产品名称：EMI 测量接收机

产品型号：ESRP

频率范围：9K-3.6G/7G

产品概述：

R&S®ESRP EMI 测量接收机旨在解决客户开发阶段的故障诊断测试和为产品最终认证检查提供预认证阶段的测试。ESRP 电磁场骚扰检测频率覆盖从 10Hz 到 7GHz。其同时具备传统的步径扫描模式和可以提升测试速度的基于 FFT 的时域扫描功能。同时 ESRP 也是一个适合实验室使用的拥有强大功能的信号和频谱分析仪器。ESRP 操作菜单清晰、具备触摸屏功能，在任何模式下操作简单实用。

- 融合了 EMI 接收机和信号/频谱分析仪为一体
- 可扩展选件：预选器和预放（R&S®ESRP-B2）
- 测量带宽满足 CISPR 标准要求，可通过扩展选件 R&S®ESRP-B29 满足以 10 倍步长为步径从 10Hz 到 1MHz 测量带宽的覆盖。
- 检波器：最大峰值检波器、最小峰值检波器、平均值检波器、RMS 检波器、准峰值检波器、固定测量时间平均值检波器和符合 CISPR16-1-1 标准的 RMS 检波器
- 骚扰测试脉冲重复频率小于 10Hz 信号符合标准要求（需要配置 R&S®ESRP-B2 选件）
- 基于 FFT 时域扫描功能（R&S®ESRP-K53）
- 支持全自动测试
- 支持 IF 分析（R&S®ESRP-K56）

产品特点：

基于 FFT 的时域扫描功能极快的提升了测试时间。本来需要上一小时的测量时间，现在只需要一小部分时间。为产品准备最终测试节省时间。预选器的选件可以防止仪器前端过载。ESRP 拥有一些常用的分析功能如中频 IF 分析和频谱仪模式下的瀑布图显示。这些功能有效的帮助客户分析和定位骚扰信号。整洁的菜单结构使仪器易于查找到相关的功能和设置。

仪器可以在 21cm(8.4")的触摸屏上同时显示多达 6 条不同的测试曲线，有效的分析测试结果。紧凑的尺度、较轻的重量、可以选择配置市电或者是直流供电，是移动外场测试理想选择。

特性及优点

骚扰测试满足各种商用标准

- 预认证测试
- 支持频谱仪模式下的 EMI 分析

基于 FFT 的时域扫描功能

- 提升测试速度
- 可在 CISPR band B 上实现传导骚扰信号电平的并行测试

强大的测量和分析功能

- 自动化的预测试、数据筛选和最终测试
- 中频 IF 分析功能分析骚扰信号的频谱
- 同时显示多大 6 个测试曲线和 4 个测试柱状图
- 预设置天线因子或者传导因子和用户自定义的传导因子集合
- 限制线数据库中包括常用的民用标准，同时可以方便编辑
- 支持 EMC32 和 ES-SCAN 自动化控制软件
- 强大的频谱分析能力适合通用实验室的使用
- 跟踪信号源能实现标网功能（需配选件）

轻便的操作和直观的显示

- 基于触摸屏的用户界面，同时拥有 undo/redo 的功能
- 直观的扫描列表
- 集成在线帮助
- 可以通过内部和外部媒介，如硬盘来保持数据
- 可移动的固态硬盘 HDD 保证数据的安全性
- 通过 GPIB 或者 LAN 进行远程控制
- 软件驱动包括 LabView, LabWindows/CVI, VXI Plug & Play
- 免费固件升级

集成度高、理想的移动测试之选

- DC 供电，可以在任何场景使用。可配置外部的电池包，也可以同时使用市电
- 可移动的固态硬盘可以抵御各种振荡和冲击
- 紧凑型设计

技术参数：

频率范围	9KHz - 3.6GHz / 7GHz
最大 RF 电平	+30dBm（1W），RF 衰减器≥10dB,PRM = OFF
分辨率带宽	分析仪模式：10Hz-10MHz，1/2/3/4/10 步进
	接收机模式：200KHz，9KHz，120KHz
边带噪音	< -150dBc，10MHz（500MHz）
1dB 压缩点	+3dBm 衰减器=0dB，PRM=OFF
三阶截止点	16dBm（100MHz 衰减器=odB，PRM=OFF）

检波器类型	最大值、最小值、QP、RMS、AV、RMS-AV、CISPR-AV
总测量不确定性	F<3GHz 0.31dB
	F<7GHz 0.4dB
DANL	-151dBm（1Hz），PRM=OFF

订货信息：

ESRP 3 EMI 测试接收机 9KHz 到 3.6GHz

ESRP 7 EMI 测试接收机 9KHz 到 7GHz

选件：

HZ-15 近场探头组

HZ-16 前置放大器

ENV216 人工电源网络（LISN）

ES-SCAN EMI 预兼容测试软件

HL662 30M-3G 对数周期天线

HFH2-Z2 9K-30M 有源环形磁场天线

深圳市国测电子有限公司

电子测试与测量和环境检测设备集成供应商

深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆 A805

电话：0755-85261178 E-mail：ocetest@26.com

www.ocetest.com

求实创新 探索未知 服务未来