

安捷伦科技公司推出新型低成本 L 系列网络分析仪

——简单的特性提供基本网络分析能力——

安捷伦科技公司于 2004 年 1 月推出能提供适合于基本网络分析的性能特性的 ENA-L 和 PNA-L 矢量网络分析仪。该系列网络分析仪的价格远远低于 ENA 和 PNA 系列。新推出的 ENA-L 和 PNA-L 网络分析仪是专门为工作在无线通信,有线电视,宇航和国防产品生产线上重视成本的工程师们设计的。

与 Agilent 871X 和 872X 仪器相比,新推出的网络分析仪具有更佳的性能,现代 Windows 界面和有利于提高生产率的更多特性。

ENA-L:用于生产测试的基本射频网络分析

ENA-L 网络分析仪用来提供表征有源和无源器件,如滤波器、放大器、天线、电缆,有线电视分接头和分布式放大器所需的基本功能。把 ENA-L 增添到 ENA 系列上将增加频率覆盖范围为 300kHz-1.5GHz 和 300kHz-3GHz 的两种低成本型号。S 参数测试装置选件提供最精确的测量,而传输/反射(T/R)测试装置选件则提供最低成本的解决方案。

与 Agilent 8712 和 8714 仪器相比,ENA-L 有以下改进:

- 重量减半和仪器纵深宽度减小 1/3
- 动态范围为 115dB(8712 和 8714 为 101dB)
- 典型扫描时间为 35ms/扫描(8712 和 8714 为 240ms/扫描)
- 带可选触摸屏功能的 10 英寸 LCD 显示器(8712 和 8714 为 9 英寸黑白 CRT 显示器)
- 除线性和功率扫描外,还增加了对数和分段扫描
- 支持 Agilent 电子校准(ESCal)模块
- 带图形用户界面的用于测量自动化的 VBA(8712 和 8714 为 IBASIC)

ENA-L 网络分析仪在制造环境中提供了重大的优越性。它们的扫描速度比 8712/8714 快 7 倍,从而转化为更高的生产率。此外,它们还提供一些能缩短总测试时间的高生产率特性,包括直观用户界面,评估合格—不合格的极限线测试以及利用 ESCal 的简化校准。

ENA-L 还提供适用于特殊应用的多用性。对

于有线电视元件制造商来说,ENA-L 提供了 75Ω 测试端口选件以及利用 87075C 测试装置的 6 端口或 12 端口解决方案。对于电视制造商来说,故障定位和结构回波损耗(SRL)分析选件使整个电缆测试过程得到简化。

PNA-L:直到 50GHz 的高速测量

PNA-L 是安捷伦科技公司的新一代基本微波/毫米波网络分析仪,并提供基本 S 参数测量功能和评估变频器件的频偏功能。这类新型低成本仪器的频率覆盖范围从 10MHz 到 20、40 或 50GHz 几种型号提供。与 8720/8722 仪器相比,PNA-L 几乎在所有方面都有更佳的性能。例如,PNA-L 的频率覆盖可到 50GHz(8720/8722 到 40GHz),在 20GHz 处的动态范围为 108dB(8720 和 8722 为 100dB),在 20GHz 处的迹线噪声为 0.006dB(8720/8722 为 0.03dB),测量速度小于 9μs/测试点(8720/8722 为 200μs/测试点)。

同 PNA 系列一样,PNA-L 仪器受到在开放环境下的 Windows 操作系统的强大支持,从而允许用户运行仪器内部的任何兼容软件,且使仪器成为企业网的一部分。它们的宽广连通性,COM/DCOM 编程和极高的测量速度使之非常适合于大批量的制造测试。

此外,PNA-L 系列的新特性还包括:

- 经 USB 的一次连接电子校准(ESCal)
- 32 个测量通道(8720 和 8722 为 2 个)
- 多达 16 个同时显示的窗口(8720 和 8722 为 4 个)
- LAN 和 USB 接口(8720 和 8722 仅有 GPIB)
- 每条迹线多达 16001 个测试点(8720 和 8722 为 1601 个)
- 增加了 PRN, png, bmp 和 jpg 图形文件格式
- 最大中频带宽为 250kHz(8720 和 8722 为 6kHz)
- 元件处理器接口

如需获取 EAN_L 和 PAN_L 有关的更多信息,请访问网址: www.agilent.com/find/ena 和 www.agilent.com/find/pna。

(安捷伦科技公司 供稿)

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>