

LitePoint 掌握 5G CPE 和 O-RAN 裝置測試挑戰

孫昌華／台北／電子時報 2022-6-21



LitePoint 業務策略發展總監 Rex Chen 博士。LitePoint

全球電信營運商從 5G 終端使用者的強力資費優惠與吃到飽的行銷的推波助瀾下，成功的站穩初期 5G 終端消費者市場，考量大量基地台營運成本的壓力，尋思在垂直整合的應用下逐步拓展智慧型的應用，並且更關注於各個產業具體的應用情境，一舉促發全球 5G 垂直應用發展，開始進入加速期。

這個整合產業界分工互補的合作模式，建構產業應用生態系統與供應鏈，並透過國際合作與結盟讓廠商可以把餅做大，多樣化的智慧型解決方案正席捲大眾的目光，產業界所主導的如 O-RAN 聯盟與毫米波應用的全新產品線，讓 5G 系統與裝置變得更加複雜，首當其衝就是測試系統的衝擊。



LitePoint 台灣、日本、印度暨東南亞區業務總經理 Elvin Ren。LitePoint

無線測試解決方案商萊特波特(LitePoint)的業務策略發展總監 Rex Chen 博士接受訪問時表示，舉凡毫米波(mmWave)頻段、多待測物(Multi-DUT)測試、與 OTA 測試，以及 Wi-Fi 在 6GHz 頻段以上的新發展，還有超寬帶(Ultra Wide Band；UWB)的測試，LitePoint 從快速掌握不同無線技術的進程，迅速整合上游晶片商各個技術環節，提供更快、更簡單、更具成本效益的測試解決方案，一直備受市場的歡迎。

5G CPE 閘道器的多元測試解決方案的

5G 裝置功能愈多，測試的難題就更令人不敢絲毫大意，目前市場上重視的兩大 5G 裝置，就數智慧型手機與 CPE 閘道器的數量最為可觀，LitePoint 觀察這一波北美市場的發展動態，由於鄉村市郊的用戶經常面對上網速率緩慢而資費居高不下等備受詬病的情境，因此電信營運商倡導 5G CPE 使用毫米波頻譜與固定無線接取(FWA)技術用以解決問題，在電信市場上大有斬獲。

一般使用者只要多支付 50 元美金就可以享受 5G 的高速傳輸的便利，對於美國的消費者而言，這成為一個滿足高速上網需求的輔助甚至是替代方案，這也同時讓多家台灣的網通大廠一舉拿到北美電信營運商的標案，挹注業績的成長。

測試 5G CPE 的裝置，因為除了 5G 毫米波測試之外，仍需要測試室內諸如 Wi-Fi、BT 等無線通訊的品質，由於 CPE 實際傳輸效率的良莠，從 Wi-Fi 到 5G 都有關鍵的影響，所以 LitePoint 使用 IQxel-MW 系列解決方案，並搭配 IQCell-5G 信令測試技術來解決 CPE 傳輸速度瓶頸的測試，所以無論是 Wi-Fi、BT 與毫米波的 RF 測試可以有效兼顧，滿足客戶高品質的要求，持續幫助客戶精準的掌握商機。

企業專網垂直應用加速 5G Small Cell 與 O-RAN 的測試商機

再者 O-RAN 系統的發展也是台灣網通與伺服器大廠積極想要跨境加入的關鍵賽局，面對提供諸如 Open RAN 系統的測試系統，聚焦於解決產業各異的特殊場域的測試情境，LitePoint 台灣、日本、印度暨東南亞區業務總經理 Elvin Ren 表示，透過 LitePoint 既有的測試解決方案輔以多功能軟體的支援，啟動量身訂做的客製化合作模式，快速解決產業界面對系統測試時的痛點，正是 LitePoint 面對市場變動的主要的因應模式。

台灣的市場上看到 Small Cell 的產品進到 O-RAN 市場的機會，另外 EMS 大廠從更多樣化的 CU(Central Unit)、DU(Distributed Unit)的整合一直到 RU 的產品線也有相當的著墨，產品與市場的布局非常活絡，期盼嘗試打破既有的商業模式開創先機，LitePoint 提供一站式(TurnKey)解決方案，搭配自家的 IQfact5G_ORAN 的 ATE 測試軟體工具，並整合多家 FPGA 與 SoC 晶片平台驗證系統，解決軟、硬體整合的測試與 TIME-TO-MARKET 的挑戰。

O-RAN 聯盟的測試方案的規格與 3GPP 不一樣，測試解決方案需要有客製化能力以找出更適合的測試模式，同時需要兼顧大規模量產的測試，解決製造生產線測試難題一直是 LitePoint 解決方案的拿手好戲，從 RU(Radio Unit)測試的整合開啟與台灣供應鏈業者的嶄新的合作契機，打造達成客戶所需要自動化測試流程，用以提升測試多樣化 Small Cell 基地台與 RU 的效率，為客戶有效掌握 Open RAN 系統的全新商機。



台灣: +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

