

LitePoint 掌握 5G CPE 和 O-RAN 装置测试挑战

孙昌华 / 台北 / 电子时报 2022-6-21



LitePoint 业务策略发展总监 Rex Chen 博士。LitePoint

全球电信营运商从 5G 终端使用者的强力资费优惠与吃到饱的营销的推波助澜下，成功的站稳初期 5G 终端消费者市场，考虑大量基地台营运成本的压力，寻思在垂直整合的应用下逐步拓展智能型的应用，并且更关注于各个产业具体的应用情境，一举促发全球 5G 垂直应用发展，开始进入加速期。

这个整合产业界分工互补的合作模式，建构产业应用生态系统与供应链，并透过国际合作与结盟让厂商可以把饼做大，多样化的智能型解决方案正席卷大众的目光，产业界所主导的如 O-RAN 联盟与毫米波应用的全新产品线，让 5G 系统与装置变得更加复杂，首当其冲就是测试系统的冲击。



LitePoint 台湾、日本、印度暨东南亚区业务总经理 Elvin Ren。LitePoint

无线测试解决方案商莱特波特(LitePoint)的业务策略发展总监 Rex Chen 博士接受访问时表示, 举凡毫米波(mmWave)频段、多待测物(Multi-DUT)测试、与 OTA 测试, 以及 Wi-Fi 在 6GHz 频段以上的新发展, 还有超宽带(Ultra Wide Band; UWB)的测试, LitePoint 从快速掌握不同无线技术的进程, 迅速整合上游芯片商各个技术环节, 提供更快、更简单、更具成本效益的测试解决方案, 一直备受市场的欢迎。

5G CPE 网关的多元测试解决方案的

5G 装置功能愈多, 测试的难题就更令人不敢丝毫大意, 目前市场上重视的两大 5G 装置, 就数智能型手机与 CPE 网关的数量最为可观, LitePoint 观察这一波北美市场的发展动态, 由于乡村市郊的用户经常面对上网速率缓慢而资费居高不下等备受诟病的情境, 因此电信营运商倡导 5G CPE 使用毫米波频谱与固定无线接取(FWA)技术用以解决问题, 在电信市场上大有斩获。

一般使用者只要多支付 50 元美金就可以享受 5G 的高速传输的便利, 对于美国的消费者而言, 这成为一个满足高速上网需求的辅助甚至是替代方案, 这也同时让多家台湾的网通大厂一举拿到北美电信营运商的标案, 挹注业绩的成长。

测试 5G CPE 的装置, 因为除了 5G 毫米波测试之外, 仍需要测试室内诸如 Wi-Fi、BT 等无线通信的质量, 由于 CPE 实际传输效率的良莠, 从 Wi-Fi 到 5G 都有关键的影响, 所以 LitePoint 使用 IQxel-MW 系列解决方案, 并搭配 IQCell-5G 信令测试技术来解决 CPE 传输速度瓶颈的测试, 所以无论是 Wi-Fi、BT 与毫米波的 RF 测试可以有效兼顾, 满足客户高质量的要求, 持续帮助客户精准的掌握商机。

企业专网垂直应用加速 5G Small Cell 与 O-RAN 的测试商机

再者 O-RAN 系统的发展也是台湾网通与服务器大厂积极想要跨境加入的关键赛局, 面对提供诸如 Open RAN 系统的测试系统, 聚焦于解决产业各异的特殊场域的测试情境, LitePoint 台湾、日本、印度暨东南亚区业务总经理 Elvin Ren 表示, 透过 LitePoint 既有的测试解决方案辅以多功能软件的支持, 启动量身订做的客制化合作模式, 快速解决产业界面对系统测试时的痛点, 正是 LitePoint 面对市场变动的主要的因应模式。

台湾的市场上看到 Small Cell 的产品进到 O-RAN 市场的机会, 另外 EMS 大厂从更多样化的 CU(Central Unit)、DU(Distributed Unit)的整合一直到 RU 的产品线也有相当的着墨, 产品与市场的布局非常活络, 期盼尝试打破既有的商业模式开创先机, LitePoint 提供一站式(TurnKey)解决方案, 搭配自家的 IQfact5G_ORAN 的 ATE 测试软件工具, 并整合多家 FPGA 与 SoC 芯片平台验证系统, 解决软、硬件整合的测试与 TIME-TO-MARKET 的挑战。

O-RAN 联盟的测试方案的规格与 3GPP 不一样, 测试解决方案需要有客制化能力以找出更适合的测试模式, 同时需要兼顾大规模量产的测试, 解决制造生产线测试难题一直是 LitePoint 解决方案的拿手好戏, 从 RU(Radio Unit)测试的整合开启与台湾供应链业者的崭新的合作契机, 打造达成客户所需要自动化测试流程, 用以提升测试多样化 Small Cell 基地台与 RU 的效率, 为客户有效掌握 Open RAN 系统的全新商机。



台湾: +886-3-5525633 ext. 3801 / ext.3800
蘇州: +86-512-89188620 吳小姐
深圳: +86-755-29351095 蔡小姐
service@acesolution.com.tw / www.acesolution.com.tw

