

高通 802.11ac MU-MIMO 聲勢看漲

文：編輯部

美國高通公司旗下子公司高通創銳訊(Qualcomm Atheros)的新款 802.11ac Wave 2 解決方案，結合多用戶多輸入多輸出(MU-MIMO)技術，並支援 160 MHz 通道和 4x4 天線配置，可提供效能更高、更有效率的 Wi-Fi 無線連網功能。

除了新款 Qualcomm MU | EFX 產品，高通創銳訊也持續協助顧客推廣各種連網、運算與行動產品，在現今日益擁擠的網路環境下，將 802.11ac 的連接速度最高提升至 3 倍。目前已有多家高通創銳訊客戶已推出或即將發表採用現階段 MU-MIMO 晶片的產品。

高通創銳訊推出的兩款新產品，包括為家用路由器設計的 QCA9984，以及企業級分享器設計的 QCA9994，均具新進的功能以滿足最嚴苛的連網需求：強化 MU-MIMO 功能，可同時支援 4 組數據串流。支援全新的，更寬的 160MHz 連續模式(Contiguous)，以及 80MHz 加 80MHz 非連續(Non-contiguous)的 802.11ac 頻寬組成方式，所提供的資料傳輸容量為現



有 80MHz 通道的兩倍。QCA9994 還支援 5/10 MHz 窄通道，適用於公共安全應用。具備頻寬機動性，讓無線電能逐封包(packet-by-packet)在頻道間無縫移動，藉此提高頻譜效率與傳輸率。QCA998x 與 QCA999x 解決方案具備封裝相容性(Package-compatibility)，可在既有設計間無縫轉換。

高通創銳訊產品管理副總裁 Todd Antes 表示：「隨著人們將越來越多的媒體裝置帶進家庭與工作場所，如何在擁擠的網路環境中盡可能維持效能便成為優先要務。我們全新的 802.11ac 解決方案新增 Wave-2 功能，不但再度提升效能標準，也為下一代 Wi-Fi 架

構奠定了基礎。」

最新款的支援 MU | EFX 的 Qualcomm VIVE 解決方案目前已進入送樣階段，普聯(TP-Link)等客戶也開始將 QCA9984 導入產品設計。在此次台北國際電腦展，高通創銳訊還通過現場空中展示(over-the-air)的方式，展示該項新技術在 160MHz 的運行。

自一年多前推出業界首個 MU-MIMO 解決方案，高通創銳訊持續獲得全球各大製造商採用相關技術。目前已有超過 10 家無線通訊客戶，包括路由器與無線基地台供應商：Amped Wireless、惠普子公司 Aruba Networks、仲琦科技、Linksys、美國網件(NETGEAR)；電腦製造商：宏碁、戴爾、三星；行動裝置供應商：努比亞(nubia)、小米。而行動及運算領域的客戶數量也持續增加，廠商紛紛採用高通創銳訊第一代 MU-MIMO 解決方案來設計並推出相關產品。 