



奇景光電車用分區調光 Tcon 榮獲 Gold Panel Awards 2023 傑出產品獎

【台南，2023年4月14日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（14）日宣布，奇景業界領先的車用分區調光（Local Dimming）時序控制器（Tcon）解決方案，在2023年4月13日由台灣顯示器產業聯合總會主辦的「Gold Panel Awards 2023 顯示器元件產品技術獎」中，以提供「高對比、高畫質、高性能之世界首發，車用高解析度時序控制器」解決方案榮獲「傑出產品獎」。

奇景的分區調光車用、高解析度時序控制器，能彈性支援多重解析度，對應驅動 IC 或是 TDDI 雙重介面，再搭配分區調光提供高動態對比及低能耗，且通過嚴格的車用可靠度測試等優勢，為車用顯示器最佳解決方案。

奇景車用分區調光 Tcon 技術，除提升車用螢幕的對比度等功能外，也能大幅降低顯示器耗電，這點對於電動車及更大尺寸顯示器非常關鍵。經過多年積極努力投入此項高技術門檻研發，奇景尖端的車用分區調光 Tcon，提供完備的技術規格，贏得多項客戶設計認可，成功導入眾多重要客戶，包括車廠與 Tier 1 一級供應商的高階新車款，其中一部分已開始量產。奇景預期分區調光 Tcon 將從 2023 年開始強勁成長。

奇景擁有深耕車用顯示器市場多年的經驗與專業技術，加上車用驅動 IC 全球市占率達 40% 以上的優勢，獲獎的奇景自主研发的車用分區調光 Tcon 解決方案，具有以下業界領先功能：

一、支援高對比輸出，奇景分區調光 Tcon，提供全新世代演算法，支援最多可達 5,000 區分區調光（Local Dimming）功能，配合直下式 LED 背光技術，提供高動態對比。奇景分區調光 Tcon，新開發的動態最大亮度提升（Content Adaptive Brightness Boosting）技術乃基於分區調光的技術基礎，分析畫面的特性以及對應的亮度的分布，動態提升最大亮度與畫面的對比。

二、支持大尺寸且高畫質顯示面板，奇景 Tcon 彈性支援車用各種尺寸與解析度之液晶面板，單一 Tcon 可支援 FHD 到 8K 解析度面板，也可以串接兩顆 Tcon，彈性支援 16K 解析度之面板。

三、支援異形切割（free form）樣式，奇景 Tcon 因應各種廠牌與各種型號車輛之顯示器需求，導入異形切割設計，可以支援客戶面板的外觀設計與彈性設定外觀形狀。因此，奇景分區調光 Tcon，除支援汽車中控儀表各種造型需求外，亦可橫跨座艙左右（pillar-to-pillar）的單片式大型顯示整合面板。

四、提供亮度均勻調校，奇景 Tcon 具色差校正（Demura）功能，可改善因面板大型化或是彎曲造成之亮度不均勻性。

五、支持液晶加速（Overdrive）功能，低溫時液晶反應速度慢，奇景 Tcon 具 Overdrive 液

晶加速功能，可改善車子在低溫下液晶反應速度過慢的問題。

六、提供 Interface Bridge 功能，奇景 Tcon 前端接受主機板高速 eDP 介面，後端可接驅動 IC 點對點（P2P，Point-to-Point）高速介面，或是 LVDS（Low-Voltage Differential Signaling）介面，也可搭配 TDDI（Touch with Display Driver Integration）觸控 IC。

七、單顆 Tcon 同時支援多個螢幕顯示功能，奇景分區調光 Tcon，可減少顯示元件成本，也簡化系統設計，增加系統強健性。還能兼顧大小螢幕，垂直及水平解析度不同的異質支援，及分區調光分大小螢幕時的邊界處理。

奇景光電執行長吳炳昌表示，在 LCD 車用顯示器方面，奇景除了持續在驅動 IC 和 TDDI 產品上領先市場外，為完整提供一站式產品解決方案，也同步開發完備 Tcon 產品布局，目前奇景的車用分區調光（Local dimming）Tcon 技術，在業界擁有卓越領先地位。我們很高興此「高對比、高畫質、高性能之世界首發，車用高解析度時序控制器」，在「Gold Panel Awards 2023 顯示器元件產品技術獎」，榮獲「傑出產品獎」的肯定，顯示公司於車用顯示技術高度成就。

台灣顯示器產業聯合總會（TDUA）舉辦的「顯示器元件產品技術獎 Gold Panel Awards」選拔表揚活動，為鼓勵顯示器產業廠商開發出具有創新技術與市場優勢之顯示器元件、產品及技術，以提昇我國顯示器產業形象及市場競爭力。

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，產品應用於電視、筆記型電腦、桌上型電腦顯示器、手機、平板電腦、汽車、數位相機、汽車導航、虛擬實境裝置以及其他多種消費性電子產品。奇景光電的其他產品並包含觸控面板控制 IC、觸控與顯示驅動 IC 整合型單晶片、AMOLED IC、LED 驅動 IC、電源管理 IC 和擴增實境裝置和汽車抬頭顯示器使用的矽控液晶光閥（LCoS）微型投影解決方案等。奇景光電亦提供 CMOS 影像感測器、應用於 AR 設備的晶圓級光學鏡頭、3D 感測及超低耗 WiseEye™ 智慧影像感測，這些產品已被廣泛地應用在手機、平板電腦、筆記型電腦、電視、網路攝影機、汽車、保全、醫療器材、家電及物聯網等。奇景光電設立於 2001 年，總部位於台南，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 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,900 項專利，尚有 385 項專利正在申請中，產品應用於全球各種消費性電子品牌產品，技術領先並維持影像顯示處理技術半導體解決方案領導廠商的地位。

<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。