

## 三星 LPDDR5X DRAM 獲高通驗證 能應用於 Snapdragon 行動平台

*三星 LPDDR5X DRAM 處理速度提升約 1.2 倍、功耗減少 20%*

*能提升新世代旗艦裝置超高解析度影片的錄製效能與 AI 功能*

*LPDDR5X 解決方案亦將擴大高效能、低功耗記憶體之應用*

*從既有的行動應用延伸至車載及數據中心*

全球先進記憶體技術領導品牌三星電子近日宣布其基於 14 奈米製程的 16Gb LPDDR5X (Low Power Double Data Rate 5X) DRAM，已完成高通 (Qualcomm Technologies, Inc.) Snapdragon®行動平台的應用驗證。

三星自去年 11 月成功開發首款基於 14 奈米的 LPDDR5X DRAM，即與高通展開密切合作，針對 Snapdragon®行動平台的應用優化其 7.5Gbps LPDDR5X。三星 LPDDR5X 相較於現今高階智慧型手機所部署的 6.4Gbps LPDDR5，速度提升近 1.2 倍，可望強化新世代智慧型手機的超高解析度影片錄製效能，及語音辨識、影像辨識、自然語言處理等 AI 功能。此外，藉由先進的電路設計及動態電壓頻率調整 (DVFS)，LPDDR5X 約可降低功耗 20%。

三星電子執行副總裁暨記憶體全球業務行銷負責人 Jinman Han 表示：「LPDDR5X 解決方案成功於高通 Snapdragon®行動平台上完成驗證，證實三星在 DRAM 技術領域的領導地位。三星預期此高效能、低功耗的記憶體應用範疇，將從行動應用延伸至數據中心、個人電腦和車載領域，提升更多裝置及系統的運作效率。」

高通產品管理副總裁 Ziad Asghar 表示：「高通身為業界支援及採用最新 LPDDR DRAM 規範的領導者。於 Snapdragon 平台上啟用 LPDDR5X，將能以最新功能及升級效能提升用戶體驗，並於高通各產品線使用最新 AI 引擎，增強遊戲、相機和各項應用程式的效能。」

為因應高階 DRAM 解決方案不斷增長的市場需求，三星將持續發展低功耗 DRAM 產品，提供更卓越的效能、更高的容量，以支援不斷提升的新世代系統。