



奇景車用顯示技術再創新 第三代 LCD TDDI 與高階車用 OLED 觸控 IC 解決方案正式量產

領先業界超高觸控採樣率、超高解析度及節能設計 推動車用顯示技術全面升級

【台南，2024 年 11 月 18 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（18）日宣布，第三代車用顯示觸控與驅動整合 IC（TDDI）HX83195 系列與領先業界的車用 OLED 觸控控制器 IC（Touch Controller）HX8530 系列，已於第三季正式進入量產。奇景在汽車 LCD 和 OLED 顯示領域中佔據關鍵的市場主導地位，擁有領先的市佔率，並具備業界最全面的產品組合。奇景最新推出的第三代車用 TDDI 與車用 OLED 觸控 IC 技術，不僅展示了奇景在車用技術上的創新實力，也進一步強化了公司在車用顯示市場的影響力，鞏固了在高階車用顯示領域的領先地位，並持續推動汽車顯示技術的發展。

第三代車用 TDDI HX83195 系列再次突破車用大尺寸及高解析度顯示螢幕的極限 提供卓越的觸控體驗

奇景車用 TDDI 市佔率領先全球，超過 50%，穩居市場領先地位，累積出貨逾 7 千萬顆規模，遠超過其他競爭對手的總數。隨著技術不斷精進，奇景第三代 TDDI HX83195 系列自推出以來，再一次迅速成為歐美及亞洲車廠首選方案，全面導入於最新車款設計。吉利集團旗下的高端電動車品牌極氪（Zeekr）成為全球首家採用 HX83195 的品牌，率先導入 16 吋 3.2K x 2K 高解析度顯示面板，並於第三季正式進入量產。

HX83195 具備以下先進功能：

- **全球首創四組 TDDI 晶片串接：**HX83195 系列採用四組 TDDI 晶片串接技術，支援車用顯示觸控螢幕最大可達 30 吋
- **支持動態顯示刷新率：**奇景獨有的晶片設計能根據顯示內容，動態調整刷新率，大幅提高顯示效果，同時降低功耗
- **領先業界的觸控採樣率，實現即時觸控反應：**奇景將自有的高效觸控演算法與更快速的運算核心設計相結合，顯著縮短觸控反應時間，提供即時、無延遲的操作體驗
- **支援業界最新的面板觸控多工技術：**在適當解析度下，有效觸控面積擴大至兩倍，降低晶片使用成本

- **直覺的人機介面設計：**支援顯示螢幕外的獨立電容式按鍵，以及顯示螢幕上的外掛旋鈕設計，提升汽車座艙設計的靈活性與人性化
- **符合高規格汽車安全規範：**依據 ISO26262 安全規範進行設計，全面支援全球車廠的最新安全需求

OLED 觸控 IC HX8530 系列攜手韓國領先面板戰略合作夥伴，共同引領技術創新

車用 OLED 市場前景樂觀，需求持續成長，奇景在 OLED 的技術創新不僅推動市場擴展，目前更逐步應用於高端品牌和車型。奇景與韓國的領先的 OLED 面板廠緊密合作，共同推出的 HX8530 系列，可滿足最嚴格的車用標準，並於第三季成功量產，率先應用於中國汽車品牌頂級電動 MPV 中。

HX8530 具備以下先進功能：

- **支援多種觸控通道配置：**最多可串接 3 顆 IC，支援各種車用 OLED 顯示尺寸，從 7 英寸的小型控制面板到 50 吋的柱對柱顯示，為汽車內飾設計提供高度靈活性
- **高度 OLED 屏幕兼容性：**全方位支援剛性或柔性 OLED 面板，適用於各種異型和曲面車用顯示設計，滿足多樣化顯示器設計需求
- **搭載高效能、突破性觸控演算法：**觸控回報率可達 240Hz，並支援 10 指同時觸控反應，具備業界最高信噪比
- **提供高規格 EMC 和噪音抑制：**採用奇景獨家技術，有效抑制顯示模組的噪音干擾，並符合車規 CISPR 25 Class 5 標準，滿足車廠 EMC 測試的需求
- **直覺的人機介面設計：**支援顯示螢幕外的獨立電容式按鍵，並可直接在觸控螢幕上外掛旋鈕，提供更大的設計彈性，提升汽車座艙人性化與美感設計
- **安全導向的設計：**依據 ISO26262 安全規範進行設計，全面支援全球車廠最新安全需求

奇景觸控與顯示事業中心執行副總邱明正表示，奇景在 OLED 和 TDDI 技術領域的持續創新，推動了汽車顯示技術的進步，為汽車顯示螢幕帶來更高的性能與卓越的視覺體驗。奇景提供高品質、多元化的顯示解決方案，滿足市場對汽車顯示器在直觀性、靈敏度及安全性方面的需求。奇景憑藉在 LCD 和 OLED 領域的高市佔率及最全面的產品組合，已在車用顯示市場建立了強大的影響力。與客戶的密切合作，不僅顯著提升顯示器品質，持續優化成本，並確保產品符合最嚴格的汽車安全標準。奇景深信，憑藉持續的技術創新、全面的產品佈局以及穩固的市場地位，將進一步鞏固奇景在全球汽車顯示市場中的領先地位。

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。