

ST 推展智慧工業解決方案

■文：陳慧芬整理



照片人物：ST 亞太區行銷和應用資深總監 Francesco Muggeri (右)，亞太區行銷和應用總監 David Lucchitti (中)，台灣分公司技術行銷專案經理林俊裕 (左)

從工業到智慧工業歷經四次的工業革命，意法半導體 (ST) 在每個階段扮演不同的角色。智慧工業關鍵趨勢在於配備分散式控制下一級自動化，更安全的工作環境和全新的人機互動模型，提升工業機械的效能，捕捉和運用製造資料，加入人工智慧和機器學習。達到更多智慧和意識，更多的連接，更高效工程 / 生產與良率，及更安全環境。

ST 亞太區行銷和應用資深總監 Francesco Muggeri 表示，ST 在智慧工業的解決方案，分別是運動控制與功率、通訊與感測等 3 大產品線，可滿足多數市場需求。ST 在這些領域深耕多年，具備深厚和多樣化的製程技術，可以提供多樣化的產品。因應工業 4.0 客戶的需求，並專注在高附加價值系統單晶片 (SoC) 與系統級封裝 (SiP) 解決方案，打造整合系統級功能，幫助客戶建置智慧生產的生態系統。

在運動控制與功率方面，ST 運動控制設備擁

有大功率和簡易性，適用於智慧工業。豐富的馬達驅動器，在廣泛的額定電壓和電流範圍上滿足有刷直流馬達、步進馬達和無刷直流馬達的需求智慧，而 STDRIVE 柵極驅動器產生必要的電壓和電流，以準確有效地啟動工業、消費品、電腦和汽車應用中的功率級。ST 提供了滿足工廠自動化所需的豐富的功率分立型元件，在廣泛的額定電壓和電流範圍上滿足了多種應用要求。

通訊解決方案運用智慧化的方式連接和驅動工業感測器和致動器。ST 通訊產品中，適用於工廠自動化的驅動和介面感測器節點，可用於各類型的負載和應用，例如工業 PC 外部週邊、數控機床和智慧大樓的連接。智慧電源開關則提升工作人員和過程的安全性，超低功耗藍牙和 sub-GHz 無線電，用於測量儀表、感測器連接至雲端。

ST 高精度運動感測器將出色的精度、穩健性和 10 年使用壽命融於一體，獨特的運動和環境感測器產品組合涵蓋專門設計的全方位感測器類型，旨在支援工業應用，滿足工業 4.0 的變革的嚴苛要求。

Francesco Muggeri 表示，ST 在智慧工業的優勢在於，馬達控制與功率元件、通訊和感測技術的新產品組合涵蓋了工廠自動化的需求。ST 擁有逾 30 年的工業應用開發經驗，深入瞭解應用知識，具備產業領先的創新技術，提供全方位的評估和生態系統工具，有助於優化產品和系統解決方案，協助客戶縮短產品上市時間。CTA