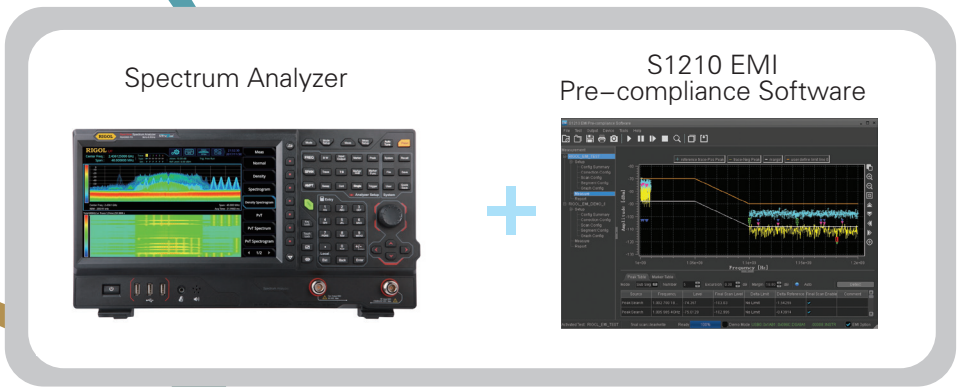
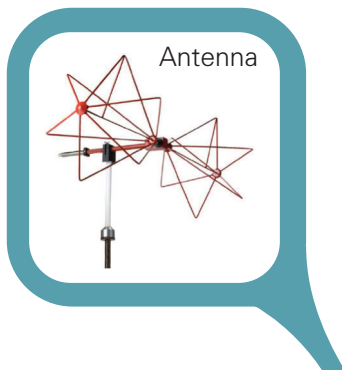


S1210 EMI 预一致性测试软件 数据手册

S1210 EMI Pre-compliance Software
频谱分析仪
电磁兼容实验室



产品概述

S1210 EMI Pre-compliance Software软件是苏州普源精电科技有限公司（**RIGOL**）针对具有EMI功能的RSA5000, RSA3000（带RSA3000-EMC选件），DSA1000A, DSA1000, DSA800, DSA800E和DSA700（带EMI-DSA800选件）系列频谱分析仪而开发的一款PC应用软件。该软件基于业界通用的标准驱动VISA设计。您可以通过USB-TMC或LAN接口实现软件与仪器的通信，从而实现对仪器的应用控制。

用户可以使用S1210 EMI Pre-compliance Software软件并结合**RIGOL**频谱仪进行传导和辐射干扰测试。电源线上的干扰电压可以用线性阻抗匹配网络（LISN）进行测量；辐射干扰则可通过自动加载校正因子（前置放大器、衰减器、天线、线缆或校准组）对结果进行幅度校正。

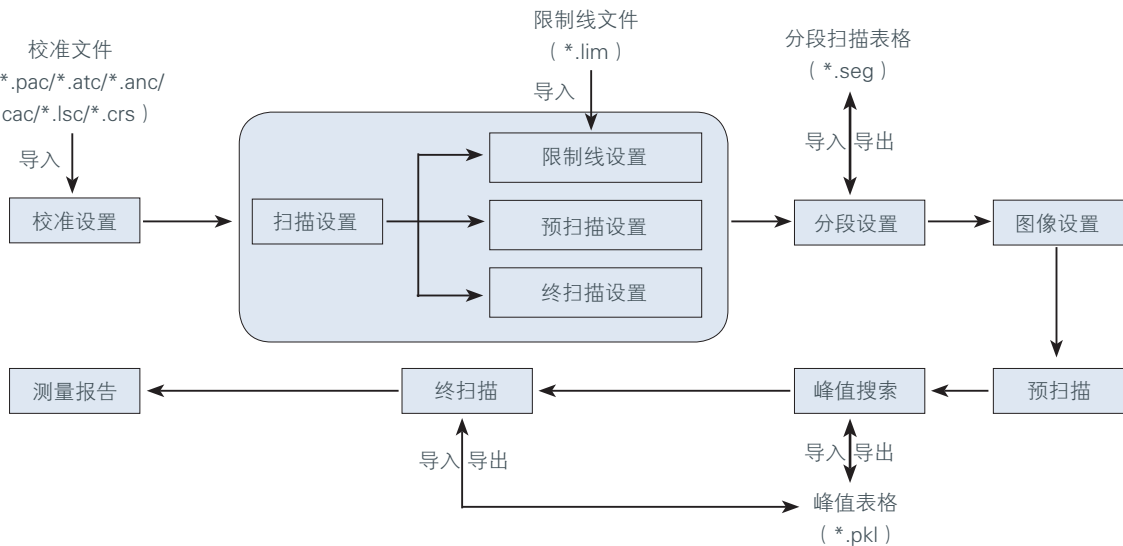
该软件还提供了多种功能便于您进行测量。您可以通过扫描表格设置频率范围、分辨率带宽以及扫描时间等参数。执行扫描后，其结果可以通过对数或线性格式显示。可以搜索信号峰值，并将结果显示在峰值表格中。使用峰值表格功能，您可以标记并删除不需要的信号，也可以轻松识别没有通过标准限制线的信号。软件还支持光标表格，用户可以通过鼠标双击操作增加光标点用来标记感兴趣的任意频点。

