業界動態報導

編輯室

■台達創新自動化技術亮相「2016 紐倫堡國際電氣自動化展」 聚焦雲端上的未來智慧製造

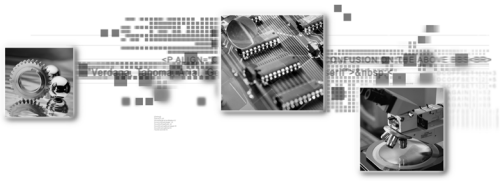
台達於 11 月 22 日至 24 日在德國「2016 紐倫堡國際電氣自動化展」(SPS/IPC /Drives 2016，以下簡稱 SPS 展)中，聚焦未來工廠和智慧製造，以雲端、物聯網相關的技術和產品為主軸，整合旗下工業自動化產品線和先進技術，展出「智慧工廠和雲端解決方案」及「智慧工廠整合控制方案」，並推出多項相關新產品，包括：DIACloud 雲端平台、工業級雲端路由器、工業機器人、高階泛用中型可程式控制器、高功率密度精巧型向量控制變頻器等，可打造高效自動化機台和系統、實現智慧製造。

台達深耕自動化市場多年，憑藉深厚的研發技術和經驗，在今年 SPS 展上展出全系列自動化產品，包括：變頻器、伺服驅動系統、可程式控制器(PLC)、工業電腦、人機介面、工業級雲端路由器、智慧感測器、機器視覺系統、流量計、溫度控制器等，以及工業機器人和工作站解決方案。

呼應智慧製造方案，台達在此次展會中亦推出多項自動化新產品，可提升整體解決方案的完整性和功能：

台達工業級雲端路由器可分為 3G 雲端路由器 DX-2100 系列和乙太網路雲端路由器 DX-2300 系列，皆支援 DIACloud 雲端平台和 DIACloud App，內建 MODBUS RTU, MODBUS ASCII and MODBUS TCP 通訊，可透過 3G 和 Ethernet 通訊匯集、交換機台資訊，為遠端監控提供高速、可靠的最佳媒介，並提供 SDK 方案供客戶進行二次開發，可與現有系統無縫整合，充分展現台達成熟的工業物聯網技術。

1.台達全新精巧無風扇工業電腦 IPC 系列和工業級平板電腦 PPC 系列採用英特爾低功耗 CPU 核心和 4G 記憶體，配置 Windows 7 操作系統和 64G SSD/500G 移動硬



碟，完美的運行台達工業能源管理系統 DIAEnergie 和 SCADA 工業圖控系統 DIAView，可應用在工廠、樓宇和機器設備監控。台達工業級平板電腦 PPC 系列具備 15”和 19”高解析度顯示螢幕，以及壓鑄鋁合金外殼，適合對關鍵行業的應用環境。

2.台達無背板模組化中型 PLC AS300 系列是專為自動化製造機械設備設計的控制器，採用新一代 32 bit SoC CPU，大幅提昇效能(40 K steps/ms)，最多可擴充 32 台模組或最大 1,024 點 I/O；強大定位控制功能，可同時支援最多 8 軸 CANopen 運動網路／6 軸 200 kHz 脈波控制。

3.新一代多鏡頭機器視覺系統 DMV2000 系列提供多種視覺檢測工具，支援多部高速攝影機同時多工並行，影像傳輸與取像速度快、穩定度高，和工業機器人搭配使用，可以實現機器人工作站的“視覺”功能，確保檢測產品的品質及提升自動化產線效率，在台達產線中已廣泛應用，成效斐然，未來也將推廣到市場應用中。

4.精巧向量控制變頻器(標準型 MS300 系列)是台達最目前推出體積最小的變頻器，全新精巧設計，體積較現有產品縮小達 40%，為客戶大幅縮小安裝空間。M300 系列可支援 EtherNet/IP 通訊，內建煞車晶體和 TO 安全停止機能，確保運作安全，可完美應用於高階工廠和生產設備中。

5.風機水泵專用變頻器 CFP2000 系列針對風機水泵應用場合需求，具備 IP55 防護等級，可有效隔絕惡劣工業環境中的灰塵、汙水。CFP2000 系列內建 EMC 濾波器、直流電抗器、Real-Time Clock (RTC)，並支援 BACnet 通訊，滿足行業應用需求。台達亦於此次展會中展示 CFP2000 系列 IP55 等級的防水功能，獲得客戶好評。

針對工業整合和系統設定需求，台達亦首次展出最新的 PLC 編程軟體 ISPSoft 3.0 和 EtherNet/IP 通訊設定軟體 EIP Builder。ISPSoft 3.0 是台達 PLC 編程軟體，支援 5 種語言、多種程式單元設定，提供完整 PLC 邏輯編程平台以及開放的運動控制功能模塊，客戶可自行編程、定義程式架構，大幅提升編程設定的便利性。這套軟體支援所有台達的 PLC 產品，以及 M300 系列、C2000 系列等內建 PLC 編程功能的變頻器。EIP Builder 為所有支援 EtherNet/IP 通訊的台達或他牌產品提供通訊設定編輯平台，友善的操作界面可以為客戶節省設定時間。

針對高階機台自動化，台達今年首次在歐洲市場展出最新的 Open CNC 解決方案以開放式架構並整合軟、硬體，提供友善編輯界面和功能，滿足工具機控制系統客製化的需求。此方案採用台達最新 Open CNC 控制器 NC30EM 系列，內建編程 PC 工具和編輯平台；搭配台達觸控型 PC-Based 工業控制器，客戶可依需求自行編寫機台程式，亦可整合第三方 IPC 軟體，實現 CNC 機台功能客製化；和台達高速伺服運動系統整合應用於工具機台中，可支援數位通訊、抑制噪音，提升機台效能、加工精度和速度，快速建構完整、一體化的 Open CNC 工具機整合方案。

■台達於「TMTS 2016 台中國際工具機展」發表智慧製造新方案

台達於 11 月 23 日揭幕的「TMTS 2016 台中國際工具機展」中，以「啟動智慧製造創變新未來」為主題，和國內工具機產業多家知名廠商合作推出多項智慧製造新方

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】405 期・105 年 12 月號

每期 220 元・一年 12 期 2200 元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw

機械工業雜誌信箱：jmi@itri.org.tw