

# 天津矢量网络分析仪 网络分析仪 国电仪讯

产品名称	天津矢量网络分析仪 网络分析仪 国电仪讯
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。

### 网络分析仪的功能

网络分析仪使用广泛，在网络故障检测和维护上作用明显，它主要有五大功能。

一、频标功能：有四种频标方式可供选则，方便测量读数，详见频标操作说明部分。

二、归1化功能：传输/反射测量时，用来消除系统误差。任何情况下校准均为全频段校准，天津网络分析仪租赁，全带(从1MHz-1000MHz)的校准点为500点。

三、存储/调用功能：用来存储常用的仪器设置。

四、打印功能：标准并行输出接口，配接打印机，天津网络分析仪维修，可将测试曲线及频标点的数据打印输出。

五、平滑功能：消除信号迹线上的噪声和调节扫描速度。网络分析仪，让测试测量更具体可观，让网络运行更顺畅无阻。

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。

## 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各什么特点，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，网络分析仪，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，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，天津矢量网络分析仪，则可以求得天线的阻抗。

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。

对工作在高频的电子电路特性的正确表征提出了某些独特的要求。在高频上，工作波长变得可与电路元器件的实际尺寸相比拟，这便导致电路性能呈分布属性。与其描述特定电路节点处的电压和电流，不如描述传输媒质中的电波如何对其路径上的元件作出相应更为适当。网络分析仪是为精准和高效率地表征射频（RF）元件随频率变化的特性而发展起来的一类仪器。

网络分析仪是通过在所考察频率范围内的激励---响应测试来建立线性网络的传递和（或）阻抗特性的数据模型的过程。在高于1MHz的频率上，集总元件实际上变成由基本元件加上寄生现象，如杂散电容、引线电感和未知吸收损耗组成的“电路”。由于寄生现象取决于各个别器件及其结构，故它们几乎不可能被预示。高于1GHz时，元件的几何尺寸可以与信号波长相比拟，从而增强了由于器件结构而引起的电路性能变化。网络分析一般局限于确定线性网络。因为线性条件的约束，受正弦波激励的网络产生正弦波输出，故正弦波测试是表征幅度和相位随频率变化的理想方法。

天津矢量网络分析仪-网络分析仪-国电仪讯由天津国电仪讯科技有限公司提供。天津国电仪讯科技有限公司（[www.tianjinguodian.com](http://www.tianjinguodian.com)）在其它这一领域倾注了无限的热忱和热情，国电仪讯一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：吴经理。