

自信源于领先科技

——安立公司推出高性能宽带矢量网络分析仪系统

贾 静

2014年4月8~10日,安立公司参加了在北京举办的EDI CON 2014。安立公司在展台上向观众展示了其包括光学、无线、微波/RF及数字仪器等一系列的电子测量产品与测试测量解决方案,并呈递了3个主题报告解答工程师们在高频测试中遇到的问题。同期,安立公司发布了频率覆盖范围为70 kHz~110 GHz的VectorStar系列矢量网络分析仪ME7838E。安立通用微波台式仪表市场经理Bob buxton先生以及电子测量部客户总监屈同先生出席了此次发布会,向参会媒体介绍了此款产品以及该产品如何帮助器件分析工程师们解决遇到的测试问题。

原创、高水平、独特的理念

首先,屈同先生肯定了《国外电子测量技术》、《电子测量与仪器学报》等测试测量领域专业杂志的作用,作为一名忠实的读者,他关注这些期刊的发展。

随后,屈同先生指出,安立公司自1895年成立以来一直坚持原创、高水平 and 独特的理念。自1914年发布第一款商用无线电话以来,安立公司的无线技术一直处于世界领先水平。经过近120年的发展,相继在日本、美国和欧洲建立了研发机构,将每年营业额的15%作为研发投入,追求原创、高水平的测试测量解决方案,为测试测量工程师提

供独具安立特色的产品。

安立公司非常注重中国市场的发展,在中国设有专门的售后服务公司,为中国客户提供优质的服务。

创新助力高效测量

目前,E波段无线通信(例如华为的通信测试)、77 GHz汽车雷达、94 GHz遥测遥感和机场雷达等新兴应用的测试对仪器的频率覆盖、动态范围、校准等性能提出了挑战。安立公司的VectorStar ME7838E通过采用新技术应对这些挑战,使测试工程师更有信心面对这些测试问题。

ME7838E宽带矢量网络分析仪系统采用独有VNA架构克服传统宽带系统的固有限制,助力工程师实现高度精准的器件分析。

110 GHz频率扩展模块无需MUX合成器,在降低热变化的同时有助于提高测量稳定性,实现24 h周期内0.1分贝的测量稳定性。同时可以减少校准次数,以提高吞吐量和生产效率,从而降低用户的测试成本。

采用非线性传输线(NLTL,集成NLTL技术可提供更高的梳状波频率,并保证高频时性能下降较小)谐



图1 安立发布会现场

波取样器,保证ME7838E无需过多放大即可实现110 GHz时109 dB的动态范围。采用NLTL技术,使用户的测试成本至少降低30%。

胸有成竹面对新兴测试需求

此次发布的VectorStar ME7838E,是安立公司针对中国国情和测试需求专门推出的一款矢量网络分析仪。在发布ME7838E的同时,Bob先生表示,安立公司将本月15日推出ME7838D,通过MA25300A非线性(NLTL)模块,可将其宽带操作频率扩展至145 GHz。可在晶圆应用中实现行业领先的频率覆盖、动态范围、稳定性和测量速度,是工程师在信息新兴测量时更加胸有成竹。

同时,ME7838系列的所有型号,例如ME7838E 110 GHz系统和ME7838A 110/125 GHz系统,都可以升级到145 GHz的ME7838D系统。

小 结

安立公司将于2015年迎来120周年,始终坚持原创、高水平、独特的发展理念,努力追求激发创新并便于人们生活的下一代技术。我们期待安立公司,在其近120周年的经验和沉淀的基础上,不断探索适合中国移动通信发展的新技术,提升测试测量仪器为工程师带来的体验和便利,推动中国在丰富、惬意的网络化社会之路稳步前进。

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>