

数据网络分析仪 国电仪讯科技公司 天津网络分析仪

产品名称	数据网络分析仪 国电仪讯科技公司 天津网络分析仪
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。

常用网络分析仪器的基本概念

随着无线电技术的发展，网络分析仪哪家好，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，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，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。

网络分析仪时域门控功能的应用

根据电缆的性能，如频率范围、长度、是否差分，设置时域门控，可以按照线缆连接的位置，门控选通，数据网络分析仪，获得实际物理线缆的各项参数结果。门控选通测试结果对应被测线缆，不含接头和夹具以及其它测试线缆。

由于被测线缆不是50 标准同轴线缆，可能是高速数据线、差分线等。

用网络分析仪测试时，测试端口是标准50 同轴线缆，因此在连接被测电缆时要求使用转接头或夹具，而这些接头和夹具的S参数未知，需要去除其影响，才能获得被测线缆的实际参数。

目前常用的方法是去嵌入或夹具移除法，这些方法要求精准设计的夹具和微带校准件，校准后移除夹具的S参数。其难点在于夹具及其校准件的制作，通常校准件的参数是理论设计值，跟实际值有一定差距，并且校准和得到的夹具自身S参数，可能造成实测数据曲线的波动，矢量网络分析仪，甚至错误。

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。

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。标量分析仪曾一度因其结构简单，成本低廉而广泛使用。矢量分析仪可以提供更好的误差校正和更复杂的测量能力。随着技术的进步，集成度和计算效率的提高，天津网络分析仪，成本的降低，矢量网络分析仪的使用越来越普及。

信号源，用于产生入射信号，既支持连续扫频也支持离散频点，并且功率可调。信号源通过信号分离模块馈入DUT输入端，信号分离模块可看作一个测试装置。在这里，将反射信号和传输信号分离进不同的组件测量。对于每一个频点，处理器测量信号并计算参数值(例如S21或驻波比)。用户校准主要用于提供数据的错误校正，将在后续详细介绍。最终，当与网络分析仪交互时，你可以在显示器上查看参数以及

修正后的数值，并使用其它用户功能，比如缩放波形图。

数据网络分析仪-国电仪讯科技公司

-天津网络分析仪由天津国电仪讯科技有限公司提供。数据网络分析仪-国电仪讯科技公司 -天津网络分析仪是天津国电仪讯科技有限公司（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。