

## 台達掌握「智造」關鍵 機器人聯網智能製造方案登漢諾威工業展

發佈單位：台達電子

發佈日期：民國 106 年 4 月 21 日

台達積極以創新實現智能製造，在 2017 年漢諾威工業展中，以垂直多關節機器人、先進自動化方案、機聯網技術和子公司羽冠的最新**製造執行系統(MES)**為主軸，打造「**工業機器人聯網智能工作站**」，為現場來賓客製個人化贈品，展現高度自動化、智能化、可視化的「未來智造」。台達亦推出**工業級 3G/WAN VPN 路由器 DX-3001**系列，可同時透過無線 3G 和 Ethernet 提供高速、穩定、安全的工業通訊；**高性能運動控制型交流伺服系統 ASDA-A3** 系列則擁有體積小、可有效抑制機構振盪等特色，為高階製造應用首選。

台達在自動化領域持續創新，朝向高階、智能化邁進，各式方案深獲市場好評，近年更以「智造」為目標，不斷透過研發、購併推出功能強大的工控新品，並向上發展製程監控、管理、可視化的相關軟體、機聯網和雲端技術，逐步邁向智能製造，為客戶實現產業升級。台達在本次展會主推的「智造」方案包括：

- **工業機器人聯網智能工作站**：結合台達最新垂直多關節工業機器人 **DRV90L** 系列和自動化裝置，打造高精、高效的機器人工作站，於展會現場提供客製化的名片匣雕刻，除了應用 **DRV90L** 系列精準執行名片匣取放、自動換置雷射雕刻機進行加工，亦搭配台達設備聯網平台 **DIALink** 收集統計機台運作數據，實現機台資料透明化，並採用**機器視覺系統 DMV1000** 系列辨識名片匣位置，確保加工品質和正確性。由於加工過程需要由人員補充待加工名片匣、取出完成品，因此在工作站開放人員作業的區域安裝台達最新的**區域感測器 AS** 系列進行偵測，如有人員或物品進入工作區域，機器人加工作業就會暫時中止，以確保人員安全。

工作站並整合台達子公司羽冠的**製造執行系統(MES)**連結雲端管理平台，於現場接受客戶下單，根據客戶需求，命令機器人工作站執行客製化名片匣雷雕作業，同時發出下單成功簡訊給客戶，客戶可透過簡訊中的可視化製程管理連結網頁，監看排單製造進度；系統亦可依客戶需求現場進行工單調整、急件插單等，實現彈性、靈活的製造管理；完成加工後，系統則自動發送取件通知簡訊給客戶。

整體方案串連客戶、設備、製造、可視化管理，完整展現台達工業機器人工作站的多程序執行精密度、精準度以及機聯網應用，體現智能製造優勢。

台達亦針對高階機台自動化需求，推出多項工控新品，包括：

- **工業級 3G/WAN VPN 路由器 DX-3001 系列**：針對未來智造的高階通訊需求，**DX-3001** 系列可同時支援 3G 網路以及多種無線工業通訊，實現靈活通訊應

用。雙 SIM 卡備援設計，可無縫切換不同電信商通訊系統，隨時保持網路連線；其多樣防火牆功能，包括狀態包檢測 (SPI)、防範拒絕服務 (DoS) 攻擊、NAT、通訊埠觸發、轉址功能、IP 地址/MAC 地址/URL 過濾等，透過 VPN 安全通道為資訊傳輸提供最佳保護。

- **高性能運動控制型交流伺服系統 ASDA-A3 系列：**是一款針對命令響應、精度和運轉平順度要求嚴苛的應用所設計的全新產品。內建運動控制功能，可滿足飛剪、旋轉平台、電子凸輪等需要點定位、高速同步作動或追隨的應用需求；其 3.1kHz 響應頻寬與 24-bit 高解析絕對式編碼器，可有效提升設備效能；高頻共振與低頻擺盪抑制功能，更可優化設備運行穩定度。在本次展會中，台達特別以動態機台實際展現擺盪抑制功能的效益。

此外，ASDA-A3 系列提供直覺式的軟體操作介面，讓使用者可快速設定使用參數、自動增益調適功能，縮短設備調適時間，大幅縮減從生產規畫到銷售的時程。在外觀上，ASDA-A3 系列驅動器和馬達機身設計精巧，相較他牌同級產品更能節省安裝空間，讓電控箱體內的安排更容易規劃，實現新一代設備的極致效能。

- **台達高階泛用型控制器 PLC AS300 系列：**專為高階自動化製造機械設備設計的模組化控制器，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。

歡迎媒體朋友與各界來賓於「2017 年漢諾威工業展」展覽期間（4 月 24 起至 28 日止），前往 **11 館 A57 號展位** 體驗台達智能製造方案和相關自動化新品。

###

## 關於台達

台達創立於 1971 年，為電源管理與散熱解決方案的領導廠商，並在多項產品領域居世界級重要地位。面對日益嚴重的氣候變遷議題，台達秉持「環保 節能 愛地球」的經營使命，運用電力電子核心技術，整合全球資源與創新研發，深耕三大業務範疇，包含「電源及零組件」、「自動化」與「基礎設施」。同時，台達積極發展品牌，持續提供高效率且可靠的節能整體解決方案。台達營運據點遍佈全球，在台灣、中國大陸、美國、泰國、日本、新加坡、墨西哥、印度、巴西以及歐洲等地設有研發中心和生產基地。

近年來，台達陸續榮獲多項國際榮耀與肯定。自 2011 年起，連續六年入選道瓊永續指數 (Dow Jones Sustainability Indexes, 簡稱 DJSI) 之「世界指數」(DJSI World)，2016 年 CDP (國際碳揭露專案) 年度評比，台達從超過 5,800 家回覆 CDP 問卷的全球大型企業中，獲得氣候變遷「領導等級」的評級。



台達集團的詳細資料，請參見：[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)

### 關於台達電子工業自動化

自 1995 年首次推出變頻器以來，台達持續在工業自動化領域發展耕耘，在品質、可靠度和精準度上精益求精，實踐工業自動化「創變新未來」的承諾。我們專注於變頻器、伺服驅動系統、電能回生、感測器、邏輯與運動控制、人機界面、儀表、圖控軟體及工業機器人等產品領域的創新研發，同時整合工業自動化產品和系統軟體，推出綠色智慧工廠相關的節能和監控方案，為全球客戶提供全方位服務，應用於食品、紡織、電子、橡塑膠、製藥、印刷、木工、工具機等自動化製造設備，以及樓宇之空調供水節能設備。我們以「致力於價值創新、精進自動化科技、營造優質活環境」為經營使命，為客戶提供創新、可靠、節能的自動化解決方案以及全球服務，進而達到「共創智能綠生活」。

### 台達發言人：

周志宏 資深協理

Tel: 02-87972088 Ext. 5520

### 新聞聯絡人：

張凱堯 企業信息部資深經理

Tel: 02-87972088 ext: 5511

Mobile: 0955-217-311

e-mail: [thomas.chang@deltaww.com](mailto:thomas.chang@deltaww.com)