

实时滤波器调谐流程

滤波器调谐从未如此简单快捷。SynMatrix 高级计算机辅助调谐解决方案利用罗德与施瓦茨 R&S®ZNB 矢量网络分析仪，通过简单的指导实时优化滤波器。SynMatrix 解决方案提供功能丰富的图形用户界面以用于研发和实验室应用，并提供简化的生产应用。

您的任务

您从事高频应用工作，而滤波器的设计和调谐变得更具挑战性。采用传统的设计和验证技术会严重影响研发流程。

5G 和毫米波市场不断发展，增加了对实现更高产量的批量生产的需求，远超出之前几代设计技术的预期。

微波滤波器调谐需要专业技术人员，并且可能成本高昂且耗时。开发非专业技术人员也可使用的调谐工具，是加快设计和制造流程、维持出色性能的关键。



R&S®ZNB 矢量网络分析仪

罗德与施瓦茨和 SynMatrix 解决方案

罗德与施瓦茨-SynMatrix 工作流提供适用于 5G 和毫米波微波滤波器的全面测试和调谐解决方案。这款功能强大的解决方案适用于希望快速、准确地进行设计测试和调谐的射频工程师和技术人员。

R&S®ZNB 矢量网络分析仪性能出色、频率应用范围广泛，动态范围高达 140 dB。解决方案的扫描时间短，扫描 401 个数据点只需 4 毫秒，能够提供快速、准确的测量响应。罗德与施瓦茨-SynMatrix 工作流已经通过许多用户的验证，满足他们的高频要求。



SynMatrix 调谐平台

产品手册
版本 01.00

ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real



罗德与施瓦茨—SYNMATRIX 解决方案的主要特性

装置即插即用，支持一键连接

- ▶ 全面的矢量网络分析仪 (VNA) 同步连接
- ▶ 目前兼容 R&S®ZNB
- ▶ 与其他罗德与施瓦茨 VNA 型号的兼容设计正在进行中

通过单独的前面板使用应用程序软件全面控制 VNA，简化了设计流程

- ▶ 通过易于用户使用的 SynMatrix 界面访问所有的 VNA 配置和设置控件
- ▶ 包含标记、迹线、图表和测量格式

实时显示

- ▶ 提供合格/不合格状态监测和调谐裕度分析

先进的噪声平滑功能

- ▶ 消除测试不确定度，提高调谐准确度

测试和调谐报告

- ▶ 导出的报告包含调谐性能和指令记录
- ▶ 制造用户可以在批量生产过程中导入报告（计划功能）

实时调谐模式

- ▶ 提供各种格式的实时调谐指令和调谐错误显示

手动调谐模式

- ▶ 提供逐步调试和诊断用户体验，有助于快速简单地确定问题范围

SynMatrix 和罗德与施瓦茨现在提供全集成式滤波器设计解决方案，涵盖从电磁软件模拟到测试与测量调谐的多种应用。 workflows 得以改善，模拟和测量工具更为精确，因此无需进行成本高昂的原型构建工作。用户可以更加快速、高效地进行研发，节省宝贵的时间和精力。

结合使用简化版解决方案和 R&S®ZNB，能够精简生产中的制造流程。

另见

www.rohde-schwarz.com/product/znb

www.synmatrixtech.com

测试和调谐流程



罗德与施瓦茨—SynMatrix 调谐解决方案装置



Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
www.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz training
www.training.rohde-schwarz.com
Rohde & Schwarz customer support
www.rohde-schwarz.com/support

R&S® 是罗德与施瓦茨公司注册商标
商品名是所有者的商标 | 中国印制
PD 3608.9501.95 | 01.00版 | January 2021 (ch)
实时滤波器调谐流程
© 2021 文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改