

NITRO Wireless

能力领先 (3GPP、O-RAN 等)

TM500 网络测试仪应用

网络设备供应商挑战

工程部门需要通过利用测试设备来支持多个项目和团队，从而最大限度地提高资本支出回报。随着 3GPP 标准和新功能的不断发展，客户希望确保相同的测试设备能够同步发展，以延长使用寿命。

VIAVI 解决方案

在所有领先基站供应商的使用中，TM500 系列是 eNB/gNB 开发的事实标准。VIAVI 开发团队提供可扩展的软件和功能，为 4G、5G、开放式 RAN、IoT、非地面网络 (NTN) 和 5G 专网提供多种先进的 3GPP 技术。TM500 的可扩展性还意味着，无论客户需要低容量还是高容量，都可以跨多个项目和团队进行功能和性能测试。

现有的 TM500 客户可以购买软件升级，以覆盖最新的 3GPP 功能，从而扩展其 TM500 投资的可用性。

业务影响

升级现有的测试系统能够提高现有测试投资的回报，并降低成本，使工程团队能够满足不断发展的客户交付。这也有助于进入新的垂直业务领域，如 NTN。



3GPP 主要功能

Rel-16 主要功能:

增强的 UE 覆盖 - TK5150: 利用新的调制方案改善上行链路，以允许 UE 位于离小区更远的位置。

URLLC 的移动性改进: TK5122 - 源小区无线资源会持续保留至 UE 同目标小区建立连接。这减少了服务的不连续性。

节能效果更好 - TK5149: 减少了 UE 周期性唤醒以监视下行链路控制信道的需要，有助于延长电池寿命。

延迟改进 - TK5160: 随机接入的流程由 4 步改为 2 步。这对于低延迟应用非常有用。

Rel-17 主要功能:

非地面网络 - TK5168: 与 LTE 相比，支持更高的数据速率。

低复杂度 UE，例如 RedCap: TK5171、TK5185、TK5186: 对 IoT 类型设备非常重要的 UE 类型，例如可穿戴设备、工业自动化和视频监控。

VIAVI 的优势

- ✓ **满足客户交付要求:** VIAVI 持续的高研发资源投入可确保在客户需要时提供新功能，并满足客户苛刻的时间安排。
- ✓ **通用软件基础:** 利用现有的员工知识和脚本，最大限度地减少培训，加快项目提升，并消除不同团队之间测试结果不相关的风险。



VIAVI TM500 系列测试解决方案入门

请访问: viavisolutions.cn/products/tm500-network-tester