

# 矢量网络分析仪 国电仪讯 辽宁网络分析仪

产品名称	矢量网络分析仪 国电仪讯 辽宁网络分析仪
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。

### 网络分析仪的反射测试信号流

#### 信号源

信号源提供被测件的激励信号，因为网络分析仪需要测试被测件的传输/反射特性与工作频率和功率之间的关系。因此，网络分析仪中的信号源需要具有频率扫描和功率扫描的功能。

为了保证测试的频率精度，网络分析仪参数，网络分析仪中的信号源采用频率合成的方法来实现。当扫描宽度设置为零时，输出信号为点频CW信号。

网络分析和控制的输出功率取决于ALC，衰减器ALC可确保输入信号功率和功率扫描控制的稳定性。由于ALC的控制范围有限，辽宁网络分析仪，因此需要衰减器来完成大范围的功率调节。

#### 什么是矢量网络分析仪？

传输特性是被测件输出与输入激励的相对比值，网络分析仪要完成该项测试，需分别得到被测件输入激励信号和输出信号信息。

网络分析仪内部信号源负责产生满足测试频率和功率要求的激励信号，信号源输出通过功分器均分为两路信号，一路直接进入R接收机，另一路通过开关输入到被测件相应测试口，所以，R接收机测试得到被测输入信号信息。被测件输出信号进入网络分析仪B接收机，所以，B接收机测试得到被测件输出信号信息。B/R为被测试件正向传输特性。当完成反向测试测试时，需要网络分析仪内部开关控制信号流程。

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。

随着通信技术的进一步发展，人们对矢量网络分析仪测量结果准确性的要求越来越高，因此，需要准确描述矢量网络分析仪测试精度。在矢量网络分析仪的实际应用中，测量装置各部件特性的非理想性、校准件特性的非理想性、测试端口连接、电缆弯曲的不一致性等因素都会导致测量结果出现误差。如何计算矢量网络分析仪测量不确定度从而评价矢量网络分析仪的性能和测量结果的质量是值得研究的一个课题。在矢量网络分析仪中，不确定度主要表现为进行校准后测量被测器件时导致的传输测量值与反射测量值的幅度不确定性与相位不确定性。

影响不确定度的因素有很多，通过对矢量网络分析仪的组成与测量原理进行分析，将其测量不确定度主要归纳为以下两大类：

与随机误差相关的不确定度包含：

- 1) 有效系统数据的温度漂移导致的不确定度；
- 2) 随机噪声导致的不确定度；
- 3) 电缆弯曲程度变化导致的不确定度；
- 4) 重复性误差导致的不确定度；
- 5) 网络分析仪的非线性特性导致的不确定度。

与系统误差相关的不确定度包括：

- 1) 校准后剩余方向性导致的不确定度；
- 2) 校准后剩余负载匹配导致的不确定度；
- 3) 校准后源失配配导致的不确定度；
- 4) 整机串扰导致的测量不确定度。

值得指出的是，矢量网络分析仪，随机误差是不可预测的，无法通过校准消除，但是可以采用分级衰减器、缩小中频带宽、多次测量取平均值等方法使其减小。

矢量网络分析仪-国电仪讯(在线咨询)-辽宁网络分析仪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)）是天津天津市,其它的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在国电仪讯领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创国电仪讯更加美好的未来。