



UR Series 機器人手臂規格

UR8 Long

UR15

UR18

UR20

UR30

有效負載	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 lbs), 依手冊的邊界條件。	15 kg (33.1 lbs) 17.5 kg (38.58 lbs), 依手冊的邊界條件。	18 kg (39.7 lbs)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55.1 lbs), 依手冊的邊界條件。	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77.1 lbs), 依手冊的邊界條件。
延伸	1750 mm (68.9 in)	1300 mm (51.18 in)	950 mm (37.4 in)	1750 mm (68.9 in)	1300 mm (51.18 in)
自由度	6 個旋轉關節				
程式設計	12吋觸控螢幕, 配備 PolyScope 圖形使用者介面				
電力使用(平均)					
最大功率	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
適度操作設定	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
操作溫度範圍	環境溫度 : 0-50 °C (32-122 °F)				
安全功能	20 種可配置的安全功能				
依循規範	EN ISO 13849-1 (PLd 類別 3) 和 EN ISO 10218-1				

效能

力感應, 工具法蘭/扭矩感應器	UR8 Long		UR15		UR18		UR20		UR30	
	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z	力, x-y-z	扭矩, x-y-z
範圍	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 200.0 N	± 20.0 Nm	± 200.0 N	± 20.0 Nm
精度	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 5.5 N	± 0.2 Nm	± 5.5 N	± 0.2 Nm
準確度	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 10.0 N	± 0.1 Nm	± 10.0 N	± 1.0 Nm

移動

最大 TCP 速度	5 m/s		5 m/s		4 m/s		5 m/s		4 m/s	
符合 ISO 9283 規範的位姿重複性	± 0.08 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm		± 0.1 mm		± 0.1 mm	
軸移動	工作範圍	最大速度	工作範圍	最大速度	工作範圍	最大速度	工作範圍	最大速度	工作範圍	最大速度
底座	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肩部	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肘部	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
手腕 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
手腕 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
手腕 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

功能

IP 等級	IP65				
噪聲	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
手臂安裝	任何方向				
I/O 連接埠					
數位輸入	2	2	2	2	2
數位輸出	2	2	2	2	2
類比輸入	2	2 或 1 個 RS-485	2 或 1 個 RS-485	2 或 1 個 RS-485	2
工具 I/O 電源電壓	12/24V				
工具 I/O 電源	2 A(雙 pin) 1 A(單 pin)	2 A(雙 pin) 1 A(單 pin)	2 A(雙 pin) 1 A(單 pin)	2 A(雙 pin) 1 A(單 pin)	2 A(雙 pin) 1 A(單 pin)

物理規格

足跡	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 mm
材質	鋁、塑膠、鋼				
工具法蘭介面	M8 8 針母端、EN ISO-9409-1-50-4-M6				
連接器類型	M8 8 針母端				
纜線長度(機器人手臂)	6 m (236 in)				
不含電纜的重量	44.7 kg (98.5 lbs)	40.7 kg (89.73 lbs)	39,2 kg (86.42 lbs)	64 kg (141.1 lbs)	63.5 kg (139.9 lbs)
濕度	≤ 90% RH(無冷凝)				



CB 5.6 (PolyScope X) OEM 5.6 (PolyScope X)

控制箱規格

功能

機器人類型	UR Series	UR Series
軟體相容性	PolyScope X	PolyScope X
IP 等級	IP44	IP20
無塵室分類 ISO 14644-1	6	6
操作溫度範圍	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
I/O 連接埠		
數位輸入	16	16
數位輸出	16	16
類比輸入	2	2
類比輸出	2	2
正交數位輸入	4	4
I/O 電源	24V、2A	24V、2A
工業協定	Modbus TCP(客戶端/伺服器) 乙太網路/IP 適配器 PROFINET 裝置/PROFIsafe ROS/ROS2	Modbus TCP(客戶端/伺服器) 乙太網路/IP 適配器 PROFINET 裝置/PROFIsafe ROS/ROS2
硬體介面	乙太網路 1 Gb/s USB 2.0、USB 3.0 Mini DisplayPort 注塑機介面 (SPI AN-146 & Euromap-67)	乙太網路 1 Gb/s USB 2.0、USB 3.0 Mini DisplayPort 注塑機介面 (SPI AN-146 & Euromap-67)

物理規格

控制箱尺寸(寬 × 高 × 深)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18.2 in x 17.6 in x 10 in)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17.6 in x 6.6 in x 5.9 in)
重量	12 kg (26.5 lbs)	交流型號: 4.7 kg (10.4 lbs) 直流型號: 4.3 kg (9.48 lbs)
電源輸出	1500 W	1500 W
材質	粉末塗層鋼	鋁
濕度	≤ 90% RH(無冷凝) ≤	≤ 90% RH(無冷凝) ≤



標準



3PE

教導器規格

功能

機器人類型	e-Series(標準)	e-Series(可選)、UR Series(標準)
IP 等級	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
濕度	≤ 90% RH(無冷凝)	≤ 90% RH(無冷凝)
顯示解析度	1280 x 800 像素	1280 x 800 像素
自由驅動	1 個按鈕	2 個按鈕, 支援兩手皆可操作

物理規格

材質	塑膠 (PC/ASA)	塑膠 (PC/ASA)
教導器尺寸(寬 × 高 × 深)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
重量(包含 1 m 教導器電纜)	1.6 kg (3.5 lbs)	1.8 kg (3.961 lbs)
電纜長度(教導器)	4.5 m (177.17 in)	4.5 m (177.17 in)

長電纜和短電纜選項

電源線	材質	顏色	長度	直徑	毛重	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	黑色	6 m (236.22 in)	特定國家/地區	0,75 kg (1.7 lbs)	●	●

標準機器人電纜

200145	PVC	黑色	1 m (39.37 in)	12.1 mm (0.84 in)	0.4 kg (1 lbs)	○	○
200146	PVC	黑色	2 m (78.74 in)	12.1 mm (0.84 in)	0.6 kg (1.3 lbs)	○	○
165100	PVC	黑色	6 m (236.22 in)	12.1 mm (0.84 in)	2 kg (4.4 lbs)	●	-
165101	PVC	黑色	12 m (472.44 in)	12.1 mm (0.84 in)	3.25 kg (7.16 lbs)	○	-

高延展性機器人電纜

166100	PVC	藍色	6 m (236.22 in)	13.4 mm (0.53 in)	2.3 kg (5.07 lbs)	○	-
166101	PVC	藍色	12 m (472.44 in)	13.4 mm (0.53 in)	4.5 kg (9.92 lbs)	○	-
200113	PVC	藍色	6 m (236.22 in)	14.6 mm (0.57 in)	2.3 kg (5.07 lbs)	-	●
200114	PVC	藍色	12 m (472.44 in)	14.6 mm (0.57 in)	4.5 kg (9.92 lbs)	-	○

● 標準 ○ 可選 - 不適用

箱內物品

選擇適合您的設定

機器人 <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	解決方案 <input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> OEM
軟體 PolyScope X	教導器 <input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 3PE
控制箱 <input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	Cable <input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
UR Care 服務方案 <input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care 自訂方案	

聯系方式

Universal Robots A/S
 Energivej 51
 5260 Odense
 丹麥

+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com
universal-robots.com



標準機器人電纜



高延展性機器人電纜