

[技術實驗室重要消息]

揭開三星 Galaxy A80 革命性翻轉鏡頭相機奧秘

在直播的年代，翻轉鏡頭相機為智慧型手機用戶提供了完美的相機解決方案，不僅可將後置鏡頭體驗擴展至前置鏡頭的照片與影片^(註一)，還可實現真正的全螢幕體驗，讓用戶可充分觀賞自己喜愛的內容。

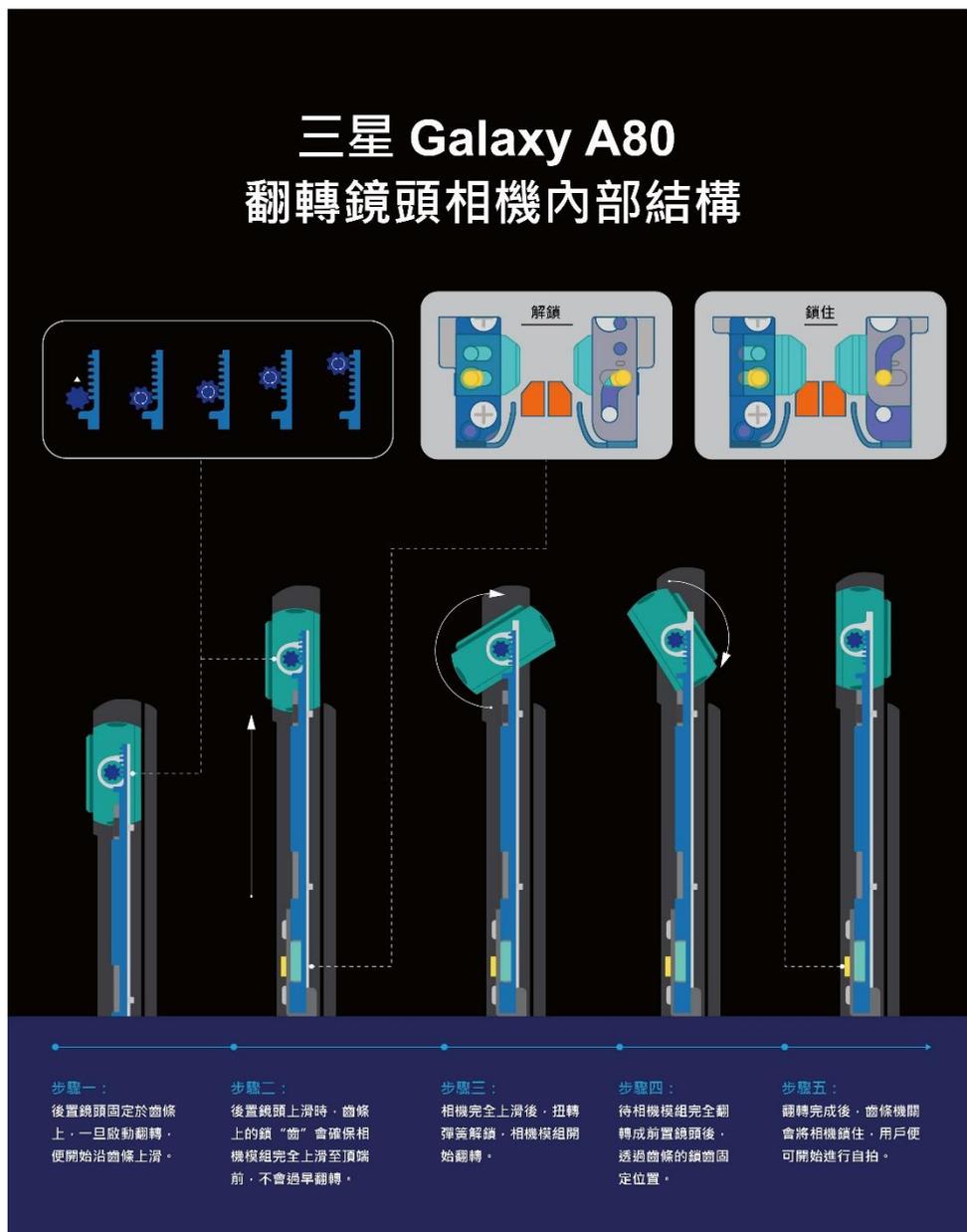
因此，三星在 Galaxy A80 搭載了首款翻轉鏡頭相機模組。

努力帶來成果

研發附有翻轉鏡頭相機的智慧型手機是一項獨特挑戰，依現有技術來看，為了讓鏡頭可以上滑而後從設備內部翻轉，需要兩個馬達。考慮到各式零組件需要的空間，要在手機上加入兩顆馬達，簡直難上加難。

為了解決這點，三星研發了一項解決方案，不但無需多加額外的馬達零件，同時能確保翻轉不過早發生，這一切都得歸功於運用鎖“齒”、鎖鉤及扭轉彈簧的機關裝置。透過前述的創新技術，馬達得以優化，以確保為相機提供垂直滑動及翻轉的動力。

三星 Galaxy A80 翻轉鏡頭相機內部結構



引人入勝的相機品質

Galaxy A80 後置相機模組配備一顆 4800 萬畫素主鏡頭、一個超廣角鏡頭相機以及 3D 景深鏡頭，讓使用者可在放眼所及的當下捕捉任何瞬間。當用戶在相機應用程式選擇自拍模式時，翻轉鏡頭機制也可为前置模式的圖片及影片提供強大的三鏡頭體驗。

除了硬體方面的創新外，三星工程師深知因為每個相機在透視感的功能各異，若想從前、後方視角使用相同鏡頭，必須優化相機模組。因此，Galaxy A80 的相機韌體也經過優化，以確保相機的照片品質，不僅適合從後置模式拍攝風景照，也可拍攝特寫及不失真的自拍照。

確保卓越的相機體驗

為評估上述所有解決方案是否禁得起大量使用，讓用戶隨時都能隨意自拍，Galaxy A80 的翻轉相機經過三星實驗室完整且全面的測試。

Galaxy A80 設備的品質測試是使用案例情境大量測試。測試情境的設計主要用來驗證設備的創新軟硬體能否穩定提供最佳的相機體驗，即便經過大量使用後始終如一。



Galaxy A80 智慧型手機進行品質測試，以確保翻轉相機與其特製的創新軟硬體能為用戶持續提供最佳的相機體驗，即便經過大量使用也始終如一。

Galaxy A80 影片參考連結：<https://youtu.be/iULao8DZXtw>

在研發 Galaxy A80 相機模組軟硬體時，三星試圖建造一台相機，讓大眾能在觀看當下立即捕捉眼見所及的事物，並留下最真實的畫面。Galaxy A80 搭配創新翻轉鏡頭，是一款專門針對直播世代所打造的智慧型手機，有助於強化隨性的互動交流，讓大家展現自我、大放異彩。

註一：Galaxy A80 翻轉相機模組前置模式下的功能與後置模式不同。