UNIVERSAL ROBOTS 推出旗下速度最快協作型機器人 UR15 助力協作自動化達新高度

Universal Robots 推出旗下速度最快協作型機器人 UR15
助力協作自動化達新高度

2025-5-13

底特律 2025 年 5 月 13 日 /PRNewswire/-- Universal Robots (UR) 今日於底特律舉行的 Automate 展會中，正式發表最新力作 UR15 協作型機器人 UR15。即日起開放訂購，預計於 6 月起開始出貨。

Universal Robots (UR) 今日於底特律舉行的 Automate 展會中，正式發表最新力作 UR15 協作型機器人 UR15。即日起開放訂購，預計於 6 月起開始出貨。

全新 UR15 協作型機器人以其領先業界的運動能力和每秒 5 公尺的極速 TCP（工具中心點）移動速度，能顯著縮短生產時間、提升產能，並為各行各業降低營運成本。以取放作業為例，UR15 相較 UR 其他型號可將生產週期縮短高達 30%。即便在空間有限的產線環境中，UR15 仍具備極高整合彈性，延續 UR 一貫的輕巧設計與靈活部署的特色。

產品總監 Tero Tolonen 表示：「在過去二十年間，我們不斷推進協作自動化的發展，為全球企業帶來更方便、更安全及更具效益的解決方案。UR15 的誕生象徵我們邁向協作自動化新里程的重要一

步。UR15 經過精心研發，不僅具備更快的運行速度，也展現出目前機器人技術中最為平穩順暢的運作表現。憑藉這些優勢，UR15 可以無縫整合至多元的生產環境中，同時亦為我們廣泛的合作生態帶來契機，不僅能強化現有的應用場景，更能促成更具突破性的創新解決方案，將協作自動化推向更高層次。」

UR15 配備 UR 最新 OptiMove 運動控制技術，顯著提升機器人路徑的流暢度與動作精度，無論在高速或高負載環境下，皆能維持穩定表現。

搭載 PolyScope X，全面迎接 AI 時代

搭載強大的 PolyScope X 平台，UR15 已為迎接 AI 時代做好準備。UR15 可同時運行 UR 領先業界的 PolyScope 5 和 PolyScope X 軟體平台，並蓄勢待發，藉由 AI 技術實現更直覺易用的體驗。UR15 可搭配 UR AI 加速器使用，此加速器是 UR 專為開發 AI 驅動應用所設計的工具組包。UR AI 加速器由 Universal Robots 與 NVIDIA 共同開發，運用 NVIDIA Isaac's™ 搭載 CUDA 加速技術的函式庫與模型，並在運行在 NVIDIA Jetson AGX Orin™ 上。

在本週的 Automate 展會上， 3D Infotech 將展示一套結合 UR15 及 UR AI 加速器的智慧品質檢測方案，充分展現 UR15 結合實體 AI 技術於檢測領域的無限潛力。

UR15 專為高效靈活部署而生，滿足多元產業需求

UR15 最大有效負載為 15 公斤，在手臂朝下的應用中（如堆棧）更可達 17.5 公斤，而其靈活性、效率與可靠性均扮演著關鍵角色。UR15 能支援多種應用場景，針對不同產業的需求與挑戰提供靈活解決方案，特別適用於以下三大產業：

- **汽車產業**：由於空間有限，靈活性成為關鍵。UR15 具備精巧設計與完整的作業範圍，能在不犧牲空間使用或運行速度的前提下發揮頂尖效能。過去受限於協作機器人速度的應用，如自動料箱揀選、機台照護與品質檢測，如今在維持最高精準度的前提下，皆可大幅加快運作速度。
- **金屬和機械加工行業**：由於工作環境通常較為嚴苛。UR15 具有更高的防護等級 IP65，以及高有效負載能力，同時仍保有易於部署的優勢。
- **電子和科技行業**：對精確度和緊湊設計有要求。UR15 以其優異的潔淨室性能、緊湊設計和精準的運動控制，非常適合高速取放操作，也能夠輕鬆整合與 AMR 和 AGV 等移動平台整合。

產品總監 Tero Tolonen 補充說明：「我們在產品設計上始終優先考量我們多元化客戶群的實際需求。不同產業擁有不同的挑戰與應用需求，這些需求也形塑了我們在協作型機器人與整體生態系的產品發展策略。UR15 將幫助客戶解決當下難題，並掌握未來機會。」

符合多元需求的協作型機械手臂

UR15 為 UR 全新高效系列產品之一，與 UR20 和 UR30 並列，專為需要更高負載能力、進階功能與嚴苛環境認證的用戶所設計。

產品總監 Tero Tolonen 表示，「UR 同時也更新了廣受信賴的 e-Series 系列。UR5e 的負載能力將提升 2.5 公斤（5.5 磅），讓既有應用方案更具發展潛力；而現有負載能力為 12.5 公斤（27.55 磅）的 UR10e 將更名為 UR12e，以更清楚反映其性能定位。我們也正式引入全新產品型號：UR7e 與 UR12e，功能同樣多元穩定，但命名更加明確，強化其應用焦點。」。

除了 UR7e 和 UR12e 外，e-Series 產品還包含 UR3e 和 UR16e。

UR15 現已開放訂購，預計 6 月起出貨。UR7e 和 UR12e 現在已經可以立即交付。