

控制箱 功能



CB 5.5



OEM 5.5

機器人類型	UR3e, UR5e, UR10e, UR16e, UR20, UR30	UR3e, UR5e, UR10e, UR16e, UR20, UR30
軟體相容性	PolyScope 5.12 and above PolyScope X	PolyScope 5.12 and above PolyScope X
IP等級	IP44 防水等級	IP20 防水等級
ISO 14644-1無塵室等級	6	6
運作溫度範圍	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
I/O 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 供電	24V, 2A	24V, 2A
通訊	500 Hz Control frequency Modbus TCP Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0 PROFINET ROS/ROS 2 driver (選配, open source) Euromap-67 (選配) SPI AN-146 (選配) Injection Moulding Machine Interface (IMMI, 選配)	500 Hz Control frequency Modbus TCP Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0 PROFINET ROS/ROS 2 driver (選配, open source) Euromap-67 (選配) SPI AN-146 (選配) Injection Moulding Machine Interface (IMMI, 選配)

電源輸出 100-240 VAC, 47-440 Hz

AC model: 100-240 VAC, 47-440 Hz
DC model: 24 - 48 VDC

硬體外觀

控制箱尺寸 (寬 x 高 x 深)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18.2 英寸 x 17.6 英寸 x 10 英寸)	451 mm x 150 mm x 168 mm (17.6 英寸 x 5.9 英寸 x 6.6 英寸)
重量	12 kg (26.5 磅)	AC model: 4.7 kg (10.4 磅) DC model: 4.3 kg (9.5 磅)
電源輸出	UR3e: 600 W UR5e, UR10e, UR16e, UR20, UR30: 1500 W	UR3e: 600 W UR5e, UR10e, UR16e, UR20, UR30: 1500 W
材質	粉體塗裝鋼	鋁
濕度	≤ 90% RH (無凝結)	≤ 90% RH (無凝結)

示教器 功能



標準



3PE

機器人類型	e-Series (標準版)	e-Series (選配), UR20 and UR30 (標準版)
IP 等級	IP54 防水等級	IP54 防水等級
認證包含	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
濕度	≤ 90% RH (無凝結)	≤ 90% RH (無凝結)
螢幕解析度	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels
Freedrive 鍵	1 個	2 個 3PE 鍵 · 左右手皆適用

硬體外觀

材質	塑膠 (PC/ASA)	塑膠 (PC/ASA)
示教器尺寸	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 x 9.1 英寸 x 1.97 英寸)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 x 9.1 英寸 x 1.97 英寸)
重量 (含1公尺示教器纜線)	1.6 kg (3.5 磅)	1.8 kg (3.961 磅)
纜線長度 (示教器)	4.5 m (177.17 英寸)	4.5 m (177.17 英寸)

聯絡資訊

台北 TEL: 886-2-2795-1618
新竹 TEL: 886-3-657-7388
台中 TEL: 886-4-2475-8008
台南 TEL: 886-6-384-0678
高雄 TEL: 886-7-537-1919

