



Supernova-26E-SX 网络测试仪 快速使用手册

北京网测科技有限公司

2021/08/17

非常感谢您试用或购买我司产品，如您有任何疑问或需求可以随时联系我们。

本手册旨在指导您使用我司产品。手册中所提供的照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能会对本手册进行更新，如您需要最新版本手册，请您登录公司官网 (www.netitest.com) 下载或在线查阅。

网测科技建议您在专业人员的指导下使用本手册。

目 录

一、 包装配件.....	3
二、 设备端口.....	4
三、 产品信息.....	5
四、 设备安装.....	6
五、 设备管理.....	7
六、 配置用例.....	9
七、 运行用例.....	11
八、 查看报告.....	12
附件：帮助手册下载.....	14

一、 包装配件



Supernova-26E_SX设备



电源线



网线

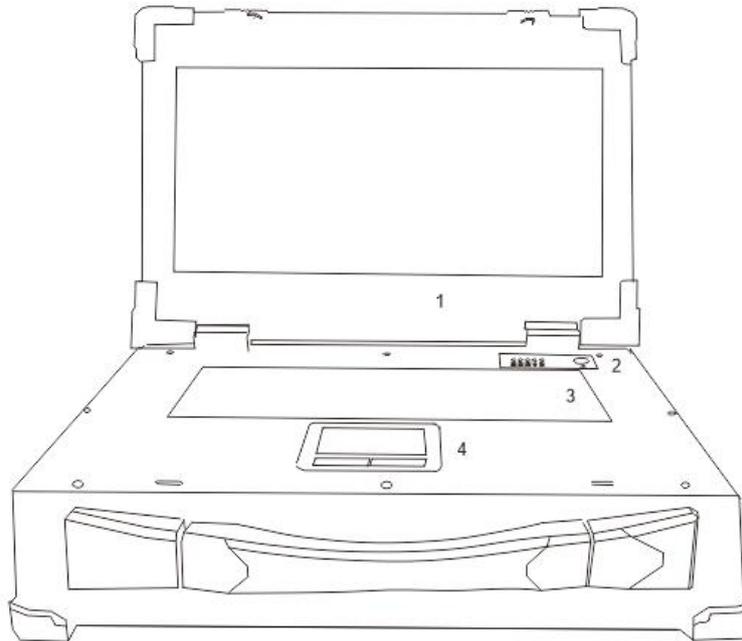


模块

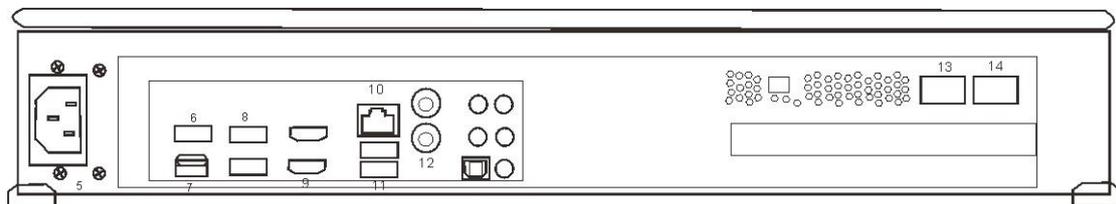


光纤

二、设备端口



- 1.显示屏
- 2.电源开关和指示灯
- 3.键盘
- 4.触控鼠标



- 5.电源接口
- 6.USB 3.1
- 7.USB 3.1 TYPE-C
- 8.USB 3.0
- 9.HDMI 2.0
- 10.设备管理网口 mgmt1
- 11.USB 3.0
- 12.WIFI
- 13.测试网口 port1
- 14.测试网口 port2

三、产品信息

1. 硬件规格

产品型号	Supernova-26E-SX
产品尺寸	宽 40.5cm×高 12.5cm×深 30.5cm
产品规格	便携式 3U 设备
产品重量	7.5KG
硬盘容量	1TB

2. 设备端口

类别	描述
管理端口	1 个 10/100/1000M 自适应接口, 1 个 WIFI 接口
管理方式	HTTP/HTTPS/Telnet/SSH
测试端口	2 个 10GbE SFP+ 接口兼容 1/10G 速率模式

