



NE7500 5G NR 网络仿真仪

最实惠的 NSA/SA 测试解决方案

ALifecom NE7500是一款测试系统，旨在模拟移动网络的各个方面，以测试用户设备（如智能手机、平板电脑和其他无线设备）的性能和功能。该系统包括符合3GPP标准的组件，例如5G基站（gNodeB）和5G核心网络（5GC）。

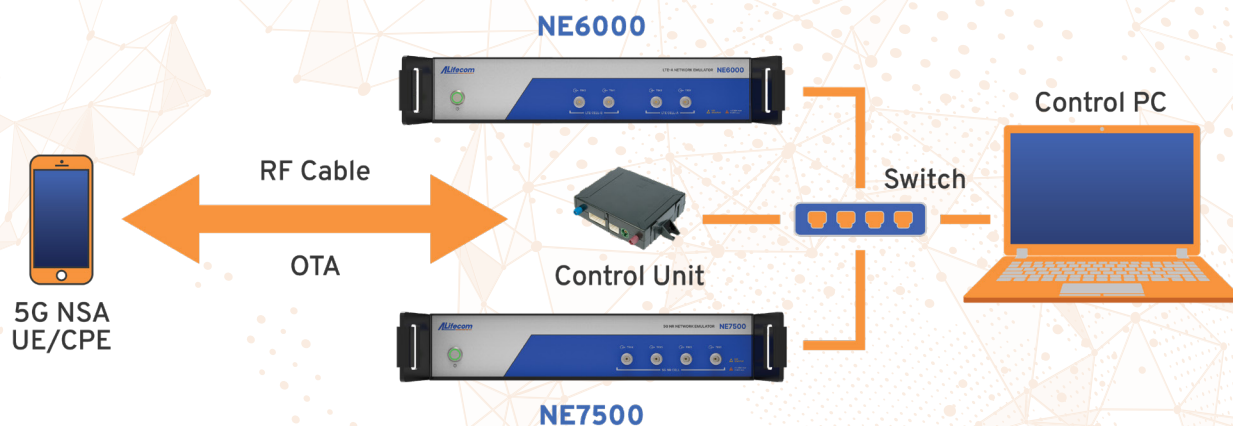
该系统可用于多种目的，包括研发回归测试、稳定性测试和生产线末端验证。可应用于执行RF测量、IP/MAC吞吐量测试、MIMO测试、小区内/外切换测试和用户体验测试。这些测试可以帮助确保用户设备正常运行，并满足在移动网络中所需的性能标准。



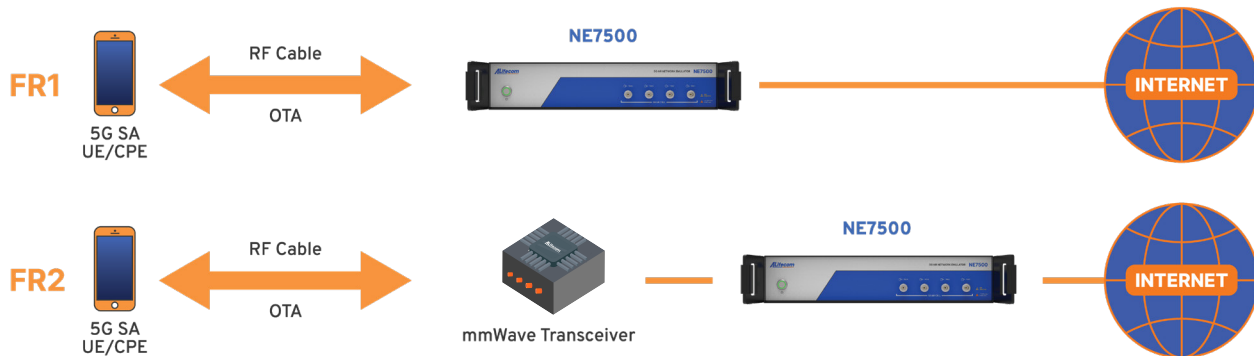
4G/5G测试项目

■ 网络联机测试 (Attach / Detach)	■ RSSI接收信号强度指示
■ IMEI国际移动设备标识	■ FDD / TDD换手
■ 支援频带列表 (Band List)	■ VoLTE / VoNR语音通话功能测试
■ APN数据网络名称	■ 通讯协议分析软件
■ MAC吞吐量效能测试	■ SMS短信测试
■ IP吞吐量效能测试	■ PWS公共警报系统功能测试
■ 发射功率	■ NB-IOT PSM / eDRX测试
■ 灵敏度测试	■ eMTC PSM / eDRX测试

5G NSA (NE6000+NE7500)



5G SA (NE7500)



