

# 鎖定 802.11ac 爆發成長商機

## 萊特波特強推並行測試方案

新通訊 2013 年 12 月號 154 期《行家出手》

文·黃耀璋

萊特波特 (LitePoint)將以多通道並行測試(Multi DUT)儀器，搶占 802.11ac 商機。802.11ac 無線區域網路(Wi-Fi)方案歷經供應商在 2012~2013 年的部署，終端產品出貨可望於 2014 年呈現爆發性成長，因此萊特波特日前已發布可同步驗證雙模 802.11n/ac、藍牙低功耗(BLE)等多元無線方案，並一次測試多部裝置的多通道並行測試儀，積極吸引設備供應商目光。



萊特波特營運長暨美國總部總經理 Brad Robbins 認為，2014 年 802.11ac 市場規模將明顯增長，並可望帶動 10 億美元的測試商機。

萊特波特營運長暨美國總部總經理 Brad Robbins 表示，802.11ac、藍牙低功耗等新興無線通訊標準接踵而至，已牽動晶片和設備的無線射頻 (RF)測試益趨複雜且耗時，再加上行動裝置產品週期已縮短至 3~6 個月，在在讓相關業者倍感上市時程壓力。也因此，業界亟須導入更高速，且功能支援更加完整的測試解決方案，遂為量測儀器商帶來嚴峻技術挑戰與嶄新發展契機。

事實上，基頻處理器和無線模組的研發週期也已從過去約 15 個月，縮減至目前的 8 個月時間。Robbins 更指出，802.11ac 因兼容 5GHz 與 2.4GHz 兩個頻段，在產線測試上將比以往 802.11n 增加二至三倍複雜度，若無法維持同樣的測試時間及成本，將導致產品毛利急遽下滑。

為在行動裝置聯網功能不斷升級之際，確保量產速度符合預期並維持一定獲利率，萊特波特已推出新款無線測試儀器，除支援關鍵的波束成型 (Beamforming)及 8×8 多重輸入多重輸出(MIMO)量測功能外，亦率先搭載 4-DUT 並行測試技術，達到比傳統 1-DUT 測試快五倍的速度。此外，該儀器還可同步測試各種無線技術，可望為 ODM、OEM 省下龐大的設備採購成本，並打造一站式測試平台。

值得一提的是，萊特波特近期更購併 ZTEC，將無線測試解決方案的觸角從產線端延伸至上游的 IC 設計驗證領域，以持續壯大在無線 RF 測試市場的實力。Robbins 強調，該公司與 ZTEC 結合後，將以 2~6 個月時間整合雙方的函式庫(Library)資源，並透過非信令(Non-signaling)的多通道並行量測方案，分頭克服 IC 設計端及生產線的繁雜測試問題。

除陸續導入新一代無線聯網技術外，高階行動裝置還將逐漸引進 64 位元應用處理器、1,080p 高畫質顯示螢幕、指紋辨識(Fingerprint)和各種微機電系統(MEMS)感測器，如此一來，亦將大幅增添產線測試負擔。也因此，高速多通道並行測試對裝置生產業者而言，重要性將與日俱增。

大中華區代理商

 LITEPOINT

台北市內湖區瑞光路360號4樓  
4F,#360,Ruiguang Rd,Taipei,Taiwan 114  
TEL : 886-2-7745268

 筑波科技股份有限公司  
ACE Solution Co., Ltd.

新竹辦公室 TEL : 03-5525633 FAX : 03-6561379  
新竹縣竹北市台元街28號2樓之1 (台元科技園區)  
蘇州辦公室 TEL : 86-512-89188620 FAX : 86-512-89188630  
深圳服務處 TEL : 86-755-29351095 FAX : 86-755-29474450

[www.acesolution.com.tw](http://www.acesolution.com.tw)

電子儀器/WLAN測試整合專家

客服免付費專線：0800-525633