客服信箱

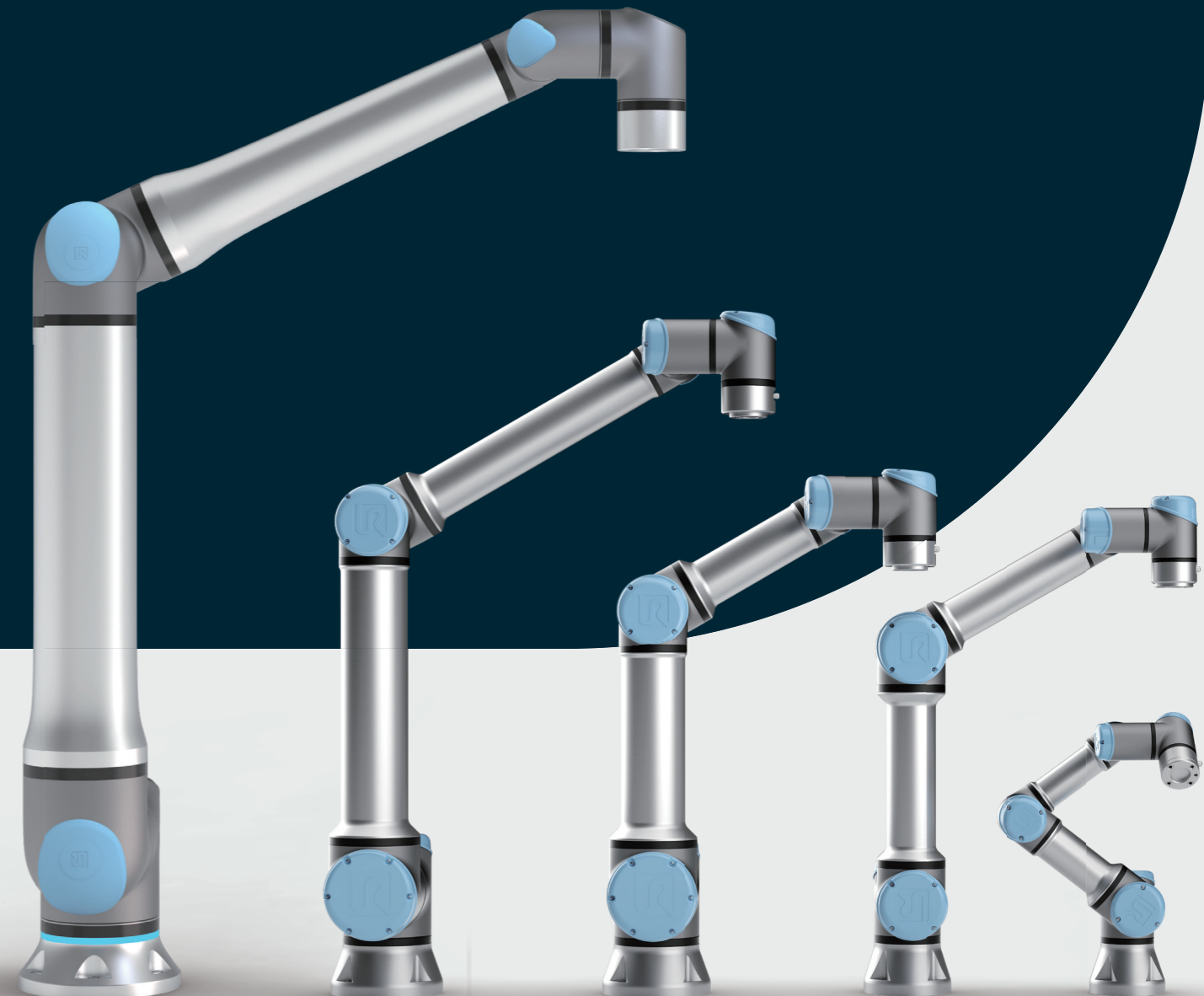
im@swtc.com

歡迎掃描QR CODE
了解更多產品資訊



www.swtcim.com

優異性能 傲視業界



機械手臂 技術規格

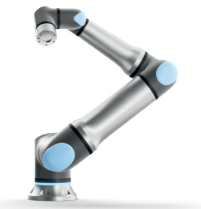
UR3e

UR5e

UR10e

UR16e

UR20

UR30


規格

負載	3 kg (6.6 磅)	5 kg (11 磅)	12.5 kg (27.5 磅)	16 kg (35.3 磅)	20 kg (44.1 磅)	30 kg (66.1 磅)
臂長	500 mm (19.7 英寸)	850 mm (33.5 英寸)	1300 mm (51.2 英寸)	900 mm (35.4 英寸)	1750 mm (68.9 英寸)	1300 mm (51.2 英寸)
自由度	< 6個可旋轉關節 >					< 6個可旋轉關節 >
編程	< 12吋觸控螢幕 · 附PolyScope使用者介面 >					< 12吋觸控螢幕 · 附PolyScope使用者介面 >

