業界第一 美光 1α 製程 DRAM 技術正式量產供貨

January 26, 2021 at 9:00 AM CST

此里程碑進一步鞏固美光在 DRAM 和 NAND 技術領先優勢

2021 年 1 月 26 日，美國愛達荷州博伊西 —美光科技（Nasdaq: MU）今宣布，採用全球最先進 DRAM 製程技術 1α （1-alpha）製程生產的 DRAM 產品已量產供貨，位元容量、功耗與效能均獲得顯著提升。此一里程碑進一步鞏固了美光的競爭優勢，美光先前已達成推出全球最快的 GDDR6X 繪圖記憶體，176 層 NAND 快閃記憶體等產品供貨，領先業界。

美光技術與產品執行副總裁 Scott DeBoer 表示：「 1α 製程彰顯出美光 DRAM 技術的卓越表現，也是我們持續不懈追求先進製程設計與技術的具體成果。與前一代 1z 製程 DRAM 相比，1α 製程可將記憶體容量提高 40%，為未來產品和記憶體創新奠定絕佳基礎。」

美光計劃今年將 1α 製程整合至 DRAM 產品組合中，支援今日所有使用 DRAM 的環境。這項新 DRAM 技術的應用範圍廣泛、影響深遠，從行動裝置到智慧汽車都能享有新技術帶來的卓越效能。

美光記憶體持續在眾多應用市場保持領先地位

美光執行副總裁暨事業長 Sumit Sadana 表示：「美光新的 1α 製程 DRAM 技術提供業界功耗最低的行動 DRAM，讓資料中心、用戶端裝置、消費性商品、工業應用和車用領域的客戶，都能享有美光 DRAM 產品組合的優勢。憑藉我們在 DRAM 和 NAND 的領先地位，美光掌握記憶體和儲存成長的絕佳契機，未來十年記憶體和儲存將是半導體產業成長最快速的領域。」

美光 1α DRAM 製程將提供更節能、可靠的記憶體解決方案，並為需要最佳 LPDRAM 效能的行動裝置平台提供更快的 LPDDR5 操作速度。美光技術領先，提供業界功耗最低的行動 DRAM，功耗節省 15%[1]。使 5G 行動用戶可在智慧手機上執行更多任務，也不影響電池續航力。

美光先進記憶體製程節點容量涵蓋 8Gb 至 16Gb ，高彈性的產品組合不只支援美光目前眾多的 DDR4 和 LPDDR4 產品，也提供節能、可靠、可擴充的產品，滿足美光在伺服器、用戶端裝置、網通、嵌入式裝置等不同領域的客戶。這樣的耐久性可為客戶降低產品在生命週期內進行重新認證的成本，並降低整個系統生命週期的總體擁有成本，例如嵌入式汽車解決方案、工業電腦、邊緣伺服器等較長生命週期的應用。

上市時間

美光在台灣的晶圓廠已開始量產 1α 製程的 DRAM 產品，首批產品是為著重運算需求的客戶提供 DDR4 記憶體，以及適用於消費性 PC 的 Crucial DRAM 產品。美光 LPDDR4 也已開始向行動客戶送樣進行驗證。公司將在 2021 曆年持續推出使用此製程技術的其他新產品。

關於 Micron Technology, Inc.

我們是提供創新記憶體與儲存解決方案的業界先鋒。透過這些全球品牌 - 美光®及Crucial®，我們豐富的高效能記憶體與儲存技術系列產品組合正在改變世界使用資訊的方式，豐富全人類的生活樣貌，這些產品包含 DRAM、NAND、NOR 快閃和 3D XPoint™記憶體。以超過 40 年的科技領導地位做為後盾，我們的記憶體與儲存解決方案讓最具革命性的趨勢得以實現，包括在行動、資料中心、用戶端、消費者、工業、圖形、汽車和網絡等重點市場的人工智慧、5G、機器學習與自動駕駛車輛發展。我們是 NASDAQ 上市公司，代號為 MU。如需關於 Micron Technology, Inc. 的詳細資訊，請瀏覽 micron.com。

© 2021 Micron Technology, Inc.版權所有。Micron、Micron 標誌、以及 Intelligence Accelerated 皆為 Micron Technology, Inc. 資

產。所有其他商標皆屬其各自擁有者的財產權。

美光媒體關係聯絡人
Kelly Sasso
Micron Technology, Inc.
+1（208）340-2410
ksasso@micron.com

美光投資人關係聯絡人
Farhan Ahmad
Micron Technology, Inc.
+1（408）834-1927
farhanahmad@micron.com

---

[1] 較採用上一代 1z 製程的美光行動 DRAM 節能 15%。