



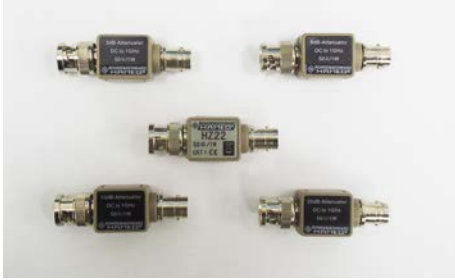
四、测试用的频谱接收机和各种附件

PCB 板级电磁兼容性测试时需要配备频谱接收机、放大器、阻抗稳定网络、阻抗匹配器、射频连接线、测试夹具、衰减器、驻波比桥等各种测试仪器和射频器件。

产品图片	产品型号和功能
一、测试仪器	
	<p>HMS-X 频谱接收机：</p> <p>四合一功能：频谱分析仪、接收机、标量网络分析仪、高频毫伏表。价格如下：</p> <p>HMS-X：100kHz~1.6GHz，¥26650 元</p> <p>HMS-X-3G：100kHz~3GHz，¥38500 元</p> <p>HMS-X-3GEMC：3G，放大器、准峰值，¥47600 元</p>
	<p>ESL3 预认证级 EMI 接收机：</p> <p>ESL 是罗德与施瓦茨为企业级客户量身打造的一款预认证级 EMI 接收机。ESL 包含了像 ESU、ESCI 等高端接收机的主要功能。ESL 拥有最全面的检波器，甚至包括最新 EMC 标准里要求的 CISPR-AV 和 CISPR-RMS 检波器。ESL 将 EMI 接收机和频谱分析仪合二为一，用户可以在两种模式之间自由切换。频率范围 9kHz-3GHz。</p> <p>价格：196500 元</p>
	<p>GSP-9330EMC 测试频谱仪：</p> <p>专属一键 EMC 测试功能，可编辑测试配置，测试限值，修正参数，可模拟 3 米和 10 米法暗室测试结果。模拟不同线长对 EMI 的影响。</p> <p>内置 2FSK 分析，AM/FM/ASK/FSK 解调&分析，内置 p1dB 点，谐波，通道功率，N-dB 带宽，频率计数，时域功率测量功能。内置电池供电。</p> <p>频率范围：9 kHz ~ 3.25 GHz</p> <p>6dB EMI 滤波器 200 / 9k / 120kHz</p> <p>灵敏度：-149dBm/Hz (@前置放大器开启)</p> <p>价格：59800 元</p>