性能

用電量	300 W		570 W		615 W		585 W		750 W		750 W	
最大用電量	300 W		570 W		615 W		585 W		750 W		750 W	
標準運作設定	100 W		200 W		350 W		350 W		300 W		300 W	
運作溫度範圍	< 環境溫度: 0-50 °C (32-122 °F) >					< 環境溫度: 0-50 °C (32-122 °F) >						
安全性功能	< 17種可調式安全功能 >					< 17種可調式安全功能 >						
認證	< EN ISO 13849-1 (PLD category 3) EN ISO 10218-1 >						< EN ISO 13849-1 (PLD category 3) EN ISO 10218-1 >					
力量感應 · 工具法蘭/扭力感應器	力, x-y-z	力矩, x-y-z	力, x-y-z	力矩, x-y-z	力, x-y-z	力矩, x-y-z	力, x-y-z	力矩, x-y-z	力, x-y-z	力矩, x-y-z	力, x-y-z	力矩, 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	200.0 N	20.0 Nm	200.0 N	20.0 Nm
精確度	2.0 N	0.1 Nm	3.5 N	0.2 Nm	5.0 N	0.2 Nm	5.0 N	0.2 Nm	5.5 N	0.1 Nm	5.5 N	0.1 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	10.0 N	1.0 Nm	10.0 N	1.0 Nm

動作

標準TCP速度	1 m/s		1 m/s		1 m/s		1 m/s		2 m/s		2 m/s	
姿態重現性 (依ISO 9283)	± 0.03 mm		± 0.03 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm		± 0.1 mm		± 0.1 mm	
軸動作	工作範圍	最快速度	工作範圍	最快速度	工作範圍	最快速度	工作範圍	最快速度	工作範圍	最快速度	工作範圍	最快速度
底座	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肩部	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
手肘	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
手腕 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
手腕 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
手腕 3	無限旋轉	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

功能

IP 等級	IP54 防水等級	IP54 防水等級	IP54 防水等級	IP54 防水等級	IP65 防水等級	IP65 防水等級
ISO 14644-1無塵室等級	Class 6 at 20%*	Class 4 at 20%*	Class 5 at <=40%*	Class 5 at <=40%*	Class 5 at <=40%*	Class 5 at <=40%*
速度與負載	Class 7 at >= 40%	Class 5 at >= 40%*	Class 6 at 80%*	Class 6 at 80%*	Class 6 at 80%*	Class 6 at 80%*
噪音	< 60 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
機器人安裝	任何方向皆可	任何方向皆可	任何方向皆可	任何方向皆可	任何方向皆可	任何方向皆可
I/O 埠						
數位輸入	2	2	2	2	2	2
數位輸出	2	2	2	2	2	2
類比輸入	2	2	2	2	2	2
工具端 I/O 供電電壓	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
工具端 I/O 供電	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)	2 A (雙 pin) 1 A (單 pin)	2 A (雙 pin) 1 A (單 pin)

硬體外觀

佔用空間	Ø 128 mm	Ø 149 mm	Ø 190 mm	Ø 190 mm	Ø 245 mm	Ø 245 mm
材質	< 鋁、塑膠、鋼 >					< 鋁、塑膠、鋼 >
接頭類型	< M8 M8 8-pin (公頭), EN ISO-9409-1-50-4-M6 >			< M8 M8 8-pin (公頭), EN ISO-9409-1-50-4-M6 >		< M8 M8 8-pin (母頭), EN ISO-9409-1-80-6-M8 >
工具法蘭	< M8 M8 8-pin (公頭), EN ISO-9409-1-50-4-M6 >			< M8 M8 8-pin (公頭), EN ISO-9409-1-50-4-M6 >		< M8 M8 8-pin (母頭), EN ISO-9409-1-80-6-M8 >
機械手臂的纜線長度	< 6 m (236 英寸) >					< 6 m (236 英寸) >
重量 (含纜線)	11.2 kg (24.7 磅)	20.6 kg (45.4 磅)	33.5 kg (73.9 磅)	33.1 kg (73 磅)	64 kg (141.1 磅)	63.5 kg (139.9 磅)
濕度	< ≤ 90% RH (無凝結) >					< ≤ 90% RH (無凝結) >