

e系列  
優異性能 傲視業界

聯絡資訊

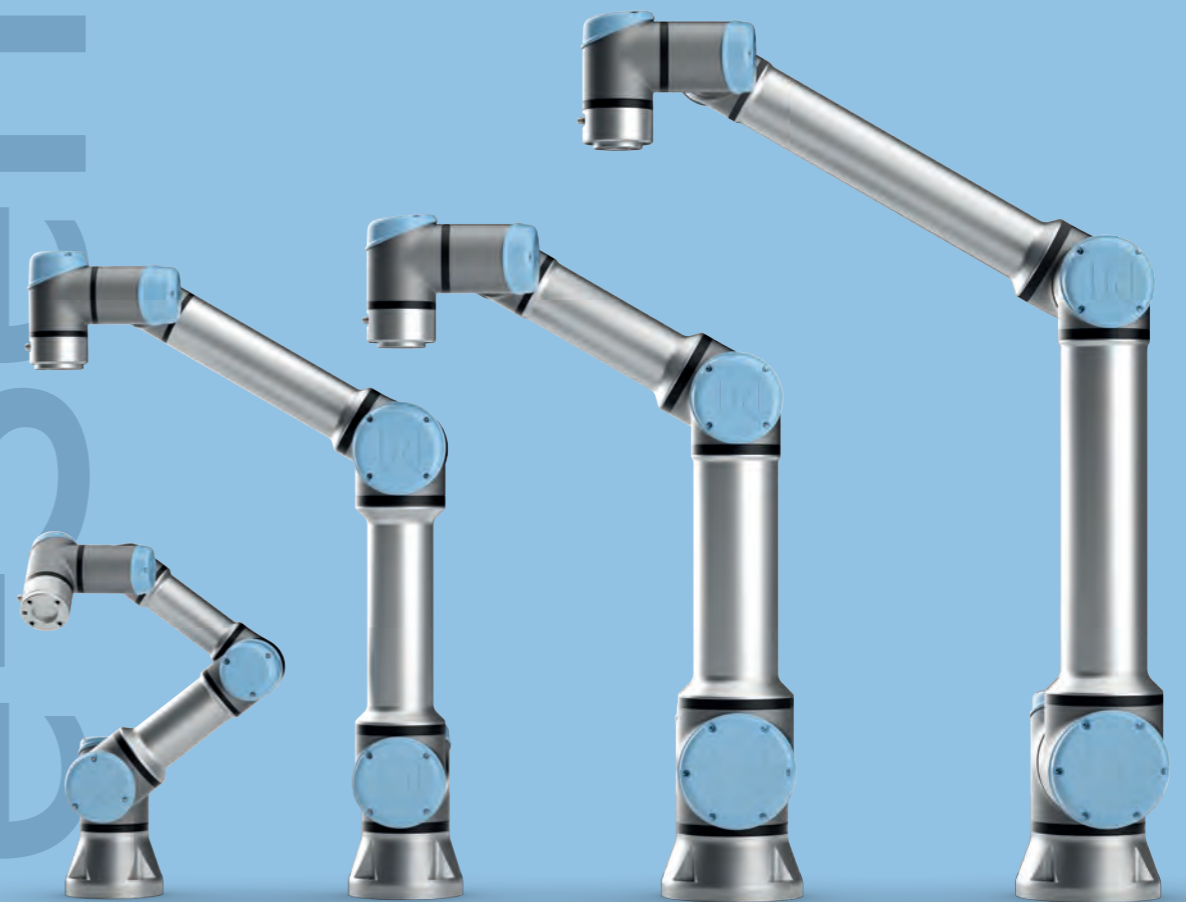
台北 TEL: 886-2-2795-1618  
新竹 TEL: 886-3-657-7388  
台中 TEL: 886-4-2475-8008  
台南 TEL: 886-6-384-0678  
高雄 TEL: 886-7-537-1919  
天津 TEL: 86-22-5856-2126  
蘇州 TEL: 86-512-6878-6078  
上海 TEL: 86-21-6326-3589  
寧波 TEL: 86-574-2791-0688  
廈門 TEL: 86-592-221-3168  
東莞 TEL: 86-769-2202-6658

