



奇景光電領先業界，成功將 In-cell Touch TDDI 觸控顯示技術導入品牌 AI 筆電 量產

獨創性架構與技術，支援超大尺寸、縮小筆電邊框，精簡系統設計，顯著提升觸控性能與使用者體驗，引領新世代筆電應用升級

【台南，2024 年 10 月 15 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（15）日宣布，其領先業界、內嵌式觸控顯示技術（In-cell Touch TDDI）HX83132 解決方案，已獲多家領先面板客戶採用，搭載於品牌客戶高階 LCD 顯示螢幕 AI 筆記型電腦中，並率先同業於 2024 年第三季開始量產。在競爭激烈、技術快速革新的筆記型電腦市場，隨著品牌客戶不斷實現產品差異化、提升產品價值，高階筆記型電腦與 AI PC 顯示結合觸控功能已成顯著趨勢。首款搭載奇景 HX83132 量產的 AI 筆電，採用 15.3 吋、2.8K 高解析度和 120Hz 高刷新率的觸控顯示面板，提升了互動體驗與視覺效果，為使用者帶來流暢的智慧操作。

In-cell TDDI 為目前 LCD 顯示螢幕主流技術，其核心特點在於觸控功能與顯示驅動 IC 緊密整合，不僅簡化供應鏈，還為面板廠商帶來顯著的成本優勢。自 2019 年奇景率先在高創新、中尺寸的平板電腦與車用面板量產 In-cell TDDI 技術以來，奇景於 2023 年進一步推出業界首創，可支援高達 45 英吋的車用超大尺寸觸控顯示技術，再次展現奇景在技術創新方面的領先地位。最新發表的 HX83132 系列，更進一步將 In-cell TDDI 技術應用拓展至筆記型電腦。HX83132 擁有獨特的設計架構，可搭配各種版本 eDP 介面時序控制晶片（Tcon），適用於主流以及高階 LCD 筆記型電腦。該組合有效精簡元件，實現了 PCB 尺寸縮小和面板窄邊框的設計優勢，並提供精準的觸控及感知靈敏度，滿足流暢的人機互動需求，大幅提高筆電用戶使用體驗和工作效率。

奇景領先業界的筆電 In-cell TDDI HX83132 系列解決方案具有以下特點：

- **彈性支援多樣化尺寸／解析度的設計：**具備優越的晶片架構，最多可串聯 6 個晶片，廣泛滿足筆記型電腦螢幕，支援最大 16 吋顯示螢幕和最高 4K 解析度的顯示需求
- **提供優化且精簡的模組架構設計：**跟競爭對手相比，HX83132 在相同解析度下，提供更多顯示／觸控通道，同時使用更少的 IC 數量。此外，IC 集成微處理器與電位轉換器，有效減少外部元件，實現了 PCB 尺寸縮小的優勢，進一步優化設計

- **沿用純顯示驅動 IC 架構，快速升級 In-cell Touch 應用設計：**採用最先進的顯示器驅動和觸控感測器整合架構。在顯示部分，可沿用純顯示面板 Tcon 架構，無須開發 In-cell Touch 專用 Tcon。同時在 TDDI 中整合專有的分散式觸控微處理器架構，滿足處理觸控資料所需的大量運算需求，有效縮短開發時間
- **支援各類節能運行場景：**搭配 eDP 1.4 和 eDP 1.5 Tcon，實現 面板自動刷新（PSR）、使用者情境面板刷新（UBRR）等多種省電功能

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 OLED 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、OLED 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、日本、德國與美國。至 2024 年 9 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,683 項專利，尚有 390 項專利正在申請中。

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

聯絡人：

刁玉苹 / Karen Tiao

投資人關係 資深專案經理

奇景光電股份有限公司

Himax Technologies, Inc.

+886-2-2370-3999

hx_ir@himax.com.tw

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 2023 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。