3. 显示屏信息

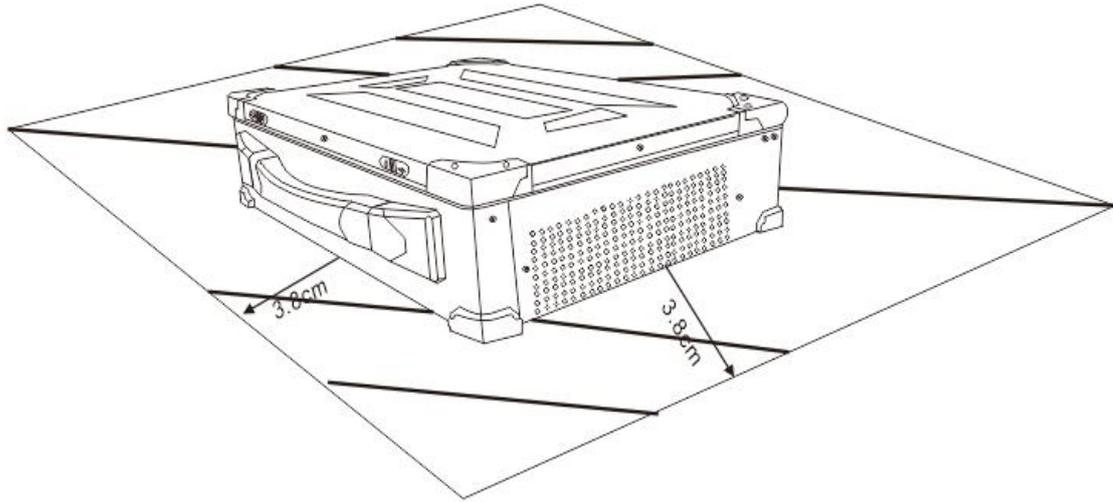
显示屏尺寸	长 34.3cm×宽 19.5cm
-------	-------------------

4. 环境适应性指标

工作电压	100-240V
测量时间	最小 1 秒, 最大 1000 小时
操作温度/湿度范围	5°C~35°C, 相对湿度 80%以下, 无凝露
存储温度/湿度范围	0°C~35°C, 相对湿度 80%以下, 无凝露

四、 设备安装

1. 设备可放置在任何平面上，或安装在标准 19 英寸机架上。
2. 设备放置的平面要干净、平整、稳定，周围要至少要有 1.5 英寸(3.8 厘米)的间隙，以保证足够的散热空间。



3. 将电源线的一端插入设备，另一端插入独立电源，如不间断电源(UPS)或配电单元(PDU)。



4. 插入 SFP+光模块到设备的测试网口，并用光纤/网线连接到受测设备。



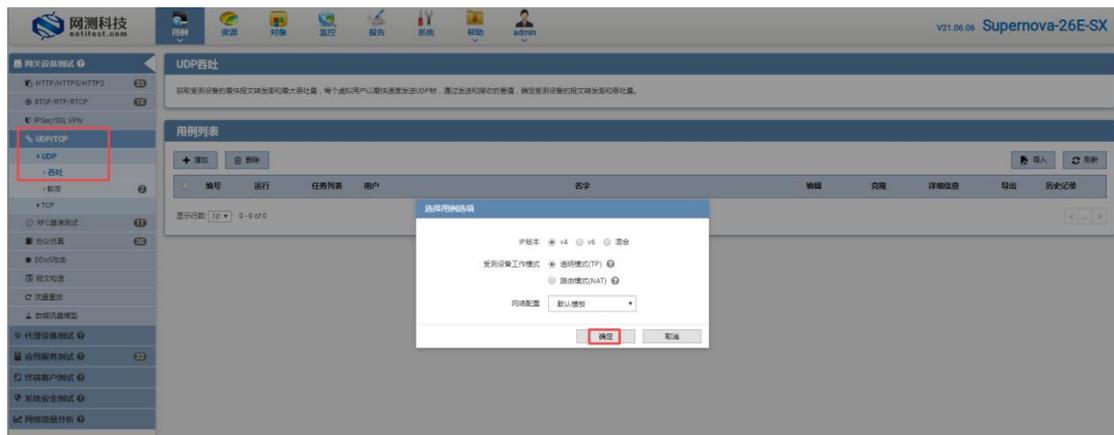
3. 如果需要更改管理口 IP 地址和网关，可在系统->网络配置里修改。mgmt1 是一个 10/100/1000M 自适应接口，mgmt2 是一个 WIFI 接口。