客服信箱

[info@swtc.com](mailto:info@swtc.com)



e-series



# 機械手臂規格表

	UR3e	UR5e	UR10e	UR16e
<b>規格</b>				
負載	3 公斤 (6.6 磅)	5 公斤 (11 磅)	12.5 公斤 (27.5 磅)	16 公斤 (35.3 磅)
臂長	500 mm (19.7 英吋)	850 mm (33.5 英吋)	1300 mm (51.2 英吋)	900 mm (35.4 英吋)
自由度	6個可旋轉關節			
程式編寫	12吋觸控螢幕·附Polyscope 圖形化使用者介面(GUI)			
<b>性能</b>				
平均最大用電量	300 W	570 W	615 W	585 W
標準運作下平均耗電量 (約略值)	100 W	200 W	350 W	350 W
安全性	17種可調式安全功能			
認證	EN ISO 13849-1, PLd Category 3, and EN ISO 10218-1			
力量感應·工具(夾治具)法蘭	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
— 精確度	2.0 N	0.1 Nm	3.5 N	0.2 Nm
— 準確度	3.5 N	0.1 Nm	4.0 N	0.3 Nm
動作				
姿態重現性(依ISO 9283)	± 0.03 mm		± 0.03 mm	
軸動作	工作範圍	最快速度	工作範圍	最快速度
— 底座	± 360°	± 180° /s	± 360°	± 180° /s
— 肩膀	± 360°	± 180° /s	± 360°	± 180° /s
— 手肘	± 360°	± 180° /s	± 360°	± 180° /s
— 手腕1	± 360°	± 360° /s	± 360°	± 180° /s
— 手腕2	± 360°	± 360° /s	± 360°	± 180° /s
— 手腕3	無限	± 360° /s	± 360°	± 180° /s
標準TCP 速度	1 公尺/秒 (39.4 英吋/秒)			
功能				
IP 等級	IP54			
ISO146441-1無塵室等級	5			
噪音	小於 60 dB(A)	小於 65 dB(A)	小於 65 dB(A)	小於 65 dB(A)
機器人安裝	任何方向			
I/O埠				
— 數位輸入	2			
— 數位輸出	2			
— 類比輸入	2			
工具端I/O供電電壓	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
工具端I/O供電	600 mA	1.5A (雙pin) 1A (單pin)	2A (雙pin) 1A (單pin)	2A (雙pin) 1A (單pin)
<b>硬體外觀</b>				
佔用空間	Ø 128 mm	Ø 149 mm	Ø 190 mm	Ø 190 mm
材質	鋁·塑膠·鋼			
工具(末端夾治具)	M8   M8 8-pin			
接頭類型				
機器人手臂纜線長度	6公尺 (236英吋)			
重量(含纜線)	11.2 公斤 (24.7 磅)	20.6 公斤 (45.4 磅)	33.5 公斤 (73.9 磅)	33.1 公斤 (73.9 磅)
運作溫度範圍	0-50° C			
濕度	相對濕度90%(無凝結)			



了解更多詳情  
請至實威國際官網

[www.swtc.com](http://www.swtc.com)

## 系統規格

每個機械手臂的標準配備為控制箱、示教器與標準纜線各一。

### 控制箱

功能	
IP 等級	IP44
ISO146441-1無塵室等級	6
運作溫度範圍	0-50° C
濕度	相對濕度90% (非冷凝)
I/O埠	
數位輸入	16
數位輸出	16
類比輸入	2
類比輸出	2
正交數位輸入	4
I/O供電	24V 2A
通訊	
500 Hz 控制頻率	
Modbus TCP	
PROFINET	
Ethernet/IP	
USB 2.0, USB 3.0	
電源	
100-240VAC, 47-440Hz	

硬體外觀	
控制箱尺寸 (寬x高x深)	460 x 449 x 254 mm (18.2 x 17.6 x 10 英寸)
重量	12公斤 (26.5 磅)
材質	粉體塗裝鋼

### 示教器

功能	
IP 等級	IP54
濕度	相對濕度90%(無凝結)
螢幕解析度	1280 x 800 像素

硬體外觀	
材質	鋁、塑膠
重量(含1公尺的示教器纜線)	1.6 公斤 (3.5 磅)
纜線長度	4.5 公尺 (17.17 英尺)

