

筑波科技整合高速數位介面測試方案

2023-06-21 筑波科技



圖：筑波科技技術長張俊傑(左)與資深系統整合專案經理張龍維(右)

在 USB、Type C、HSDI、SATA、PCIe、DP、Thunderbolt、Fiber Channel 更高的資訊傳輸速度及低延遲應用成為現代電子設備中不可或缺的一部分，產業應用在資通訊連接、雲端運算中心、工業控制、車用電子等，凸顯出高速數位技術領域的重要性，以及推動整個技術標準演進及測試技術挑戰與升級。因此，產品專案面對研發、測試和認證的需求與困難度更高，筑波科技協助客戶使用整合測試方案簡化產品研發、測試與量產的時程。

筑波科技推廣高速數位傳輸介面測試方案並整合 Wilder Technologies 高速數位傳輸介面測試治具系列，資深系統整合經理張龍維舉例提到：「目前下一代 USB4 微控制器解決方案，可用於測試 USB-Type-C 主機和設備，已通過 USB-IF 認可的 USB4™ 一致性測試治具。另外，HDMI 測試治具套件有助於進行源端和接收端一致性測試以及 HDMI 電纜測試，應用在 CEA 1.3b、1.4a、2.0 和 2.1 標準的認證測試，並支援 1080p 和 4K 格式。在 Datacom 應用面，隨著 112G / 800G PAM4 技術演進，性能、準確度和精密度的要求不斷提高，Wilder 設計功能完整穩定的 HCB 和 MCB 治具，符合 IEEE 802.3ck 標準，用來實現 QSFP-DD、OSFP 和 SFP-DD 的一致性測試。」

在無線通訊測試系統整合技術領域上，筑波科技有 20 多年的專業經驗，致力為客戶提供高效率的無線通訊測試設備系統整合方案，交期短、優質服務。筑波科技技術長張俊傑補充道：「在客戶端規劃專案的時候，筑波系統整合專案團隊就會與客戶進行討論並協助規劃出客製化的自動化測試整合系統方案，加速客戶產品上市時程。」因此，在高速數位傳輸測試的基礎測試系統架構會使用到的示波器、訊號產生器、雜訊源、雜訊分析儀、任意波形產生器、功率計、高品質線材、各種光/電的轉換介面，到完全量身訂做的自動化客製軟體。筑波科技提供完整的無線通訊測試方案，透過最經濟有效益的方案服務項目，以協助客戶驗證產品的性能與品質，提升產品良率與產能。

ACE 筑波科技-電子量測方案供應商 ACE RF Integrated Solution Provider

電子儀器/WLAN測試整合專家



筑波科技股份有限公司
ACE. Solution Co., Ltd.

台灣: +886-3-5525633#3801 / 3800

蘇州: +86-512-89188620

深圳: +86-755-29351095

www.acesolution.com.tw / service@acesolution.com.tw

