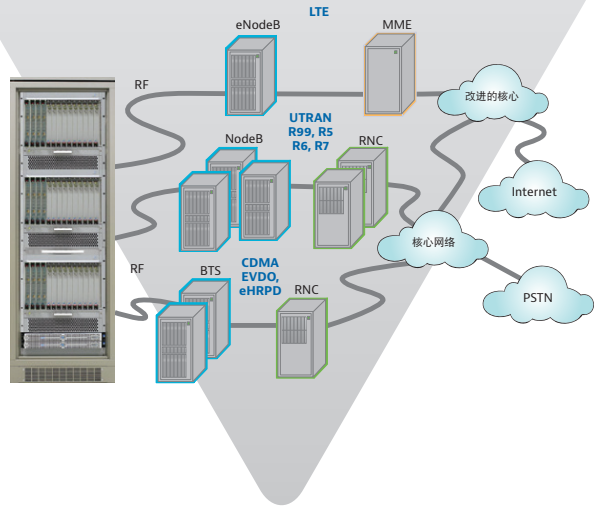


# DMTS-9200 LTE 容量测试解决方案

通过产生实际业务量来测量用户体验



Viavi Solutions DMTS 容量测试产品系列可为 3G 和 4G 网络提供高级负载生成，同时给客户带来无可匹敌的能力，从而在实验室中在现实流量负载下对设备和服务进行测试。目前，系统可测试 LTE 网络的性能和容量，而 LTE 网络中的覆盖率、容量和性能均取决于负载。通过容量测试系统在负载下进行测试确保了最佳的无线网络性能，最终得以为最终用户提供优质体验。主要应用包括：

- 功能特性测试 — 验证 LTE 子系统的 RF 性能
- 系统性能测试 — 在动态 RF 环境下，通过混合的数据应用来测量最大数据吞吐量、数据包延迟和抖动等等
- 呼叫模型测试 — 验证实际流量状态下的系统性能
- 流量负载下的压力测试 — 测量对 RF 资源的影响、调度程序性能以及在负载下信号的完整性
- 数据应用性能测试 — 测量服务质量 (QoS) 及其对混合数据流量的数据吞吐量的影响
- 调度程序分析 — 测量调度程序性能并分析资源分配
- 移动视角 — 提供日志记录和性能分析
- 确定性分析 — 与测试台不同，容量测试系统具有可重复和确定性性能。

Viavi DMTS 容量测试系统可帮助在降低成本的情况下将新产品和服务以更好地品质更快的推入市场。

## 主要优点

- 网络生命周期测试速度加快
- 回报更快、测试周期时间减少
- 测试行为可重复并具有确定性
- 更早地发现开发周期中的缺陷
- 产品质量更高、进入市场的时间更快
- 占用空间减少、终端机密度高
- 轻松定义实际流量模型
- 低成本维护平台

## 主要特点

- 2520 个同步数据会话
- 32 2x2 MIMO 扇区
- 支持 5、10、15 以及 20 MHz
- 支持所有 FDD 主要频段
- 下行传输速率高达 150 M，上行 50 M
- 记录在多个协议层
- 性能分析工具
- 久经验证的 SDR 平台
- 支持并发 LTE/UMTS/HRPD 负载的普通用户界面

## 规格

### 系统配置

高达 2520 UE  
OFDM 2x2 MIMO  
1 至 32 MIMO 扇区  
5、10、15 以及 20 MHz  
20 MHz 带宽高达 150 M

### 流量模型

流量混合  
Ping  
UDP 流式处理  
FTP 文件传输  
HTTP 浏览  
SMTP/POP3 电子邮件  
提供自定义应用开发

### STT 身份和分组

从 USIM 数据库创建组  
协调行为或随机行为  
LTE、UMTS/HSPA+ 以及 EVDO UE 的混合  
支持多个 RAB/SRB 组合

### SDR 测试终端机 (STT) 控制

基于 GUI 的测试用例定义  
创建虚拟传播环境、虚拟导频强度/路测测试地图内的路径损耗  
STT 移动性控制, 包括软/更软/硬切换的支持  
测试终止条件和触发器

- 基于时间
- 直到得出统计数据
- 直到满足通过或未通过条件

终端增加基于:

- 终端机的数量 (分组中单个或多个 STT 的控制)
- 增加/减少的时间段

统计数据或基于时间的条件, 在此情况下视为完成增加

### 空中接口/协议

LTE Dec 09

### 统计数据收集

记录在 MAC、RLC、PDCP、RRC、NAS 和应用中  
通过 STT 组、扇区载波或 eNodeB 进行统计分析  
统计数据 (平均总计数), 如:

- 会话发起
- 注册
- 访问尝试
- 网络释放
- 终端释放
- 软切换
- 呼叫控制
- 数据应用

### 管理

基于 GUI 的工作台 (Windows XP)  
配置 eNodeB 连接  
配置系统资源  
日志和存储管理  
导入/导出和分组 USIM 记录  
管理用户帐户和软件许可  
备份/恢复测试用例和系统配置  
自动化工具 SDK

### RF 频段

频段	上行 (UL) (MHz)	下行 (DL) (MHz)
1	1920 至 1980	2110 至 2170
2	1850 至 1910	1930 至 1990
3	1710 至 1785	1805 至 1880
4	1710 至 1755	2110 至 2155
5	824 至 849	869 至 894
7	2500 至 2570	2620 至 2690
9	1749.9 至 1784.9	1844.9 至 1879.9
10	1710 至 1770	2110 至 2170
11	1427.9 至 1447.9	1475.9 至 1495.9
12	699 至 716	729 至 746
13	776 至 787	746 至 757
14	788 至 798	758 至 768

测试和测量区域销售



北京  
电话: +8610 6476 1300  
传真: +8610 6476 1302

上海  
电话: +8621 6859 5270  
传真: +8621 6859 5265

深圳  
电话: +86755 8691 0100  
传真: +86755 8691 0001

© 2015 Viavi Solutions Inc.  
本文档中的产品规格及描述可能会有所更改,  
恕不另行通知。  
dmts-lte-ds-nsd-tm-zh  
30173281 001 0512

网站: [www.viavisolutions.cn](http://www.viavisolutions.cn)