



照片人物：Silicon Labs 技術長暨技術與產品開發資深副總裁 Daniel Cooley

回顧 2023 年，如何因應全球供應鏈的劇烈變動無疑是整個半導體業界的關鍵挑戰。而當我們展望 2024 年，預期該挑戰仍將在許多層面對產業帶來影響。產業的變遷迫使我們重新審視自身的供應鏈，但也看見了其將開創的機遇，使我們的供應鏈資源所涉及的領域能更多元開展，正如我們運用即將推出的第三代無線開發平台 (Series 3) 提供業界領先的運算能力、無線性能和能源效率，協助客戶因應市場的挑戰。

Silicon Labs 將持續引領客戶突破無線連接的創新和挑戰，協助將其產品連接至雲端，進而在無線連接方面為近乎數之不盡的市場賦能，同時也使客戶能在邊緣運算的應用中掌握關鍵數據，提供商業決策的精準洞見。

Silicon Labs 2024 年新年展望

持續突破無線連接創新和挑戰

Silicon Labs 技術長暨技術與產品開發資深副總裁
Daniel Cooley

在 2023 年產業的劇烈動盪中，Silicon Labs 持續積極拓展業務機會，並與現有客戶一起將產品應用推向更廣泛的多元應用領域，這得益於我們無與倫比的技術廣度和深度，以及對物聯網的專注度。在 2023 年推出了首款整合嵌入式人工智慧 / 機器學習 (AI/ML) 加速器的 sub-GHz SoC 雙頻 FG28，其可於遠邊緣端實現機器智慧。另外也包含全球最小的可穿戴裝置連接產品之一 BG27 系列藍牙 SoC。

展望未來，Silicon Labs 將持續引領客戶突破無線連接的創新和挑戰，協助將其產品連接至雲端，進而在無線連接方面為近乎數之不盡的市場賦能，同時也使客戶能在邊緣運算的應用中掌握關鍵數據，提供商業決策的精準洞見。例如，我們看見互聯健康市場在新冠疫情後的成長趨勢，消費者期望對自身個人健康，包括身體和精神健康進行更精細的觀察和管控。例如，用於糖尿病患者的裝置能夠監測患者的血糖、需要時注射藥物，及能幫助患者控制其對有害刺激的反應的家庭生物回饋治療，都使得互聯健康市場將持續成長。

我們也看到，越來越多的公營事業正希望在市政基礎設施中透過智慧電錶和其他設備來監測其性

能，甚至針對如何優化分配資源提供即時決策資訊。而隨著電動車市場快速成長，電力公司同樣也需要這類的設備來確保不會因充電需求激增而造成停電的威脅。

Silicon Labs 將透過安全、智能無線技術建立一個更互聯的世界，引領美好未來。

Silicon Labs 擁有多樣化的產品組合可因應各種創新領域所需，透過與整體生態系統及客戶群的穩定合作，我們積極滿足家庭和生活領域、工業和商業領域等應用所需。透過廣泛的客戶覆蓋面，即使面對宏觀經濟環境的挑戰，我們仍對未來的成長深具信心。迎接新 2024 年，Silicon Labs 將持續協助開發人員解決複雜的設計挑戰，透過安全、智能無線技術建立一個更互聯的世界，引領美好未來。