



即時發布

聯絡方式:

偉特科技 **ViTrox Technologies Sdn. Bhd.**

746, Persiaran Cassia Selatan 3,

Batu Kawan Industrial Park,

14110 Bandar Cassia,

Penang, Malaysia.

電話: (+604) 545- 9988

電子郵件: enquiry@vitrox.com

網站: www.vitrox.com



偉特科技 (ViTrox) 將於 SEMICON Taiwan 2026 展示AI智能視覺檢測解決方案, 賦能下一代先進封裝技術

智啟人本 · 實證卓越
Humanised Intelligence · TRUSTED Results

中端與後端半導體視覺檢測方案

表面貼裝技術視覺檢測方案

WIX AI 智慧晶圓視覺檢測機

PX40AI 智慧晶片檢測與分類機

TH3000I 智慧半導體IC視覺檢測機

V510AI Semicon 智慧3D光學檢測 (AOI)

V510AI DST 智慧3D光學檢測 (AOI)

SWIR | 2D/3D Vision | SS Vision 智慧視覺檢測系統

VR20AI G2 智慧編帶後視覺檢測機

V510AI Vision Pro 智慧3D光學基板與系統級封裝SiP視覺檢測機

V810AI QX1 智慧 3D X射線檢測 (AXI)

2026.09.02-09.04
展館 2, 一樓
展位 #P6006
TaiNEX 台北南港展覽館, 台灣

立即預約!

(馬來西亞檳城, 2026年8月訊) – 偉特科技, 致力於成為全球最值得信賴的科技公司, 欣然宣布將參展全球半導體產業的盛會——SEMICON Taiwan 2026。本次展會將於 2026 年 9 月 2 日至 4 日在台灣台北南港展覽館 (TaiNEX) 1 館與 2 館舉行。誠摯邀請您蒞臨 **TaiNEX 2 一樓**, 馬來西亞展館 **#P6006** 展位, 與偉特團隊交流。

隨著系統級封裝 (SiP) 等先進封裝架構、高頻寬記憶體 (HBM) 等記憶體技術, 以及晶圓級先進封裝製程 (CoWoS) 等先進製程技術日益廣泛應用, 半導體產業正面臨日益嚴峻的挑戰。雖然這些技術提升了性能與整合度, 但也帶來了更高的製程複雜度與更嚴苛的品質要求。

主要挑戰包括:

- 精密度的瓶頸: 次微米級缺陷檢測需超越傳統方法的檢測能力。
- 結構複雜性: 先進三維結構往往隱藏內部缺陷, 難以被有效識別。
- 良率壓力: 隨著先進製造投入持續增加, 業界對首件良率及設備效率的要求亦不斷提升。

為應對上述挑戰，偉特科技提供新一代 AI 視覺檢測解決方案，以提升檢測精度、優化製程穩定性，並支援高效的半導體智能製造。

在 SEMICON Taiwan 2026 展會上，偉特科技將展示一套完整整合的檢測生態系統，全面支援半導體製造全流程，實現從晶圓到板級的端到端品質保證。

晶圓級 (Wafer Level): 在晶圓製造初期階段，[WiX Ai 智慧晶圓視覺檢測機](#) 為晶圓廠提供從表面到內層的全深度晶圓可視性。此平台可偵測次微米級表面缺陷 ($< 1\ \mu\text{m}$)，並具備 AI 強化精準度，同時搭配專利 SWIR 技術，揭示傳統檢測無法發現的內部隱藏裂紋。

晶粒分選與封裝 (Die Sorting & Packaging): 在晶粒分選與封裝階段，隨著晶圓切割為晶粒，精密分選變得至關重要。[PX40Ai 智慧晶片檢測與分類機](#) 提供高速分選、六面檢測及捲帶包裝，以更高精度與效率取代傳統人工檢測。

先進 IC 封裝 (Advanced IC Packaging): 面對先進封裝日益複雜的檢測需求，[TH3000i 智慧半導體 IC 視覺檢測機](#) 整合自適應視覺系統與 AI 缺陷識別技術，支援多元封裝的檢測需求。基於此智慧檢測能力，V-ONE 線上複判功能進一步提升整體檢測效率，實現遠端檢視與驗證。

最終組裝與後封裝 (Final Assembly & Post-Seal): [VR20Ai G2 智慧編帶後視檢測機](#) 採用高速雙軌設計，降低設備閒置時間，同時支援自動載帶與 8–32 mm 寬度切換，確保符合國際品質標準。

基板與系統級封裝檢測 (Substrate & System-in-Package Inspection): [V510Ai 基板與系統級封裝 SiP 的智慧 3D 光學檢測 \(AOI\) 方案](#) 結合高解析度 3D 量測與 SWIR 成像技術，可檢測表面異常、元件偏移及複雜高密度模組中的內部裂紋，確保 IC 封裝整體可靠性。

展會期間，偉特科技亦將展示其【智能製造一站式解決方案】，包括智慧 3D 錫膏檢測 (SPI)、智慧 3D (光學檢測) (AOI)、智慧 3D X 射線檢測 (AXI) 及智慧機械臂光學檢測 (ARV)。這些智慧製造解決方案與偉特科技邁向工業 5.0 的製造智慧解決方案——V-ONE 相互連結，形成一個端到端的 AI 驅動檢測生態系統，確保資料無縫連接並實現真正的閉環控制。最終，這種全面整合使製造商能夠減少人為錯誤、精確提早發現缺陷、優化製程效能，並在每個生產階段維持一致的產品品質。

誠邀業界夥伴蒞臨 **TaiNEX 2, 1樓**，**馬來西亞展館 #P6006 展位**，與我們的技術專家交流並了解專為您製造需求打造的客製化檢測解決方案。如欲於展會期間安排會議，請填寫[預約表單](#)或掃描提供的 QR Code。更多資訊請聯絡：enquiry@vitrox.com。我們期待在台北與您見面，共同開啟創新之旅！



關於偉特科技 (ViTrox Technologies)

偉特科技 (ViTrox) 致力於成為「全球最值得信賴的科技公司」，並通過提供最具創新性、先進且高性價比的優質機器視覺解決方案，成為業界領先的解決方案供應商。公司結合偉特科技的技術實力、人才團隊及戰略合作夥伴關係，為客戶創造卓越價值。

偉特科技提供全面的解決方案，[涵蓋中端與後端半導體視覺檢測方案](#)、[表面貼裝技術視覺檢測方案](#)、[集成工業嵌入式系統](#)，以及[邁向工業5.0的製造智能解決方案](#)。偉特科技總部位於馬來西亞檳城，並於亞洲、德國及美國設有區域辦事處，同時擁有覆蓋全球的銷售與技術支援網絡。

欲了解更多有關偉特科技產品與服務的信息，請瀏覽官方網站：www.vitrox.com。