

機身厚度從 17.1mm 減至 8.9mm：厚度減少 48% 背後的艱辛歷程

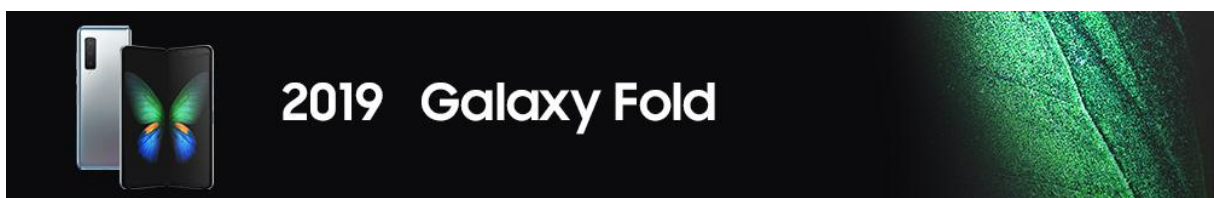


機身厚度從 17.1mm 減至 8.9mm：厚度減少 48% 背後的艱辛歷程



7月9日，Galaxy Z Fold7 現身紐約 Galaxy Unpacked 2025 發表會，其機身厚度較首代 Galaxy Fold 顯著縮減 48%。自 2019 年首款 Galaxy Fold 推出以來，到 2024 年的 Galaxy Z Fold6，歷經六代整體機身厚度^(註一)縮減 29%，而僅在過去一年，縮減幅度就高達 26%。此簡約俐落的造型設計，體現三星持續在轉軸結構、產品設計上精益求精，實現更上層樓的用戶體驗。

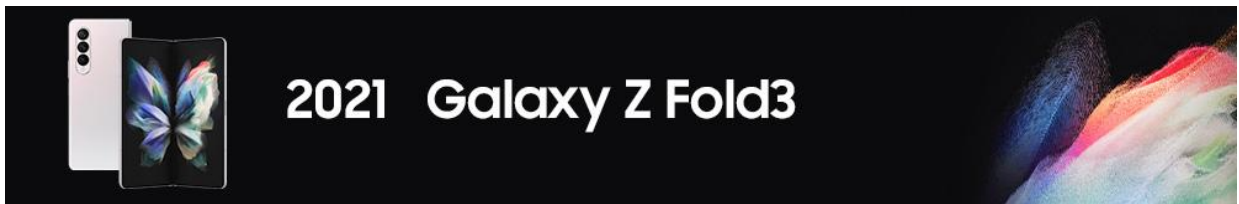
為彰顯此重大里程碑，三星新聞中心特別回顧 Galaxy Z Fold 系列從 2019 年問世至今，如何在機身厚度上一再締造工藝奇蹟。



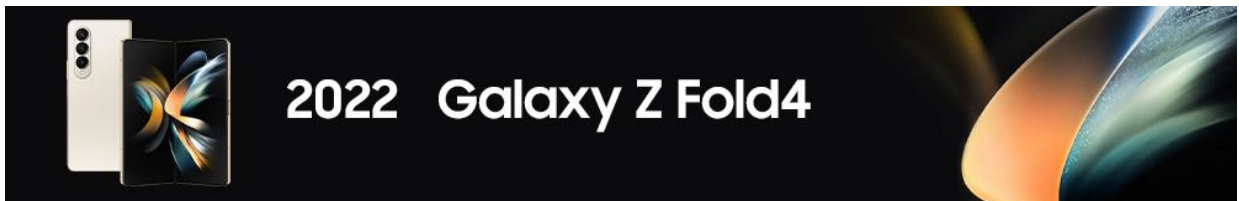
Galaxy Fold 於 2019 年破繭而出，是三星首次導入摺疊智慧手機概念的機種。該裝置的最大摺疊厚度^(註一)為 17.1mm，最大展開厚度為 7.6mm，率先將摺疊螢幕技術呈現於大眾眼前。以打破常規的造型，開創嶄新的行動體驗，讓用戶一手掌握寬闊視界。



