## [投資研究報告]

2025/10/30

# AI 吃掉記憶體:從供給重組 看半導體的下一場結構戰

#### 目錄

- 一、AI 需求推動的「產能再分配」
- 二、上游受惠與下游壓力:利潤版圖的移動
- 三、對台灣產業鏈的意涵
- 四、國際市場的對照與啟示
- 五、長線觀察:產業邏輯已經不同



### 從冷峻的報價曲線,看出產業的火苗

2025/10/30 新光投顧

從 2024 年上半年到近期,記憶體市場在一片通膨陰影與高利率環境中意外轉強。

- 1. 2024 上半年: 題材熱、價格冷。
  - 市場開始討論 AI 對記憶體的拉貨效應,尤其是 HBM、DDR5 需求上升。

  - 原廠多以「減產」方式防守,但並未形成報價動能。
- 2. 2024 下半年:庫存去化完成,市場進入觀望期。
  - 約在 2024 年 Q3 ~ Q4, 供應鏈庫存逐步消化, 價格開始止跌。
  - AI 伺服器需求雖持續成長,但當時仍僅影響高階記憶體(HBM、DDR5),對整體報價貢獻有限。
  - 投資圈「看多但不敢動」的情緒明顯。
- 3. 2025 年 Q3 起:價格全面反應。
  - 當 HBM 產能全面排擠一般 DRAM 製程後,傳統產品出現供應短缺。
  - TrendForce 與 DRAMeXchange 數據顯示: 2025 年 8 月起, DRAM 合約價 月增率突破 10%, Q4 漲幅進一步擴大至 20% 以上。
  - 原廠開始調高 NAND 報價,並逐步結束減產政策。
  - 到 10 月,價格漲勢擴散到模組與控制晶片端,台股相關供應鏈股價同步轉強。

這並不是一場突發的投機性行情,而是一次產業重組的徵兆。記憶體不再只是半導體循環的附屬角色,而重新成為推動整個產業價值鏈的核心。

#### 目錄

- 一、 AI 需求推動的「產能再分配」
- 二、 上游受惠與下游壓力:利潤版圖的移動
- 二、 對台灣產業鏈的意涵
- 四、 國際市場的對照與啟示
- 万、 長線觀察:產業邏輯已經不同

#### 一、AI需求推動的「產能再分配」

目前全球主要記憶體廠幾乎都面臨同樣的選擇題:是維持舊世代製程以保量, 還是轉向 AI 所需的高毛利產品以保利?

從 Samsung、SK Hynix 到 Micron,答案趨於一致——產能優先分配給高頻 寬與伺服器記憶體。

這種選擇在帳面上合理: AI 客戶的訂單穩定、單價高,且願意簽長約。但其副作用是,傳統 PC 與消費電子用的 DRAM、NAND 供給量急速下降。由於整體產能無法短期增加,產業自然進入供應緊縮的階段。

報價上升因此並非景氣全面復甦,而是結構性的「產能再分配」結果。這也是 為何價格雖然上漲,但終端需求並沒有同步出現強勁回溫。市場的火力集中在 少數伺服器與 AI 應用,而傳統產品仍在低谷徘徊。

#### 二、 上游受惠與下游壓力: 利潤版圖的移動

從財報結構看,這次漲價循環最先受惠的是上游記憶體原廠與部分關鍵供應 商。

Micron 在最新一季的財報中指出,企業級 DRAM 出貨量季增兩位數,毛利率同步擴張。台灣的模組、控制器與封測廠商也出現庫存下降、訂單提前等早期景氣回溫訊號。

但在另一端,終端品牌廠的壓力明顯上升。筆電與手機產品的 BOM 成本被記憶體佔比推高,若無法向消費者轉嫁,毛利空間將被擠壓。這使得原本處於修 正期的品牌廠在報價上漲時反而面臨利潤惡化的矛盾。

整體而言,這是一場「利潤重分配」的過程。上游靠著產能控制重新掌握議價權,下游則必須在成本與需求之間尋找新的平衡點。

#### 三、對台灣產業鏈的意涵

台灣在全球記憶體供應鏈中處於關鍵的中游位置,涵蓋模組組裝、測試封裝、載板與控制晶片等環節。

當報價上升、產能緊張時,這些環節的議價空間自然提升,尤其是與 AI 伺服器相關的高階產品。

近月觀察到,部分台廠已開始接到來自北美雲端客戶的提前下單需求,這在去 年還相當罕見。

但台灣業者也面臨另一項挑戰:技術轉型速度是否足以跟上。

新世代 DDR5 與 PCIe Gen5 的電源管理、訊號完整性與封裝熱管理要求顯著提升。若企業仍停留在傳統模組思維,短期獲利雖可因報價反彈而改善,長期競爭力卻可能被侵蝕。

因此,這波景氣回升能否轉化為可持續的現金流,將取決於技術升級與客戶結構的變化。

#### 四、國際市場的對照與啟示

在美國市場, Micron 已成為投資人觀察記憶體週期的主要指標。

公司預計 2025 年 AI 相關記憶體(包括 HBM3E)出貨量將再翻倍,長約訂單已排到明年下半年。

這說明雲端運算與 AI 訓練的基礎設施投資仍在擴張階段。

然而,從估值角度看,市場對未來成長的定價已相當積極。若 AI 投資節奏放緩,記憶體報價可能提前見頂,股價也會率先反應。

對台股而言,這種國際連動意味著機會與風險並存。外資對台廠的評價通常滯後於美股行情,但反應速度卻更劇烈。



在報價上升初期,資金往往快速湧入模組與封測廠;一旦市場認定漲勢到頂,資金又會急速撤出。

因此,台灣投資人需要以結構視角而非短線報價來觀察這一輪產業循環。

#### 五、 長線觀察:產業邏輯已經不同

記憶體產業過去的循環模式非常清楚——需求回升、價格上漲、擴產過度、價格再度下跌。

但 AI 應用導致的產能集中化正在改變這個節奏。

高階記憶體的製程與封裝複雜,轉換產線所需時間長、資本密度高。供應鏈不 再能輕易地以「擴產」來平抑價格。這使得未來的波動幅度雖可能更劇烈,但 問期性下行的速度會變慢。

換言之,記憶體市場正進入「低頻高振幅」的新常態——波動仍在,但節奏放緩,產業集中度提升。

對投資人而言,這要求更高的產業理解與時間耐心。短期報價漲跌固然重要, 但真正決定企業價值的,是能否在這個新秩序下穩定地創造現金流。

#### 結語

記憶體價格的上漲,是一連串結構性力量交錯的結果:AI 需求重塑供給、產能轉向高階製程、上游議價權回歸。

這是一場秩序轉換進程。

當資本支出與技術方向都被少數企業掌握時,半導體的權力版圖正悄悄改寫。

對投資人來說,理解這個轉折,比追逐短線行情更關鍵。

當短線投資人關注價格,情緒因此大幅波動時,聰明錢正緊盯著這一輪漲勢揭示了什麼樣的產業未來。