

AMD：為 CPU 插上更強圖形能力的翅膀

文：編輯部



照片人物：AMD 總裁暨執行長蘇姿丰博士，手持第 6 代 A 系列處理器

筆記型電腦一直是人們生活中理想的多用途連網工具，僅須單一裝置便可執行眾多功能，並且表現出色，對 AMD 來說，更是十分重要的未來市場。與 Intel 相比，AMD 在圖形處理，特別是獨立圖形核心的技術上擁有明顯優勢，因此，AMD 的處理器產品往往在圖形能力上擁有較高性價比。

AMD 在 COMPUTEX 2015 上，發表第 6 代 A 系列處理器為首款採用系統單晶片設計的 APU，代號為「Carrizo」。AMD 稱，第 6 代 A 系列處理器是史上功能最豐富的筆記型電腦處理器，不僅能順暢執行現今與未來的消費與商

務應用程式，還能提供優異的串流娛樂內容、順暢無比的線上遊戲及各種創新的運算經驗，電池續航力足足能撐上一整天。

這款採用 SoC 的高效能 APU 創造多項第一的記錄，包括全球首款專為筆記型電腦設計、支援高效率視訊編碼硬體解碼功能；首款符合異質系統架構 1.0 規範設計；更是首款相容於 ARM TrustZone 的高效能 APU。新款處理器配備多達 12 個運算核心(包括 4 個 CPU 與 8 個 GPU)，採 AMD「Excavator」核心，搭配第 3 代 AMD 獲獎無數的次世代繪圖核心架構(GCN)，擁有革命性運算效能，包括比前一代產品高出超過 2 倍的電池續航力，比同級競爭處理器快達 2 倍的遊戲效能。

在傳統計算能力方面：第 6 代 A 系列處理器內含多達 12 個運算核心，效能較其它同級競爭產品高出達 2 倍；該處理器提供 AMD Gesture Control 手勢操控功能，並可原生支援 HEVC 視訊壓縮技術，並支援 Windows 10 的各項最新功能，用戶可利用首款專為高效能 APU 設計的 AMD 安全處

理器，執行包括 Secure 安全開機與復原、可信賴平臺模組 TPM 2.0、以及 Drive Key Encryption 加密等功能。

影音處理方面：第 6 代 A 系列處理器將 HEVC/H.265 視訊壓縮技術首度導入筆記型電腦；運用 AMD Perfect Picture 搭配 Steady Video 技術，支援 Ultra HD 超高解析度影片；同時，在充飽電的情況下，筆記型電腦觀看影片的時數較前一代產品增加近 2 倍；優化後的編碼效能比僅使用 CPU 的運算模式要快 5 倍。

遊戲表現：第 6 代 A 系列處理器，內建獨立顯示等級的繪圖核心，運用 AMD Radeon 次世代繪圖核心架構，提供較同級競爭處理器高達 2 倍的遊戲效能，可在高解析度螢幕筆記型電腦中，完美運行熱門的線上遊戲；在執行最新電子競技遊戲時，筆記型電腦的續航力增加，與前一代產品相比，播放時間近乎加倍；AMD 雙顯卡技術，結合第 6 代 A 系列處理器，與特定 AMD Radeon R7 行動繪圖核心，讓遊戲的畫面更新率提高 42%。CTA