

[專訪]三星「超級跑車」SSD 設計的幕後故事

三星行動硬碟 SSD X5 以速度作為視覺設計的主軸

該設計靈感究竟來自何處？

專訪幕後設計團隊一探其中的奧秘

為了彰顯疾風般的傳輸速度，三星行動硬碟 SSD X5 的設計靈感，來自於頂級跑車流線型的引擎蓋與底盤，及青銅與鮮紅的配色美學，這是三星研發團隊歷經長時間淬煉的心血結晶。在研發的過程中，製作超過 100 種模型，並試驗各種不同的顏色、大小和形狀 - 最終以流線感的時尚造型，呈現消費者眼前。

我們專訪 X5 操刀設計師 - 三星電子品牌產品行銷團隊的 Teukmo Ahn、Hyungsup Shim、Yoorim Yang 與 Gyejin Jun，漫談其幕後獨特設計理念。



X5 前端的圓弧造型，取材頂級跑車的引擎蓋。

硬碟的閃亮頂部，讓人聯想到跑車外觀，

搭配象徵光速的紅色底部，完美演繹色彩對比美學。

根據設計師 Hyungsup Shim 的說法，團隊很早就決定以速度作為視覺設計的主軸，展現 X5 為市場帶來的驚人傳輸速度。

Shim 談到：「只需短短兩秒鐘的時間，就能完成一部 3GB 影片的傳輸，實現過去無法完成的夢想。我們希望透過外型設計，傳達專為超越傳統『速度極限』而生的產品概念。」

Shim 繼續補充：「在這樣的觀念下，仿效前衛超跑的設計架構，隨即呼之欲出。而這樣的決定，

意味著這款裝置的造型，將著重於極簡設計與精巧體積，讓此產品的設計與強調耐用與便攜的傳統記憶體儲存裝置大相逕庭。X5 的搶眼設計，顛覆過去對簡約與精巧的詮釋，在使用者最為重視的耐用性和便攜性方面，亦無絲毫的讓步與妥協。

設計師群不斷微調 SSD 的細節部份，包括顏色、材質和造型，使其百分之百達標，精確符合既定的設計規格。以符合空氣動力學的線條，精心形塑裝置的下半部；上半部則採用 UV 塗層，復刻超級跑車烤漆的耀眼光澤；甚至打造了一個獨特的標誌，象徵超跑引擎蓋上方常見的前衛裝飾



品牌產品行銷團隊負責設計三星的消費性記憶體產品，包括 SSD、記憶卡和 USB 隨身碟。(右起) 設計師 Hyungsup Shim 和 Gyejin Jun

X5 的強大引擎帶來領先市場的傳輸速度，但這樣的速度，容易使傳統便攜式的 SSD 過熱，不過三星設計團隊無懼難題，積極尋找解決之道。

回顧過去的設計歷程，Shim 談到他們為保有精巧的體積，在解決散熱問題上面臨的種種困境。

Shim 談到：「為減少熱氣聚集，最簡單的解決方法就是加大裝置的體積，但我們不想在這個創新的設計上，有絲毫讓步。因此，我們為保有時尚精巧的外型而竭盡一切努力，最終我們在內部裝載能吸收熱能，並引入空氣的散熱器。」

設計團隊付諸大量的心力與時間，開發最佳的尺寸和形狀，最終打造出能在壓力下維持冷卻的裝置，並證實其運作時的溫度，始終不超過攝氏 45 度。



在產品的研發上，設計團隊耗費比平常多出三倍的時間。在 X5 外型定案之前，他們製作出 20 多組的外觀模型(每組模型各有 5 到 6 個版本)。由此可見 SSD 設計的演變歷程 - 從最初類似於行動電源的造型(左上角)，到最終的俐落線條(右下角)。正如照片所呈現的，體積變得愈來愈小，外型亦漸趨流線感，外觀愈來愈像超級跑車。

除了性能之外，在敲定 X5 的最終設計時，設計團隊亦著重於產品的耐用性和使用性。舉例來說，行動硬碟就該易於攜帶，因此設計團隊以巧思讓 SSD 不斷瘦身，並確保擁有舒適的抓握感，也在下半部進行磨砂處理，防止拿取時會不慎滑落。

團隊採用堅固又輕量的鎂合金材質，因此這款硬碟擁有強悍的耐用性，可承受 2 公尺高的意外掉落。

誠如設計師所提到的，從設計的觀點而言，以鎂合金取代一般常用的鋁合金，這樣的決策存在極高的困難度。因為鎂合金不易加工，這表示團隊必須以人工方式，完成最後的磨砂處理。

此外，鎂合金亦不易上色，但設計團隊熱於迎接挑戰，縝密地層層上色，直到顏色到位為止。即使是底部標籤的顏色，亦絲毫不馬虎，為追求極致美感而不斷微調。



如設計師 Gyejin Jun 提及，在尋找將「速度」融入 X5 視覺設計的創新方法上，他們從未忽視任何一處細節。Jun 表示：「我們積極挑戰自我，提出各種不同的設計方案，突顯其在速度上的卓越出眾。每一步都艱辛不易。」

歷經嘔心瀝血的努力，最終獲得令設計團隊深感自豪的成品。為創造者和四處奔波的專業從業人員，帶來他們夢寐以求的行動儲存解決方案。

Jun 談到：「我希望 X5 成為創作者的得力助手，讓他們盡情發揮專業長才」。同時表達個人的未來抱負 - 「提出更創新的產品與設計」。