



美光掀下一代行動體驗浪潮 LPDDR5X 正式量產並獲生態系採用

美光最先進行動記憶體 LPDDR5X 現已納入高通 Snapdragon 參考設計

2022 年 11 月 21 日，愛達荷州博伊西——美光科技 (Nasdaq: MU) 15 日宣布，LPDDR5X 行動記憶體已獲高通 Snapdragon® 8 Gen 2 納入參考設計。Snapdragon 8 Gen 2 為高通公司針對旗艦級手機所推出的最新行動平台，參考設計主要用途是供品牌業者展示此晶片組在設計智慧型手機時的各項優點，美光 LPDDR5X 亦整合在高通 Snapdragon® 8 Gen 2 參考設計中，成為主要架構的一環，持續受到市場青睞。與此同時，此款記憶體也已量產出貨，將有助於第一款內建 LPDDR5X 的手機達到最高速度。

美光最新推出的 LPDDR5X 專為高階及旗艦智慧型手機打造，峰值傳輸率達 8.533Gbps，不僅比前一代產品 LPDDR5 提升 33%¹，也比去年秋天所支援的 7.5 Gbps 傳輸率更能滿足高頻寬、高數據量用途對高性能行動記憶體的需求。

美光資深副總裁暨行動事業部總經理 Raj Talluri 表示：「如今智慧型手機能實現 5G、AI 等技術，且能存取大量數據，超高速行動記憶體的功勞不容小覷，可說是手機創新的幕後英雄。目前美光最高速的 LPDDR5X 已量產並在全球鋪貨，將帶動行動生態系研發新一代裝置以及各類超乎想像的應用。」

去年十一月，美光領先半導體業，運用其率先面市的 1α (1-alpha) 製程製作出最快、最先進的行動記憶體 LPDDR5X 並送樣認證，繼先前推出業界第一款 [LPDDR5](#)、[1α製程LPDDR4X](#)、[176 層 NAND 行動 UFS 3.1](#) 和 [uMCP5 解決方案](#) 之後又下一城。美光將持續推動市場加快採用 LPDDR5X，鞏固自身產品創新能力及行動生態系領導地位。

高通技術公司產品管理副總裁 Ziad Asghar 指出：「要想達到 Snapdragon 8 Gen 2 所標榜的光速上網、動態體驗以及劃時代效能，性能強悍的高速記憶體不可或缺。美光 LPDDR5X 記憶體可達 8.5 Gbps，前所未有的超高速率及能源效率，正能滿足高通晶片組所需。」

隨著行動裝置的工作負載日益精細繁複，有不同的應用程式要多工處理，又要支援人工智慧 (AI) 推論以及擴增和虛擬實境技術，還須有沉浸式畫質表現，並提供具備夜景及人像模式的高畫質拍照功能。當今的智慧型手機因此須搭載不同處理引擎，構成十分複雜的處理器結構。然而

¹ 此處 LPDDR5X (8.533 Gbps) 及 LPDDR5 (6.4 Gbps) DRAM 峰值傳輸率的比較基準為國際固態技術協會 (JEDEC) 公布之規格。



要確保多工順暢、實現各式功能，還需要能將大量數據高速傳輸到這些先進晶片組，此時更上層樓的記憶體性能愈顯重要。

美光針對下一波智慧型手機 5G 及 AI 體驗浪潮，打造行動記憶及儲存方案，滿足容量及運算能力需求的同時，也兼顧尺寸限制、成本效益及能源效率，而與全球智慧型手機及晶片組業者深入合作，更有助於美光將自身的低功率高性能解決方案、廣博的技術專業、致力創新的精神帶到整個行動生態系，幫助提供更佳體驗。

關於美光科技

領先業界的創新記憶體和儲存空間解決方案業者，不斷改變世界使用資訊的方式，豐富所有人的生活樣貌。以客戶為重，持續追求先進技術及卓越製造與營運能力，透過旗下美光 (Micron®) 和 Crucial® 品牌提供高性能 DRAM、NAND 和 NOR 等各色記憶體和儲存產品。美光同仁所提出的創新技術，推動數據經濟、人工智慧和 5G 應用程式進步，進一步催生了從資料中心到智慧邊緣、再到客戶端和行動用戶體驗的遍地機會。欲進一步瞭解美光科技 (Micron Technology, Inc.) (Nasdaq : MU)，請見 micron.com。

© 2022 Micron Technology, Inc. 版權所有。文中資訊、產品和 / 或規格若有變動，恕不另行通知。美光 (Micron)、美光標誌及其他美光商標皆為 Micron Technology, Inc. 財產。其他商標之財產權則歸其各自擁有者所有。

Snapdragon 為高通公司 (Qualcomm Incorporated) 之商標或註冊商標。

Snapdragon 為高通技術公司 (Qualcomm Technologies, Inc.) 及 / 或其子公司之產品。

美光媒體關係聯絡人

Steffi Lau
Micron Technology, Inc.
+1 (408) 834-1618
steffilau@micron.com