

## 网络分析仪具有高达 8GHz 的多端口测量性能

Rohde & Schwarz 在它的 ZVB 向量网络分析仪中采用了一种新的结构, 从用户的角度来看简化了操作同时加速了测量 (如图)。四端口单元中的每一端口都具有独立的发生器、测量仪和参考接收器。因此, 不存在为了获得前向/后向路径转换而在四个端口之间进行电气或机械切换的需要。这个特性不仅缩短了测量时间, 而且消除了一个产生偏差的来源。这四个发生器锁定住一个源, 进行稳定不变的采样, 以确保四个路径之间测量水准的一致。除了能够高速地对多端口和平衡设备进行测量, 用户还可以进行更为简单的并行测量, 减少总测量时间。另外, 相应的双端口产品目前也可以供货。

▼ Rohde & Schwarz 采用新结构的 ZVB 向量网络分析仪加速了用户的测量

正如用户对新一代仪器的期望, ZVB 符合现有基于 Windows 的实际经验, 支持快速数据传送, 还能提供多种远程操作的选项。它的基本技术指标包括: 大于 123dB 的

动态范围, 最大输出功率为 13dBm, 电平扫频范围达到 50dB, IF 带宽为 1Hz 到 500kHz, 频率范围从 300kHz 到 4GHz 或者 8GHz。四个测量端口每一个都带有 N 型连接器和馈送有源器件的偏置 T 连接器。后置板上还有测量低频电压的输入端口。仪器的初始精度是 1dB, 通过校准刻度可以获得更高的精度。

刻度校准是网络分析仪的关键规范, 在 ZVB 中, Rohde & Schwarz 使用了一种开放的刻度文件格式, 它能读取来自任何制造商的 ASCII 格式刻度文件。一个自动校准单元可以在两端口或四端口版本中与分析仪相匹配, 使得在规定测量时间内的校准可以实现。ZVB 支持所有校准的通用技术, 除了提供全部的 VNA 测量外 (例如经典的 S 参数测量和对多端口、平衡性、有源和变频设备的测量), 这个设备还能当成一个时域反射计使用, 提供对“至故障点距离” (distance-to-fault) 的测量。4GHz 版本的分析仪价格为 2 万英镑。

网址: [www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)



## 引领低功耗潮流

Power Management

Interfaces

Data Conversion

Audio  
RF Products  
Sensors & Sensor Interfaces

全方位的模拟解决方案

无论您需要尖端的电源管理、音频处理、传感器界面或是可靠的标准线性产品, 奥地利微电子公司都将为您提供具有卓越性能的解决方案。

中国经销处 +86 512 67622590

[www.austriamicrosystems.com](http://www.austriamicrosystems.com)

**austriamicrosystems**

a leap ahead

## 微波射频测试仪器使用操作培训

易迪拓培训([www.edatop.com](http://www.edatop.com))由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立, 致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养; 现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地, 推出多套微波射频以及天线设计培训课程, 广受客户好评; 并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书, 帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司, 以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>

### 微波射频测量仪器操作培训课程合集



搞硬件、做射频, 不会仪器操作怎么行! 对于射频工程师和硬件工程师来说, 日常电路设计调试工作中, 经常需要使用各种测试仪器量测各种电信号来发现问题、解决问题。因此, 熟悉各种测量仪器原理, 正确地使用这些测试仪器, 是微波射频工程师和硬件工程师必须具备和掌握的工作技能, 该套射频仪器操作培训课程合集就可以帮助您快速熟悉掌握矢量网络分析仪、频谱仪、示波器等各种仪器的原理和使用操作…

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rftest/vna/67.html>

### 矢量网络分析仪使用操作培训课程套装

矢量网络分析仪是最常用的测试仪器是射频工程师和天线设计工程师最常用的测试仪器; 该套培训课程套装是国内最专业、实用和全面的矢量网络分析仪培训教程套装, 包括安捷伦科技和罗德施瓦茨公司矢量网络分析仪的 5 套视频培训课程和一本矢网应用指南教材, 能够帮助微波、射频工程师快速地熟悉掌握矢量网络分析仪使用操作…

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rftest/vna/34.html>



### 示波器使用操作培训课程套装



示波器是硬件和射频工程师几乎在每天的工作中都会用到仪器, 因此掌握示波器的原理并能够正确使用示波器是所有从事电子硬件电路设计和调试的工程师必须具备的最基本的技能。本站推出的示波器视频培训课程套装既有示波器的基本原理以及示波器性能参数对测量结果影响的讲解, 也有安捷伦和泰克多种常用示波器的实际操作讲解, 能够帮助您更加深入地理解手边常用的示波器从而更加正确地使用示波器…

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rftest/osc/49.html>