

# 強化 5G 手機量產效率 LitePoint 化解毫米波測試困境

DIGITIMES 企劃 2019-06-20

高速與乾淨的頻段特色讓毫米波成為 5G 焦點，根據專業媒體 EE TIMES 的預估，2025 年全球毫米波手機將達 5 億隻，龐大的商機吸引了各界目光，商機雖然誘人，不過 LitePoint 副總裁 John Lukez 指出毫米波技術難度相當高，尤其未來進入量產，將面臨極大挑戰。

John Lukez 表示智慧手機在過去 15 年來快速普及，而在整個普及過程中，製造技術也日益精進，像是產線屏蔽空間逐漸縮小，更緊密且高整合的測試設備也不斷被導入，這些進化大幅提升了現在手機的量產速度與良率，不過在 5G 時代中，目前智慧手機的量產技術未必可全面套用於新世代手機，尤其是對多數廠商來說甚為陌生的毫米波技術更是如此。



LitePoint 副總裁 John Lukez。

John Lukez 指出，毫米波頻段位於 28~39 GHz，此一高速頻段特色導致新舊世代手機的極大差異，此一差異也影響到內部設計，像是對消費者來說，其內部連接器將使手機成本偏高，同時過多的連接器也將增加手機體積，另外毫米波模組必須整合射頻前端模組與天線陣列，這都對智慧手機製造業者帶來挑戰。

作為無線測試解決方案廠商，LitePoint 在 5G 智慧手機已有完整布局，包括投入巨資建置自身的 Testing Chamber 與實驗室，其中並包括了緊縮場系統 (Compact-range) 與遠場測試實驗室 (Far Field Testing Chamber)，緊縮場系統採用了專門設計的毫米波反射盤，可大幅減少遠場距離，簡易的雷射校準系統，可提升路徑損耗測量與角度校準效率。

另外為求產線效能，現在智慧手機產線的測試環節中，都已將多種功能整合在單一儀器中，藉此降低測試成本並提升效能，為延續此作法，LitePoint 也推出多功能整合的測試儀器，簡化產線設計，讓量測更精準、更穩定，更適用於工廠環境。

John Lukez 表示，毫米波已是 5G 的既定趨勢，台灣是全球智慧手機製造重鎮，未來在此領域也不會缺席，LitePoint 的新世代 5G 智慧手機測試解決方案，將協助台灣廠商解決製造測試問題，為未來的市場競爭做好準備。

LitePoint 台灣/中國代理 筑波科技

台灣: 03-5500909 service@acesolution.com.tw

蘇州: 0512-89188620 ; 深圳: 0755-29351095