



美光 GDDR6X 將記憶體頻寬和容量推向更高峰

April 18, 2022

領先業界的 16Gb 記憶體支援最高可達 24Gb/s 的速度，是遊戲玩家和內容創作者的理想首選

2022 年 4 月 12 日，美國愛達荷州博伊西 — 美光科技 (Nasdaq : MU) 今日宣布正式量產最新的 16Gb GDDR6X 記憶體，其將搭載於 NVIDIA® GeForce® RTX 3090 Ti 顯示卡中出貨。相較於原先 8Gb 的版本，[美光最新 GDDR6X 記憶體](#) 容量提升一倍，性能亦提高 15%，這代表終端使用者將可以在使用需要大量記憶體的應用程式時 (如遊戲和內容創作)，體驗到更加栩栩如生的視覺效果、高幀率，以及優異的性能。

這項突破使美光再次拓展其性能領導地位，搭載於 GeForce RTX 3090 Ti 顯示卡中的全新繪圖記憶體 GDDR6X 不僅有 16Gb 的容量，也具備業界最佳的 21Gb/s 運行速度和高達 24Gb/s 的效能藍圖，為未來需要大量數據的各種應用提前做好部署。除此之外，美光更率先將 PAM4 訊號技術運用於 GDDR6X 中，達成其優於市面上其他 GDDR6 產品的節能表現。¹

美光副總裁暨高效能記憶體和網路總經理 Mark Montierth 表示：「美光 GDDR6X 領先業界的性能將應用的真實感和效能提升到新的層次，對於要求嚴苛的應用而言更為明顯。透過打造現今最高頻寬的解決方案並導入先進製程和介面技術，美光再次走在記憶體創新浪潮的尖端，維持其繪圖性能的領導地位。」

隨著遊戲和繪圖渲染技術愈來愈精密，繪圖處理器需要大量數據以高速運作，這也為系統繪圖記憶體帶來挑戰。虛擬實境遊戲、240Hz 高幀率的 4K 和 8K 螢幕、加強版 3D CAD 應用程式都在挑戰繪圖系統的極限。GDDR6X 以無可比擬的記憶體頻寬，實現超高畫面速率及近乎即時呈現的高解析度體驗，為使用者帶來栩栩如生的效果。結合 GeForce RTX 3090 Ti 顯示卡，GDDR6X 能改善即時光線追蹤和類神經繪圖處理，打造虛擬世界所需的沈浸式電影效果。GeForce RTX 3090 Ti 搭載 24GB GDDR6X，可實現每秒 40 兆次浮點運算 (40 Teraflops) 的 GPU 性能。²

美光以[運用 PAM4 訊號傳輸技術](#)的開創性作為，革新記憶體傳輸數據的方式，實現 GDDR6X 突破性的頻寬。藉由導入 PAM4 訊號技術，美光 GDDR6X 將系統頻寬提升至 1TB/s，極高速、低功耗的特性使其成為繪圖應用記憶體的不二之選，目前亦無其他記憶體供應商的產品達此標準。

美光超頻寬解決方案產品組合包括 GDDR6 和 HBM2E 等系列，這些解決方案專為滿足需要大量數據的應用而設計，構成業界最全面的高效能、高頻寬產品組合，而新推出的 16Gb GDDR6X 則再次為美光超頻寬解決方案的成長立下了重要的里程碑。

資源

- [NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti](#)
- [美光超頻寬解決方案](#)

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，並且正在改變世界使用資訊的方式，豐富所有人的生活樣貌。美光持續關注於客戶、技術領導，和卓越的營運與製造，透過美光 (Micron®) 和 Crucial® 品牌提供高性能 DRAM、NAND 和 NOR 記憶體以及儲存的豐富產品組合。每一天，我們人員提出的創新推動了資料經濟、人工智慧和 5G 應用程式的進步，激發各種機會——從資料中心到智慧終端以及客戶端和行動裝置使用者體驗。欲進一步瞭解 Micron Technology, Inc. (Nasdaq : MU) 的詳細資訊，請瀏覽 micron.com。

© 2022 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、美光標誌及所有其他美光商標皆為 Micron Technology, Inc. 財產。所有其他商標財產皆屬其各自擁有者所有。

¹ 根據美光內部基準資料量測對比業界可取得的 GDDR6 產品

² <https://www.nvidia.com/en-us/geforce/news/geforce-rtx-3090-ti-out-now/>

美光媒體關係聯絡人

Allison L. Parker
Micron Technology, Inc.
+1 (206) 579-3767
allisonparke@micron.com

美光投資人關係聯絡人

Farhan Ahmad
Micron Technology, Inc.
+1 (408) 834-1927
farhanahmad@micron.com