



## 美光全球首款量產

### 用於高效能智慧型手機的 LPDDR5 DRAM 正式上市

#### 次世代記憶體為 AI 及 5G 應用帶來更低功耗及更快速的資料存取

2020 年 2 月 6 日，北京—美光科技 ( Nasdaq : MU ) 今日宣布全球首批量產的 [LPDDR5 DRAM](#) 已正式出貨，並搭載於即將上市的小米 Mi 10 智慧型手機中。作為小米的記憶體技術合作夥伴，美光提供的 LPDDR5 DRAM 擁有絕佳的能耗效率以及更快的資料存取速度，能夠因應消費者對於智慧型手機裡人工智慧 (AI) 和 5G 功能日益增長的需求。

美光行動事業部資深副總裁暨總經理 Raj Talluri 博士表示：「美光搶先推出業界首款用於智慧型手機中的 LPDDR5 DRAM 產品，將能加速實現 5G 與 AI 應用。我們的顧客與合作夥伴需要基於最新製程技術的次世代記憶體解決方案，這項解決方案將能驅動前所未有的低功耗與高效能來支援 5G 與 AI 系統的發展。美光的 LPDDR5 DRAM 能夠因應這些需求，新品較前一代提升 50% 的資料存取速度以及超過 20% 的能源效率提升。」

小米集團副總裁常程表示：「美光屹立不搖的業界領導地位以及對記憶體產品的創新對我們而言非常重要。美光的 LPDDR5 DRAM 具備領先業界的性能，能讓小米 Mi 10 智慧型手機保持低功耗，同時仍具備極佳效能且更穩定。我們相信 LPDDR5 將成為 2020 年所有旗艦機種的標準配備。」

美光設計的 LPDDR5 DRAM 能夠因應各種包括汽車業、客戶端電腦、專為 5G 和 AI 應用打造的網路系統等市場對於更高記憶體效能與更低功耗日益增長的需求。相較於 LPDDR4x 記憶體，LPDDR5 能減少超過 20% 的功耗。

人工智慧廣泛運用在各式應用的趨勢使先進記憶體解決方案的需求持續增加，這些解決方案能提供更快且更有效率的資料存取方式。美光 LPDDR5 能夠提供手機處理器內建的 AI 引擎所需的傳輸速度與容量，這種處理器仰賴美光 LPDDR5 記憶體的資料高傳輸速率，以進一步驅動其機器學習的能力。

5G 網路將於 2020 年起於全球大規模部署，美光的次世代 LPDDR5 記憶體即是為了滿足 5G 網路的需求而設計。美光 LPDDR5 能讓 5G 智慧型手機以高達 6.4Gbps 的峰值速度來處理資料，這對



避免 5G 資料瓶頸來說極為重要。這項功能可解決其它新興技術需求，例如汽車應用需要更高頻寬的記憶體子系統來支援即時運算與資料處理。

美光已陸續將 LPDDR5 出貨給客戶，容量分別有 6GB、8GB、12GB，資料速度分別為 5.5Gbps 與 6.4Gbps。在 2020 年的上半年中，美光 LPDDR5 也將推出 UFS 多晶片封裝 (uMCP5)，可應用於中階與高階智慧型手機。採多晶片封裝的 LPDDR5 還將提供更長的電池壽命以及更高頻寬，實現過去只限旗艦機種才有的高效能影像處理功能。

如欲瞭解包括 LPDDR5 在內更多美光低功耗 DRAM 系列產品的詳細資訊，請參閱：  
[www.micron.com/products/dram/lpdram](http://www.micron.com/products/dram/lpdram)。

#### 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®以及 Crucial®，我們豐富的高效能記憶體與儲存技術產品組合正在改變世界使用資訊的方式，豐富生活樣貌，這些產品包含 DRAM、NAND、3D XPoint™和 NOR 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、汽車和網路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。如需有關 Micron Technology, Inc. 的詳細資訊，請瀏覽 [micron.com](http://micron.com)。

© 2020 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。