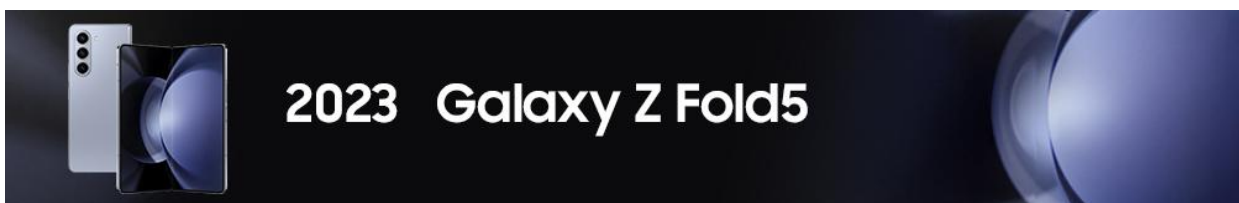
Galaxy Z Fold2 於 2020 年登場，採用隱藏轉軸，此轉軸由 60 多個內部零件組成，實現更流暢與靈活的摺疊體驗。精密的轉軸結構設計與機身無縫結合，將最大摺疊厚度減至 16.8mm，最大展開厚度則減至 6.9mm。



2021 年，Galaxy Z Fold3 展現瘦身的迷人體態 - 摺疊最大厚度為 16.0mm，展開最大厚度為 6.4mm，並首開 Galaxy Z Fold 系列之先河，首次導入 S Pen 和 IPX8 等級防塵防水規格。整體機身採用 Armor 鋁合金材質以提高耐用性，而升級版 Sweeper 抗塵技術有助於防止灰塵和異物入侵轉軸。集多項進化於一身，使其更加輕薄、更加堅固，實用性不容一絲妥協。



Galaxy Z Fold4 於 2022 年上市，大幅縮減體積與厚度。轉軸從以往的旋轉改為直線運動，以減少內部零件數量，其最大摺疊厚度 15.8mm，展開時厚度僅 6.3mm。此重新設計的新型轉軸，成就更時尚的造型和更佳的人體工學設計，同時保有一貫的強悍效能。



2023 年推出的 Galaxy Z Fold5 摒棄傳統「隱藏轉軸」，導入稱為「Flex 轉軸」的新型結構，該設計採用四個驅動軸，讓螢幕以水滴般的弧度捲入轉軸。得益於此技術進化，兩側螢幕皆可平整地收摺，減少摺痕與縫隙。此新型的摺疊機制，造就更精巧的機身尺寸，摺疊時厚度 13.4mm，展開時厚度 6.1mm。



Galaxy Z Fold6 於 2024 年亮相，帶來更纖薄的機身設計，摺疊時厚度僅 12.1mm，展開時厚度僅 5.6mm。採用對稱的雙軌轉軸結構，可完全平放或以 75 至 115 度的多種角度展開，以提升靈活使用性。一體成型的機身線條，進一步提升便攜性和日常實用性。



Galaxy Z Fold7 是 Galaxy 系列迄今最輕薄的一款智慧型手機，機身設計歷經多年演化而美麗蛻變。摺疊時厚度僅 8.9mm，展開時厚度 4.2mm，為薄型摺疊機樹立新標準。該旗艦新機以創新結構 Armor FlexHinge 為核心，結合先進材料與優化設計，展現卓越的耐用性與精巧性。Galaxy Z Fold6 搭載 6.3 吋 (158.9mm) 封面螢幕，Galaxy Z Fold7 升級至 6.5 吋 (164.8mm)，大大提升摺疊時的實用性。展開後，內頁螢幕拓展至 8.0 吋 (203.1mm) ^(註三)，螢幕面積較前代大幅提升 11%，為 Z Fold 系列迄今尺寸最大的螢幕。

Galaxy Z Fold 系列隨著新一代的問世，其造型與功能不斷登峰造極，在縮減機身厚度的同時，延伸行動裝置的可能性。此進化歷程背後的驅動力，來自於三星對轉軸技術的持續創新。隨著 Galaxy Z Fold 系列一再突破智慧手機的設計界限，三星竭力透過新世代的精密工藝、和前所未見的摺疊造型，為消費者解鎖革命性的體驗。

註一：展開厚度為內頁螢幕至機背玻璃的測量值。摺疊厚度為封面螢幕至機背玻璃的測量值。

註二：最大摺疊厚度為裝置完全閉合時，其機身最厚處的測量值，亦即轉軸處。

註三：將螢幕四邊延伸為一完整矩形並測量其對角線，Galaxy Z Fold7 內頁螢幕尺寸為 203.1mm；受圓角影響，實際可視面積較小。