

5G FR1 O-RAN 无线电单元 (O-RU) 简化测试解决方案

2023-06-05 莱特波特 LitePoint

IQFR1-RU 是全集成式测试仪，支持 3GPP 5G NR 射频下行链路和上行链路测量，以及配置被测 O-RU 接口所需的 O-RAN C/U/M/S 功能。IQFR1-RU 全面的测试能力和高集成度使其成为测试和评估 5G FR1 O-RAN 无线电单元性能和功能的理想解决方案。此类测试设备可有力确保 5G FR1 O-RAN 无线电单元符合行业标准和规范，并在现实部署场景中正常工作。



解决方案亮点

- ▶ 无需外接 DU 仿真器
- ▶ 支持简易基于波形的 O-RU 测试
- ▶ 提供光学链路来传送 C/U/S/M 消息
- ▶ 支持 DL 和 UL 射频参数测量
- ▶ RU O-RAN 接口的软件回归
- ▶ 采用精简单盒设计，可轻松实现从研发到生产的可扩展性

简单高效的综合性架构

- ▶ 包含多个矢量信号发生器 (VSG) 和矢量信号分析仪 (VSA)，用于生成和分析 5G FR1 波形
- ▶ 全集成式架构，射频信号生成、分析和前端路由硬件以及光学接口均独立封装在同一机箱内
- ▶ 支持多达 8 个双向射频端口，出厂时已经过校准，可快速高效地完成设置过程
- ▶ 无需依赖 DU 仿真器和外部开关/组合器，从而实现从实验室到生产的轻松扩展，最大程度地降低成本。

通过射频参数测量确保基本无线电性能

- ▶ 基于波形的 DL 和 UL 射频参数测量的简化解决方案
- ▶ 可生成 eCPRI 数据包并对从 O-RU 的 Tx 端口接收的下行链路信号进行分析
- ▶ 通过发送预定义波形，针对在 O-RU 的 Rx 端口接收到的 eCPRI 数据包进行上行链路信号分析

支持拆分选项 7-2x 中定义的

O-RAN 分布式单元 (O-DU) 功能所需的部分

- ▶ 可使用光学链路传送 C/U/S/M 平面消息，实现与无线电单元之间的高速数字数据交换
- ▶ 支持使用 IEEE1588 精密时间协议 (PTP) 通过 O-RAN 接口进行 S 面时间同步
- ▶ 可选 1PPS 输出和 10MHz 输出，用于向无线电单元提供参考时钟信号
- ▶ 方便针对 O-RAN 控制平面下行链路、O-RAN 用户平面下行链路和 O-RAN 用户平面上行链路的数据进行符号级分析

关于莱特波特 LitePoint

LitePoint 致力于为全球具创新精神的无线设备制造商提供无线测试解决方案和服务，帮助他们确保产品能够满足当今消费者日益严苛的要求。作为无线测试领域的先进创新企业，LitePoint 产品开箱即用，可对全球使用广泛的无线芯片组进行测试。LitePoint 与智能手机、平板电脑、PC、无线接入点和芯片组的领先制造商携手合作，并且在新兴互联设备 (物联网) 测试领域占据前沿地位。LitePoint 总部位于加利福尼亚州硅谷，在全球设有多个办事处，是自动化测试设备和工业自动化解方案先进供应商 Teradyne (纳斯达克股票代码: TER) 的全资子公司。Teradyne 目前在全球范围内拥有 6,500 名员工，2022 年营收为 32 亿美元。如需了解更多信息，请访问 teradyne.com。Teradyne® 是 Teradyne, Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

ACE 筑波网络科技-电子量测方案供应商 ACE RF Integrated Solution Provider



筑波网络科技 (苏州) 有限公司
ACE Technology Corp.

中国: +86-15150183920 Ken 林总监
苏州: +86-512-89188620 吴小姐
深圳: +86-755-29351095 蔡小姐
台湾: +886-983139307 Peter 李经理

www.acesolution.com.cn / sales@acesolution.com.cn



微信



QQ

