

## 三星電子擴大「綠色晶片」產品陣容

三星車用 LED 加入碳足跡認證行列

五款記憶體產品獲減碳認證，奠定未來減碳基準

全球先進半導體技術領導品牌三星電子，近期宣布旗下五款記憶體產品的減碳成效獲國際認可，且車用 LED 封裝 ( automotive LED packages ) 亦成為業界首款通過碳足跡驗證的產品。三星進一步擴大「綠色」環保晶片陣容，累積共計 20 款記憶體產品取得碳足跡認證標章。

三星電子資深副總裁暨設備解決方案部 ( DS ) 企業永續管理辦公室負責人 Seong-dai Jang 表示：「很榮幸三星於永續環保的努力獲得國際肯定，三星未來將持續運用先進技術，打造更為『綠色』的環保晶片，實現永續未來。」

### 五款記憶體產品獲得英國碳信託「CO2 減量」認證標章



三星旗下五款記憶體產品獲頒英國碳信託公司 ( Carbon Trust ) 的「CO2 減量」 ( Reducing CO2 ) 標章，分別為 HBM2E 記憶體 ( 8GB )、GDDR6 記憶體 ( 8GB )、UFS 3.1 記憶體 ( 512GB )、Portable SSD T7 移動固態硬碟 ( 1TB ) 和 microSD EVO Select 記憶卡 ( 128GB )。上述五款產品的前代版本已於 2020 年通過 Carbon Trust 的 CO2 Measured 產品碳足跡認證。此外，三星亦有 20 款記憶體產品<sup>(註一)</sup>於近期取得 CO2 Measured 碳足跡標章。



Carbon Trust 為獨立的專業顧問機構，為企業組織提供永續低碳的經營建議，並頒發組織、供應鏈與產品的環境足跡認證。

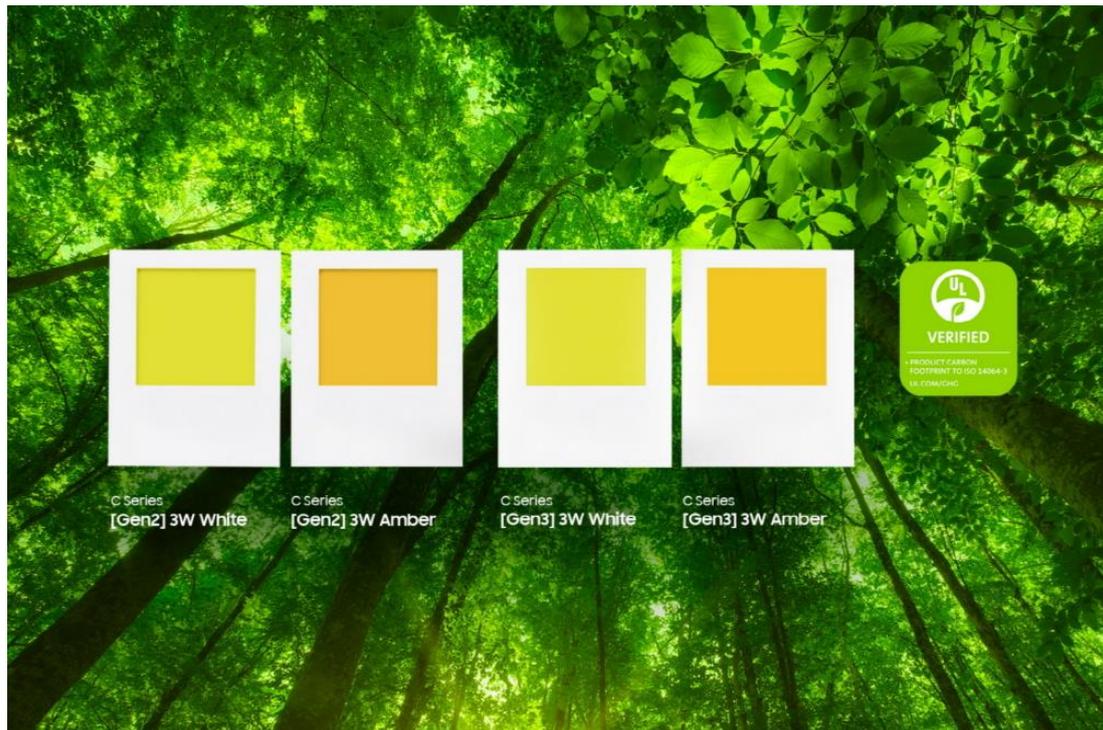
獲得 CO<sub>2</sub> 減量標章即證明產品能成功減碳。三星藉由提高生產效率，減少每個晶片消耗的電力與原物料，降低五款記憶體產品的碳排放量；Portable SSD T7 移動固態硬碟（1TB）的包材更以永續環保的紙漿取代塑料，將碳足跡降至最低。

三星估計此五款產品自 2021 年七月於全球上市以來<sup>(註二)</sup>，共計減少約 68 萬公噸的二氧化碳排放量，相當於都市中 1130 萬顆 10 歲樹木所能吸收的二氧化碳總量，或 14.9 萬輛汽車一年的溫室氣體排放量。

新產品於取得減碳認證前，Carbon Trust 須先檢驗當前產品的碳足跡作為比較基準。CO<sub>2</sub> Measured 標章以全球公認的碳足跡規範（PAS 2050）驗證產品當前的碳排放量。因此，20 款取得認證的三星記憶體產品，已成為未來減碳成效的衡量標杆。

Carbon Trust Advisory 董事總經理 Hugh Jones 表示：「三星五款記憶體產品已取得 CO<sub>2</sub> 減量標章，另有 20 款產品通過 CO<sub>2</sub> Measured 認證，成果令人欣喜。期望三星的減碳成就帶動半導體產業，一起朝更永續的未來邁進。」

## C 系列 3W 車用 LED 通過 UL 碳足跡驗證



三星生產的 C 系列 3W 車用 LED 封裝產品，包括 Gen3 ( 第三代 ) 3W 白光、Gen3 3W 琥珀光、Gen2 ( 第二代 ) 3W 白光和 Gen2 3W 琥珀光，均通過 UL 的 ISO 14064-3 標準碳足跡驗證。



UL 為全球安全科學領導者，服務範圍包括檢測與認證、顧問與風險管理服務、決策工具、培訓

與商業智慧，旨在協助全球 100 多個市場客戶應對重大營運挑戰，以實現永續發展的目標，順利迎接未來商機。

三星 C 系列 3W 車用 LED 為節能產品，能透過較低功耗產出更多光能，並提高能源效率，不僅有助於降低汽車的碳排放量，更可延長電動車充電後的行駛里程。

UL 零售與消費性產品事業部副總裁暨總經理 Doug Lockard 表示：「UL 誠摯恭喜三星四款 C 系列 3W 車用 LED 產品通過碳足跡驗證，這些公開透明且經驗證的環境足跡資訊，將成為車廠選擇產品的指標。了解產品碳排對環境的影響，將協助三星等廠商確立優化方向，逐步打造環境友善的產品。」



註一：獲獎產品為 SODIMM ( 8GB / 16GB )、LPDDR5 ( 8GB / 12GB / 16GB )、RDIMM ( 16GB / 32GB )、980 PRO SSD ( 250GB / 500GB / 1TB / 2TB )、HBM2E ( 16GB )、GDDR6 ( 16GB )、UFS 3.1 ( 128GB / 256GB )、microSD EVO Select ( 64GB / 256GB / 512GB )、Portable SSD T7 ( 500GB / 2TB )

註二：實際產品上市資訊依各市場公告版本為準。