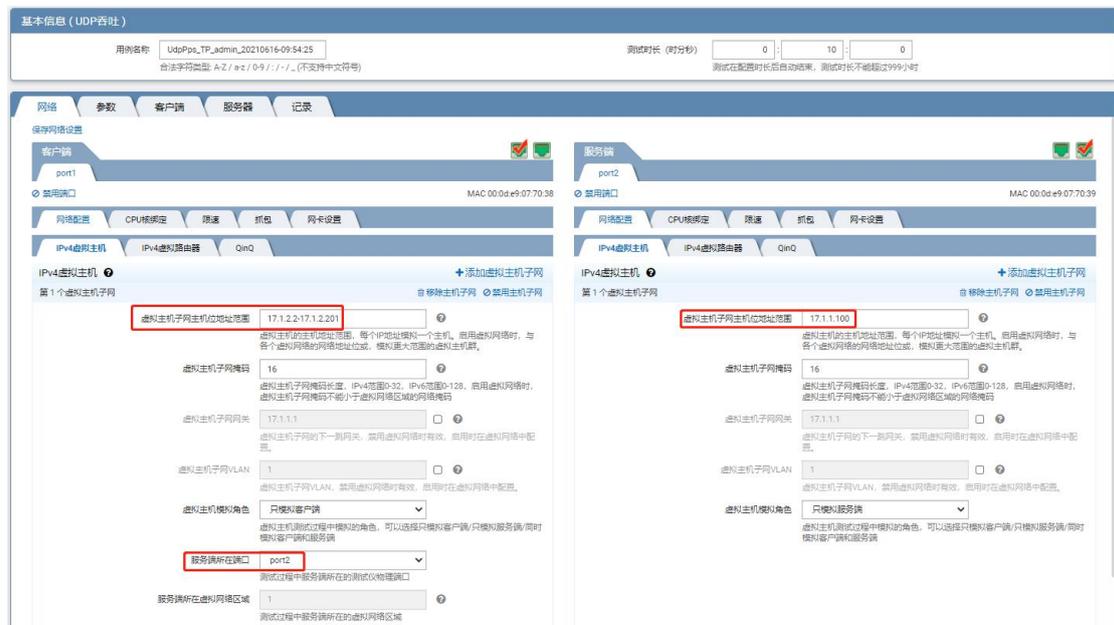
六、配置用例

用光纤直接将测试仪的测试端口 port1 与 port2 相连，配置 UDP 吞吐用例，测试一下 Supernova 硬件的 64 字节小包收发能力。Supernova 测试仪详细功能和配置可参见 Supernova 帮助手册（Supernova 帮助手册下载见附件）。

1. 在用例页面左侧菜单栏中，点击网关设备测试，选择 UDP/TCP->UDP->吞吐测试类型，点击“增加”按钮，在弹出的测试用例选项中，IP 版本选择 v4、受测设备工作模式选择透明模式（TP），然后点击确定，进入用例配置页面。



2. 配置页面用例名称、测试时长，选择测试端口，客户端与服务端端口虚拟主机子网主机位地址范围应在同一网段，注意选择对应的服务端所在端口。



3. 按端口限速，带宽限制默认值为 0，这意味着不限速。



4. 虚拟用户数量可更改，测试时，每个虚拟用户都会单独发送 UDP 包。在参数中，设置报文帧长，启用双向流量。默认情况下，禁用双向模式，流量只会从客户端发送到服务器，当启用时，流量也会从服务器端发送到客户端。

