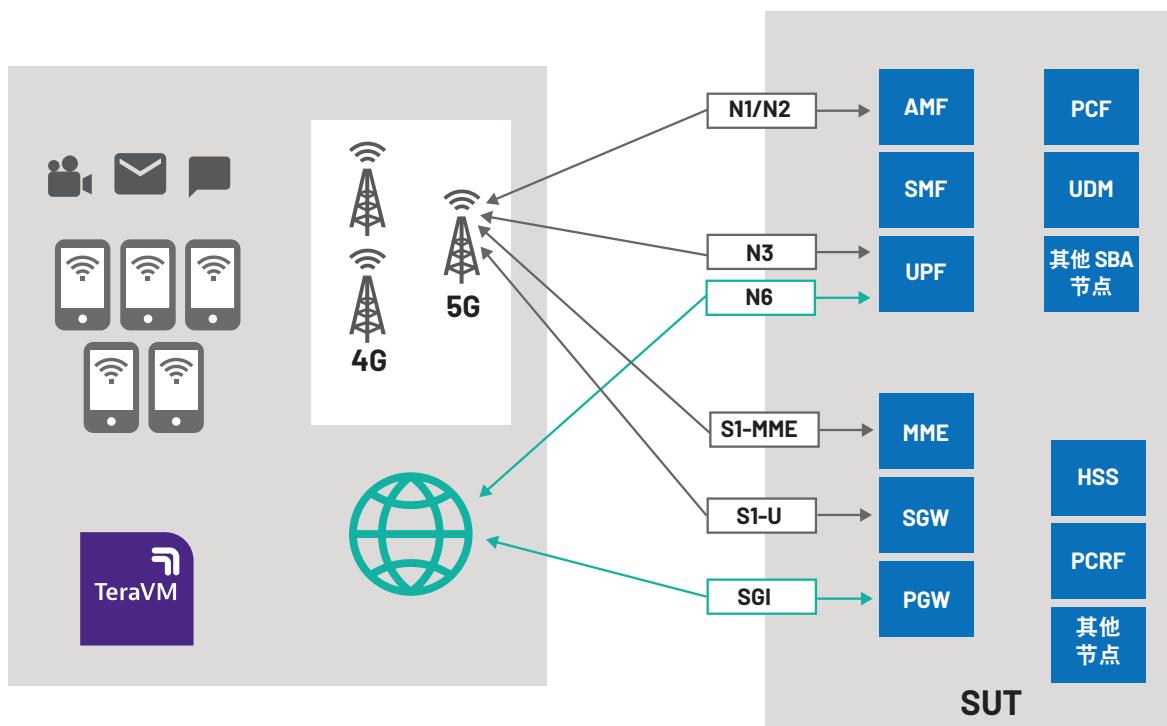


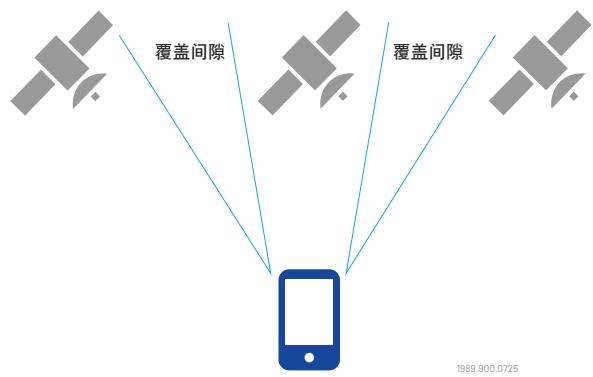
TeraVM Core Test NTN 测试方案

VIAVI Core Test 提供了一个全面的测试解决方案，旨在对 5G SA/NSA/4G/3G/2G 核心网络进行全面测试。随着网络设备制造商(NEM)和移动运营商努力将 5G 功能推向市场，他们在开发符合不断发展的 3GPP 标准的产品方面面临着复杂的挑战。VIAVI 的 Core Test 测试解决方案旨在通过提供一个强大、可控和可重复的测试环境来简化核心网络的开发、验证和部署，从而应对这一挑战。TeraVM Core Test 支持 NTN，能够模拟卫星回传来测试 4G 或 5G 卫星核心网络。

- 3GPP 标准一致性：尽早符合最新的 3GPP 标准，快速进入市场
- 轻量级 VM 部署：在 x86 硬件上高效运行。
- 云兼容性：支持 GCP、Azure、AWS
- 容器化：Kubernetes 和容器就绪
- CI/CD 集成：利用 VAMOS 实现无缝自动化
- 语音测试：支持跨 4G 和 5G 的语音测试
- 核心网测试：包括 4G+5G NTN 和 IPsec 回传测试
- 6G 就绪：保护投资
- 稳健安全：对 3GPP 接口进行模糊测试与负面测试
- 传统支持：兼容 2G/3G 进行一体化测试



- 3GPP 合规性：符合 3GPP Release 18 NTN（非地面网络）规范。
- NTN 新 RAT 类型：3GPP NTN 引入了独特的无线接入技术(RAT)类型，以支持 5G 生态系统中的卫星和空中通信。主要的 RAT 类型包括：
 - 基于卫星的 RAT
 - GEO-nrGEP - 地球静止轨道
 - MEO-nrMEO - 中地球轨道
 - LEO-nrLEO - 近地轨道
 - nr-OTHER - 其他卫星/高空平台站 (HAPS)
 - nb-IoT - 面向 NTN 的窄带物联网
- NTN 扩展 NAS 计时器：增强了 NAS 计时器，以应对卫星通信中更高的延迟和更长的传播延迟。
- Tracking Area Updates
 - Extended TAU Timer and Periodicity
 - TN-Specific TAI (Tracking Area Identity) Handling
 - Context Preservation during temporary coverage gaps
 - 使用为卫星移动模式优化的移动限制列表或 TAI 列表
 - 支持 5G NTN 不可用 IE 和相应的定时器
 - 为卫星环境定制的 TAU 触发调整
- 使用基于软件的工具模拟卫星链路上的用户设备(UE)和基站行为，模拟非地面网络(NTN)环境，尤其是 GEO、MEO 和 LEO 卫星通信。
- 3GPP 接口支持：完全支持 N1/N2/N3/N6 或 4G 等接口。



订购代码

部件号	描述
TVM3142	TeraVM Core Test NTN 扩展



北京	电话: +8610 6539 1166
上海	电话: +8621 6859 5260
上海	电话: +8621 2028 3588 (仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)
深圳	电话: +86 755 8869 6800
网站:	www.viavisolutions.cn

© 2025 VIAVI Solutions Inc. 本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。

teravmcoretestntn-ds-wir-nse-zh-cn
30194863 900 0725