



美光推出超高速時脈驅動器 DDR5 記憶體產品組合，助力新一波 AI PC 浪潮

提供高達 6,400 MT/s 的速度，是 DDR4 的兩倍，美光首款 CUDIMM 和 CSODIMM 記憶體解決方案為 AI 運算帶來所需的效能提升

2024 年 10 月 16 日，台灣台北 - 美光科技 (Nasdaq : MU) 宣布推出全新類別的時脈驅動器記憶體——Crucial® DDR5 時脈無緩衝雙列直插式記憶體模組 (CUDIMM) 和時脈小型雙直列記憶體模組 (CSODIMM)，現已大量出貨。這些符合 JEDEC 標準的解決方案運行速度高達 6,400 MT/s，是 DDR4¹ 速度的兩倍之多，比傳統的非時脈驅動器 DDR5 快 15%。²這些解決方案旨在提供更穩定的速度、更快的下載速度和最佳的更新率，開創了下一代 PC 記憶體規格的全新領域。美光的 CUDIMM 和 CSODIMM 解決方案是自 [JEDEC 今年初將規範標準化](#) 以來，業界首個符合 JEDEC 標準的商用 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 解決方案。

此外，英特爾已驗證美光 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 解決方案的容量高達 64 GB，可搭配於上週 [10 月 10 日推出的 Intel® Core™ Ultra 處理器 \(系列 2 \)](#) 使用。

美光商用產品事業群企業副總裁暨總經理 Dinesh Bahal 表示：「隨著 AI 的飛速發展，記憶體模式必須轉變，以跟上前所未有的系統效能需求。美光推出業界首款符合 JEDEC 標準的商用 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 解決方案，為 AI PC 和高階工作站提供快速隨插即用速度。透過這個全新類別，我們將為生態系統提供下一代記憶體解決方案，使現今的裝置能因應未來的 AI 工作負載。」

雖然 DDR5 提供極快的速度，但卻 [面臨擴展方面的挑戰](#)，在提升 DDR 效能的同時，難以確保高速下的可靠性與訊號完整性，特別是結合高頻寬與大容量的情況下。新型 CUDIMM 和 CSODIMM 是傳統 UDIMM 和 SODIMM 的進化版，其特色在於記憶體模組上直接安裝時脈驅動器，藉此穩定速度。雖然目前大多數系統都仰賴來自 CPU 的時脈訊號，但美光運用創新的工程

¹DDR5 6,400MT/s 可媲美極致效能 DDR4 記憶體的速度，且是標準 DDR4 最高速度 3,200MT/s 的 2 倍。

²根據 DDR5 以最大頻寬 5600 MT/s 運行

技術，直接將時脈驅動器整合至記憶體模組，從根本克服電氣訊號上的挑戰，讓記憶體更快速、更穩定。

英特爾對這些新型用戶端記憶體模組的驗證，將使頂級電腦製造商和系統整合商開始將美光的創新時脈驅動器記憶體應用於即將推出的 PC 平台中。值得注意的是，美光是首家驗證適用於 [Intel® Core™ Ultra 桌上型電腦處理器](#)，使用 32 GB 晶粒的 64GB CUDIMM 和 CSODIMM 解決方案之記憶體供應商。這使得 AI 個人電腦和高端工作站的系統容量高達 256GB，滿足高記憶體密度和效能的需求。

英特爾記憶體暨 IO 技術副總裁 Dimitrios Ziakas 表示：「美光和英特爾一直攜手合作，為市場帶來下一代運算效能。Intel Core Ultra 桌上型電腦處理器與美光最新的時脈驅動器 CUDIMM/CSODIMM 強強聯手，擁有高達 64GB 的容量，對於推動下一波資料密集型 AI PC 達到 6400 MT/s 的速度至關重要。通過調整我們的策略和共同驗證，我們將為客戶和市場提供最先進的記憶體和 CPU 產品，並加速生態系統採用未來導向的規格尺寸。」

Crucial 隨插即用的 DDR5 CUDIMM 和 CSODIMM 記憶體速度達 6,400MT/s，無論使用者是從 DDR4 系統升級或是希望提高 DDR5 效能，都能為 AI PC 和其他資料密集型工作負載提供即時性效能提升。CUDIMM 解決方案適用於桌上型電腦，而 CSODIMM 解決方案則適用於筆記型電腦。

CUDIMM 和 CSODIMM 提供 16GB 容量並享有終身有限保固。如需銷售資訊，請聯絡美光授權的 Crucial 產品線代理商。

隨著以 DDR 為基礎的 CUDIMM 和 CSODIMM 加入，美光繼續以創新規格和效能擴展其記憶體產品組合，推動 AI 個人電腦等下一代 PC 的發展，滿足不斷增長的工作負載需求。

如欲了解更多資訊，請點擊 [此處瞭解美光的 CUDIMM 產品](#)，以及點擊 [此處瞭解美光的 CSODIMM 產品](#)。

線上追蹤我們！

美光社群頻道：

LinkedIn：<https://www.linkedin.com/company/micron-technology>

X : <https://www.x.com/MicronTech>

Facebook : <https://www.facebook.com/MicronTechUSA/>

Crucial 社群頻道 :

Facebook : <https://www.facebook.com/crucialmemory>

Instagram : https://www.instagram.com/crucial_memory

X : <https://www.x.com/crucialmemory>

YouTube : <https://www.youtube.com/crucialmemory>

關於 **Micron Technology, Inc.**

我們是創新記憶體和儲存解決方案的業界領導者，正在改變世界使用資訊的方式，豐富所有人的生活。美光持續關注於客戶、技術創新，以及製造和卓越的營運，美光 (Micron®) 和 Crucial® 品牌提供高效能 DRAM、NAND 和 NOR 記憶體以及儲存解決方案等廣泛的系列產品。每一天，我們人員提出的創新推動了資料經濟、人工智慧 (AI) 和運算密集型應用程式的進步，激發各種機會——從資料中心到智慧邊緣以及客戶和行動裝置使用者體驗。欲進一步瞭解 Micron Technology, Inc. (Nasdaq : MU) ，請瀏覽 micron.com 。

© 2024 Micron Technology, Inc. 保留所有權利。資訊、產品和 / 或規格若有變動，恕不另行通知。美光、美光標誌及其他所有美光商標皆為 Micron Technology, Inc. 資產。其他所有商標皆屬其各自擁有者所有。

【新聞聯絡人】

高誠公關

張佩儀 Peiyi Chong

Tel: 02-2722-5369 #356 | Email: Pchong@golin.com

林昕緹 Chantal Lin

Tel: 02-2722-5369 #152 | Email: CLin@golin.com