

三星邏輯晶片首獲全球碳足跡認證

四款高效能、低功耗晶片取得英國碳信託 CO2 Measured 產品碳足跡標章

三星為減碳之路奠定基石 將「綠色」製造理念延伸至更廣泛的產品領域

全球先進半導體技術領導品牌三星電子，近期宣布旗下四款系統半導體產品 (System LSI) 獲頒英國碳信託公司 (Carbon Trust) 的產品碳足跡認證標章，為三星首批取得此認證之邏輯晶片。

三星繼記憶體晶片於 2019 年領先半導體產業，獲得 Carbon Trust 碳足跡認證標章後，如今再度憑藉全球「環保認證」的邏輯晶片，拓展 ESG (環境、社會和治理) 三大面向的治理範疇。此外，三星亦於 2021 年 6 月打破業界記錄，取得 Carbon Trust 的碳、水、廢棄物減量三重認證。

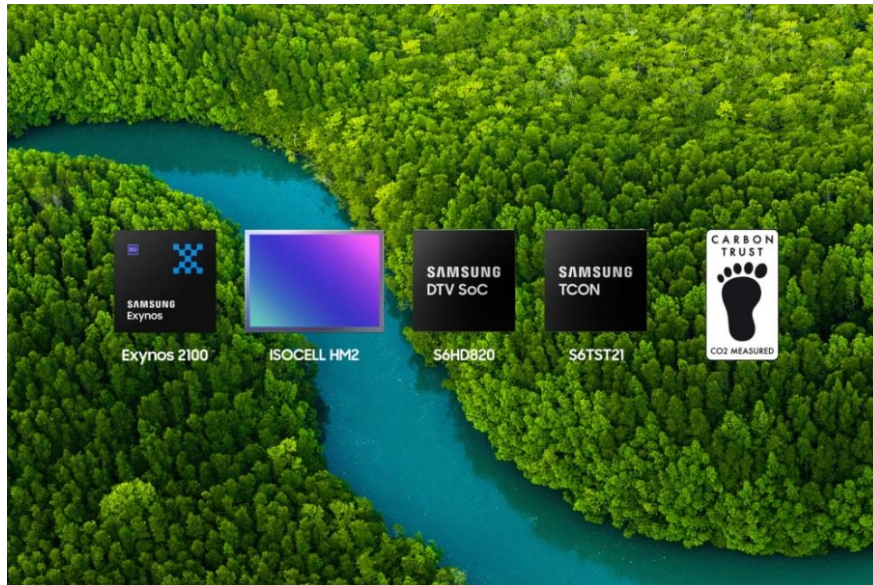
Carbon Trust 為全球各大組織的專業顧問合作夥伴，旨在提供企業邁向永續發展與低碳排放的專業意見。Carbon Trust 亦為組織、供應鏈和產品進行環境碳足跡的測量與認證。

三星系統半導體產品於 Carbon Trust 的各項認證類別中，取得 CO2 Measured 產品碳足跡標章，供用戶了解三星產品及其製造過程對環境的影響。

CO2 Measured 標章以全球碳足跡規範與標準 (PAS 2050)，檢驗產品當前的碳排放量，為企業邁向減碳轉型的首要步驟，因此，三星將其視為評估未來減碳成效的衡量基準之一。

欲正確測量產品碳足跡，需耗費大量人力及時間，且其牽涉範圍廣泛。從原物料製造到產品運輸，及使用電力、水、天然氣時所產生的碳排放量，均須納入碳足跡計算。而半導體晶片歷經數以百計的製造流程，更增添計算的複雜性。

Carbon Trust Advisory 董事總經理 Hugh Jones 表示：「我們很榮幸能與三星共同邁向永續發展。Carbon Trust 的 Carbon Measured 認證對消費者而言，為明確且深具公信力的指標。該認證不僅證明產品碳足跡已通過獨立驗證，亦可作為未來評估減碳成效的基準。」



三星獲得 Carbon Trust 認證的四款系統半導體晶片，涵蓋行動處理器至影像感光元件。包括以先進 5 奈米極紫外光 (EUV) 製程節點打造的高效能行動處理器 Exynos 2100，以及 0.7 μ m 畫素尺寸的影像感光元件 ISOCELL HM2、DTV SoC (S6HD820) 與 TCON (S6TST21)。

包含上述四款晶片在內，三星旗下半導體產品迄今共計已取得 14 項 Carbon Trust 認證。

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：「三星很榮幸於環保方面的投入能獲國際肯定。團隊將持續落實減碳目標，進一步擴展綠色環保、高能效產品陣容，滿足永續未來的全球標準。」

Exynos 2100

Exynos 2100 採用 5 奈米 EUV 製程技術，為三星首款整合 5G 的頂級行動處理器，主要應用於高階行動裝置。Exynos 2100 每秒可執行 26 兆次運算 (TOPS)，能源效率為前一代產品的兩倍以上。

ISOCELL HM2

ISOCELL HM2 為一款 0.7 μ m 畫素尺寸的感光元件，開拓超高解析度的全新市場。該款 108MP 感光元件較前代 0.8 μ m 體積大幅縮減 15%，相機模組厚度則減少 10%，且具備更快速的自動對焦、9 合 1 畫素合併技術與三倍無損變焦。

DTV SoC (S6HD820)

隨著畫質從 4K 演進至 8K 標準，三星 DTV SoC (S6HD820) 成為電視的重要元件。DTV SoC 應用的 NPU (神經處理單元)，能以 AI 技術提升整體畫質與音訊處理品質。

TCON (S6TST21)

TCON 透過 DTV SoC 收集影片資料，並根據 DDI (顯示驅動器 IC) 需求轉換資料。考量高解析度影像資料必須迅速傳送到 DDI，TCON 的資料傳輸速度即為關鍵。三星 TCON (S6TST21) 整合兩顆 8K 60Hz 晶片，將能源損失降至最低。