

产品名称：EMI 测试接收机

产品型号：ESPI

频率范围：9K-3G/7G



产品概述：

R&S® ESPI 测试接收机专门为满足产品开发和 EMC 预认证过程中所有的 EMC 测试需求而设计，频率范围 9 kHz ~ 3/7 GHz，当配备 R&S® ESPI-B2 预选器/前置放大器时，所有 R&S® ESPI 型号都具有出色的动态范围，因而能根据 CISPR 16-1-1 对脉冲重复频率 ≥ 10 Hz 的信号执行精确干扰测量。它们还可以使用 R&S® ESPI-K50 选件测量通讯或广播网络的场强覆盖，而且测量精度非常高。

主要特点

- 预认证 EMI 测试接收机和高品质频谱分析仪合二为一
- 集成预选功能，可选择 20dB 前置放大器（R&S® ESPI-B2 选件）
- 满足最新版 CISPR 16-1-1 的加权检波器，包括 CISPR-Average 和 RMS-Average
- 场强特性评估的测量速率非常快（R&S® ESPI-K50 选件）
- 可利用自动和交互测试程序快速、可靠地进行测量
- 预定义修正因子
- 提供民用标准的限值库
- 另有带宽在 5.6 MHz 和 8 MHz 之间、符合 DVB-T/T2 地面 DVB 网络标准（R&S® ESPI-K50 选件）的各种信道滤波器。

产品特性：

PRFs ≥ 10 Hz 时完全符合认证级的干扰测量

- 接收机模式下总测量不确定度为 1.5 dB (≤ 3 GHz)
- 1 dB 压缩 0 dBm 标称值
- 使用前置放大器时的平均显示噪声电平典型值为 -155 dBm (1 Hz), $f < 1$ GHz
- 十一个预选滤波器，频率高达 3GHz（R&S® ESPI-B2 选件）
- 20dB 前置放大器（R&S® ESPI-B2 选件）
- 分辨率带宽满足 CISPR 16-1-1 标准

- 检波器符合 CISPR 16-1-1 标准：峰值、准峰值、平均值、有效值、CISPR-平均值、有效-平均值

实验室应用领域的频谱分析功能

- 包括高端频谱分析仪 (R&S®FSP)
- 具有一般性实验室应用所需的丰富测量功能和评估功能

操作简单直接，强大的分析功能，能快速获得精确的测量结果

- 与所有的罗德与施瓦茨现代 EMI 测试接收机一样方便友好的用户界面
- 采用列表格式的扫描设置
- 可同时测量多达三条迹线进行并行评估
- 自动和交互式测试程序使测量快速、可靠
- 兼具 EMI 测试接收机和频谱分析仪双重功能
- 持续柱状图显示和光标功能使测量更为精确
- 可利用罗德与施瓦茨可远程控制的线路阻抗稳定网络 (LISN) 进行自动骚扰电压测量
- 预定义修正因子
- 提供民用标准的限值库
- 通讯或广播网络场强覆盖的测量速率非常快 (R&S®ESPI-K50 选件)
- 另有带宽在 5.6 MHz 和 8 MHz 之间、符合 DVB-T 地面 DVB 网络标准 (R&S®ESPI-K50 选件) 的各种信道滤波器。

可完美集成在工作环境中

- 通过下列选件可轻松实现扩展或升级
 - 标量网络分析
 - 射频电平测量
 - 调制测量
- 像 PC 一样具有丰富的文档管理和联网功能
- 利用 R&S®ES-SCAN 和 R&S®EMC32 EMI 测量软件可在电脑控制下进行骚扰测量，并且具有自动 EMI 测试程序
- 免费固件更新，永不落伍

坚固耐用和环保，适合现场使用

- 提供户外使用的外壳选件
 - 边角采用减震设计、手柄、便携包
- 可利用直流电源和电池组 (选件) 直接工作，无需使用交流电源
- 使用闪卡选件可扩展环境规格
- 环保型设计
 - 用材省
 - 带有标签，材料便于识别
 - 可回收外壳

技术参数：

频率范围	9KHz-3G / 7G	
测量带宽	200Hz、9KHz、120KHz、1MHz	
相位噪音	典型值：-145dBc (1Hz)	
检波器类型	PK、QP、AV、RMS	
总测量不确定性	接收机模式	< 1.5 dB
	频谱仪模式	0.5 dB
最小扫描时间	1us	
平均噪音电平 (DANL)	-155dBm (Hz) , F<1GHz	
接口	GPIB, Centronics, RS-232, LAN	
符合标准	CISPR, EN, ETS, FCC, ANSI C63.4, VCCI, VDE	

订货信息：

ESPI 3 9KHz – 3GHz

ESPI 7 9KHz – 7GHz

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