

三星推出業界首款 LPDDR5X DRAM

三星 LPDDR5X DRAM 處理速度較前一代 LPDDR5 提升逾 1.3 倍

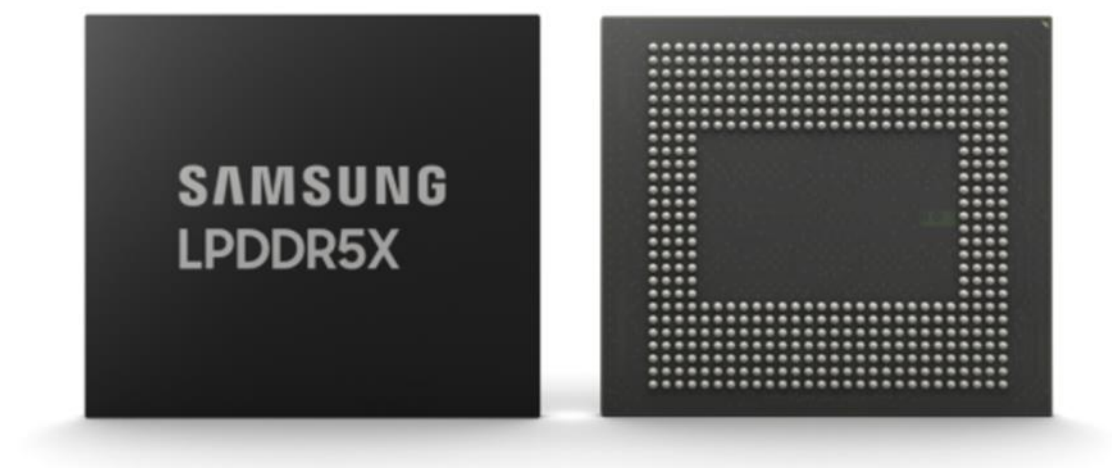
耗電量大幅減少近 20%

LPDDR5X 解決方案將擴大高效能、低功耗記憶體應用範疇

自智慧型手機延伸至 AI 與邊緣應用

全球先進記憶體技術領導品牌三星電子宣布推出業界首款基於 14 奈米的 16GB LPDDR5X DRAM 解決方案，全面拓展 5G、人工智慧和元宇宙 (Metaverse) 等高速數據服務應用。

三星電子資深副總裁暨 DRAM 設計團隊負責人 SangJoon Hwang 表示：「近年來，仰賴超高速大數據處理，如 AI、擴增實境與元宇宙等超連結 (Hyperconnected) 市場呈現快速成長。三星 LPDDR5X 將高性能、低功耗記憶體應用範疇，延伸至智慧型手機之外，並為伺服器、甚至汽車等基於 AI 的邊緣應用，導入全新功能。」



三星 LPDDR5X 為一款新世代行動 DRAM，專為大幅提升未來 5G 應用的速度、容量與節能而設計。三星於 2018 年推出 8GB LPDDR5 DRAM，締造業界第一的記錄，而今三星以首款 16GB LPDDR5X DRAM 拓展智慧型手機以外的市場，進一步鞏固其在行動 DRAM 市場的技術領導地位。

LPDDR5X DRAM 數據處理速度每秒可高達 8.5 GB，較前一代 LPDDR5 的 6.4GB 提升逾 1.3 倍。此外，LPDDR5X 解決方案以業界最先進的 14 奈米 DRAM 製程技術打造，較 LPDDR5 記憶體節省近 20% 耗電量。此外，此晶片可將裝置使用的 DRAM 封裝總容量至多擴張至 64GB，滿足全球持續成長的大容量行動 DRAM 需求。

今年稍晚，三星亦將與全球晶片製造商合作，為虛擬世界擴展建立更可行的架構，而 LPDDR5X 將扮演其中的關鍵角色。



三星將持續提升 DRAM 的性能與能效，擴大其位居先鋒地位的行動 DRAM 產品陣容，同時以更高的製造靈活性，鞏固市場領導地位。