

快速、精确、价格适当的网络分析仪

Steven Huang

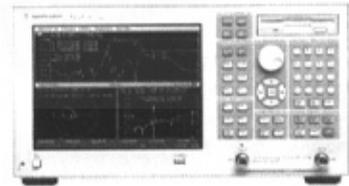
在当前的制造环境中，设计人员和工程师需要以经济的价格提供先进的设备。安捷伦科技PNA-L/ENA-L系列网络分析仪是为基本网络分析提供的一种优质经济的解决方案。其先进的功能可以帮助用户更快、更简便、更精确地工作。

在比较新的矢量网络分析仪时，人们总是把重点放在动态范围、轨迹噪声和扫描速度等性能参数上。仪器制造商不断地努力改善这些基准，但绝大多数的用户更关注的是仪器能否兼顾到有基本的S参数测量能力以及可靠的性能。为此，安捷伦科技长期以来一直提供价格适当、功能和性能组合适当的网络分析仪，来满足重要的市场需求。

ENA-L：为生产测试提供基本的RF网络分析

安捷伦新推出的ENA-L矢量网络分析仪提供了特别适合基本网络分析的功能和性能，而且价格非常低。新的ENA-L仪器是为处理生产线应用、成本有限的工程师专门设计的，包括无线通信应用到有线电视、航空和国防应用。

ENA-L采用专门设计，为检定有源器件和无源器件提供了所需的基本功能，如滤波器、放大器、天线、电缆、有线电视分接和分配放大器。在ENA系列中引入ENA-L，增加了两种低成本型号，一种频率范围涵盖了300kHz~1.5GHz，另一种频率范围涵盖了300kHz~3GHz。其S参数测试装置选件可提供精确的测量功能，传输/反射测试装置选件则提供了低成本的解决方案。



ENA-L 矢量网络分析仪

与Agilent 8712和8714仪器相比，ENA-L系列为用户提供了很高的性能价格比，同时提供了新的现代技术和易用性：

	Agilent ENA-L	Agilent 8712/8714
频率	300 kHz - 3 GHz	300 kHz - 3 GHz
测试装置	T/R或S参数	T/R或S参数
端口阻抗	50或75Ω	50或75Ω
动态范围	115 dB	101 dB ¹
扫描速度 ²	35 ms	240 ms
扫描类型	线性、对数、段、功率	线性、功率
显示器	10.4英寸彩色LCD 可以选装触摸	9英寸黑白监视器
测量通道数	4	2
Ecal支持	是	否
VBA编程	是	否 (IBASIC)
宽带检测	否	是
绝对功率测量	否	是
限制线	是	是
存储调用	是	是

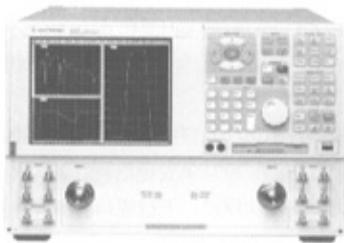
■ ENA-L 中增强的功能

1. 适用于8714ES，端口阻抗为50Ω。
2. 典型数据，201点，2端口校准，90dB动态范围。

PNA-L: 高达 50 GHz 的高速测量能力

新推出的PNA-L矢量网络分析仪隶属于安捷伦下一代基本微波/毫米波网络分析仪,为评估变频设备提供了基本S参数测量功能和频率偏置功能。这些新仪器成本更低,其频率范围涵盖了 10 MHz - 20, 40 或 50 GHz。

与 PNA 系列一样, PNA-L 仪器在开放环境中采用 Windows 操作系统,允许用户在仪器内部运行任何兼容的软件,另外还允许仪器成为整个企业网的一部分。其广泛的连接能力、COM/DCOM 编程功能及超高测量速度,使其适合用于大批量制造测试。



PNA-L 矢量网络分析仪

如索取新的ENA-L/PNA-L系列网络分析仪资料,请致电 800-810-0189。来电请说明活动代码为 MC7818,数量有限,敬请把握。

www.agilent.com.cn/find/ena

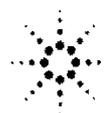
www.agilent.com.cn/find/pna

与Agilent 8720和8722仪器相比,PNA-L系列可望实现更高的效率、性能和灵活性!

	Agilent PNA-L	Agilent 8720/8722
频率	10 MHz – 20/40/50 GHz	50 MHz – 13.5/20/40 GHz
动态范围 (在20 GHz时)	105 dB	100 dB
最快的测量速度	< 9 μ s/点	200 μ s/点
Ecal连接	USB	要求85097B接口模块
测量通道数	32	2
最大窗口数	16	4
频率偏置	是	有限*
连接	LAN, USB, GPIB	GPIB
Windows操作系统	是	否
每条轨迹最大点数	16,001	1,601
数据和图形文件格式	SnP, PRN, Citifile, png, bmp, jpeg	SnP, Citifile, csv, hpgl, jpeg
最大IF带宽	250 kHz	6 kHz
部件处理器接口	是	否
测试装置	S参数	T/R或S参数
击键记录	否	是
+10 dBm输出选项	否	是

■ PNA-L 中增强的功能

* 8720/22 必须锁相到外部参考信号上,如果参考信号有噪声或有杂散成分,可能会发生锁相错误。



Agilent Technologies

dreams made real

安捷伦科技有限公司

微波射频测试仪器使用操作培训

易迪拓培训(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测量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练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练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>