

筑波科技強勢登場 SEMICON Taiwan 2026

聚焦 AI 晶片散熱與異質整合瓶頸，展示 1.6T 矽光子、微區熱阻分析與先進封裝非破壞檢測方案

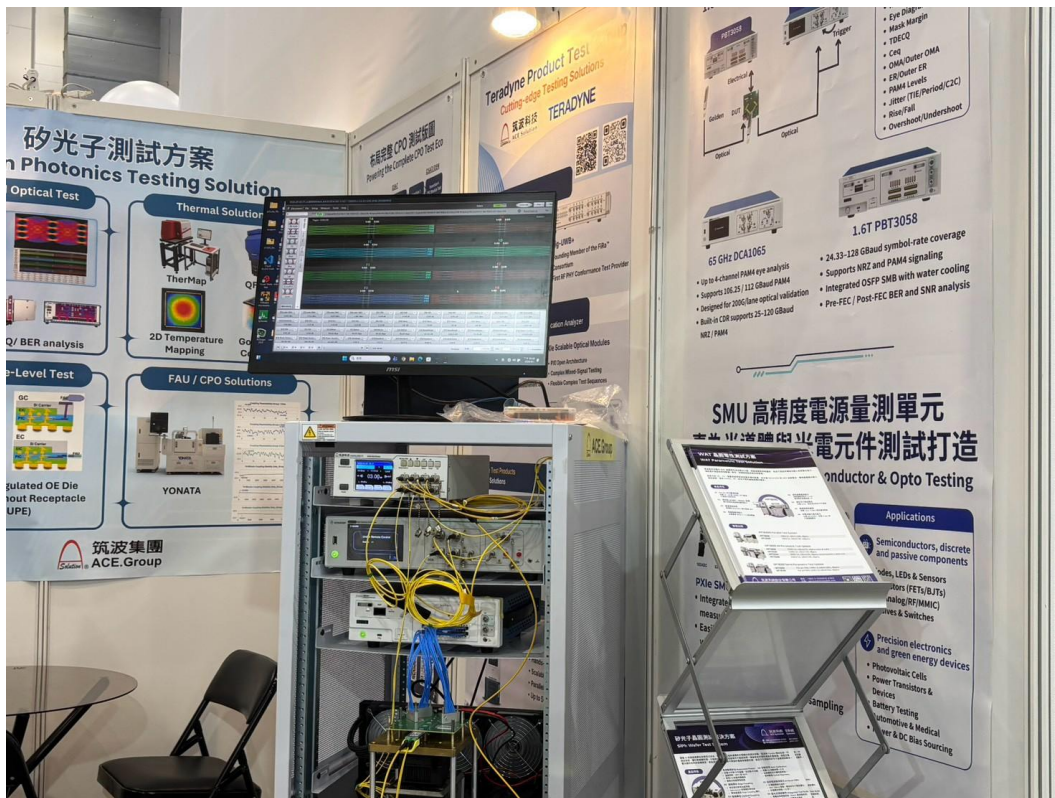
2026-09-02 筑波科技



圖：左起 筑波科技林孟樺市場部行銷經理、許深福董事長、謝易錚業務經理、張俊傑技術
長、鄭翔駿技術專案經理、蔡騰輝市場部經理



圖：筑波科技洪蜜禪行銷專員、許深福董事長、謝易錚業務經理



圖：筑波科技展出半導體與矽光子 1.6T/ 800G 整合方案



圖：TherMap CEO Roland B. Simon 展出熱反射應用

【2026 年 9 月 2 日 / 台北訊】隨著人工智慧 (AI)、高效能運算 (HPC) 與異質整合技術迎來爆發性成長，晶片設計朝向高功耗、極限傳輸速率與 3D 立體封裝邁進，也為產業帶來散熱瓶頸、訊號完整性與良率管理上的多重挑戰。高階測試系統整合領導廠商筑波科技 (ACE Solution) 攜手集團旗下筑波系統 (ACE Systemtek)，於今日(9 月 2 日)在台北南港展覽館盛大開展的 SEMICON Taiwan 2026 國際半導體展(4 樓·攤位號碼:L0609)強勢登場，展現深耕測試整合逾 20 年的研發與跨領域技術能量。

因應次世代 AI 資料中心對巨量資料傳輸與節能嚴格要求，筑波科技於展會現場呈現 1.6T 矽光子 (SiPh) 與共同封裝光學 (CPO) 的全方位量測方案。筑波攜手日本矽光子領導品牌 YONATA，推出涵蓋晶圓級出廠檢測 (O-WAT) 與光電裸晶 (KGD) 測試的自動化對準平台，大幅縮短量產校準時間；同時結合 Nexustest 1.6T/800G 高速光模組量產測試平台與 Quantifi Photonics 模組化 PXIe 光電測試系統，搭配筑波自主開發的自動化控制軟體，為客戶打造高吞吐量、低建置成本的光通訊商用化測試產線。

