

## 三星推出業界首款 5 奈米處理器 為新世代穿戴裝置注入強勁動能

*Exynos W920 以業界最小尺寸 乘載高性能、高效能與 LTE 連結力*



全球先進半導體科技領導品牌三星電子宣佈推出新型穿戴裝置處理器 Exynos W920。其不僅整合 LTE 數據機晶片，亦為業界首款以先進 5 奈米極紫外光（EUV）製程節點打造的處理器，滿足新世代穿戴裝置強大的性能效能要求。

三星電子系統半導體行銷部副總裁 Harry Cho 表示：「智慧手錶等穿戴裝置，已不再僅為酷炫的小工具。它們逐漸成為彰顯個人生活風格的要角，協助人們維持健康、安全與警覺。借助 Exynos W920，未來穿戴裝置執行應用程式時，將支援更具視覺吸引力的使用者介面，提供更靈敏的應用程式體驗，同時以快速的 LTE 讓用戶隨時隨地維持串聯。」



Exynos W920 搭載兩顆 Arm® Cortex®-A55 核心，能發揮高效節能的處理能力；另配備 Arm Mali™-G68 GPU，其 CPU 效能較前一代提升約 20%、圖形處理能力亦成長 10 倍。憑藉升級的核心與優化效能，Exynos W920 能在裝置的 qHD（960 × 540）顯示螢幕上，更快速地啟動應用程式，同時提供更具互動性、更搶眼的 3D 圖形使用者介面（GUI）。



借助面板級扇出型封裝 ( FO-PLP ) 技術，即便 Exynos W920 搭載最新功能與多項升級技術，仍擁有穿戴裝置市場中最小的封裝尺寸。此項技術採用 SiP-ePoP 配置，將 Exynos W920、能源管理 IC (PMIC)、LPDDR4 及嵌入式多媒體記憶卡 ( eMMC ) 整合至單一封裝中。Exynos W920 精巧的尺寸，能讓智慧手錶容納更大的電池並採用更洗鍊的設計。

Always-on-display ( AOD ) 為廣泛應用於穿戴裝置 - 尤其是智慧手錶的一項功能。透過此功能，用戶不需將手錶自睡眠模式中喚醒，便能快速查看時間、通知、未接來電等。相較於前一代 Exynos 型號，W920 非驅動主體 CPU，而是啟動專用的低功耗顯示螢幕處理器 Cortex-M55，以降低 AOD 模式下的顯示功耗。

Exynos W920 嵌入 4G LTE Cat.4 數據機晶片及全球導航衛星系統 ( GNSS ) L1 中，以追蹤戶外活動時的速度、距離和海拔高度，隨時隨地提供無縫的串聯體驗。

Exynos W920 支援三星與 Google 攜手打造的全新整合式穿戴平台，並首次應用於今年新推出的 Galaxy Watch 系列機型。

欲了解三星 Exynos 更多資訊，請參閱官網說明 <http://www.samsung.com/exynos>。

\* 編輯附註：實際效能將視裝置與用戶環境而異。