产品特点

- 引入工作空间概念，便于管理多个测量。
- 支持演示模式，无需连接设备且无需授权即可体验软件功能。
- 数据管理功能，便于用户编辑软件所需的各种文件。
- 提供幅度校正功能，并可预览校准设置，便于用户及时了解校准效果。
- 提供预扫描和终扫描两种方式，并支持覆盖、重复覆盖和最大保持三种迹线显示模式。
- 提供限制线功能，便于快速判断测量结果。
- 支持分段编辑扫描表格，进行分段扫描，从而加快测量速度。
- 频率轴支持线性或对数刻度显示。
- 幅度轴支持多种单位显示。
- 提供丰富的峰值搜索设置，便于用户查找符合指定条件的峰值。
- 支持峰值表格的导入导出。
- 支持光标表格编辑，标记用户感兴趣的任意频点。
- 支持参考迹线，便于用户对比两次测量结果。
- 支持对频谱图的便捷操作，便于用户分析结果。
- 提供测量报告自动生成功能。

产品功能

为方便用户使用该软件快速进行EMI测试，给出推荐的测量过程，如下图所示：



校准设置 加载并选择校准文件，补偿外部设备的增益或损耗，比如天线/线缆等。另外，您可以通过坐标图预览校准数据。

扫描设置 加载并选择限制线文件，设定测量限值；配置预扫描以及终扫描参数。

分段设置 本软件允许独立设置分段扫描的参数，并可通过表格形式浏览分段扫描数据表。另外，您可以导出当前编辑的分段扫描表格，或导入已编辑的分段扫描表格。

图像设置 设置测量频谱图的坐标轴以及图形标题。

预扫描 根据分段扫描设置执行分段预扫描，提高软件的测量速度。执行扫描后，在测量频谱图内可以预览测量结果并将其与设定的限制线值比较。

峰值搜索 执行峰值搜索。软件可按照用户定义的条件筛选标识出峰值表格。用户可以编辑峰值表格，增加或减少频率点，导出/导入峰值表格。

终扫描 终扫描对临界的干扰信号进行更为精确的扫描，保证了软件的测量精度。

测量报告 根据当前的实际测试环境，添加报告参数以及其他说明，并可打印激活的测量报告文件，便于对测量值进行进一步处理。

► 性能指标

S1210 EMI Pre-compliance Software		
频率范围	DSA705	100 kHz 至 500 MHz
	DSA710	100 kHz 至 1 GHz
	DSA815/DSA815-TG	9 kHz 至 1.5 GHz
	DSA832/DSA832-TG	9 kHz 至 3.2 GHz
	DSA875/DSA875-TG	9 kHz 至 7.5 GHz
	DSA832E/DSA832E-TG	9 kHz 至 3.2 GHz
	DSA1030/DSA1030-TG	9 kHz 至 3 GHz
	DSA1030A/DSA1030A-TG	9 kHz 至 3 GHz
	RSA3030/RSA3030-TG	9 kHz 至 3 GHz
	RSA3045/RSA3045-TG	9 kHz 至 4.5 GHz
	RSA5032/RSA5032-TG	9 kHz 至 3.2 GHz
RSA5065/RSA5065-TG	9 kHz 至 6.5 GHz	
衰减	DSA705	0 dB 至 30 dB
	DSA710	
	DSA815/DSA815-TG	
	DSA832/DSA832-TG	
	DSA875/DSA875-TG	
	DSA832E/DSA832E-TG	
	DSA1030/DSA1030-TG	0 dB 至 50 dB
	DSA1030A/DSA1030A-TG	
	RSA3030/RSA3030-TG	
	RSA3045/RSA3045-TG	
	RSA5032/RSA5032-TG	
RSA5065/RSA5065-TG		
预扫描分辨率带宽 / 最终扫描分辨率带宽 (-3 dB)	DSA705	100 Hz, 300 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz
	DSA710	
	DSA815/DSA815-TG	
	DSA1030/DSA1030-TG	10 Hz, 30 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz
	DSA832/DSA832-TG	
	DSA875/DSA875-TG	10 Hz, 30 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz, 3 MHz
	DSA832E/DSA832E-TG	
	DSA1030A/DSA1030A-TG	不带选件 RSA3000-BW1 时: 10 Hz, 30 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz, 3 MHz 带选件 RSA3000-BW1 时: 1 Hz, 3 Hz, 10 Hz, 30 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz, 3 MHz, 10 MHz,
	RSA3030/RSA3030-TG	
	RSA3045/RSA3045-TG	1 Hz, 3 Hz, 10 Hz, 30 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz, 3 MHz, 10 MHz
	RSA5032/RSA5032-TG	
RSA5065/RSA5065-TG		
预扫描分辨率带宽 / 最终扫描分辨率带宽 (-6 dB)	DSA705	200 Hz, 9 kHz, 120 kHz
	DSA710	
