

萊特波特打造全方位無線測試平台

2013/05/27 - DIGITIMES III

(台北訊)

今天，智慧型手機已經成為行動聯網的核心裝置，在必須承擔大量多媒體串流傳輸的趨勢驅動下，手機的無線傳輸標準不斷更新，除了加快朝 4G LTE 轉移之外，今年起也開始有一線手機大廠如 Samsung、HTC 相繼在手機中建置 802.11ac 晶片，業界迫切需要能覆蓋新標準，且提升測試產出率的全新測試解決方案。

著眼這些無線趨勢，測試設備供應商萊特波特(LitePoint)近年來不斷因應新標準提出一系列能涵蓋各種先進無線標準的一站式測試方案，包括提出可支援頻寬要求達 100MHz 的 LTE-Advanced 技術；以及率先業界推出支援 160MHz Wi-Fi 產品的生產測試平台，和以往的解決方案相比，測試處理量快上 2~6 倍。並大幅提升了測試的產出效率達 50% 以上。

對 Wi-Fi 晶片業者和製造商而言，802.11ac 無疑是全新的挑戰，「因為過去的 Wi-Fi 測試設備都無法滿足這個新興標準的測試需求，」萊特波特行銷部副總裁 Curtis Schmidek 說。與過去的 Wi-Fi 標準不同，802.11ac 僅工作在 5GHz 頻段，並包含強制性的連續 80MHz 頻寬，遠高於當前大多數 802.11n 所支援的最大 40MHz。因此，新的測試設備必須滿足更大頻寬測試，同時相容於運作在 2.4GHz 的其他既有 Wi-Fi 標準。

對製造商來說，這意味著極其龐大的測試投資，不僅在測試平台方面，還包括必須全面了解新標準的技術，並在手機和平板等消費性產品的急切出貨時間表期限內完成測試。為了幫助客戶迎接新興的 802.11ac 標準測試需求，稍早前萊特波特推出可因應 160MHz Wi-Fi 產品測試的 IQxel160 測試方案，這是該公司 IQxel 產品的增強版，「除了新型 160MHz Wi-Fi 產品外，它還能讓客戶更快速地測試現有 80MHz 頻寬的 802.11ac 產品，其內含的 MIMO 測試，對於提升 Wi-Fi 裝置傳輸速率並改善通訊品質有很大的助益。」Schmidek 表示。

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 : 886-2-77455268



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

電子儀器/WLAN測試整合專家

客服免付費專線：0800-525633

測試設備廠商的腳步向來快於產品的研發，截至今年上半年，160MHz 的 802.11ac 晶片大多仍在研發階段，但萊特萊特已經能支援 160MHz 連續 802.11ac 通道的全頻寬測試，並能為目前採用 80+80MHz 非連續通道綁定格式的 Wi-Fi 產品測試提供支援。由於 IQxel160 內部即可進行訊號處理，因此無需再使用外部電腦來分析測量資料，此舉有助於大幅提高測試效率。

在 終端產品價格下跌迅速的今天，為客戶提供一站式的測試方案，節省測試成本非常重要。Schmidek 強調，事實上 IQxel 除了能滿足最新的 802.11ac 測試，並向後支援 802.11a/b/g/n 等 Wi-Fi 標準外，其測試範圍還涵蓋了藍牙(Bluetooth)、藍牙低功耗和 ZigBee 等各種無線標準，客戶可以在最新的 IQxel160 上，使用為其它萊特萊特 Wi-Fi 產品撰寫的測試程式，或是採用萊特萊特已針對 Wi-Fi 和藍牙等晶片組進行最佳化的 IQfact+軟體 套件進行測試。據表示，目前萊特萊特的 IQfact+軟體已經能支援市面上超過 200 款的晶片組。

對於希望提高現場產量的設備製造商而言，他們可用 IQxel160 並行測試兩部 80MHz 的 802.11ac 設備，將產量提升兩倍並降低測試成本。而可支援 True MIMO 技術的單一測試系統則可用於 80MHz 的 2x2 MIMO 產品測試，不再像過去需要使用多個測試系統時需花費高昂的測試成本。

為 加快手機的整體測試效率，萊特萊特提出了智慧型手機測試概念，讓廠商在導入 Multi-DUT 測試方案後，能在不需要購買多套設備的情況下更快速地進行測試。萊特萊特產品行銷總監 John Lukez 強調，針對手機測試的 IQxstream 平台目前可提供 4 DUT 測試能力，並能透過模組化配置為 8 DUT。以 4 DUT 配置而言，不僅能節省一半測試設備，還可提高 50%的產出效率；而 8 DUT 配置則能進一步提高產品產出效率。IQxstream 也成功整合進入晶片商的公版解決方案(Turnkey Solution)，為製造商加速手機產品上市。

在物聯網(IoT)趨勢推動下，終端設備都開始具備連網功能，這波趨勢正在推動對無線測試設備和技術的龐大需求。透過能涵蓋所有主流無線標準、進一步降低成本的測試方案，製造商將能激烈的市場競爭中勝出，及早為即將爆發的高速無線傳輸趨勢做好準備。



台北市內湖區瑞光路360號4樓
4F, #360, Ruiguang Rd, Taipei, Taiwan 114
TEL : 886-2-77455268

大中華區代理商



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

電子儀器/WLAN測試整合專家

客服免付費專線：0800-525633



圖說：LitePoint 近年來不斷因應新標準提出一系列能涵蓋各種先進無線標準的一站式測試方案。圖左為 LitePoint 產品行銷總監 John Lukez，圖右為行銷部副總裁 Curtis Schmidek。



台北市內湖區瑞光路360號4樓
4F, #360, Ruiguang Rd, Taipei, Taiwan 114
TEL : 886-2-77455268

大中華區代理商



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

電子儀器/WLAN測試整合專家

客服免付費專線：0800-525633