

技術詳情

Technical Specifications



UR3e



UR5e



UR10e

性能 Performance			
溫度範圍Temperature Range	0-50°C (32-122°F)		
溼度Humidity	相對溼度90% (無冷凝) Relative humidity 90% (No condensation)		
F/T 感測器-力量, X-Y-Z			
範圍Range	30 N	50 N	100 N
解析度Resolution	2.0 N	3.5 N	5.0 N
精度Precision	3.5 N	4.0 N	5.5 N
F/T 感測器-力矩, X-Y-Z			
範圍Range	10 Nm	10 Nm	10 Nm
解析度Resolution	0.1 Nm	0.2 Nm	0.2 Nm
精度Precision	0.1 Nm	0.3 Nm	0.5 Nm
功率消耗 Temperature Range	標準100W Standard 100W	標準200W 平均最大570W Standard 200W Average Max. 570W	標準350W 平均最大615W Standard 350W Average Max. 615W
安全規範Safety Regulations	17種先進的可讀安全功能認證 (Certified): EN ISO 13849-1 / PLD Category 3 / EN ISO 10218-1		
規範 Capacity			
有效負載Effective payload	3 kg / 6.6 lb	5kg / 11 lb	12.5kg / 27.5 lb
自由度Degree of freedom	6軸 6 axis	6軸 6 axis	6軸 6 axis
最大工作範圍Max. working range	500mm / 19.7"	850mm / 33.5"	1300mm / 51.2"
程式編寫 Programming	12吋觸控式螢幕 (12" Touch screen) 附Polyscope 圖形化使用者介面 (GUI)		

功能 Function			
防護等級Protection class	IP54	IP54	IP54
無塵室等級Clean room grade	ISO 5		
噪音Noise	<65Db(A)		
機器人安裝Robot installation	任何位置Any position		

I/O埠	數位輸入 Digital input 2 數位輸出 Digital output 2	類比輸入 Analog input 2 類比輸出 Analog output 0	
工具端I/O電源Tool I/O Power	12V/24V, 600mA / 2A		

硬體外觀 Hardware appearance			
佔用空間Space Occupied	Ø128mm	Ø149mm	Ø190mm
材質Material	鈑、塑膠、鋁 Aluminum, Plastic, Steel		
工具座連接器Tool Connector Type	M8	M8	M8
機器人總線長度Length of Cable	6M / 236"	6M / 236"	6M / 236"
重量 (含纜線) Weight(included cable)	11.2kg / 24.3 lb	20.6kg / 45.4 lb	33.5kg / 73.9 lb

關節運動參數 Joint movement parameters			
運動範圍 Moving range (°) / 最大速度 Max. Speed			
基座(BD : j0) Base	±360°	±360°	±360°
肩部(BD : j1) Shoulder	±360°	±180°	±180°
肘部(BD : j2) Elbow	±360°	±360°	±180°
手腕1 (ID : j3) Wrist 1	±360°	±360°	±180°
手腕2 (ID : j4) Wrist 2	±360°	±360°	±180°
手腕3 (ID : j5) Wrist 3	無限Unlimited	±360°	±180°
標準TCP速度	1m/sec. 39.4"/sec.	1m/sec. 39.4"/sec.	1m/sec. 39.4"/sec.

規格與配件如有更動，恕不另行通知。 Specifications and accessories are subject to change without prior notice.

技術詳情

Technical Specifications



UR16e



UR20



UR30

性能 Performance			
溫度範圍Temperature Range	0-50°C (32-122°F)		
溼度Humidity	相對溼度90% (無冷凝) Relative humidity 90% (No condensation)		
F/T 感測器-力量, X-Y-Z			
範圍Range	160 N	200 N	200 N
解析度Resolution	5.0 N	5.5 N	5.5 N
精度Precision	5.5 N	10 N	10 N
F/T 感測器-力矩, X-Y-Z			
範圍Range	10 Nm	20 Nm	20 Nm
解析度Resolution	0.2 Nm	0.1 Nm	0.1 Nm
精度Precision	0.5 Nm	1.0 Nm	1.0 Nm
功率消耗 Temperature Range	標準 350W 平均最大 585W Normal 350W Average Max. 585W	標準 300W 平均最大 750W Standard Average Max.	標準 300W 平均最大 750W Standard Average Max.
安全規範Safety Regulations	17種先進的可讀安全功能認證 (Certified): EN ISO 13849-1 / PLD Category 3 / EN ISO 10218-1		
規範 Capacity			
有效負載Effective payload	16kg / 35.3 lb	20kg / 44 lb	30kg / 66.1 lb
自由度Degree of freedom	6軸 6 axis	6軸 6 axis	6軸 6 axis
最大工作範圍Max. working range	900mm / 35.4"	1750mm / 68.9"	1300mm / 51.2"
程式編寫 Programming	12吋觸控式螢幕 (12" Touch screen) 附Polyscope 圖形化使用者介面 (GUI)		

功能 Function			
防護等級Protection class	IP54	IP65	IP65
無塵室等級Clean room grade	ISO 5		
噪音Noise	<65Db(A)		
機器人安裝Robot installation	任何位置Any position		

I/O埠	數位輸入 Digital input 2 數位輸出 Digital output 2	類比輸入 Analog input 2 類比輸出 Analog output 0	
工具端I/O電源Tool I/O Power	12V/24V, 600mA / 2A		

硬體外觀 Hardware appearance			
佔用空間Space Occupied	Ø190mm	Ø245mm	Ø245mm
材質Material	鈑、塑膠、鋁 Aluminum, Plastic, Steel		
工具座連接器Tool Connector Type	M8	M8	M8
機器人總線長度Length of Cable	6M / 236"	6M / 236"	6M / 236"
重量 (含纜線) Weight(included cable)	33.1 / 73 lb	64kg / 141.1lb	63.5kg / 139.9 lb

