



## 奇景光電深化 3D 感測產品布局 新一代 iToF 深度解碼晶片搶佔機器人 與智慧視覺商機

【台灣台南，2026 年 6 月 30 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（30）日宣布，推出新一代 HE 系列 iToF（Indirect Time-of-Flight）深度解碼晶片（Decoder IC），進一步拓展 3D 感測與機器視覺領域的產品布局。奇景全新 iToF 深度解碼晶片，採用高效能硬體級深度解算架構，結合專業影像優化技術與完整軟硬體開發平台，提供高幀率、高精度的 3D 感測能力，為機器人、工業自動化及各類 AI 視覺應用提供完整且易於整合的 3D 感測解決方案。

奇景最新推出的 iToF 解碼晶片，採用硬體級深度解算（Hardware-based Depth Decoding）架構，相較於傳統軟體解算方案，可大幅提升運算效率、降低系統延遲，實現更即時的深度感測能力。iToF 解碼晶片支援 640×480 解析度原始影像資料（RAW）輸入，在單頻或雙頻模式下輸入幀率最高可達 240fps。經高速深度解算後，可透過 MIPI 及 USB 介面，同步輸出 2D 灰階影像與 3D 深度資訊，輸出幀率最高可達 120fps。

此外，奇景 HE 系列 iToF 解碼晶片，已完成與業界主流 VGA 解析度 iToF 感測器的相容性驗證，可協助客戶加速產品上市。目前奇景 iToF 深度解碼晶片，已獲多家產業夥伴採用於機器視覺產品開發。其中，全球領先光學模組廠商歐菲光（OFILM）已採用奇景 iToF 深度解碼晶片，打造全新 RoboVision 機器視覺解決方案，提供高精度 3D 感知能力，支援機器人於物體抓取、避障導航、環境建圖及自主移動等多元應用。

為滿足機器人及智慧視覺應用對高精度深度感測的需求，奇景 iToF 解碼晶片內建多項專業深度影像優化技術，包括深度降噪、飛點移除（Flying Pixel Removal）以及時域濾波（Temporal Filtering）等功能，可有效提升深度資料於高速動態及複雜環境下的準確性、穩定性與可靠性。

除了 iToF 解碼晶片外，奇景亦提供完整軟體開發套件（Software Development Kit；SDK）及專業 iToF 校正函式庫（Calibration Library），內建 FPPN（Fixed Pixel Phase Noise）、深度週期性誤差補償（Wiggling Compensation）、溫度補償（Thermal Compensation）等多項深度校正演算法，並支援相機內參校正（Intrinsics Calibration）與鏡頭畸變校正（Lens Distortion Correction）等功

能，可有效提升深度量測精度與穩定性，協助客戶簡化系統開發流程、降低整合複雜度，進一步縮短產品上市時程。

HE 系列產品包含標準版 HE-1 及高階版 HE-2。其中，HE-2 支援 RGB 相機，並內建 RGB 影像訊號處理器 (ISP)、MJPEG 編碼器及 RGB-D 對齊引擎 (RGB-D Alignment Engine)，可精準融合 RGB 影像與深度資訊，讓主控系統直接取得對應深度資料，降低額外運算需求並簡化系統架構。此外，HE-2 亦整合邊緣 AI 運算等級 NPU 核心，可支援人眼追蹤、手勢辨識及多種 AI 視覺演算法，協助開發者建構兼具感知、理解與互動能力的智慧視覺系統，適用於機器人、人機互動及各類 AIoT 應用。

奇景光電影像單晶片產品中心副總經理陳本欣表示，隨著機器人及智慧工廠等應用快速發展，市場對即時且高精度 3D 視覺感測的需求持續攀升。HE 系列 iToF 深度解碼晶片融合奇景多年深耕的 3D 感測及影像處理技術，結合高速深度解算架構與專業影像優化能力，提供兼具高精度、低延遲且易於整合的 3D 感測解決方案，協助客戶縮短產品開發週期，加速產品上市時程。

#### **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 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,564 項專利，尚有 331 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](mailto: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。