

「PROTECT、CONTROL、SENSE」三位一體

Littelfuse：力助台灣與國際接軌

■文：任苙萍



照片人物：Littelfuse 台灣區總經理暨業務總監陳昌淵

在保護元件領域享有盛名的利特 (Littelfuse)，多年來一直是解決過電壓、過電流的最佳防護者。Littelfuse 台灣區總經理暨業務總監陳昌淵透露，Littelfuse 之所以能在業界保持強勁的永續競爭力，一是因為網羅眾多不同應用的設計專家及技術支援團隊，二是藉由多次洞燭先機的購併行動，不斷增強產品組合的戰力；以保護元件的核心本業為基礎，加入控制及感測元件兩大生力軍，為客戶建構完整的電路設計解決方案。冀透過整合供應商及提高品牌認同，贏得更多市場青睞。

Littelfuse 對台灣業務有著極高的期許。陳昌淵表示，全世界有 70% ~ 80% 的網通設備出自台灣，且隨著 Google、Facebook、Dell 等國際大廠的資料中心先後落腳，台灣資通訊產業紛紛往單位價值高的雲端運算尋求自我升級；加上汽車電子的產值成長高於全球平均值、節能需求驅動 LED 照明市場……種種利多，讓 Littelfuse 格外肯定台灣前景，預

估至 2019 年，由台灣貢獻的業績將翻倍成長；而差異化、高附加價值與陣容堅強的團隊，則是該公司競爭優勢所在。

在長期與客戶接觸的經驗中，陳昌淵發現台灣其實在汽車電子、綠能、智慧工廠及物聯網發展，佔有一席之地，潛藏許多「隱形冠軍」；在精密機械和 4K 顯示技術實力不容小覷，4G、5G 通訊亦不落人後。大到電動車的充電引擎、電池，小到腳踏車租借站的監控線路，台灣都有突出表現；另繼汰換白熾路燈後，未來高公局亦計劃將高速公路的照明系統汰換成 LED，勢必因防雷擊或靜電需求帶動被動元件銷售；而 Littelfuse 旗下車規等級的高可靠性產品，有助與國際接軌。

陳昌淵建議，採購元件應留意安規認證以及技術支援問題。他特別提到，Littelfuse 在歐、美及亞洲皆設有技術中心及實驗室，可為客戶在研發初期提供測試服務，且會出具測試報告給經過驗證核可的產品，送測廠商可據以提交給 UL 等獲授權的獨立認證機構。此外，他十分看好 USB 3.1、智慧家庭和工業自動化等應用，因為傳輸速率越高、對靜電保護、安全感測和耗損監控的要求也會越高；因此，Littelfuse 也積極關注新材料動向，例如投資碳化矽技術的新創公司 Monolith Semiconductor，正是因為看中若將「碳化矽」用於電源控制元件，可在光能轉為電能的過程中，將轉換能源損耗降至趨近於零的特性。CTA