

日期：2024 年 06 月 07 日

專訪 Quantifi Photonics Alex Zhang: 探索全球矽光子技術與市場趨勢



圖：筑波科技行銷副總許棟材 Tony Hsu (左一)、Quantifi Photonics 技術銷售經理 Alex Zhang (左二)

台灣新竹- 2024 年 06 月 07 日 - 面對高速傳輸需求及數據中心流量的提升，從 Megabyte 的速度發展到現在的 Gigabyte，或數據中心的 Terabyte 傳輸，達到高效便捷的互聯網體驗。礙於銅的侷限性和帶寬限制，為了實現高速傳輸，促使矽光子技術崛起。Quantifi Photonics 致力於提供高效的測試解決方案，專注於電信產業上的光、電、或光電結合信號的測試，特別是在高速、高帶寬的光電信號測試，為數據中心的建設和非相關系統的研發提供支持。

Quantifi Photonics 與筑波科技(ACE Solution)展開矽光子市場深度合作，專注於高密度、光電結合的測試方案，以滿足高容量和高通道的矽光電子測試需求。相較於傳統光電子，透過在矽片上生產不同光波導，調製矽、轉阻放大器(Transimpedance amplifier, TIA)、光電探測器，把傳統不同佈建的收發器(Transceiver)放到一個矽片上，透過光電結合，極大提升傳輸速率和降低能耗達到測試效率。

作為 Quantifi 亞太區技術銷售經理，Alex 擁有豐富的矽光子產業經驗，主要專責於與提供合作夥伴和終端用戶提供技術，特別是矽光電子的測試方案，為客戶提供集成度高、混合的光電信號一體化的測試系統架構技術。Alex 分享：「Quantifi 競爭優勢是藉由合作夥伴，基於 PXI 平台可同時支援光和電信號的測試。這種優勢使得在高密度、高通道壁型測試方面，Quantifi 的測試解決方案相對於傳統儀器更為高效」。

以市場發展來看，矽光子技術雖然備受矚目，但在商業應用上多處研究階段，相較傳統的光電子行業，市場規模仍有成長空間。因應眾多客戶對投資矽光子領域的潛在意願，Quantifi 與合作夥伴筑波科技持續開發解決方案以滿足此類客戶推動量產應用的需求。Alex 分享：「投入矽光子領域需要龐大的資源，不僅是金錢的投入，更需要不同產業技術提供者之間的合作」。Quantifi Photonics 期待與行業各方攜手，從研發到演示、量產階段，實現共同的目標。

此外，Alex 強調合作伙伴關係在推動光學矽光子市場進步和促進產業創新具有重要作用：「筑波科技有優秀的軟硬體工程團隊，在整合 Quantifi 測試設備方面表現優異，形成完整的矽光子測試系統。從晶圓的測試到模組層面，筑波科技的資源充足，為 Quantifi 提供強大的支持」。對 Quantifi 而言，筑波科技特別在不同供應商解決方案的高效整合方面提供極大的優勢，而透過跨行業連結和豐富資源，也為 Quantifi 提供更多在地合作接軌機會。

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/>

Quantifi Photonics - HEADQUARTERS

地址：12-14 Parkway Drive, Rosedale, Auckland, New Zealand

電話：+64-9-478-4849

電子郵件：sales@quantifiphotonics.com

網站：www.quantifiphotonics.com

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，在中國蘇州和深圳以及越南設有分公司，可提供服務。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 Quantifi Photonics

Quantifi Photonics 的使命是改變光子測試和測量領域。憑藉著在光通訊以及矽光子測試的豐富經驗，我們開發和製造創新的單機型儀器以及 PXIE 光量測基礎儀器和客製化的統包測試解決方案，是世界各地科技公司和世界領先研究組織的重要供應商。從實現突破性實驗到推動高效生產測試，我們將與您一起利用經驗和創新來解決複雜問題。了解更多信息，請訪問 www.quantifiphotonics.com。