-17近场探头组件, 用于H场干扰 30MHz ~ 3GHz	R&S®HZ-17

系统软件

描述	型号
EMI干扰测试软件 (用于频谱分析仪和EMI计算机)	R&S®ELEM1-E
ELEKTRA加密狗 (用于频谱分析仪和EMI计算机)	R&S®EMCPC



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼 (E座) 906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们
查找微信公众号: 海洋仪器