NTN UE 仿真测试平台

Dotouch XproUESimulatorNTN 终端模拟器是触点互动在跟踪 3GPP NTN 技术规范之后同步研发的测试仪表产品，它实现了多个 NTN 终端的完整协议栈特性，被广泛用于 NTN 星载基站的功能性能测试。这一产品是面向卫星通信的 6G 主要技术方向的前沿测试工具，目前国内主流的卫星基站研发厂商都采用了这款产品进行基站的研发测试。XproUESimulatorNTN 终端模拟器的功能性能达到了国际先进水平，下表是其支持的特性。

特性	**指标**
协议版本	3GPP：R17；NR-NTN 和 IOT-NTN
	中国星网 V1.0
星历处理	低轨/中轨/高轨
仿真 UE 数量	注册用户数：3000 (RRC 空闲态总数)
激活 UE 数量	激活用户数：1200 (RRC 连接态用户数)
	每时隙调度用户数：40
小区搜索	可指定 SSB 索引
信令 CAPS	100 个呼叫建立/每秒
双工方式	TDD/FDD
频率范围	3GPP：FR1/FR2 (使用变频器)
	中国星网：SC/Ka (使用变频器)
小区带宽	400 MHz 及其以下全部合规带宽
MIMO	1T1R/1T2R/2T4R
上行信号波形	CP-OFDM/DFT-S-OFDM
调制方式	256QAM 及其以下
协议控制	NAS：可编程控制
协议控制	RRC：可编程控制
应用层	支持集成外置的 2-7 层 IP 流量发生器和 IMS UE 模拟器
媒体面性能	4X100Mhz 天线下载速率 1.5Gbps