



e 系列 協作型 機器人 優傲科技

世界第一
協作型機器人

 **UNIVERSAL ROBOTS**
為人類創造新價值



 SolidWizard
實威國際

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: 86-22-2745-1357
蘇州 TEL: 86-512-6878-6078
上海 TEL: 86-21-6326-3589

寧波 TEL: 86-574-2791-0688
廈門 TEL: 86-592-2213-168
東莞 TEL: 86-769-2202-6658

 **UNIVERSAL ROBOTS**

UR3e

UR5e

UR10e

UR16e

規格

負載	3 kg (6.6 lbs)	5 kg (11 lbs)	10 kg (22 lbs)	16 kg (35.3 lbs)
臂長	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)			

性能

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

認證	17 種可調式安全功能			
	EN ISO 13849-1, PLd Category 3, 及 EN ISO 10218-1			

力量感應 · 工具(夾治具)法蘭 範圍	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
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
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

動作

姿態重現性 (依 ISO 9283)	± 0.03 mm		± 0.03 mm		± 0.05 mm		± 0.05 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
底座	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
肩膀	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
手肘	± 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

標準 TCP 速度	每秒1 m (每秒39.4 in)			
-----------	-------------------	--	--	--

功能

IP 等級	IP54			
ISO 14644-1 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			
夾治具 I/O 供電電壓	12/24 V			
夾治具 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)

硬體外觀

佔用空間	Ø 128 mm	Ø 149 mm	Ø 190 mm	Ø 190mm
材質	鋁、塑膠、銅			
工具(末端夾治具) 接頭類型	M8 M8 8-pin			
機器人手臂纜線長度	6 m (236 in)			
重量 (含纜線)	11.2 kg (24.7 lbs)	20.6 kg (45.4 lbs)	33.5 kg (73.9 lbs)	33.1 kg (73 lbs)
運作溫度範圍	0-50°C			
濕度	相對濕度 90% (無凝結)			

技術詳情

控制箱

功能

IP 等級	IP44
ISO 14644-1 無塵室等級	6
運作溫度範圍	0-50°C
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
濕度	相對濕度 90% (無凝結)
硬體外觀	
控制箱尺寸 (寬x高x深)	460mm x 449mm x 254mm (18.7 in x 16.7 in x 10.6 in)
重量	12 kg (26.5 lbs)
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	塑膠
重量 (含 1 公尺的示教器纜線)	1.6 kg (3.5 lbs)
纜線長度	4.5 m (177.17 in)