

VNA-0440/0460 矢量网络分析仪

4GHz / 6GHz 2 端口 / 2½端口



VNA-0440 / VNA-0460



VNA-0440e / VNA-0460e

产品概述:

MagiQ VNA-0440e 是用于专业天线及网络测量和优化的矢量网络分析仪。频率范围从 400MHz 到 4GHz 非常适合用于如天线、匹配网络、放大器、滤波器、功分器等的 1、2 端口网络 S 参数测量和特征分析，他们覆盖了全球常用的通信带宽。

我们了解今天的无线设备的特点，如 IOT 设备、路由器、电话、智能家居、电子工具、平板、笔记本、射频模块等。

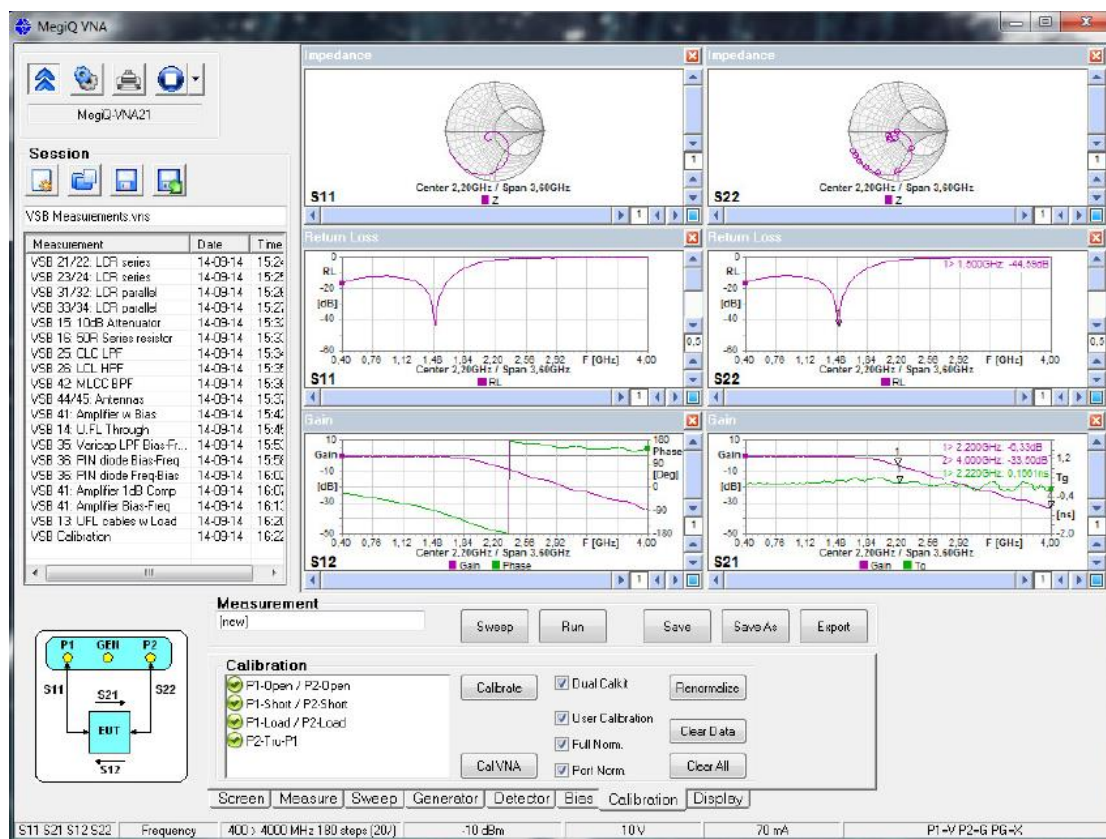
MagiQ VNA-0460 被广泛的用于开发专业和消费类无线产品，我们的附件非常易于测量当今越来越小的产品。

产品特点:

- 2 端口双向 VNA
- 测量 S13、S23
- S11, S12, S21, S22 测量
- 6GHz 宽频率范围
- 匹配电路计算器
- 信号发生器输出
- 偏置电压、电流发生器
- USB 便携式设计



软件



预设: 对于 1 端口和 2 端口测量, VNA 具有多个预设测量值, VNA 软件大多数常用测量非常简单易用, 如阻抗和增益。

校准: SMA 接口无需任何校准, 可直接连接在 VNA 端口完成测量。电缆和适配器的测量, 连接短路负载通过软件完成校准, VNA 前面板具有校准指示。Dual Calkit 选件可提高校准速度。