5G非独立组网(NSA)模式主要特点

- 符合3GPP 5G NR Release 16标准
- 主要小区：4G LTE-A FDD / TDD双模 (NE6000)
- 次要小区：5G NR FDD / TDD双模 (NE7500)
- 4G LTE-A 下行 2x2 MIMO 和 5G NR 下行 4x4 MIMO
- 频率范围 400MHz ~ 6GHz
- 4G LTE-A 可支持最高20MHz频率带宽，5G NR 可支持最高100MHz频率带宽

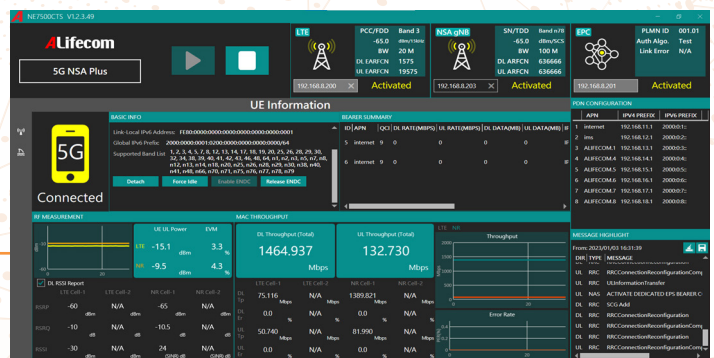
5G独立组网(SA)模式主要特点

- 符合3GPP 5G NR Release 16标准
- 5G NR FDD / TDD双模 (NE7500)
- 下行 4 x 4 MIMO
- 频率范围400MHz ~ 6GHz
- 可支持最高100MHz频率带宽
- 调制方式：下行可支持最高256QAM，上行可支持最高64QAM

友好的图形用户界面和实用的软件工具

ALifecom提供一系列智能软件工具 (包括CTS、MTS和ATS)，用于5G NR独立组网/非独立组网设备和LTE用户设备的开发和集成中的各种测试场景和领域。

- 发射功率
- 发射误码率
- 接收信号强度指示
- DNN (设备名称)
- 上行/下行MAC层吞吐量
- 用户设备状态
- UE状态
- 频段列表
- EN-DC (5G LTE 联合组网)
- 链路状态
- RRC/NSA (无线资源控制/非独立组网)
- 通讯协议讯息



NE7500规格说明

移动通信標準	5G NR Rel.16 (5G新无线协议版本16)
频率范围	400MHz ~ 6000MHz
频带宽度	最高100 MHz频带宽度
天线模式	最高 4 x 4 下行MIMO
RF端口数量	4个 RF 端口
网络连接	具备AMF / SMF / UPF全功能
频率分辨率	1 MHz
参考频率	10 MHz
信号带宽	10 MHz ~ 100 MHz
RF输入/输出阻抗	50 Ω
功耗	小于150 W
校准周期	12个月
保修期	软硬件更新周期：12个月

传输信号

最大功率	-35 dBm
输出功率范围	-100 至 -35 dBm
输出功率精度	功率 ≥ -60 dBm ±1 dB · 功率 < -60 dBm ±1.5 dB
输出功率分辨率	0.1 dB
输出误码率精度	<2%
接入方式	OFDMA
调制方式	QPSK / 16QAM / 64QAM / 256QAM

接收信号

最大输入功率	+27 dBm
输入功率范围	-40 to 至 27 dBm
输入功率精度	±1.0 dB
接入方式	CP-OFDM
调制方式	QPSK / 16QAM / 64QAM

订购选项

型号	类型	描述	包含的软件
NE7500P	产线测试	5G NR SA独立组网 (FDD / TDD) FR1 : 400MHz 至 6GHz FR 2 : 配备MM100 100 MHz 带宽 下行 4 x 4 MIMO 上行 2 x 2 MIMO 下行 256QAM / 上行64QAM RF 端口 x 4	ATS+iATS+CTS-Lite
NE7500R	研发测试	5G NR SA独立组网 (FDD / TDD) FR1 : 400MHz 至 6GHz FR 2 : 配备 MM100 100 MHz 带宽 下行 4 x 4 MIMO 上行 2 x 2 MIMO 下行 256QAM / 上行64QAM RF 端口 x 4	ATS+iATS+CTS
NE7500NSA	产线测试	NE7500P x1 NE6000P x1	ATS+iATS+CTS-Lite
NE7500NSA+	研发测试	NE7500R x1 NE6000R x1 Control Unit (EPC) x1	ATS+iATS+CTS

NOTE:
软件工具说明

ATS : 1对1产线测试软件
iATS : 1对4产线测试软件

CTS-精简版软件 : NE7500的通用图形用户界面
CTS: NE6000/NE7500的高级图形用户界面

富宇翔科技股份有限公司
ALIFECOM TECHNOLOGY CORP.

11F., No. 79-1, Zhouzi St., Neihu Dist.,
 Taipei City 114688, Taiwan

info@alifecom.com