

# 低成本EMI预测试 解决方案



# 低成本 EMI预测试 解决方案 简介

罗德与施瓦茨公司预测试EMI测试解决方案的用途：依据企业内部或者民标/军标进行传导和辐射EMI测量。这些解决方案能够在产品设计和研发的初期，给元器件，模块，和设备制造商提供有效的帮助，使研发人员可以提前采取相应的措施避免以后重复进行昂贵的认证测试。多样的测试能力，高精度和快速的自动测量模式使得这个解决方案成为研发实验室的首选。

## 概述

您还在为电路板整改而头疼么？您还在为产品过不了EMC认证而烦恼么？EMC测试与测量领军企业德国罗德与施瓦茨公司带来超划算的EMI预测试解决方案，帮助您进行传导和辐射EMI测量。让您在产品设计和研发的初期，就可以清楚的了解电路板，元器件以及模块的干扰程度，避免后续重复的昂贵的认证测试。

## 主要特点

- 产品研发过程中理想的EMI诊断工具
- 强大的功能，包含EMI的CE, RE诊断，以及完整的频谱仪功能
- 可靠获取，评估和记录测试数据
- 支持EMI预测试软件HMEplorer
- 罗德与施瓦茨公司的高品质和丰富的EMC行业经验
- 3年的质保期

## 选择EMI接收机



- 频率范围：100 kHz~1.6 GHz/3 GHz
- 频谱纯度：优于-100 dBc/Hz (在100 kHz)
- 分辨率带宽 (-3 dB)：100 Hz~1 MHz
- 分辨率带宽 (-6 dB)：200 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz
- 视频带宽：10 Hz~1 MHz
- 扫描时间：20 ms~1000 s
- 检波器：自动-、最小-/最大-、-峰值、采样、RMS、平均值、准峰值 (满足EMC测试要求)
- 最大RF电平：+20 dBm
- 三阶交调截断点：+13 dBm
- 通过U盘直接传输数据，带RS-232/USB双接口进行远程控制
- 无风扇设计和快速启动

# 传导EMI测试所需的线性阻抗 稳定网络 (LISN)



LISN将干扰信号从被测设备耦合到测试设备，同时，在所要求的频带内提供稳定和标准的阻抗。实际的测量电压值受到被测件的源阻抗和LISN的负载阻抗的比值影响，如果LISN阻抗不稳定，在不同的测试地点，测试同一产品，其测试结果的重复性和再现性就会受到影响。

HM6050-2D可以测量9 kHz至30 MHz范围内的线路传导干扰，并且内置限幅器。

- 频率范围：9 kHz至30 MHz
- 阻抗特性： $Z=50\Omega/(50\mu H+5\Omega)$ ，误差 $<20\%$
- 最大电流：16 A
- 电源电压/频率：230V/50-60 Hz，CATII

## 瞬时限幅器

- 频率范围：150 kHz至30 MHz
- 传输损耗：10 dB(+1.5/-0.5 dB)

## 连接器

- 测量输出：BNC
- 用于被测设备 (DUT) 的电源插座：德标插座/英标插座/美标插座
- 人造手：4 mm香蕉插孔
- 电源电缆：不可插拔
- 工作温度：10 °C至40 °C
- 电源：115/230 V $\pm 10\%$ ，50-60 Hz
- 安全等级：安全等级I (IEC1010-1/VDE0411)
- 尺寸和重量：宽285 mm，高125 mm，厚380 mm；大约6 kg

# 近场探头



用于电场和磁场近场测量的R&S®HZ530/R&S®HZ540探头组是进行EMI诊断和问题点定位的有效工具。它们主要用于诊断来自于电路板、IC、电缆、外壳泄漏点以及类似的电磁干扰源的辐射。检测到的辐射信号可以显示在测试接收机上。

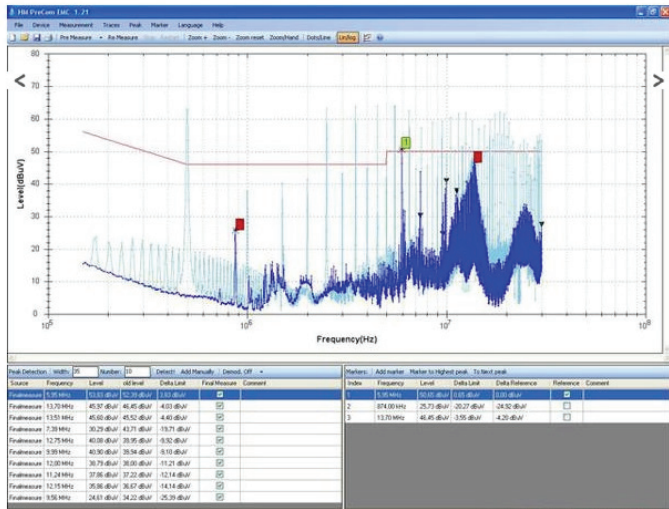
## HZ530探头组包括：

- 一个有源磁场探头
- 一个有源电场探头
- 一个高阻抗探头

## HZ540探头组包括：

- 一个有源磁场探头
- 一个有源电场探头
- 一个高阻抗探头

# EMI自动测试软件



HME Explorer是一个应用于HMS-X预测试接收机的经济型Windows应用程序。它覆盖了军标/民标中对EMI测量的主要需求。操作简单，可进行测量设置和存储，获取扫描数据，显示经过自动筛选的数据，限值线和峰值搜索，最终测量，生成报告，测试数据存贮等。

HME Explorer可通过键盘和鼠标操作，可进行表单编辑，可按照设置生成测试报告，报告可通过任何Windows打印机打印。

## 订货信息

名称	概述
R&S®EMC-P1	包含R&S®HMS 100 K~1.6 GHz接收机，人工电源网络HM6050 9 KHz~30 MHz 16 A，近场探头组件HZ530 100 K~1 GHz，EMI自动测试软件各一套。
R&S®EMC-P2	包含R&S®HMS 100 K~3 GHz接收机，人工电源网络HM6050 9 KHz~30 MHz 16 A，近场探头组件HZ540 100K~3GHz，EMI自动测试软件各一套。



李光文 LI GUANG WEN

15813857936

深圳市北汉科技有限公司

SHENZHEN BUKHAN TECHNOLOGY CO.,LTD

深圳市宝安34区建安路风尚时代小区D座鸿泰富大厦511A

Shenzhen city Baoan District Jian'an Road 34 times D

seat Hung's fashion district building 511A

TEL:0755-27852001

FAX:0755-27852005

E-mail:david@bukhan-cn.com

http://www.bukhan-cn.com