

筑波科技瞄準新一代通訊與先進半導體應用 攜手與 LadyBug 拓展亞洲 USB 功率量測市場

2025-07-01 筑波科技



筑波科技與 LadyBug 提供 USB 功率量測解決方案。

圖：LadyBug 研發副總裁 Jonny Hawkins (左一)、總裁 Richard Hawkins (中)
和 筑波科技商務開發經理李凱傑 (右)

台灣新竹，2025 年 07 月 01 日——隨著 5G、物聯網 (IoT)、衛星通訊與智慧醫療技術的迅速發展，功率量測已成為航太、國防、電子及通訊等產業的關鍵測試技術。自 2008 年起，無線通訊系統整合商筑波科技 (ACE Solution) 與美國高精度功率感測器領導品牌 LadyBug Technologies 建立策略合作夥伴關係，共同推出支援 Wi-Fi、4G 與 5G 等涵蓋低頻至高頻測試頻段的 USB 功率感測器，以對應不同的測試需求。

身為 RF 與無線通訊領域的系統整合專家，筑波科技致力於提供客製化的測試解決方案，涵蓋硬體、軟體、測試治具、儀控與自動化系統整合。LadyBug 長年深耕 RF 與微波功率量測技術，研發副總裁 Jonny Hawkins 表示，結合筑波科技的整合能力，能更有效推動新世代通訊與先進半導體技術的應用落地。目前，筑波科技與 LadyBug 積極佈局 77 GHz 至 110 GHz 的超高頻、微波市場，瞄準車用雷達、衛星通訊及 6G 測試等應用。Jonny Hawkins 指出，未來如 Starlink 等衛星系統的點對點通訊將廣泛使用 80 GHz 頻段，具備高速傳輸與低延遲的優勢，應用潛力巨大。

LadyBug 高整合性設計的 USB 功率感測器易於嵌入各式測試設備中，可協助客戶縮減整體系統體積、提升測試效率。新推出的 LBSF09 為全球最小、同時具備可追溯校準能力的功率感測器，特別適用於如 1U 機架等高密度安裝場景，有效提升空間利用率。針對日益增長的電磁相容性 (EMC) 測試需求，LadyBug 亦推出 LB5900 系列產品，最低測試頻率達 4 kHz，滿足最新法規與市場需求。

Jonny Hawkins 亦強調，「亞洲擁有巨大的通訊及半導體測試市場，透過筑波專業的團隊整合技術，我們能更深入了解在地客戶的需求。」LadyBug 感測器支援 4 kHz 至 75 GHz 的廣泛頻率範圍，搭載先進專利「免歸零、免校準 (No-Zero, No-Cal)」技術，可精準量測平均功率、峰值功率與脈衝功率，並大幅簡化操作流程。其功率感測器更採用 Tier 1 校準標準，由美國國家標準與技術研究院 (NIST) 或瑞士聯邦計量研究所 (METAS) 直接校準，確保量測數據的高精度與一致性。

筑波科技與 LadyBug 攜手近 20 年，持續提供高品質的功率量測整合方案與在地化技術支援，深獲業界肯定。未來，雙方將進一步擴大全球佈局，攜手探索前瞻應用的新可能。

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、深圳、越南、日本設有分公司。我們的使命是提供客制化的測試解決方案，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。

關於美商 LadyBug Technologies

LadyBug Technologies 成立於 2004 年，由兩位對高品質微波測試儀器充滿熱情的工程師創立於加州 Santa Rosa，現總部設於愛達荷州 Boise。公司歷經三次擴展，最近一次於 2021 年搬遷至現址，不僅空間翻倍，製造能力提升 30%，工程團隊也大幅擴編。

LadyBug 團隊擁有多年設計與製造頂尖向量網路分析儀、頻譜分析儀、功率計、微波源與相關元件的經驗。管理團隊同時具備光學功率測試、軍用雷達系統及自動化程式開發 (如 LabVIEW、VEE 等) 的專業背景，計量主管亦精通各類高精度測量應用。