

# 无线网络分析仪 天津网络分析仪 国电仪讯科技公司

产品名称	无线网络分析仪 天津网络分析仪 国电仪讯科技公司
公司名称	天津国电仪讯科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青经济技术开发区赛达九纬路七号电子 城大数据产业园10号楼314-315室
联系电话	13512869849

## 产品详情

天津国电仪讯科技有限公司是一家以给客户综合测试技术服务和SMT工程相关配套设施服务的电子科技公司，业务涵盖精密电子测试仪器的维修，校准，租赁，销售，回购以及系统集成方案设计等。

### 常用网络分析仪器的基本概念

随着无线电技术的发展，遇到射频仪器的机会也多了起来，其中有一些看起来具有相似的用途。正确认识这些仪器有什么特点，适合用在哪些地方，有助于合理的配置仪器，提高DIY效率，同时也能节约预算。这里就网络分析仪器的基本概念做一个简单介绍，希望对大家有帮助。

定向电桥是一种射频网络，通俗而言，是一种能够区分射频信号流动方向的装置。一般情况下，射频信号从信号源（比如发射机）传输到负载（比如天线），叫做入射。如果负载不匹配，就会反射一部分信号，网络分析仪参数，使它送回到信号源，简称为反射。定向电桥能够把这两种不同方向的射频信号分别提取出一部分来。理论上，正向电桥提取正向传输的信号，不会提取反向的信号。反之，反向电桥只提取反向传输的信号，不会提取正向信号。在提取的过程中，不会丢失信号的相位信息，也能够以确切的数学关系忠实的反映信号的幅度。对于阻抗确定的传输系统，知道了幅度也就知道了功率。

电桥是非常有用的装置，有了只提取一个方向信号的能力，只要对提取出来的信号的功率（幅度）和相位进行检测，就能测试传输的功率大小、反射的功率大小，传输和反射之间的相位差别。有了这些信息，就能描述负载的特征。由于定向电桥只能提取一个方向的信号，所以要同时测得上述参数，应该使用两个不同方向安装的电桥串联起来，对它们提取到的信号进行比较。使用两个电桥比较麻烦，在要求不高的情况下，对于正向信号的提取，可以使用更为简单的定向性网络——例如分路器。这种分路器正反特性也是不同的，不过单向性没有定向电桥好。

通常的天线分析仪具有一个端口。这个仪器内部有一个或者两个定向电桥，另外还有一个频率可变的信号发生器，以及用来检测定向电桥提取到的信号的检波器。当把天线分析仪的端口连接到待测的天线上时，分析仪可以对正向信号和反向信号进行比较。如果只进行幅度的比较，可以求得驻波系数、反射系数或回波损耗。如果同时还进行相位的比较，则可以求得天线的阻抗。

网络分析仪是检测和调试射频部件的主力仪器。随着无线电通信设备的迅猛发展，天津网络分析仪，射频器件需求量也剧增，安捷伦网络分析仪，很多企业和公司都加入了射频器件（包括天线、滤波器、衰减器、低噪放大器、双工器等）的制造，所以都需要使用网络分析仪作为检测和调试的工具，便携式的网络分析仪还广泛应用于基站天线的维护。矢量网络分析仪是目前主流使用的网络分析仪，标量网络分析仪在中高端场合已基本淘汰。随着器件工作频段的升高，过去一些高3GHz工作频率的网络分析仪已不满足应用，9~20GHz的矢量网络分析仪已成为实验室的新宠。是德科技高端的PNA网络分析仪高工作频率已可以达到110GHz。

高端的矢量网络分析仪向来是美国是德科技和德国罗德与施瓦茨的天下，它们性能强悍品质一流但价格也非常昂贵，无线网络分析仪，往往是大型实验室的首要选择。日本安立的产品也不错，为很多企业厂家所采用。

天津国电仪讯科技有限公司是一家以给客户id提供综合测试技术服务和SMT工程相关配套设施服务的电子科技公司，业务涵盖精密电子测试仪器的维修，校准，租赁，销售，回购以及系统集成方案设计等。

网络分析仪可以分为标量(只包含幅度信息)和矢量(包含幅度和相位信息)两种分析仪。随着技术的进步，集成度和计算效率的提高，成本的降低，使用越来越普及。

(1) 标量分析仪可快速测量RF产品的增益、衰减、频响和回波损耗。是广播电视、通讯领域必备的仪器。两个通道可以同时进行传输和反射测量。曾一度因其结构简单，成本低廉而广泛使用。

(2) 矢量分析仪是由扫频信号源，检测器和接收机三大部分组成并在内部微处理器控制下运行的自动测试仪器，可以提供更好的误差校正和更复杂的测量能力。

无线网络分析仪-天津网络分析仪-国电仪讯科技公司

由天津国电仪讯科技有限公司提供。无线网络分析仪-天津网络分析仪-国电仪讯科技公司 是天津国电仪讯科技有限公司（[www.tianjinguodian.com](http://www.tianjinguodian.com)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：吴经理。