

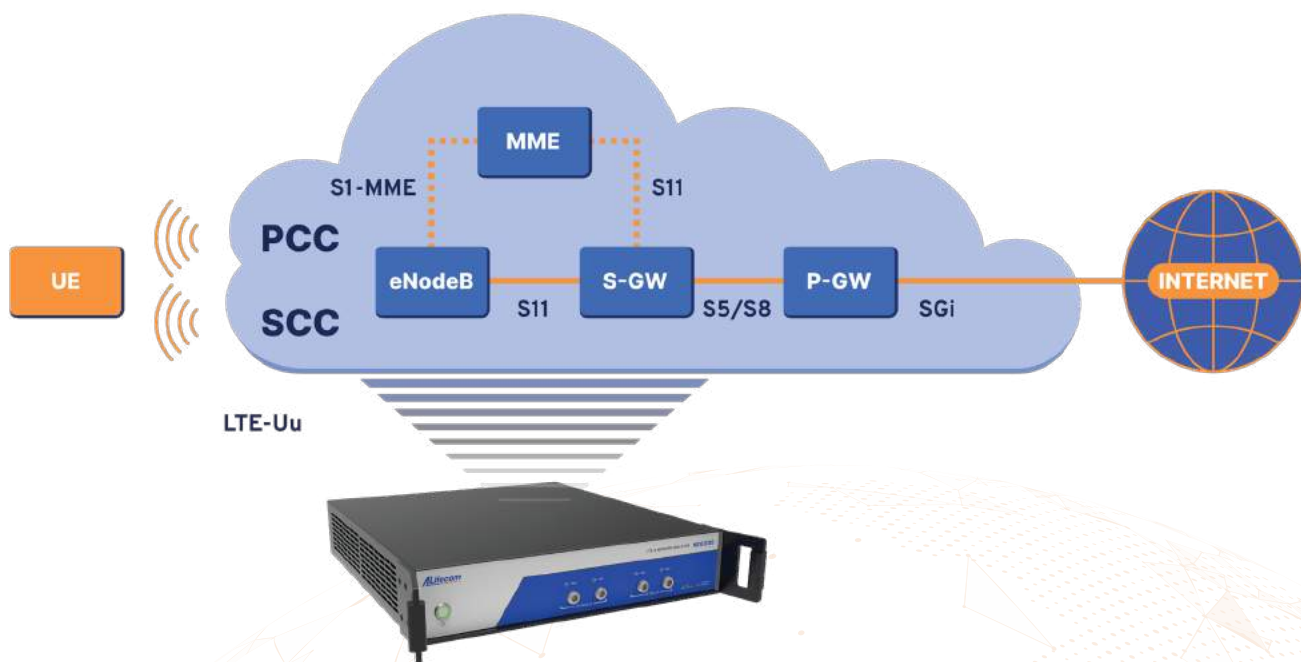


NE6000 4G LTE-A 网络仿真仪

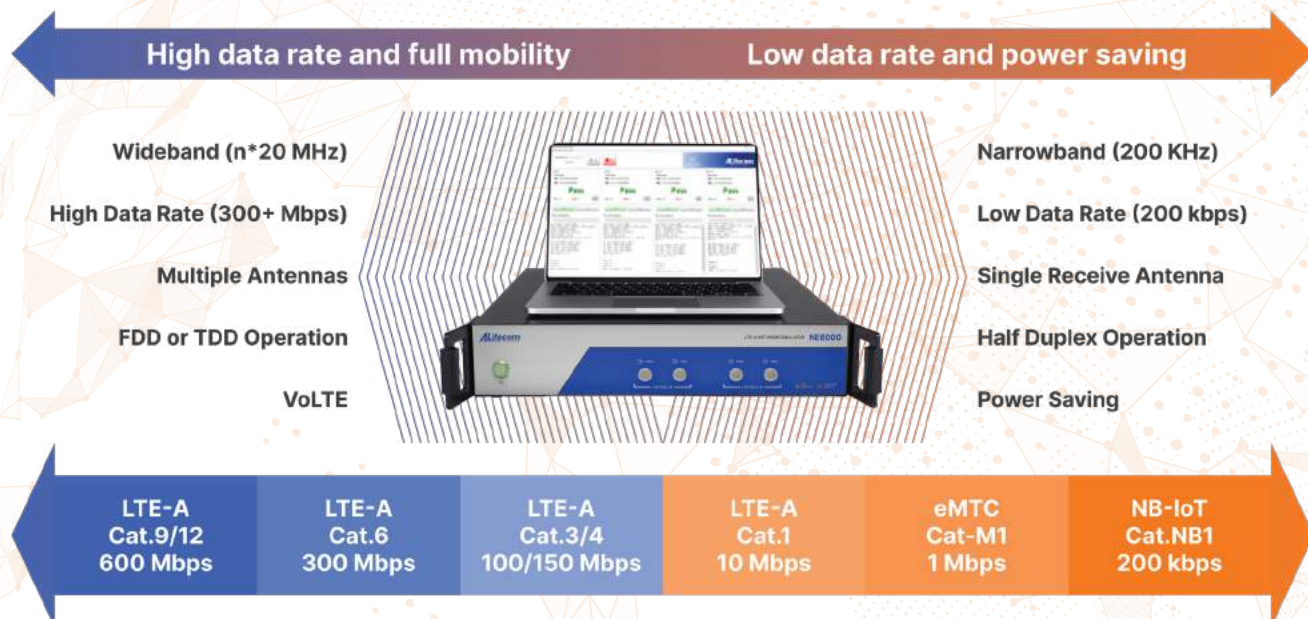
4G用户设备(Cat.6/NB-IOT/eMTC)信令测试解决方案

ALifecom NE6000 是一个用于测试和诊断4G长期演进(LTE)和LTE-Advanced(LTE-A)通信系统问题的测试系统。它被设计成模拟一个完整的LTE-A网络系统,包括一个4G基站(eNB)和4G核心网络(EPC)。

NE6000可以用于执行与LTE和LTE-A信令相关的各种测试项目,并提供一系列诊断和故障排除能力,用于开发和调试4G用户设备(UE)。NE6000还提供了一个精简的选择,可用于生产线和质量保证/质量控制(QA/QC)测试。



测试涵盖范围



特点及测试项目

NE6000是一款专为LTE-A技术信令测试而设计的测试设备。其外形为2U高的机架式设计，可轻松集成到标准设备机架中。NE6000可通过LTE-Uu接口与DUT(测试设备)进行通信。



主要特性

- 支持LTE-A FDD / TDD双模
- 双2x2 MIMO技术
- 2CC载波聚合 (CA)
- 支持LTE-A Cat.1 ~ Cat.4 (可升级至Cat.6/9/12)
- 支持NB-IOT / eMTC
- 频率范围：400 MHz ~ 3.8 GHz
- 支持1.4 / 3 / 5 / 10 / 20 MHz频率带宽
- 支持IPv4 / IPv6功能测试
- 支持多个PDN (最多8个PDN) 功能测试
- 支持QoS GBR / non-GBR和流量优先级功能测试
- 集成协议分析仪 (Protocol Analyzer)
- 上行用户设备目标功率设置 (最大发射功率)
- 支持多设备同时测试：最多4个用户设备。

测试项目

■ 网络联机测试	■ RSSI接收信号强度指示
■ 国际移动设备标识	■ FDD / TDD换手
■ 支援频带列表	■ 语音和视频通话功能测试
■ 数据网络名称	■ 通讯协议分析软体
■ 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

