

# LitePoint 與 Siviers 提高蜂巢網路覆蓋率

作者：LitePoint 2022-03-04



LitePoint 宣佈與 Siviers 開展合作，雙方將針對 Siviers 的 5G 毫米波(mmWave)封裝天線 (AiP)產品聯合進行技術開發。

LitePoint 的多功能 IQgig-5G 非信令測試解決方案是一種一站式解決方案，可協助 Siviers 快速獲得射頻測量結果。據估計，在未來 3 年內，5G 無線流量將呈指數級增長。因此，行動營運商紛紛開始增加毫米波基礎設施，以滿足對更高容量的需求。Siviers 的創新型 AiP 設計有助於降低功耗和縮減成本，從而簡化各種毫米波設計方案。

透過在 AiP 模組上採用突破性的整合方案，Siviers 為部署 5G 毫米波基礎設施產品的行動營運商提供了更大的靈活性和更低的成本。與 LitePoint 的合作將助力並加速這一整合化產品的部署，推進基於 5G 毫米波的 5G 基礎設施建設。

LitePoint 的 IQgig-5G 是一款全集成式多功能多頻段毫米波非信令測試解決方案，也是同類產品中最早支援 23~45GHz 頻率範圍內所有 5G FR2 頻率的解決方案。所有訊號生成、分析、處理和射頻前端切換元件均獨立封裝在同一個機箱內。這種一體化設計讓設置、使用和維護變得更加簡單，從而有利於實現可靠的測量。測試系統支援 5G 無線電技術的小型基站波形生成和分析，並且為小型基地台產品的即時射頻參數分析提供了直觀的圖形使用者介面(GUI)。

Siviers 的 ECLIPSE3741 是一款高度整合的 5G 波束成形器相控陣 AiP 模組。此模組將多個 SiviersRFSOI 波束成形前端積體電路與 16 單元(4 × 4)天線陣列相結合，能夠覆蓋 FR2 的 n260 頻段(37.0~41.0GHz)，提供極高的線性輸出功率、效率和集成度。當多個 AiP 模組拼接在一起時，可實現 $\lambda/2$  波長的天線晶格間距，從而支援更高功率的應用，此模組還在熱管理方面進行大幅最佳化。