



奇景光電於 CES 2024 首次發表領先業界，LCD 筆電專用 In-cell TDDI 及高階

## AMOLED 筆電 On-cell Touch Controller

【台南，2023年12月18日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（18）日宣布，將在明年初 CES 2024 上，發表一系列領先業界、搭載於主流 LCD 筆記型電腦的 In-Cell Touch TDDI HX83132，以及搭載於高階 AMOLED 筆記型電腦的 On-cell Touch IC HX85200。

過去幾年，In-cell TDDI 已被證明成為主流技術，因為 In-cell TDDI 整合了尖端顯示和觸控功能，成功簡化觸控模組供應鏈，為廠商提供成本優勢。奇景在 In-cell TDDI 技術方面取得卓越的成就，提供業界最全面的 TDDI 解決方案。憑藉多年的 In-cell TDDI 出貨實績，奇景已將 TDDI 應用，從手機擴展到平板電腦和汽車，現在更進一步地應用於筆記型電腦。

此次奇景在 CES 發表的 HX83132，是一項尖端的 In-cell TDDI 技術，用於當前主流 LCD 筆記型電腦，不僅在大尺寸、高解析度、低功耗和窄邊框的功能方面有明顯進展，而且提供精準的觸控及感知靈敏度，支援出色的主動筆手寫功能，滿足筆電流暢人機界面的需求，同時大幅提高用戶體驗和工作效率。在即將到來的 CES 2024 中，奇景將展示一款配備 HX83132 TDDI 的 TFT LCD 面板筆記型電腦，其中的 In-cell 觸控功能以及領先的主動筆技術，完美符合新世代筆記型電腦的需求。此外，奇景 HX83132 TDDI 可以應用於 a-Si TFT、Oxide TFT 與 LTPS 面板技術，支援各種解析度，從 FHD、WQXGA、2.8K、3K 到 4K，證明奇景在此一領域技術的領先地位。

過去幾年，In-cell TDDI 已被證明成為主流技術，因為 In-cell TDDI 整合了尖端顯示和觸控功能，成功簡化觸控模組供應鏈，為廠商提供成本優勢。奇景在 In-cell TDDI 技術方面取得卓越的成就，提供業界最全面的 TDDI 解決方案。憑藉多年的 In-cell TDDI 出貨實績，奇景已將 TDDI 應用，從手機拓展到平板電腦和汽車，現在更進一步地應用於筆記型電腦。

由於 AMOLED 顯示面板支援更輕薄、高亮度、高對比及廣色域顯示特性，在筆電應用上，尤其是高階筆記型電腦，OLED 採用率逐漸提高。奇景光電的 OLED 解決方案，包括 AMOLED TCON 和驅動 IC，已量產用於一系列車用面板、平板電腦與筆記型電腦。奇景再次擔任先鋒角色，將在 CES 2024 上推出一系列業界領先的 On-cell 觸控晶片 HX85200，搭載於 AMOLED 面板，提供更全面的 AMOLED 顯示解決方案。奇景 On-cell Touch 觸控 IC HX85200 系列，可支援剛性與柔性 OLED 面板，支援更精確觸控和滑順的主動手寫筆功

能，將筆記型電腦顯示、觸控功能與體驗，進階到更高的水準。

#### 奇景的筆電 LCD in-cell TDDI HX83132 具有以下特點：

- 擁有奇景專有並已量產的多晶片串接 in-cell 觸控架構
- 可級聯多個 IC，以支援不同顯示解析度表現
- 支援市場現有的 Tcon 架構，無需客制，可立即使用 in-cell 觸控功能
- 內建分散式觸控 MCU 架構；無需另外使用獨立觸控 MCU
- 支援 LCD 面板的多點觸控功能（最多 10 根手指）
- 支援 WGP 或 USI2.0 的主動筆協定，報點率達 240 Hz

#### 奇景的筆電 OLED on-cell Touch Controller HX85200 具有以下特點：

- 提供靈活面板選擇，包括剛性、柔性或混合式 OLED 面板
- 支援多點觸控（10 指報點率 180 Hz，或 5 指報點率 240 Hz）
- 高觸控信噪比（SNR 超過 45 dB），可在不影響顯示品質的情況下達到完美的觸控效果
- 支援具有 USI 或 MPP 的主動筆協定，報點率為 240Hz

奇景執行長吳炳昌表示，在筆記型電腦應用方面，奇景對於引進業界尖端的 In-cell TDDI 和 On-cell 觸控控制器技術，感到非常興奮。奇景持續致力於強化在各種應用中的觸控產品升級規劃，且將持續提升觸控控制器和 TDDI 技術，為客戶提供更多增值功能和選擇。同時，此亦代表每片面板能為奇景創造比以往更高的價值。

奇景光電誠邀有興趣的人士，蒞臨美國拉斯維加斯威尼斯人酒店（3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, USA）的 Venetian Exhibit Suite 34-208 展位，親身體驗奇景在新一代筆記型電腦顯示令人振奮的創新技術。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 [Himax\\_CES@himax.com.tw](mailto:Himax_CES@himax.com.tw)。

#### 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™ 智慧感測技術，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、日本、德國與美國。至 2023 年 9 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,838 項專利，尚有 376 項專利正在申請中。

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

聯絡人：

**黃華珮 / Jessica Huang**

公共關係 資深專案經理

奇景光電股份有限公司

Himax Technologies, Inc.

+886-3-516-3276

jessica\_huang@himax.com.tw

**刁玉苹 / Karen Tiao**

投資人關係 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 2022 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。