	DSA815/DSA815-TG	
	DSA832/DSA832-TG	
	DSA875/DSA875-TG	
	DSA832E/DSA832E-TG	
	DSA1030/DSA1030-TG	
	DSA1030A/DSA1030A-TG	
	RSA3030/RSA3030-TG	
	RSA3045/RSA3045-TG	
	RSA5032/RSA5032-TG	200 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz
RSA5065/RSA5065-TG		

驻留时间	DSA705	0.0167 ms 至 2500 ms
	DSA710	
	DSA815/DSA815-TG	0.0167 ms 至 5333.3 ms
	DSA832/DSA832-TG	
	DSA832E/DSA832E-TG	0.0167 ms 至 12500 ms
	DSA875/DSA875-TG	
	DSA1030/DSA1030-TG	0.0167 ms 至 5000 ms
	DSA1030A/DSA1030A-TG	
	RSA3030/RSA3030-TG	0.0001 ms 至 40000 ms
	RSA3045/RSA3045-TG	
	RSA5032/RSA5032-TG	
RSA5065/RSA5065-TG		

► 订货信息

	说明	订货号
	EMI 上位机软件	S1210 EMI Pre-compliance Software
频谱仪型号	频谱分析仪, 100 kHz 至 500 MHz (带前置放大器)	DSA705
	频谱分析仪, 100 kHz 至 1 GHz (带前置放大器)	DSA710
	频谱分析仪, 9 kHz 至 1.5 GHz (带前置放大器)	DSA815
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3.2 GHz	DSA832
	频谱分析仪, 9 kHz 至 7.5 GHz	DSA875
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3.2 GHz	DSA832E
	频谱分析仪, 9 kHz 至 1.5 GHz (带前置放大器, 带跟踪源, 出厂已安装)	DSA815-TG
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3.2 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	DSA832-TG
	频谱分析仪, 9 kHz 至 7.5 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	DSA875-TG
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3.2 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	DSA832E-TG
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3 GHz (带前置放大器)	DSA1030A
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3 GHz	DSA1030
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3 GHz (带前置放大器, 带跟踪源, 出厂已安装)	DSA1030A-TG
	频谱分析仪, 9 kHz 至 3 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	DSA1030-TG
	实时频谱分析仪, 9 kHz 至 3.0 GHz	RSA3030
	实时频谱分析仪, 9 kHz 至 4.5 GHz	RSA3045
	实时频谱分析仪, 9 kHz 至 3.0 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	RSA3030-TG
	实时频谱分析仪, 9 kHz 至 4.5 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	RSA3045-TG
	实时频谱分析仪, 9 kHz 至 3.2 GHz	RSA5032
	实时频谱分析仪, 9 kHz 至 6.5 GHz	RSA5065
实时频谱分析仪, 9 kHz 至 3.2 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	RSA5032-TG	
实时频谱分析仪, 9 kHz 至 6.5 GHz (带跟踪源, 出厂已安装)	RSA5065-TG	
选件	EMI 滤波器和准峰值检波器套件	EMI-DSA800
	EMC 滤波器和准峰值检波器套件	RSA3000-EMC



RIGOL 服务与支持专线 4006 200 002

RIGOL® 是苏州普源精电科技有限公司的英文名称和注册商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更, 有关 RIGOL 最新的产品、应用、服务等方面的信息, 请访问 RIGOL 官方网站: www.rigol.com

版权所有 仿冒必究 2018 年 2 月 1 日版