

NE6000/7500

LTE-A/5G NR

网络仿真仪

信令测试解决方案

最实惠的研发测试和产线测试解决方案

- 符合3GPP 5G NR Release 16标准
- 支持FR1、FR2
- 支持频分双工(FDD)和时分双工(TDD)
- 支持多输入多输出
- 非独立组网(NSA)/独立组网(SA)模式
- 射频参数测量
- 研发回归测试和用户设备的性能测试



NE6000/7500

LTE-A/5G NR信令测试系统

说明

ALifecom NE6000/NE7500是一款测试系统，旨在模拟蜂窝网络的各个功能，用于测试用户设备（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4G基站（eNodeB）、5G基站（gNodeB）、4G核心网络（EPC）和5G核心网络（5GC）。

该系统可用于多种用途，包括研发回归测试、稳定性测试和生产线末端验证。它可以用于进行射频测量、IP/MAC吞吐量测试、MIMO测试、小区间和小区内切换测试以及用户体验测试。这些测试可以帮助确保用户设备（UE）正常运行，并满足在蜂窝网络中使用所需的性能标准。

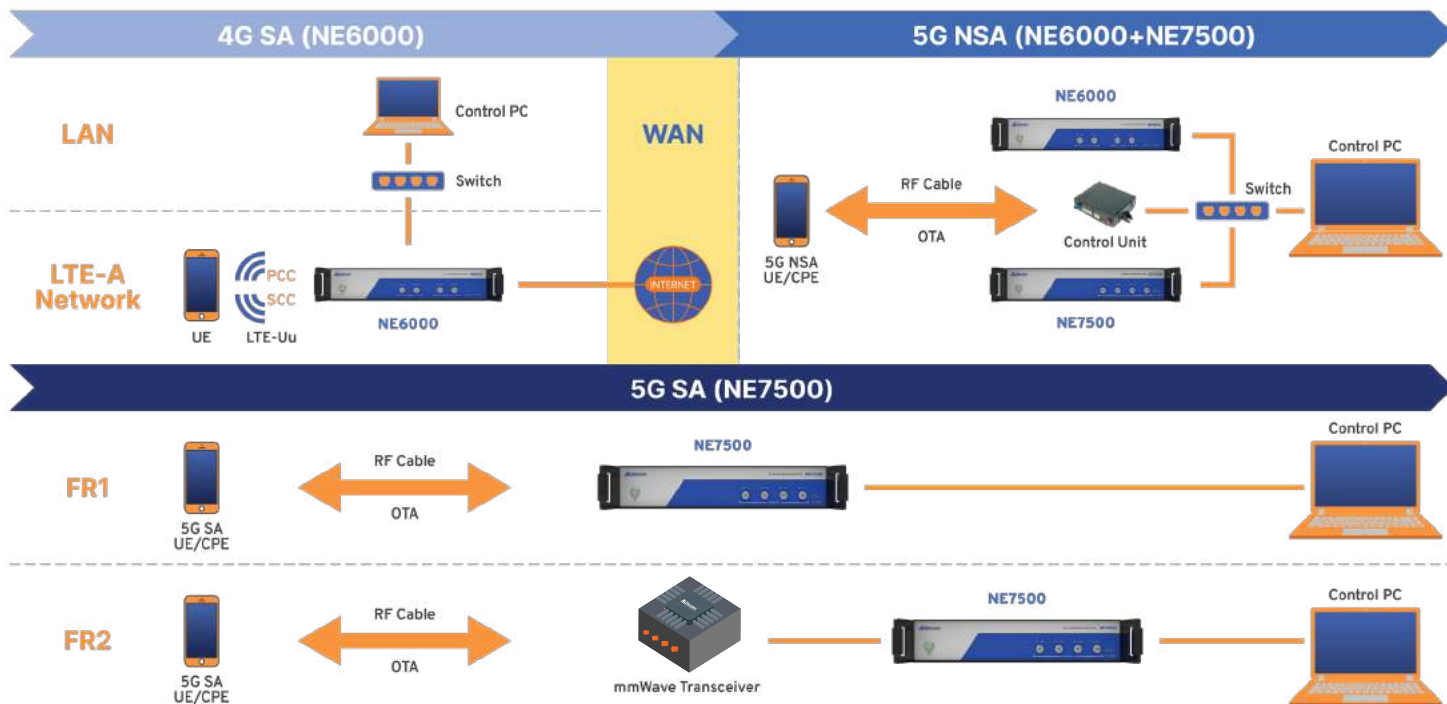
信令测试功能

- 频率范围：FR1和FR2（配备MM100）
- 带宽高达100MHz
- 非独立组网(NSA) / 独立组网(SA)模式
- iPerf IP / MAC层吞吐量测试
- 射频参数测量（功率（PWR）/ 误码率（EVM）/ 邻道泄露比（ACLR）/ 频谱遮罩（Spectrum Mask）/ 占用带宽（OBW））
- 上行用户设备最大功率测试（UL UE Max PWR）/ 下行接收信号强度指示（DL RSSI）/ 用户设备接收灵敏度测试(RX Sensitivity)
- 小区内/小区间切换
- 嵌入式协议分析仪
- 载波聚合：
 - LTE-A：2CA 下行链路 2 x 2 MIMO
 - 5G NR FR1/FR2：2CA 下行链路 4 x 4 MIMO



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



友好的图形用户界面和实用的软件工具

ALifecom提供一系列软件工具（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。



- 用户设备(UE)状态
- 频段列表(Band List)
- 5G、LTE联合组网(ENDC)
- 发射功率(TX Power)
- 发射误码率(TX EVM)
- 接收信号强度指示(RSSI)
- 上行/下行MAC层吞吐量

- 链路状态(Link Status)
- 数据网络名称(DNN/APN)
