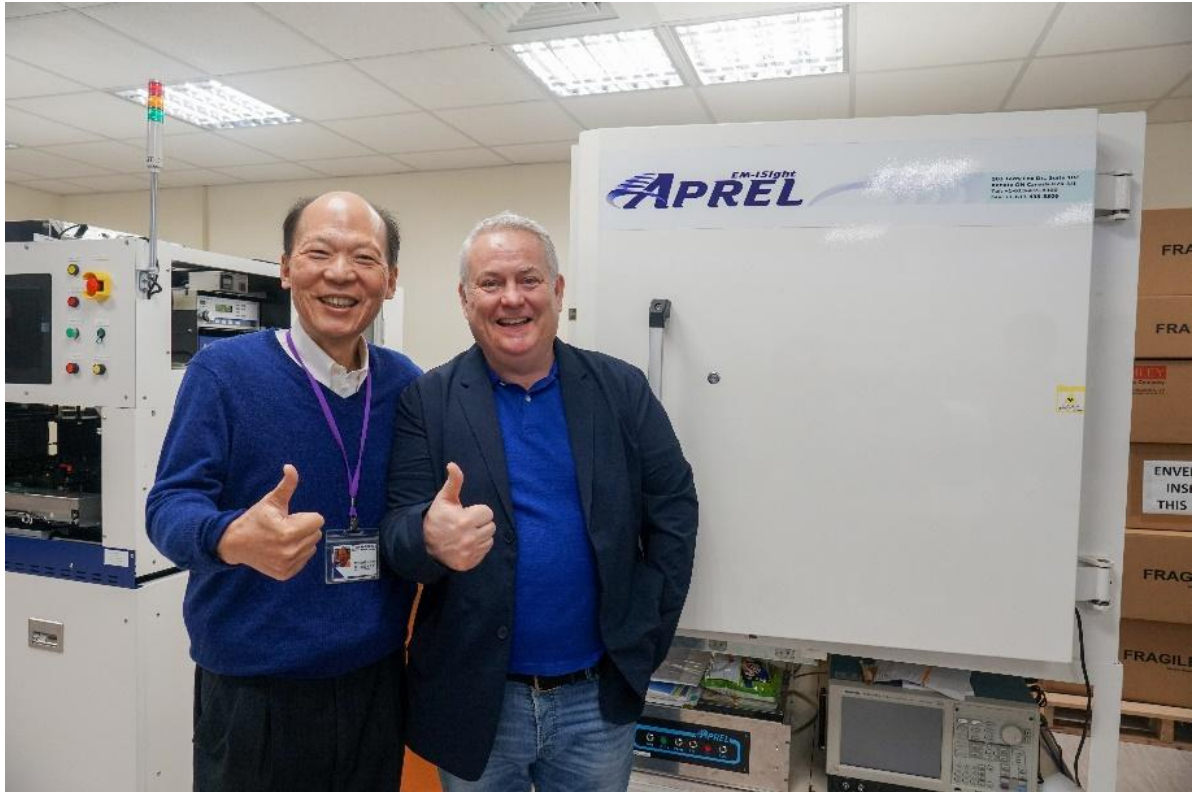


筑波科技攜手 APREL 強化 AI 伺服器、 電動車通訊電磁測試與資安防護

2025-03-06 筑波科技



圖：筑波科技營運長許棟材 Tony Hsu、APREL 首席執行官 Stuart Nicol

台灣新竹，2025 年 3 月 6 日——隨著 AI 伺服器、電動車市場成長及 5G/6G 等無線通訊技術發展，電磁相容性測試與資訊安全防護的重要性與日俱增。如何確保電子設備在高頻高速環境下穩定運作，防範旁路攻擊（Side-Channel Attacks），已成為企業關注的核心議題。筑波科技與自動化近場測試專家 APREL 攜手合作，提供精確、高效的電磁測試解決方案，協助企業確保產品品質與安全性。

自動化近場測試專家 APREL 首席執行官 CEO Stuart Nicol 指出，美國國家標準與技術研究所（NIST）和國際電子技術委員會（IEC）已發布與資訊安全、旁路攻擊防護以及電磁測試相關的標準，如 ISO/IEC 17825:2024 和 NIST SP 800-57。筑波科技與 APREL 測試方案可量測電子設備的電磁輻射及功耗，來識別潛在資訊洩漏點，強化硬體加密與防護設計，並企業提供全面的電磁測試與資安防護支持。

作為台灣領先的系統整合與測試設備供應商，筑波科技專注於 RF、Wi-Fi、5G/6G 測試，服務涵蓋半導體、通訊晶片、認證實驗室及 ODM 製造商。筑波科技與 APREL 合作，提供 EMI/EMS、SAR、HAC 等測試方案，能精準量測電子設備的電磁輻射與功耗變化，協助企業優化產品設計、縮短研發週期及降低測試成本。筑波科技營運長許棟材表示，雙方合作的測試系統涵蓋基地台、用戶設備（UE）、低軌衛星及毫米波（mmWave）應用，支援頻率範圍從 10 kHz 至 240 GHz，並可提供 WiGig 測試，滿足 5G/6G、毫米波和高頻通訊領域的需求。”

近期科技產業關注的焦點——AI 伺服器，高速 GPU 運算的高功耗能效管理面臨挑戰。APREL 與 AMD 等全球知名企業合作，透過優化散熱設計、降低電磁干擾（EMI）、提升電磁相容性（EMC），幫助企業減少伺服器能耗。若 AI 伺服器功耗能降低 10%，整個數據中心每年可能節省數千萬美元的能源成本。另一方面，隨著電動車市場的擴展，車輛電子系統數量與複雜度日益增加，對 EMC 與 ESD 測試的要求更加嚴格，筑波科技與 APREL 能協助車廠與零組件供應商快速驗證產品性能，確保車輛安全穩定，符合全球法規標準。

面對 AI、電動車與無線通訊技術的快速發展，電磁測試與資訊安全防護已成為企業提升競爭力的關鍵要素。筑波科技與 APREL 將繼續攜手，持續創新並推出先進的測試解決方案，積極拓展全球市場，助力科技產業的創新與發展。

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（<https://www.acesolution.com.tw/en/index/>）成立於 2000 年，位於台灣新竹，在中國蘇州和深圳設有分公司。我們的使命是提供訂製的測試解決方案，以滿足電氣元件、設備和系統製造商的客戶需求，通過合作夥伴提供技術解決方案。我們專注於射頻、毫米波和太赫茲領域，擁有專業的技術支援團隊，提供專業、創新和多功能的綜合技術和解決方案。

關於加拿大商 APREL

自 1980 年成立以來，APREL 一直處於自動測試系統和解決方案的領先地位。通過強調研發，APREL 取得了重要的里程碑，包括 1999 年開發的第一套自動化 SAR 測試系統。憑藉超過 30 年的經驗，APREL 不斷改進其對 SAR、HAC 和 EMI 的近場評估，提供支持從 10kHz 到 240 GHz 射頻的解決方案。APREL 未來的願景是為眾多現有和新興技術提供以研究為基礎的工程解決方案。