



業界動態報導

編輯室

■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

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：

一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功程序執行精密度、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：

一工業級 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。

一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。

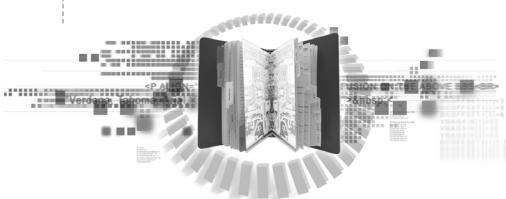
一台達高階泛用型控制器 PLC AS300 系列：專為高階自動化製造機械設備設計的模組化控制器，採用新一代 32 bit SoC CPU，大幅提昇效能(40 K steps / ms)，最多可擴充 32 台模組或最大 1,024 點 I/O；強大定位控制功能，可同時支援最多 8 軸 CANopen 運動網路/ 6 軸 200 kHz 脈波控制。

台達電子工業股份有限公司
電話：02-87972088

■HIWIN 以絕地武士之姿強攻漢諾威工業展

漢諾威工業展為全球規模最大、歷史最悠久的國際工業展覽，自 1947 年開始辦理以來，即扮演全球工業發展趨勢之指標。上銀科技 2017 年以 580 平方米的大攤位，展示工業 4.0 最佳夥伴的實力。

今年主秀區特別展出 HIWIN STAR WARS，以 4 台不同的機器手臂手持光劍對戰，奇幻的聲光效果猶如星際大戰電影場景。HIWIN STAR WARS 主秀區，主要展現機器手臂運動範圍的靈活性，結合聲音、光線、視覺感測與互連網等技術對戰做變化，展現工業 4.0 的實力，完整智慧產品，可提供智慧製造與無人工



更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】410期・106年5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