

安捷伦矢量网络分析仪软件|矢网自动化测试|信号分析软件

产品名称	安捷伦矢量网络分析仪软件 矢网自动化测试 信号分析软件
公司名称	西安天宇微纳软件有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	高新区高新四路志诚商务c209
联系电话	029-87309681 19991855753

产品详情

本文关键字：安捷伦矢量网络分析仪软件，矢网

自动化[测试](#)

软件，矢网信号分析软件。矢量网络分析仪是测

试微波[射频](#)器件的专用仪器，在[无线电](#)

测试领域应用非常广泛，为了提高测试效率，节省产品成本，构建自动化的测试系统成为必需。以通用的[计算机](#)

为核心，使用虚拟仪器软件控

制矢量网络分析仪，从而实现自动化的测试[测量](#)

。构建虚拟仪器测试测量系统,关键在于软件的设计。本文主要想介绍一款微波射频器件自动化测试系统——NSAT-1000射频[无源器件](#)

自动测试系统，通过详细介绍该系统的结构组成、硬件连接、软件设计及软件的运行，向大家展现自动化测试软件如何替代传统射频器件测试，以达到运行良好，测试效率提高，测试数据可靠，自动化程度高。NSAT-1000射频无源器件自动测试系统可以射频[连接器](#)、射频线缆、[滤波器](#)

、功分器、天线、[放大器](#)、衰减器、混频器、[耦合器](#)、屏蔽材料、[石墨烯](#)

等产品，可以测试的项目有[S参数](#)

、增益、损耗、阻抗、平坦度、隔离度、[驻波](#)

、介电常数等。这里以安捷伦的网络分析仪E5071C为例向大家展示说明NSAT-1000射频无源器件自动测试系统的操作步骤。首先将NSAT-1000射频无源器件自动测试系统安装在电脑上，再将网络分析仪E5071C和电脑通过 GPIB 线或 USB 线或 LAN 口 通讯连接起来。网络分析仪和电脑连接之后，系统软件会智能识别仪器型号和连接方式。然后进入配置界面，实现对通道迹线信息的加载和对应频段信息的设置。用户配置完成后可将此次配置保存至数据库，需要的时候可通过“导入本地规则”按钮完成对配置的加载。在测试界面，输入产品编号回车便可开始自动测试并记录测试数据，生成测试日志。用户可通过“

测试结果”[指示灯](#)

和“测试状态”指示灯查看测试状态和结果是否合格。测试过程中用户可随时通过日志窗口查看测试进度，测试完成后可生成报告。测试报告模板可以进行定制，并支持按照客户信息、图号、产品型号、测试人、仪器型号等方式来查找历史测试数据，并根据选择的测试数据生成指定测试报表。下图是NS

AT-1000射频无源器件自动测试系统在客户生产车间部署的实景图，下图中系统软件是直接安装在网络分析仪上的，和网分外接电脑能够实现相同的功能，即自动测试数据、绘制曲线、保存数据等功能,并可以长时间稳定工作。