面對 3D 堆疊晶片日益嚴峻的散熱難題，筑波系統帶來業界領先的微區熱阻與晶片熱流分析方案。與英國 TherMap Solutions 合作光熱量測系統，能在不通電的情況下以非破壞光學技術精準解構多層結構與鍵合介面的介面熱阻 (TBR)，協助研發端快速優化散熱設計；同時整合美國 QFI (Quantum Focus Instruments) 高階熱成像分析系統，以真實溫度成像與多感測器技術精準捕捉微小熱點與電氣缺陷。策略合作夥伴 TherMap 本次亦同步於 1 樓英國館 (攤位號碼：I3000) 展出，雙方跨展位攜手展示前瞻熱管理技術。

在先進封裝與晶圓材料檢測方面，筑波展示 TZ-Series 太赫茲非破壞檢測系統與 EOTPR 電光時域反射儀。TZ-Series 具備穿透複雜材料的能力，能在晶圓前段完成材料物理特性與均勻度篩檢；EOTPR 專為先進封裝與高階載板打造，無需破壞晶片即可精準定位微裂縫與內部走線缺陷，大幅縮短失效分析 (FA) 週期。針對電動車與綠能市場熱門的化合物半導體與功率元件，筑波實驗室亦建置完整的 Teradyne ETS 系列測試驗證平台，具備高壓大電流與動靜態特性量測能力，結合在地封測 (OSAT) 生態圈，協助客戶加速產品導入與量產驗證。

筑波集團誠摯邀請半導體、封測、光通訊及晶片設計領域的業界先進與媒體夥伴蒞臨參觀交流，攜手探討如何透過整合量測突破製程極限，搶佔次世代 AI 半導體市場先機！

展出與攤位資訊

- 展覽名稱：SEMICON Taiwan 2026 國際半導體展
- 展出日期：2026 年 9 月 2 日 (三) 至 9 月 4 日 (五)
- 展出地點：台北南港展覽館一館
- 攤位號碼：
 - 筑波科技 (ACE Solution) / 筑波系統 (ACE Systemtek)：4 樓 L0609
 - 英國館 TherMap Solutions：1 樓 I3000

聯絡筑波科技

筑波科技股份有限公司 ACE Solution, Co., Ltd.

地址：新竹縣竹北市台元街 28 號 2 樓之 1

電話：03-5500909

電子郵件：service@acesolution.com.tw

網站：<https://www.acesolution.com.tw/en/index/>

關於筑波科技 (ACE Solution)

筑波科技專注於高階系統集成，涵蓋半導體測試、矽光子學 (SiPh)、高速數位和無線/行動通訊領域。憑藉跨學科的專業知識，我們提供智慧自動化解決方案，融合精密儀器、客製化夾具和 AMR/機械手臂整合。為因應高功率晶片和異質整合的發展趨勢，我們提供世界領先的高解析度熱成像分析和微區故障診斷服務。我們致力於優化資本支出、提高設備利用率並降低研發風險。

聯絡筑波系統

地址：新竹縣竹北市台元街 28 號 2 樓之 2

電話：03-5500909

電子郵件：service@acesystemtek.com

網站：<https://www.acesystemtek.com/web/index/index.jsp>

關於筑波系統 (ACE Systemtek)

筑波系統股份有限公司 (ACE Systemtek Co., Ltd.) 深耕於高階系統整合解決方案領域，技術能量橫跨無線通訊、行動通訊、半導體測試、矽光子、高速數位傳輸及光通訊等尖端產業。憑藉卓越的跨領域整合實力，我們提供包含精密儀器、客製化治具，以及結合機械手臂與自走車 (AMR) 的智慧自動化解決方案。

針對當前高功耗晶片與異質整合趨勢，筑波系統提供國際領先的「高解析熱顯像分析」與「微區失效診斷技術」(包含高階熱成像分析系統與熱特性量測方案)，協助客戶精準掌握元件的熱行為。透過量身打造的測試路徑，我們致力於優化設備稼動率、精控資本支出 (CapEx) 並大幅降低研發風險。筑波系統將持續致力於科技創新，成為您最值得信賴的系統整合戰略合作夥伴



筑波系統股份有限公司
ACE Systemtek Co., Ltd.



筑波科技股份有限公司
ACE Solution Co., Ltd.