NE6000 规格说明

移动通信標準	LTE-A Rel.14
频率范围	400 MHz ~ 3800 MHz
频带宽度	1.4/3/5/10/15/20 MHz
吞吐量	下行 : 150 Mbps (20 MHz, 2x2 MIMO)
Cat级	上行 : 40 Mbps (20 MHz)
天线模式	1x1 SISO单输入单输出 / 2x2 MIMO多输入多输出
RF端口数量	2个RF端口 (升級至Cat.6 : 4个RF端口)
QoS服务质量	GBR / non-GBR和流量优先级功能
加密算法	AES / Snow3G
网络连接	具备MME / S-GW / P-GW全功能
PDN数量	8
频率分辨率	1 MHz
参考频率	10 MHz
信号带宽	10/20MHz
RF输入/输出阻抗	50 Ω
计算机控制接口	千兆以太网(Gigabit Ethernet)
重量	10KG
功耗	<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
输出功率範圍	-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

接收信号

最大输入功率	+27 dBm
输入功率範圍	-40 to 至27 dBm
输入功率精度	±1.0 dB
接入方式	OFDMA / SC-FDMA
调制方式	QPSK / 16QAM

订购选项

型号	类型	描述	包含的软件
NE6000-IOT	产线测试	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	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	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

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

MTS : NE6000的通用图形用户界面
 CTS: NE6000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