

奇景光電推出用於AIoT和電腦視覺應用的HM0360 1/6” VGA超低功耗CMOS影像感測器

【台南，2020年1月22日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）子公司恆景（Himax Imaging, Inc.）今（22）日宣布HM0360的商業化可用性，HM0360是業界首款超低功耗、低起動延遲的背照式CMOS影像感測器解決方案，具有自動操作模式、可全時（Always-On）及智能視覺感測應用，例如人物存在檢測和追隨、注視檢測、行為分析和姿勢判斷等，提供給不斷成長的市場應用，例如智慧家居、智慧建築、醫療保健、智慧型手機和AR / VR裝置。奇景目前正與包括Google等領先的AI完整方案平台供應商，發展參考設計，該參考設計可支援低功耗硬體和平台選擇，從而縮短智慧邊緣視覺解決方案的上市時間。

奇景子公司恆景技術長Amit Mitra表示，當今的許多裝置，例如智慧型手機，都整合非常低的功率，全時感測聲音、運動和環境光水平等條件下進行，以增強用戶體驗並節省功耗。但是，用於電腦視覺的二維影像感測的主要挑戰之一，是感測器和處理過程的高功耗和數據頻寬。HM0360透過提供一種低功耗影像感測器來解決此問題，影像感測器具有高信噪比和動態範圍，可呈現出色的影像質量，使演算法能夠從明亮陽光到月光惡劣照明條件下運作。VGA解析度可以使奇景HM01B0 QVGA感測器的檢測範圍擴大一倍，特別是支援大於90度的廣角鏡頭。此外，HM0360引入了多項新功能，以減少相機延遲、外部系統複雜度和功耗。

Google的TensorFlow Lite for Microcontrollers技術負責人Pete Warden表示，這種可以依靠電池或能量收集使用多年的智慧感測器，將在未來十年內達到大量新應用。TensorFlow Lite的微控制器軟體能夠為這些產品提供支援，但是具有低功耗感測器至關重要。奇景的相機可以在不到1毫瓦的功率下運行，這使我們能夠創建一個完整的感測系統，該系統能夠僅依靠電池電源連續運行。

奇景新型HM0360感測器以HM01B0的成功為基礎，該產品在具有新視覺意識的設備（例如具有人物存在檢測功能的智慧電視）市場上居於領先地位，能夠增強用戶體驗並提高能效。HM0360的獨特功能包括：

- 幾種自主操作模式
- 預測環境亮度功能可確保每個事件幀的曝光質量
- 感測器初始化時間短
- 極短的<2ms喚醒時間
- 快速模式切換和幀組態設定更新
- 多機同步
- 150個並行、可尋找關注區域
- 具有可編程中斷的事件感測模式，允許主機處理器處於低功耗睡眠狀態，直到感測器通知為止
- 在14.5mW時，高達VGA解析度的每秒60幀感測器的VGA解析度，並使用3FPS的分箱讀數消耗少於500μW模式
- 支援多種電源配置，使用最少的外部被動元件，可為下一代智慧相機裝置達到高度小體積的相機模組設計

奇景子公司恆景技術長Amit Mitra表示，我們非常高興與Google的平台和產業夥伴合作，以支援可以啟用新的令人興奮的功能和產品的新型視覺案例。奇景已經開發解決方案和合作夥伴關係，運用新一代低功耗AI處理器，高效且可訓練的機器學習演算法，以及全時CMOS影像感測器產品的融合，從而以更低的功耗推動了智慧視覺感測的極限和延遲基準。經過多年在超低功耗智慧感測領域的大量投資，奇景相信我們在此新興市場將擁有先發優勢。HM0360目前可提供樣品，並將於2020年第二季量產。

關於奇景光電：

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、手機、平板電腦、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、手持式與擴增實境裝置使用的頭戴式矽控液晶

閥 (LCOS) 微型投影解決方案、汽車使用的抬頭顯示器、LED 驅動 IC、電源管理 IC、監視器及投影機控制晶片、客製化影像處理晶片解決方案及提供矽智權的授權等。奇景光電亦提供數位相機解決方案，包括用於擴增實境裝置、3D 感測及機器視覺的 CMOS 影像感測器及晶圓級光學鏡頭，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，總部位於台灣台南，目前員工人數約為 2,000 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、以色列與美國。至 2019 年 12 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,922 項專利，尚有 575 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。

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 分機 38817
jessica_huang@himax.com.tw

林芳妃 / Ophelia Lin
投資人關係 專案副處長
奇景光電股份有限公司
Himax Technologies, Inc.
+886-2-2370-3999 分機 22202
ophelia_lin@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 2018 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。