- RRC(无线资源控制层)/NAS(非接入层)通讯协议讯息摘要

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

型号	类型	描述	包含的软件
NE6000-IOT	产线测试	<ul style="list-style-type: none"> 支持LTE-A FDD / TDD双模 400 MHz ~ 3800 MHz 频率范围 支持 Cat.1 / NB-IOT / eMTC RF 端口 x 2 	ATS+iATS+MTS
NE6000P	产线测试	<ul style="list-style-type: none"> 支持LTE-A FDD / TDD双模 400 MHz ~ 3800 MHz 频率范围 支持 NB-IOT / eMTC / Cat.1 ~ Cat.4 RF 端口 x 2 (升级Cat.6为4个端口) 	ATS+iATS+MTS
NE6000R	研发测试	<ul style="list-style-type: none"> 支持LTE-A FDD / TDD 双模 400 MHz ~ 3800 MHz 频率范围 支持 NB-IOT / eMTC / Cat.1 ~ Cat.4 RF 端口 x 2 (升级Cat.6为4个端口) 	ATS+iATS+CTS
NE7500P	产线测试	<ul style="list-style-type: none"> 5G NR SA独立组网 (FDD / TDD) FR1 : 400MHz 至 6GHz 100 MHz 带宽 下行 4 x 4 MIMO 上行 2 x 2 MIMO 下行 256 QAM / 上行 64 QAM RF 端口 x 4 	ATS+iATS+CTS-Lite
NE7500R	研发测试	<ul style="list-style-type: none"> 5G NR SA独立组网 (FDD / TDD) FR1 : 400MHz 至 6GHz 100 MHz 带宽 下行 4 x 4 MIMO 上行 2 x 2 MIMO 下行 256 QAM / 上行 64 QAM RF 端口 x 4 	ATS+iATS+CTS
NE7500NSA	产线测试	<ul style="list-style-type: none"> NE7500P x1 NE6000P x1 	ATS+iATS+CTS-Lite
NE7500NSA+	研发测试	<ul style="list-style-type: none"> NE7500R x1 NE6000R x1 Control Unit (ECP) x1 	ATS+iATS+CTS

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