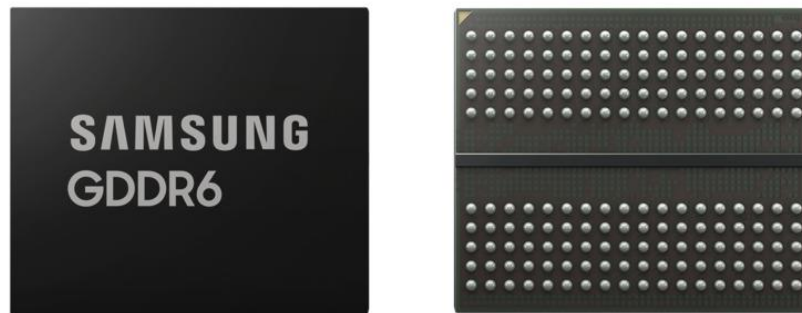


## 三星推出業界首款 24Gbps GDDR6 DRAM

### 強化新一代高階顯示卡效能

三星新款記憶體結合創新式電路設計與先進絕緣材料，  
將成為首款速度高達 24Gbps 的 GDDR6

三星 GDDR6 符合業界最新 GDDR 標準，將為廣泛市場提供通用相容性



全球先進記憶體技術領導品牌三星電子宣佈，其業界首款具有 24 Gbps 處理速度的 16 Gb GDDR6 DRAM，已進入打樣階段。新款記憶體採用三星第三代 10 奈米級（1z）製程<sup>（註一）</sup>，及利用極紫外光微影（EUV）技術，可顯著提升新一代顯示卡（影像圖形陣列）、筆電、遊戲機、基於人工智慧的應用程式與高性能計算（HPC）系統在圖像性能的表現。

三星電子記憶體產品規劃部門執行副總裁 Daniel Lee 表示：「目前由人工智慧與元宇宙趨動的數據爆炸式增長，推動了能以極高速度同時處理大量數據的超進階圖像處理能力需求。隨著業界首創 24Gbps GDDR6 的推出，我們期待繪圖用 DRAM 能有效與新一代 GPU 平台結合，並及時推向市場，滿足更多的需求。」

三星 24Gbps GDDR6 採用創新電路設計與極先進的絕緣材料（高介電常數金屬閘極；HKMG），與先前 18Gbps 產品相比大幅降低了電流洩漏，使其速度提升 30%；將其與先進顯示卡結合，GDDR6 DRAM 每秒能傳輸高達 1.1TB 的數據量，或傳輸約 275 部 Full HD 超高畫質電影。

三星 GDDR6 DRAM 在設計上完全符合 JEDEC 規範，將兼容所有 GPU 設計，促進圖像解決

方案應用於廣泛市場。

三星新款 GDDR6 產品系列還具有低功耗特性，有助延長筆電的電池壽命。利用動態電壓調節 ( DVS ) 技術，依照性能需求調整工作電壓，三星將提供 20Gbps 與 16Gbps 版本，與 1.35V 的 GDDR6 業界標準相比，在 1.1V 時能效提高約 20%。

圖像式 DRAM 在個人電腦、筆電與遊戲機之外的應用明顯提升，並延伸至其他密集型圖像應用程式，如 HPC、自動駕駛與電動汽車領域。針對這些新興市場，三星 GDDR6 將實現 4K 與 8K 影音連續播放功能，同時支援 AI 在加速器工作負載的高度需求。

三星繼續引領全球圖像式 DRAM 市場，並預估高性能圖像領域在未來將以每年兩位數的速度增長。

隨著本月開始進行的客戶驗證，三星計畫將 24Gbps GDDR6 DRAM 商業化，以配合 GPU 平台的推出，加速整體高效能運算市場的圖像技術創新。

註一：三星第一代 10 奈米等級 DRAM 被命名為 1x，接下來是 1y ( 第二代 )、1z ( 第三代 )、1a ( 第四代 ) 等。