显示界面: 显示布局易于触屏操作, 可拖动移动测量图形。多颜色显示。

扫描: 软件提供扫描管理功能, 可以降低多个参数 (频率、功率、偏置变量) 组合成参数扫描, 这对表征有源电路如放大器, 开关, 变容二极管等非常有用。

会话管理器: 可以将测量存储在管理器中, 以保持单个测量文件中的设置。包括校准, 屏幕布局, 标记等等。

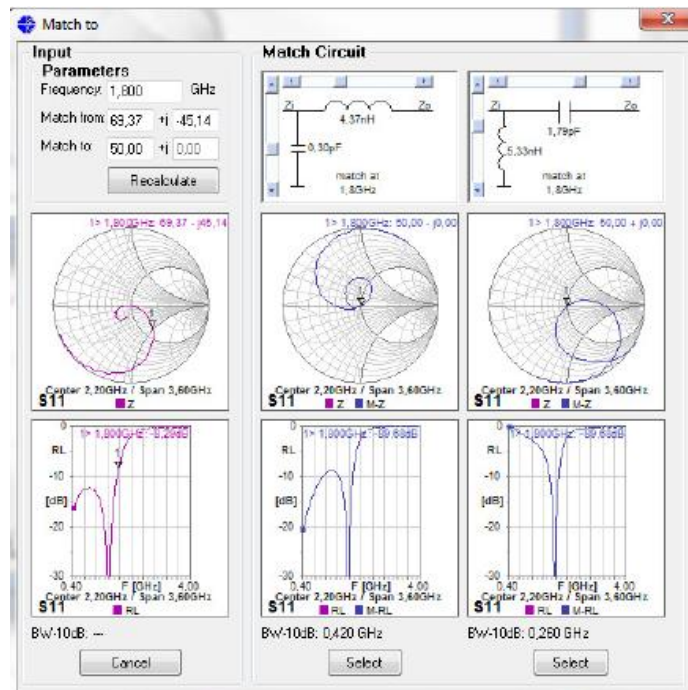
API 编程接口: VNA 矢量网络分析仪支持 VB, C++, C#, LabVIEW 等软件, 可以集成在实验室或工厂自动化测试系统。

匹配电路计算

内置的匹配电路计算器是一个强大的功能，当测量电路（天线）时，用户可以在史密斯圆图中以适当的频率点击，并且匹配计算器提出的几个电路，该电路将频率匹配到 50 欧姆或其他阻抗。它还可以显示带宽结果，并允许进行微调优化结果。

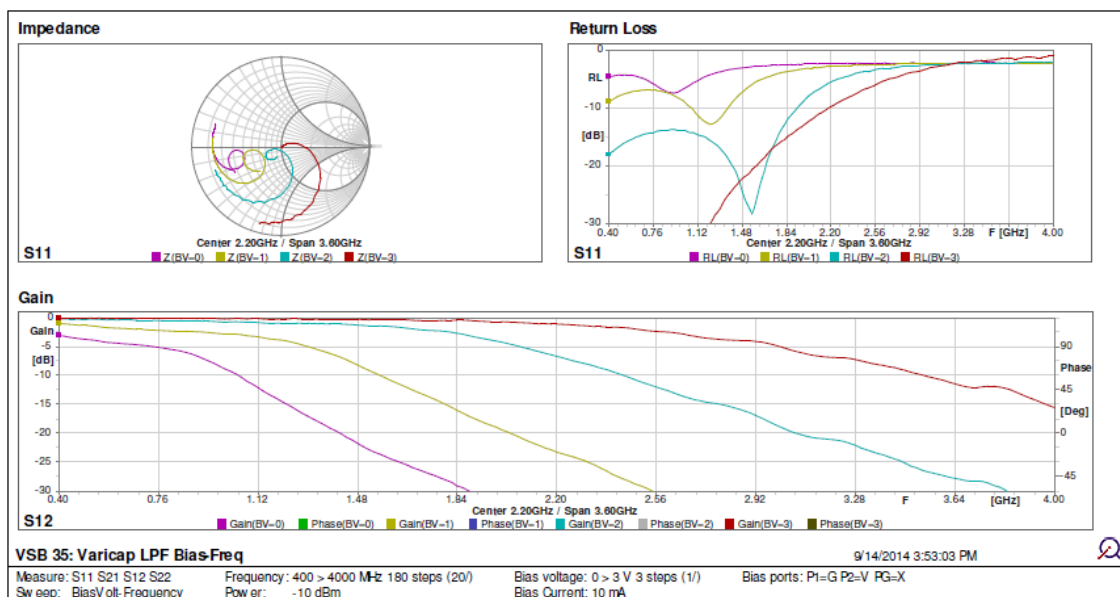
当选择匹配时，结果将显示在测量中，并且进一步测量实时模拟匹配。

通过适当的测量校准，匹配电路的结果在目标板上很好的复制。



报告

通常开发项目中，测试实验报告和文档是非常重要的组成，该软件可以按照用户的配置生成图形，它可以保存到文件报告中。



产品规格:

型号	VNA-0440 VNA-0460	VNA-0440e VNA-0460e
VNA	两端口全双向	两端口全双向 发生器端口 所有端口带有 Bias-T 偏置发生器
频率	频率范围: 400MHz – 4GHz (0440) / 6GHz (0460)	
	精度: 2 ppm	
	分辨率: 5 KHz	
回损	Port 1 / 2: > 15 dB	
信号源	功率: -30 ~ +5 dBm	
	精度: ±1 dB	
	分辨率: 0.5 dB	
	谐波: < -35 dBc	
探测器	范围: 400MHz – 4GHz	
	范围: 4GHz – 6GHz	
	输入衰减器: 0 – 30 dB	
	带宽: 12 KHz	
方向性	55dB @ 400MHz – 3GHz	
	45dB @ 3GHz – 4GHz (6GHz)	
偏置发生器	电压源: -12 ~ +12 V @ 带 e	
	电流源: 0 – 100 mA @ 带 e	
	DC 控制端口: Open – GND – Bias	
最大扫描	20001 点	
变量	频率 / 功率	
变量扫描可以在参数扫描中组合和网络化	P1, P2 衰减器	
	偏置电压、电流	
操作系统	WIN XP - 10	
Display formats: Source impedance, Port impedance, Return Loss, Forward Loss, SWR, Impedance(mag/ph), Impedance (Smith), Gain (mag/ph/group delay), Gain Polar.		

工具箱:

对于 RF 开发不熟悉的工程师, 我们创建了 VNA 工具箱, 包含校准套件和 1 端口和 2 端口电路, 如谐振、滤波器、天线等;

