

安捷伦网络分析仪 天津网络分析仪 国电仪讯科技公司

产品名称	安捷伦网络分析仪 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。

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，天津网络分析仪，门控选通，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，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。

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，随机误差是不可预测的，无法通过校准消除，无线网络分析仪，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。

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。

矢量网络分析仪原理

完成被测件传输/反射特性测试，网络分析仪包含：

1. 激励信号源；提供被测件激励输入信号
2. 信号分离装置，含功分器和定向耦合器件，数据网络分析仪，分别提取被测试件输入和反射信号。
3. 接收机；对被测件的反射，传输，输入信号进行测试。
4. 处理显示单元;对测试结果进行处理和显示。

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，安捷伦网络分析仪，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。

安捷伦网络分析仪-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。安捷伦网络分析仪-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）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。