

5G NR射频 TRx 测量/协议测试

无线通信测试平台(综测仪) MT8000A

支持 5G 的可扩展性

5G NR 是一种新的通信标准，旨在将通信速度和容量提高到当前 LTE 标准的 100 倍以上。对于无线通信技术的最新发展成果，例如通信带宽大幅度扩展，以及使用早期移动通信不支持的毫米波，它也要能够提供相应支持。

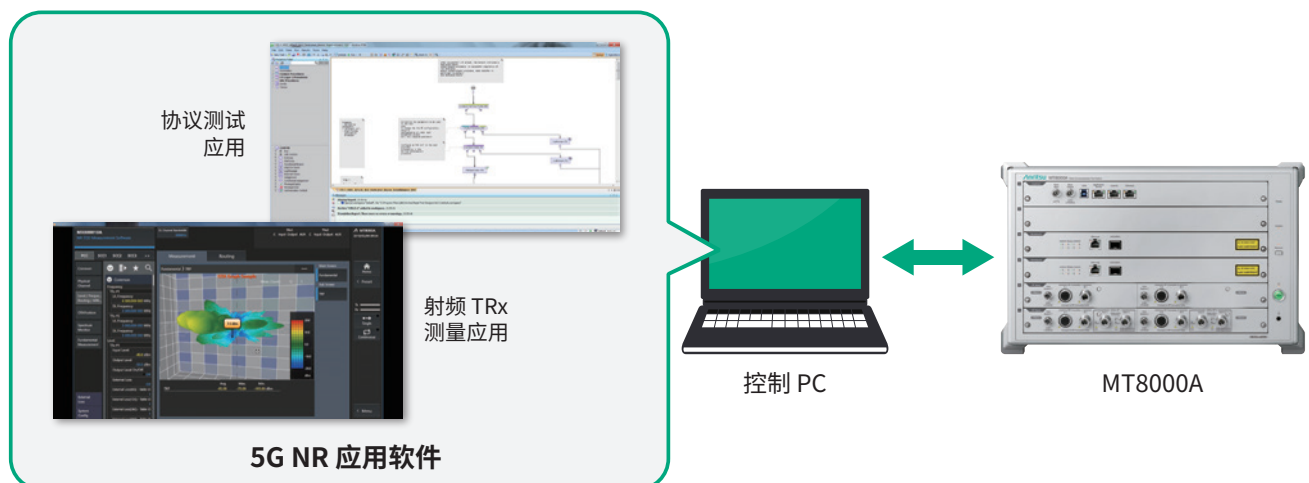
安立推出全新的 MT8000A 解决方案，它支持 5G NR 射频 Tx 测量和协议测试，从而支持通信技术的进步和 5G NR 的发展。



新型 5G 测试平台 MT8000A 的三大特性

1. 支持各种测试要求

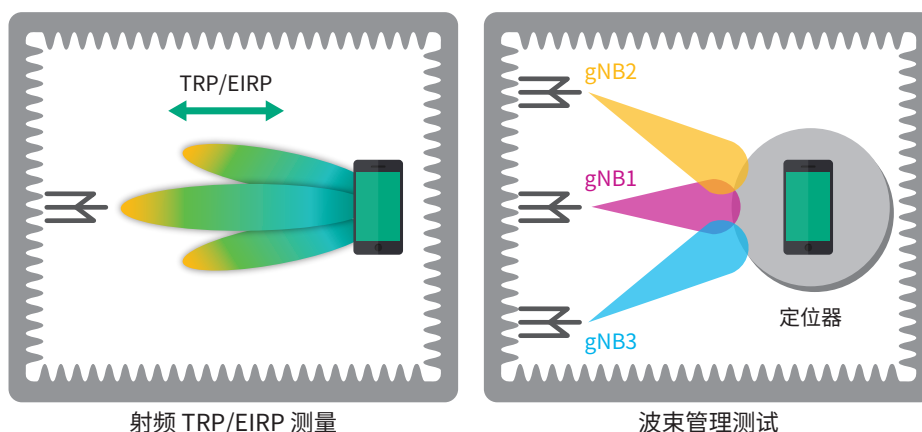
MT8000A 通过一体化硬件切换应用支持非信令 / 信令射频 TRx 测量以及协议测试。除了支持实现高速大容量通信的 MIMO 高阶 (4×4 MIMO) 和载波聚合 (8CA) 外，它还采用模块化架构，具有灵活性和可扩展性的先进设计，以应对高速稳定低延迟和多连接等 5G 测试新要求。我们提供灵活的可在将来用于各种应用的测试环境。



射频 TRx 测量和协议测试环境示例

2. 支持 5G 毫米波频段

5G NR 不仅需要 sub-6GHz 扩展频段测试，而且还要求进行早期移动通信不会使用的全新毫米波频段测试。主要毫米波评估（如基于 TRP/EIRP 特性的射频 TRx 测量）和具有波束管理功能的切换测试都需要 OTA 环境。MT8000A 不但可以评估 Band n41 在内的 sub6-GHz 频段，结合 RF Chamber MA8171A 时亦可在 OTA 环境下评估 5G 新空口 (5G NR) 终端。



与射频暗室相结合的毫米波频段射频 / 协议测试示例

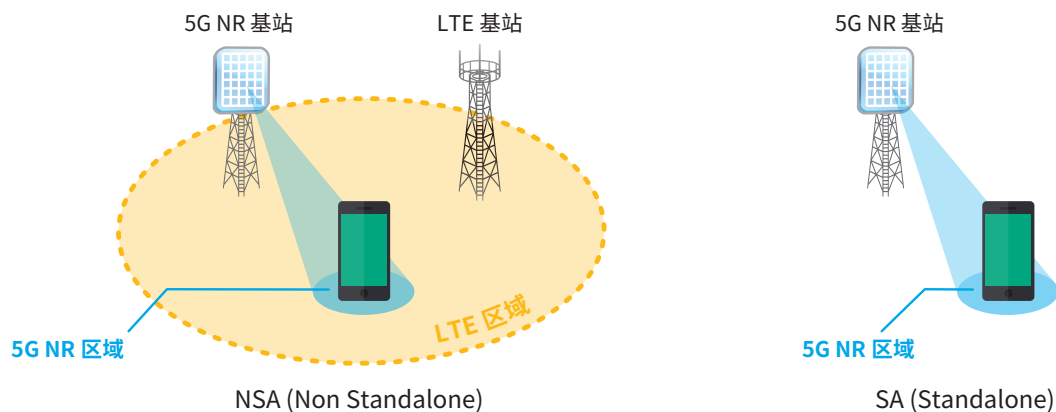
支持频段示例

频段	n41 (2.5 GHz)	n78-79 (3.5 GHz/4.5 GHz)	n257 (28 GHz)	n260 (39 GHz)
	✓	✓	✓	✓

* 请咨询其他支持频段。

3. 早期支持 NSA/SA 测试环境

MT8000A 是安立市场领先的 NSA 测试解决方案（适用于非独立、5G NR 和 LTE 网络架构），也是预计将会在未来市场上推出（适用于 SA 独立和仅 5G NR 架构）的适时解决方案。此外，客户可以利用安立 LTE 测量解决方案，如稳定的 LTE 测试环境、现有测试场景资源以及易于配置的 5G-LTE 耦合测试环境。



5G NR NSA/SA 配置图像