

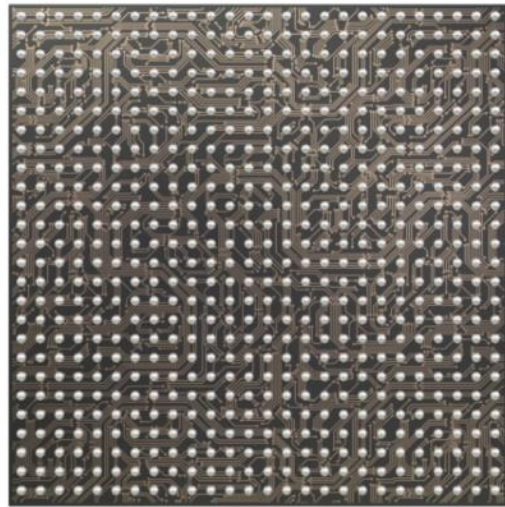
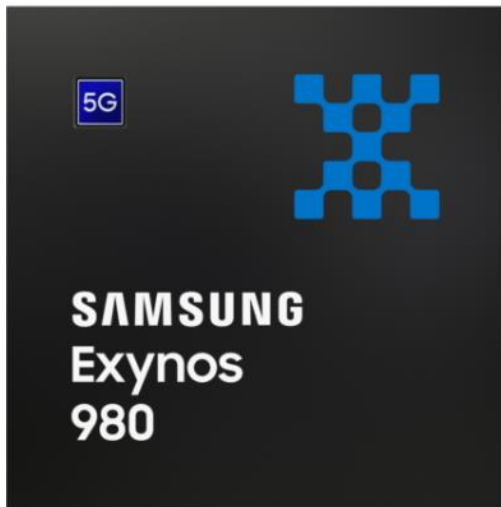


三星推出首款整合 5G 行動處理器 Exynos 980

具備多模功能並能在 sub-6GHz 頻段下實現高達 2.55Gbps 的下載速度

Exynos 980 將為更多行動裝置帶來 5G 連結力

改良版 NPU 可實現更精密複雜的終端裝置 AI 體驗



全球先進半導體科技領導品牌三星電子今天宣布推出最新的行動處理器 Exynos 980，該款處理器在單一晶片中，整合 5G 數據機晶片的同級最佳連結性及智慧處理性能。

三星電子系統 LSI 事業部行銷副總裁 Ben Hur 表示：「自去年推出 5G 數據機晶片以來，三星不遺餘力推動 5G 革命，為行動技術的未來發展鋪路。憑藉新推出整合 5G 數據晶片的 Exynos 980，三星積極讓更多使用者擁抱 5G，並繼續引領行動 5G 市場的創新之路。」

Exynos 980 採用 8 奈米 FinFET 製程技術，是三星首款整合 5G 數據機晶片的 AI 行動處理器。相較於外掛 5G 數據機晶片，該款處理器所採用的二合一設計，不僅有助於降低功耗，還能提升設備空間利用。其強悍的數據機晶片支援 5G 到 2G 網路，在 4G LTE 環境下，可達到 gigabit 等級的超快下載速度；而在 sub-6-gigahertz (GHz) 5G 環境下，更可達到每秒 2.55gigabits 的速度(Gbps)。另外，該數據機晶片也支援 E-UTRA-NR Dual Connectivity



(EN-DC)技術，結合 2CC LTE 和 5G 連結技術，實現最高 3.55Gbps 的行動下載速度。該處理器也支援最新的第 6 代 Wi-Fi 標準 - IEEE 802.11ax，為線上遊戲體驗提供更快的速度和更高的穩定性，並透過 Wi-Fi 網路帶來流暢的高解析度影片串流。

Exynos 980 搭載強悍的 CPU 與 GPU，能毫不費力地執行多個應用程式、複雜的 UX 設計和高解析度圖像遊戲。Exynos 980 內建二顆最新的高性能 Cortex-A77 CPU 核心，和六顆高效的 Cortex-A55 核心，以因應 5G 時代的快速與複雜運算需求。該款處理器亦搭配最卓越的 Mali G76 GPU，實現更逼真的遊戲、更身歷其境的混合實境體驗。

Exynos 980 內建 NPU(神經處理單元)，效能較上一代處理器大幅提升 2.7 倍，將終端裝置的人工智慧提升至全新境界。透過晶片上的 NPU，AI 任務得以直接在裝置上完成運算，而不需上傳雲端伺服器，提升數據的隱私和安全層級。NPU 也進一步強化多元化應用，包括安全的用戶身分驗證、內容過濾、混合實境、智慧相機等。

在高階攝影方面，Exynos 980 帶來無與倫比的相機性能，支援高達 1.08 億像素的解析度。其所內建的圖像訊號處理器(ISP)，最多支援五個獨立感光元件，並能同時處理三個感光元件的資訊，打造更豐富的多鏡頭攝影體驗。在 NPU 的加持下，AI 相機能偵測並理解各種不同的場景或物體，並自動調整至最佳設定值。

在多媒體的沉浸式感官體驗方面，Exynos 980 所搭載的多格式編解碼器(MFC)，能以 120fps 的幀率進行 4K UHD 影片編解碼。另支援 HDR10 + 動態色調映射技術，使影片內容畫面更細膩，色彩更生動鮮明。

Exynos 980 預計將於年底前投入量產。

有關三星 Exynos 產品的更多資訊，敬請造訪 <http://www.samsung.com/exynos>