二、放大器、衰减器和阻抗匹配器



HZ24 阻抗匹配器和衰减器套件：五件套，含 50Ω 通过式负载和 3dB/6dB/10dB/20dB 固定衰减器。价格 ¥1600 元。

HZ22 通过式阻抗匹配器：50Ω 转 1MΩ 高阻抗，功率 1W，频率 DC~1GHz，¥450 元。

HZ24-*dB 固定衰减器：50Ω 阻抗，功率 1W，频率 DC~1GHz，3、6、10、20 或 40dB 衰减，每种 ¥300 元。



XFT-75 MC 通过式阻抗匹配器：75Ω 转 1MΩ 高阻抗，功率 1W，频率 DC~150MHz，¥600 元。

XIW-1 MC 通过式阻抗匹配器：75Ω 公头转 50Ω 母头，功率 1W，频率 DC~300MHz，¥850 元。

PL10 高阻抗匹配器：1MΩ 公头转 10MΩ 母头，功率 1W，频率 DC~50MHz，¥470 元。



PA000 系列前置放大器：

也为外置放大器，用于放大射频信号，以便高灵敏度测量射频信号。阻抗为 50Ω。三款可选：

PA203 (HZ16) 20dB 增益，BNC，100K~3G，价格 ¥4500 元

PA303(N9311X) 30dB 增益，N 型，100K~3G，价格 6000 元

PA306 30dB 增益，SMA 接头，100K~6GHz，价格 ¥8500 元

三、驻波比桥和射频线缆



HZ541 驻波比测量电桥：配合带有内置跟踪源的频谱分析仪对天线等被测件进行谐振频率点、回波损耗、反射系数、电压驻波比等与 S11 相关的反射参数进行测量。传统的 S 参数测量使用网络分析仪来进行，但网络分析仪通常价格贵，其普及性和使用频率远不如频谱分析仪。带有内置跟踪源的频谱分析仪可实现滤波器、线缆、放大器等传输特性的频响测试，使用外置的测量电桥或定向耦合器实现反射特性测试。驻波比桥与频谱分析仪配合构成了标量网络分析系统，可以对被测件 (DUT) 的端口进行回波损耗、电压驻波比、反射系数等的快速测量。

HZ541 反射测量桥，150K~1.05GHz，价格：8500 元



各种连接器和长度的射频连接线：

射频连接线一般阻抗为 50Ω ，连接器常用为：BNC、N 型、SMA、SMB，线缆常用为：RG58 和 RG174，极性分为公头和母头。海洋仪器可定制不同连接器和长度的射频线，价格上购线网：www.gooxian.com

推荐一款可任意组合的射频连接器和连接线：

采用可互换连接器的 5748 适配器组件与 5749-48 连接线配套组件，通过两两组合或三三组合形成一百多种不同需求的耦合器、适配器、连接器或转接器，以及各种连接线、转接线、视频线、射频线、同轴线等。最少可形成 472 种不同连接和应用需求，镀银。价格：¥ 5300 元/套。



GPL-5010 脉冲限幅器：

带宽: 9kHz ~ 200MHz ;
限制位准: 50mW(+17dBm) ;
最大输入：连续: 2.5W(+34dBm)，脉冲: 10kW(10us)，直流: $\pm 12V$ 。

价格：¥ 3000 元

四、阻抗稳定网络：测量线路上的传导干扰



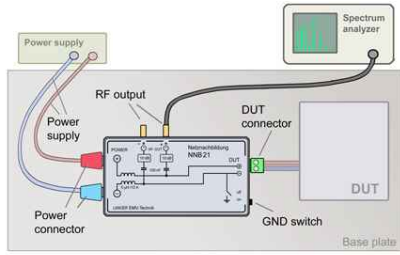
ENV216 电源阻抗稳定网络（LISN 两线 V 型）：

测量 9kHz ~ 30MHz 范围内的线路传导干扰、电压 0 ~ 240V 交流和 0 ~ 50V 直流，最大电流 16A，阻抗特性为 $Z = 50\Omega / (50\mu H + 5\Omega)$ ，可切换瞬变限幅器、模拟人工手连接。适合整体设备的电源线上的传导干扰测试。满足 CISPR 16-1-2、EN 55016-1-2、VDE 0876 和 ANSIC63.4 标准。价格：¥ 33000 元




GLN-5040A 电源阻抗稳定网络（LISN 两线 V 型）：

测量 9kHz ~ 30MHz 范围内的线路传导干扰、电压 0 ~ 240V 交流和 0 ~ 50V 直流，最大电流 16A，阻抗特性为 $Z = 50\Omega / (50\mu H + 5\Omega)$ ，可切换瞬变限幅器、模拟人工手连接。适合整体设备的电源线上的传导干扰测试。满足 CISPR 16-1-2、EN 55016-1-2、VDE 0876 和 ANSIC63.4 标准。价格：¥ 9800 元



NNB21 线路阻抗稳定网络 (LISN) :

按照 CISPR25/ISO7637 标准测试被测物的有线传导干扰放射,用于测量耦合在机动车辆电路上的高频干扰,适合在研发阶段对检测汽车电路网络中与线路相关的干扰放射,可同时或者分别检测两条线路。频率:100K~1GHz,最大工作电压 50V,最大电流 10A。 价格: ¥6500 元

 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.net



扫描二维码关注我们
查找微信公众号: 海洋仪器