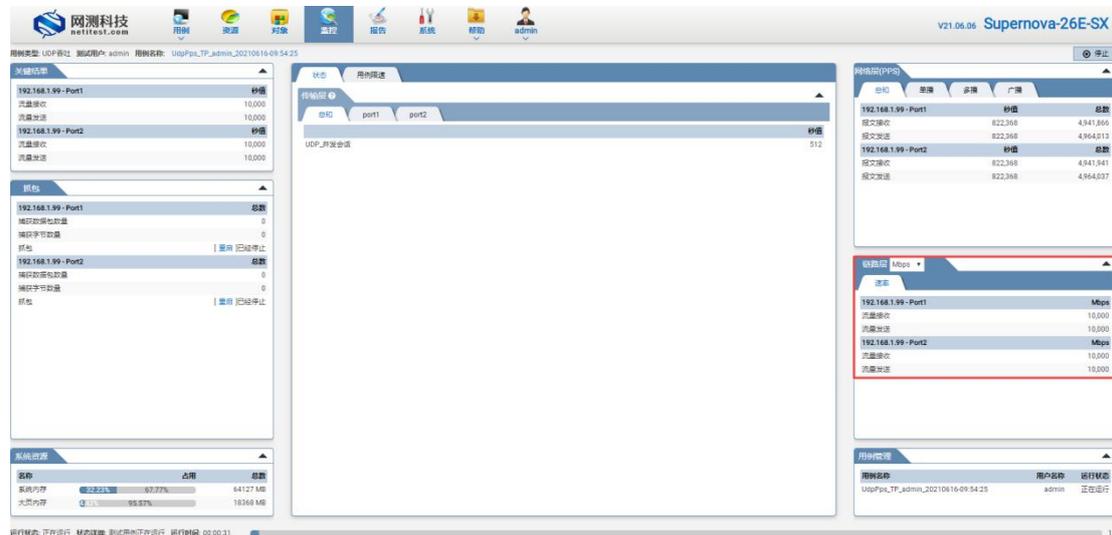


5. 修改完参数后点击启动，用例开始运行，跳转到监控页面，测试用例会自动保存在“UDP/TCP->UDP->吞吐”测试类型下。



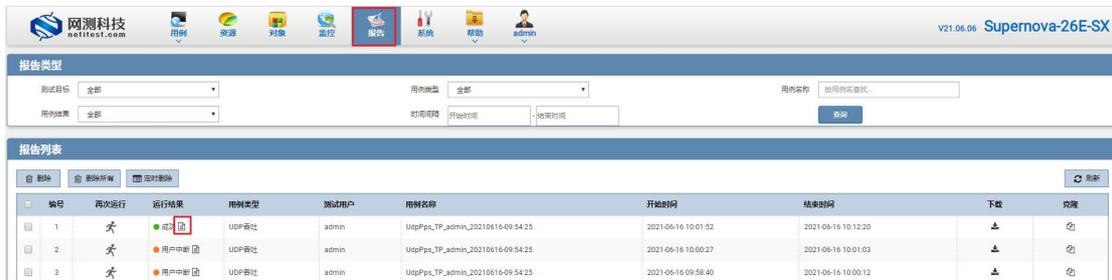
七、 运行用例

用例配置完成并启动后，自动跳转监控页面，显示测试状态。我们可以看出，Supernova 网络测试仪发送和接收 64 字节小包，都可以达到线速。

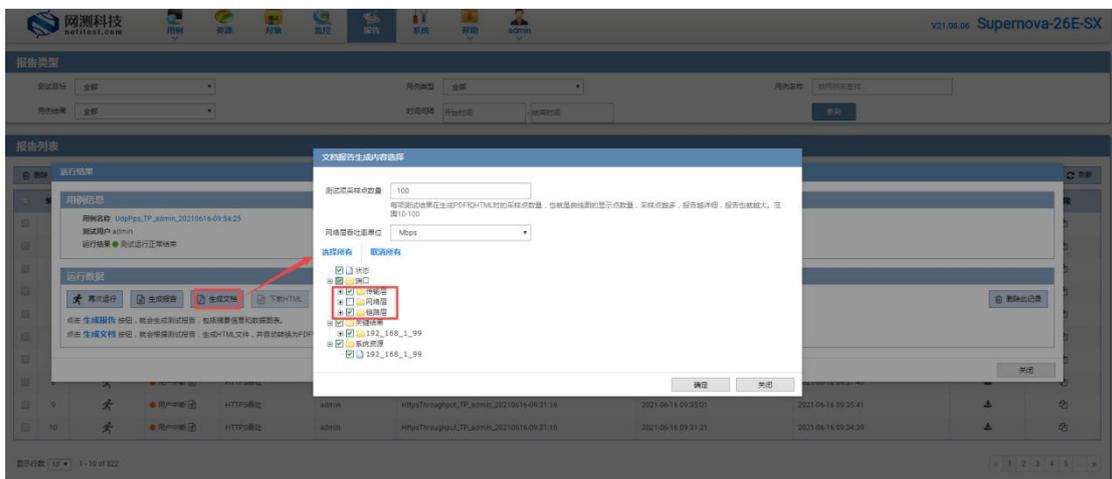


八、查看报告

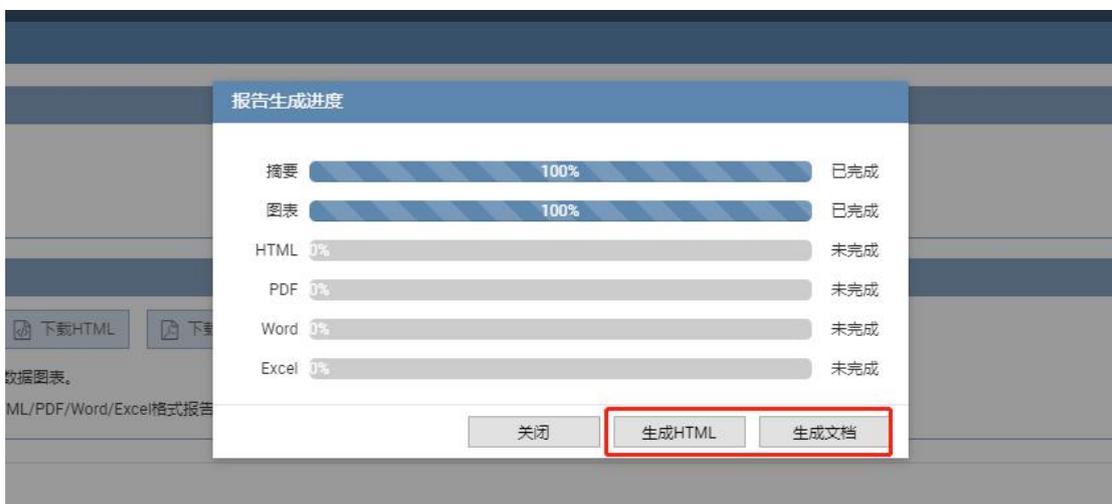
1. 测试用例运行结束之后，点击顶部导航栏“报告”选项，进入报告页面，可以看到用例运行结果。



2. 找到刚刚运行的用例，点击打开测试结果按钮或双击，进入该测试的结果页面，点击“生成报告”按钮，确定后生成摘要和图表。



3. 摘要和图表生成进度为 100%时，点击“关闭”按钮，即可查看测试结果。点击“生成 HTML”、“生成文档”按钮，将继续生成 HTML、PDF、Word 文档，生成之后可下载 HTML、PDF、Word 文件的测试报告。



运行结果

用例信息

用例名称: UspPpsL_TP_admin_20210616-09:54:25	用例类型: UDP吞吐
测试用户: admin	开始时间: 2021-06-16 10:01:52
