

博通：家用路由將進入 5G WiFi 時代

文：編輯部



照片人物：博通無線連線部門資深產品行銷總監 Manny Patel

由智慧手機及一系列智慧設備帶來的無線資料交換，促使用戶家中的無線路由器不斷更新換代。ABI Search 的資料顯示，802.11ac 路由器與基地台的全球市占率不斷攀升，預計 2015 年消費性無線路由相關裝置出貨量將達到 7100 萬台。

博通(Broadcom)公司無線連線部門資深產品行銷總監 Manny Patel 表示，物聯網讓家中無線網路裝置數量遽增，並將使用者體驗的需求提升至新境界。家庭使用者愈來愈常使用無線網路傳送高頻寬的串流影片與玩線上遊戲，因此路由器平臺的功能必須更強大，以應付這些需求，此外，超高畫質內容蔚為趨勢，加

上網路連線速度提升至 Gigabit 等級，因此人們需要創新的家用網路連線解決方案，以獲得最佳的 Wi-Fi 效能。

在本屆 Computex 展上，博通發佈業界最高階的八串流 5G WiFi XStream MU-MIMO 平臺。此第二代平臺可讓 Wi-Fi 的整體資料速率達到 5.4 Gbps，是業界最快的路由平臺。

有鑑於家中經常有許多裝置需要同時傳輸高畫質與超高畫質的串流內容，因此博通開發出這款家庭專用的八串流平台。博通在 5G WiFi XStream 「pentacore」 平台上整合 MU-MIMO 支援，不僅提升了無線網路效率，更達到比一般雙頻路由器快八倍的驚人速度。此外也整合了 1024 NitroQAM 技術，因此效能比前一代 802.11ac 解決方案高 25%。透過在 5GHz 與 2.4GHz 頻段上使用高功率 RF 模組，傳輸範圍與速率也大幅改善。

除了為通信系統硬體提供足夠強大的性能，博通在新平臺的智慧化方面也做了大量準備。比如，智慧化的自動通道選擇功

能，隨時使用最佳通道；透過博通 SmartConnect 軟體，自動確保家中 802.11ac 裝置不與速度較慢的 Wi-Fi 裝置共用傳輸時間；利用傳輸波束成型(Beamforming)與 AnyBeam 技術，讓重要的視訊串流連結獲得更廣泛的傳輸範圍；智慧化服務品質(iQoS)軟體可識別傳入的流量，並將頻寬優先分配給較重要的應用程式使用，讓檔案下載等低優先順序的應用在之後運作；高效能的網路附加儲存能力與高達 1Gbps NAS 的效能。

大數據時代，海量資料湧入家庭，對家用路由器來說是相當大的挑戰，在成本有限的家用路由設備市場中，如何滿足日益增長的用戶需求成為製造商的角力點，博通 2015 年第 3 季即將上市的 5G WiFi XStream 平臺，或許會給大家帶來好消息。