



奇景車用顯示技術再突破 推出業界領先車用 eDP TDDI

整合高速 eDP 介面、觸控與顯示驅動於單一晶片，搶攻大尺寸、高解析度智慧

座艙顯示商機

【台灣台南，2026 年 9 月 8 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（8）日宣布，推出業界領先、支援高速 eDP 介面的車用觸控與顯示驅動整合 IC（Touch and Display Driver Integration, TDDI）- HX83196/HX83197 系列，將高速 eDP 介面、觸控感測與顯示驅動整合於單一晶片，滿足新一代智慧座艙對大尺寸、高解析度、高畫質顯示與即時觸控的需求。

奇景新推出的 eDP TDDI，採用最新 eSRE（sDP Stream Regeneration Engine）技術，將 TDDI 與 eDP 傳送（transmission）及接收（reception）功能整合於單一晶片，可直接接收與傳送高頻寬 eDP 訊號，支援串接設計。客戶可依面板尺寸與解析度需求，彈性採用單顆或兩顆 TDDI。HX83197 更進一步將奇景領先業界的分區調光（local dimming）技術整合於 TDDI 中，無須額外配置 Tcon，即可提升顯示螢幕的對比與明暗細節，同時兼顧成本效益。目前，該系列 eDP TDDI 已進入多家面板廠的設計導入階段，並將於本月在美國底特律舉行的 SID 車用顯示與人機介面研討會（SID Vehicle Displays and Interfaces Symposium）上亮相。

全新 eDP TDDI 具備以下先進功能：

- **彈性串接，支援大尺寸、高解析度顯示：**車載顯示系統的主控端僅需單一 eDP 輸出介面，即可串接兩顆 eDP TDDI。單顆 eDP TDDI 可支援最高 17 吋、3K 解析度；兩顆串接則可進一步支援最高 30 吋、6K 解析度
- **高解析度觸控顯示與流暢畫面體驗：**搭載 2,560 個顯示驅動通道（source channels）與 1,280 個觸控通道（touch channels），並支援 60Hz 與 90Hz 更新率（refresh rate），滿足大尺寸、高解析度觸控顯示需求，並提供流暢的畫面顯示體驗
- **高度整合、簡化系統架構並提升成本效益：**奇景全新的 eDP TDDI 透過整合 eDP 1.2 介面，可省去傳統車用顯示架構中所需的 eDP-to-OLDI 橋接晶片（bridge IC）；針對單一顯示器，亦支援 Direct DP 架構，SoC 可透過單一纜線直接將 eDP 訊號傳至 eDP TDDI，無需額外的加解串器（SerDes），進一步簡化整體顯示系統架構並降低成本
- **提升影像傳輸效率與高畫質顯示：**整合 eDP 1.4 DSC（Display Stream Compression）顯示

串流壓縮技術，可有效降低高解析度影像的資料傳輸位元率（bit rate）、功耗，有助於降低電磁干擾（EMI）；同時支援 HDR10+，提升畫面的明暗層次與細節表現，呈現更自然、細緻的高畫質影像

- **ALS on-panel 架構簡化顯示器設計：**奇景全新的 eDP TDDI 可支援面板端環境光感測器（Ambient Light Sensor，ALS）訊號介面，讓 ALS 可直接配置於面板，無需占用顯示器邊框空間，有助於實現更精簡的顯示器設計

奇景光電觸控與顯示事業中心執行副總邱明正表示，奇景深耕車用顯示 IC 領域近二十年，在多項技術領域，皆居市場領先地位，並擁有業界最完整的車用顯示 IC 產品組合。隨著智慧座艙顯示器朝大尺寸、高解析度發展，顯示配置也日益多元，奇景持續開發並推出創新技術與產品，為客戶提供更多元的產品選擇。此次推出的全新車用 eDP TDDI，正是奇景持續推動車用顯示技術的具體成果，不僅可支援大尺寸、高解析度車用顯示面板及先進觸控功能，更可簡化顯示設計並降低整體成本，是新一代智慧座艙顯示的理想解決方案，目前車用客戶已有多項專案進行中。

關於奇景光電：

奇景光電股份有限公司（納斯達克代號：HIMX）為一個專注於影像顯示處理技術之 IC 設計公司。本公司係全球顯示器驅動 IC 與時序控制 IC 領先廠商，產品廣泛應用於電視、桌上型電腦顯示器、筆記型電腦、手機、平板電腦、汽車、電子紙裝置、工業顯示器及其他多種消費性電子產品。其中，奇景光電更是全球車用顯示器解決方案的領先創新者，車用驅動 IC 市佔率全球第一，提供完整方案包括傳統驅動 IC、先進的觸控顯示整合晶片（TDDI）、分區調光時序控制晶片（Local dimming Tcon）、車用超大尺寸觸控顯示技術（LTDI）以及 AMOLED 顯示器技術。奇景光電也是 tinyML 視覺人工智慧及光學相關產品領導者，其專屬的 WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測，整合自家超低功耗 AI 處理器、全時（Always-On）CMOS 影像感測器，和基於 CNN 的 AI 演算法，已廣泛用於消費電子及 AIoT 物聯網等相關領域。奇景光電並率先投入繞射晶圓級光學鏡頭、矽控液晶光閥（LCoS）微型顯示器和 3D 感測解決方案的技術開發，應用於各式 AR、VR 及元宇宙等領域。此外，奇景光電也提供其他產品，包含觸控面板控制 IC、AMOLED IC、LED 驅動 IC、電子紙驅動 IC、電源管理 IC、CMOS 影像感測器，滿足多種顯示器需求。奇景光電設立於 2001 年，總部位於台灣台南，目前員工人數約為 2,200 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國與美國。至 2026 年 6 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,555 項專利，尚有 318 項專利正在申請中。

<https://www.himax.com.tw/zh/company/>

奇景光電聯絡人：

刁玉苹 / **Karen Tiao**

投資人關係與公共關係部門主管暨發言人

hx_ir@himax.com.tw

奇景光電股份有限公司

Himax Technologies, Inc.

風險說明：

本新聞稿的部分展望未來的陳述，特別是有關於財務、產業預測，可能會導致實際結果與本新聞稿的描述不同，可能造成差異的因素包括但不限於整體市場與經濟的狀況、半導體產業的狀況、市場對本公司驅動 IC 產品及非驅動 IC 產品之接受度、產品競爭力、市場競爭、終端市場需求、對少數主要客戶的依賴度、持續創新的技術、新面板技術發展、發展與維護智慧財產權的能力、價格壓力如平均售價下滑或客戶訂單模式改變、全年有效稅率預估的改變、面板其他關鍵零組件短缺、政策法規改變、匯率波動、子公司新投資案、對客戶應收帳款的回收與存貨的管理、維護及吸引人才，包括本公司為 2025 年度所申報的 20-F 文件中「風險因素」標題項下的該等風險。不論是否有其他新的訊息或事件，本公司皆無義務公開更新或修改此風險說明。