關節運動參數 Joint movement parameters			
運動範圍 Moving range (°) / 最大速度 Max. Speed			
基座(BD : j0) Base	±360°	±120°	±360°
肩部(BD : j1) Shoulder	±360°	±120°	±120°
肘部(BD : j2) Elbow	±360°	±180°	±150°
手腕1 (ID : j3) Wrist 1	±360°	±180°	±210°
手腕2 (ID : j4) Wrist 2	±360°	±180°	±210°
手腕3 (ID : j5) Wrist 3	±360°	±180°	±210°
標準TCP速度	1m/sec. 39.4"/sec.	2m/sec.	2m/sec.

規格與配件如有更動，恕不另行通知。 Specifications and accessories are subject to change without prior notice.

盛鈺精機
SHENG YU

協作未來

自動化機械手系統整合專家
Robot automation system integration expert

您有機械加工無法完成自動化的困擾嗎？
我們能提供全方位機械加工完美的解決方案
Are you troubled by the inability to automate mechanical processing?
We can provide perfect solutions for machining.

SPECIAL-PURPOSE MACHINES / 切削專用機
AIR-TIGHT TESTING MACHINES / 氣密測試機
JIGS FOR AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE PARTS / 汽機車切削治具
GENERAL JIGS / 一般切削專用治具



地址 | 412038台中市大里區仁美路97號
電話 | 04-2492-3677
傳真 | 04-2492-3977
信箱 | b3736@ms16.hinet.net

認識世界第一的 協作型機器人

儘管機器人 (Universal Robots) 不是虛有其名。我們說機器人是萬能，代表他真的是萬能。UR 機器人手臂幾乎可用於任何行業，由任何員工於任何程序使用。全球超過 10,000+ 台現行 UR 機器人清楚地證明我們所擬定的初衷，使所有規模的公司都能使用協作型機器人科技。

機器人是我們的生命，因此如果你想用機器人來解決精確、速度、最佳化或人體工學等問題，我們可以助你一臂之力。或許我們提出的價格會令你感到詫異。我們的機器人手臂，平均投資回收期僅為 195 天，使其在市場佔優勢，令大部份公司不再遙不可及。但優越機器人成為世界第一的協作型機器人的原因卻遠超過此！

我們有 TUV 認證，你的安全便可得到最佳保障。UR 機器人可以在員工身邊協同工作，由於內建的力量功能使機器人在路線上遇上障礙時會自動停止運作。有人進入機器人活動範圍內時，能設定機器人為慢速模式。我們說的協作，卻不是單單用於安全上，我們說的應用更廣。但安全是必要的，我們家協作是易於操作、易於重疊使用。我們認為未來是具協作型的一而我們則在此向你呈獻。



我們有 30 餘年的專用機夾治具的工作經驗。搭配機械自動化的整合工作，必定能使你的自動化更加的合理。

幾乎將一切 自動化

Automation for Anyone, Anywhere.

當我們說 UR 機器人手臂幾乎可能將一切自動化，我們真的意味著幾乎一切：由裝配到磨光，由螺桿傳動到磨光，由包裝到磨光，由射出製模到焊接，以及其他你能想到的處理工作。由於 UR 家族的靈活，機器人手臂在經濟上更適合小批量和混合產品裝機。

機械上下料 Mechanical Tending

UR 機器人手臂可獨立自主地用於大部分機械生產程式，快速適應生產線上的新產品。

裝配 Assembly

UR 機器人手臂能不需吹灰之力處理塑膠、木材、金屬和一系列其他物料的裝配，同時在過程中改善速度和質量。

取放 Pick and place

UR 機器人手臂可獨立自主地進行大多數的取放工作，從而減少循環時間和物料廢物。

品質檢查 Quality Inspection

裝置檢查鏡頭的 UR 機器人手臂會在貨物包裝或運送前準確地識別出有缺陷部份，確保產品擁有高素質。

包裝及碼垛 Packaging & Palletizing

由 UR 機器人手臂為你代勞，確保你的貨物數量正確並包裝穩妥，符合最嚴謹的表達。

射出製模 Injection Moulding

UR 機器人手臂可運用於塑膠和聚合物生產的所有範圍，毫無差錯地推展。

實驗室分析 Research

將工人從重複工作釋放出來，用 UR 機器人手臂以客觀程度來提高分析和測試成果。

螺桿傳動 Screw drive

將 UR 機器人手臂精確地用同一精確度和速度在三重複同一動作，改善你的產品量和一致性。

磨光 Polishing

將 UR 機器人手臂用可調節的力量磨沙並打磨彎曲和不均勻的表面，令製成品一致。

打膠、點交和焊接 Dispensing & Welding

UR 機器人手臂可提高打交、點交和焊接過程的效率。如持續注射一模一樣物料份量，或一直以最精確程度進行焊接。

應用範例 Application examples

結合專用機或自動化夾具讓你的自動化更加完善

Combined with special machines or automated Jigs Make your automation more complete



● 斜浮盤式料台 Oblique Plate Feed Table



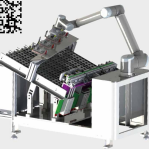
● 碼頭+推車式料台 Dock & Dolly Type Feed Table



● 吊掛式料台 Hanging Feed Table



● 抽屜式料台 Storage Rack Feed Table



● 斜落式料台 Slide-down Feed Table



● 圓盤循環式料台 Disc Cycle Type Feed Table