

网络分析仪 天津国电仪讯科技 网络分析仪租赁

产品名称	网络分析仪 天津国电仪讯科技 网络分析仪租赁
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。

时域分析是矢量网络分析仪的一个功能选项，网络分析仪维修，时域分析中被测量是时间的函数。对于均匀介质中的传输，时间轴等效于距离轴。理论上，任意被测量例如阻抗 Z 、导纳 Y 或 S 参数都可以用脉冲响应或阶跃响应在时域来表征。

矢量网络分析仪通过频域分析参数的数据结果，通过FFT反变换及滤波和加窗，得到时域测试参数，横轴为时间轴，分析脉冲响应或阶跃响应。对于均匀介质中的传输，时间轴等效于距离轴。

快速傅里叶(FFT)正反变换是矢量网络分析仪实现时域分析的基础。用矢量网络分析仪时域分析时，需要根据被测件电长度 L 界定模糊距离，从而定义频率间隔 Δf ；需要根据需求定义电长度分辨率（时间间隔分辨率），从而定义频率宽度SPAN。

大无模糊距离

时间（长度）分辨率

注意，单端（ S_{11} ）测试距离和时间，信号往返，是双端单向传输（ S_{21} ）的2倍。如果被测线缆的电长度小于大无模糊距离的2倍时，连接线缆单端（ S_{11} ）测试的末端要连接匹配负载，网络分析仪租赁，否则末端开路或短路会在测试范围内产生模糊信号。

使用“时间门”选择脉冲响应中的特定部分而抑制其余部分。时间门在时域分析状态进行选取和配置。时间门选取的时间片段对应测试通道内的某一段位置，在时域分析模式选取时间门，对应电缆连接监控位置点，打开时间门后，切换到频域进行监测。

DUT为线缆，可以是10 ~1k 内任意阻抗；

被测电缆焊接50 同轴接头，如SMA、N;

如果DUT为差分电缆，每个电缆对焊接两对50 同轴接头，每对接头外壳导体互联，并连接DUT屏蔽层。

测试之前校准。

测试窗口分两个Channel:

Ch1线缆插入损耗: S21测试，采用带通冲击响应，在第1峰值处门控选通，至少包含一对时域副瓣；

Ch2线缆阻抗: Z11测试，采用低通阶跃响应，门控选通，包含DUT长度50%~80%。

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。

网络分析仪测量方法

反射系数(G)和传输系数(T)分别对应入射信号中反射信号和传输信号所占的比例。图3示意了这两个向量。现代网络分析基于散射参数或S-参数扩充了这种思想。

S-参数是一种复杂的向量，它们代表了两个射频信号的比值。S-参数包含幅值和相位，在笛卡尔形式下表现为实和虚。S-参数用S坐标系表示，X代表DUT被测量的输出端，Y代表入射RF信号激励的DUT输入端。下图示意了一个简单的双端口器件，它可以表征为射频滤波器，衰减器或放大器。

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各什么特点，网络分析仪价格，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，网络分析仪，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-天津国电仪讯科技-网络分析仪租赁由天津国电仪讯科技有限公司提供。网络分析仪-天津国电仪讯科技-网络分析仪租赁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。