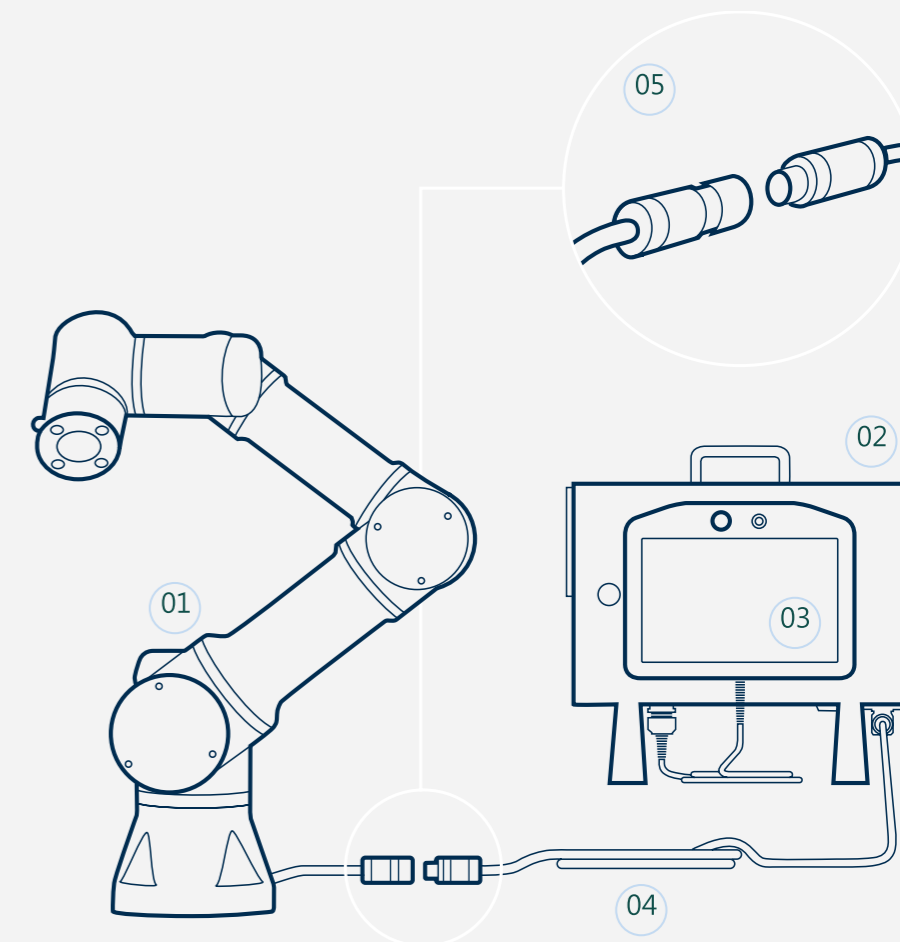


### PolyScope—直覺化程式編寫介面

PolyScope是一款採直覺化設計的高階介面，所有前線操作員均能輕易掌握。它還為開發人員提供了高深的程式編寫環境，適合研發複雜的協作型機器人應用程式。

優傲協作型機器人開箱：

- 01 機械手臂
- 02 控制箱
- 03 示教器
- 04 纜線 (共4款可供選擇)
- 05 底部法蘭連接器



e系列各機種隨貨附上6公尺標準纜線與底部法蘭連接器各一，方便您為機器人進行側裝及通孔插裝。

優傲準備了多款電纜套件供您選擇，讓許多應用程式的部署更加簡便。例如，想擴大機器人的作業範圍時，可購買12公尺標準纜線。耐撓曲版纜線則具有更大延展性，可承受反覆彎曲。依據需求選擇適合的纜線，將有利用戶同時管理多部機台、焊接大型工件，或輕鬆增加堆棧高度。

### 電纜套件

規格	標準版*	標準加長版**
材質	PVC	PVC
顏色	黑色	黑色
長度	6公尺 (19.7英尺)	12公尺 (39.4英尺)
直徑 (d)	12.1mm (0.48英寸)	12.1mm (0.48英寸)

規格	耐撓曲版**	耐撓曲加長版**
材質	PUR	PUR
顏色	黑色	黑色
長度	6公尺 (19.7英尺)	12公尺 (39.4英尺)
直徑 (d)	13.4mm (0.53英寸)	13.4mm (0.53英寸)
彎曲半徑	4 x d (靜態) 8 x d (動態)	4 x d (靜態) 8 x d (動態)
耐折彎次數	500萬	500萬

\* 隨貨附贈  
\*\* 需另購