运行结果: ● 测试运行正常结束	结束时间: 2021-06-16 10:12:20

运行数据

[再次运行](#)
[生成报告](#)
[生成文档](#)
[下载HTML](#)
[下载PDF](#)
[下载Word](#)
[下载Excel](#)
[删除此记录](#)

[状态](#)
[端口](#)
[关键结果](#)
[系统资源](#)

应用层(应用统计)

网络层(报文统计)

	秒值	总数
报文接收	1,644,736	988,663,871
报文发送	1,644,736	988,663,871
单播接收	1,644,736	988,663,470
单播发送	1,644,736	988,663,470
多播接收	0	0
多播发送	0	0
广播接收	0	401
广播发送	0	401

传输层(会话统计)

UDP_并发性会话 秒值 512

链路层(吞吐量) Mbps

	Mbps
流量接收	20,000
流量发送	20,000

[关闭](#)

附件：帮助手册下载

1. 登录 Supernova 测试仪 WEB 界面后，将鼠标移至顶部导航栏“帮助”处，点击“下载产品手册”，可下载 Supernova 帮助手册，该手册具体介绍了 Supernova 网络测试仪的功能并提供功能配置步骤。



2. 下载之后，找到下载的文件，右键单击->选择属性，在常规选项中，选择“解除绑定”，确定后即可打开查看帮助文档内容。

