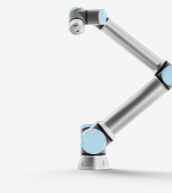
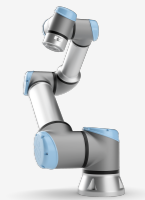



UR3e

UR7e

UR12e

UR16e

e-Series 機器人手臂規格

有效負載	3 kg (6.6 lbs)	7.5 kg (16.5 lbs)	12.5 kg (27.5 lbs)	16 kg (35.3 lbs)
延伸	500 mm (19.7 in)	850 mm (33.5 in)	1300 mm (51.2 in)	900 mm (35.4 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	300 W	570 W	615 W	585 W
適度操作設定	150 W	200 W	350 W	350 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	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	± 30.0 N	± 10.0 Nm	± 50.0 N	± 10.0 Nm	± 100.0 N	± 10.0 Nm	± 160.0 N	± 10.0 Nm
精度	± 2.0 N	± 0.1 Nm	± 3.5 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm
準確度	± 3.5 N	± 0.1 Nm	± 4.0 N	± 0.3 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm

移動

最大 TCP 速度	3 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s				
符合 ISO 9283 規範的位姿重複性	± 0.03 mm	± 0.03 mm	± 0.05 mm	± 0.05 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
底座	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肩部	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肘部	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
手腕 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
手腕 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
手腕 3	無限	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

功能

IP 等級	IP54			
噪聲	< 60 dB(A)	< 65 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
數位輸出	2	2	2	2
類比輸入	2	2	2	2
工具 I/O 電源電壓	12/24V			
工具 I/O 電源	600 mA	1.5 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	Ø128 mm	Ø151 mm	<Ø190 mm	Ø190 mm
材質	鋁、塑膠、鋼			
工具法蘭介面	M8 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)			
含電纜的重量	11.2 kg (24.7 lbs)	20.6 kg (45.4 lbs)	33.5 kg (73.9 lbs)	33.1 kg (73 lbs)
濕度	≤ 90% RH(無冷凝)			



CB 5.5 (PolyScope 5)
CB 5.6 (PolyScope X)

CB 5.5 (PolyScope 5)
CB 5.6 (PolyScope X)

控制箱規格

功能

機器人類型	e-Series、UR Series	e-Series、UR Series
軟體相容性	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
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



標準機器人電纜



高延展性機器人電纜

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

箱內物品?		解決方案	<input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> OEM
機器人	UR Series <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	e-Series <input type="checkbox"/> UR3e <input type="checkbox"/> UR7e <input type="checkbox"/> UR12e <input type="checkbox"/> UR16e	教導器 <input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 3PE
軟體	<input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5		Cable <input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
控制箱	<input type="checkbox"/> CB 5.5 <input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.5 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6		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

聯繫

Universal Robots A/S
 Energivej 51
 5260 Odense
 丹麥

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