達明機器人 AI Cobot **S 系列**

TM30S

最大負載能力增加至 35 公斤

- 最大負載增加到35公斤*，重量依然輕巧

增加重型工件處理能力

- 例如：堆棧、機床材料取放、汽車工業裝配

一如既往的安全

- 多達31項經TÜV認證之PL=d, Cat.3安全功能

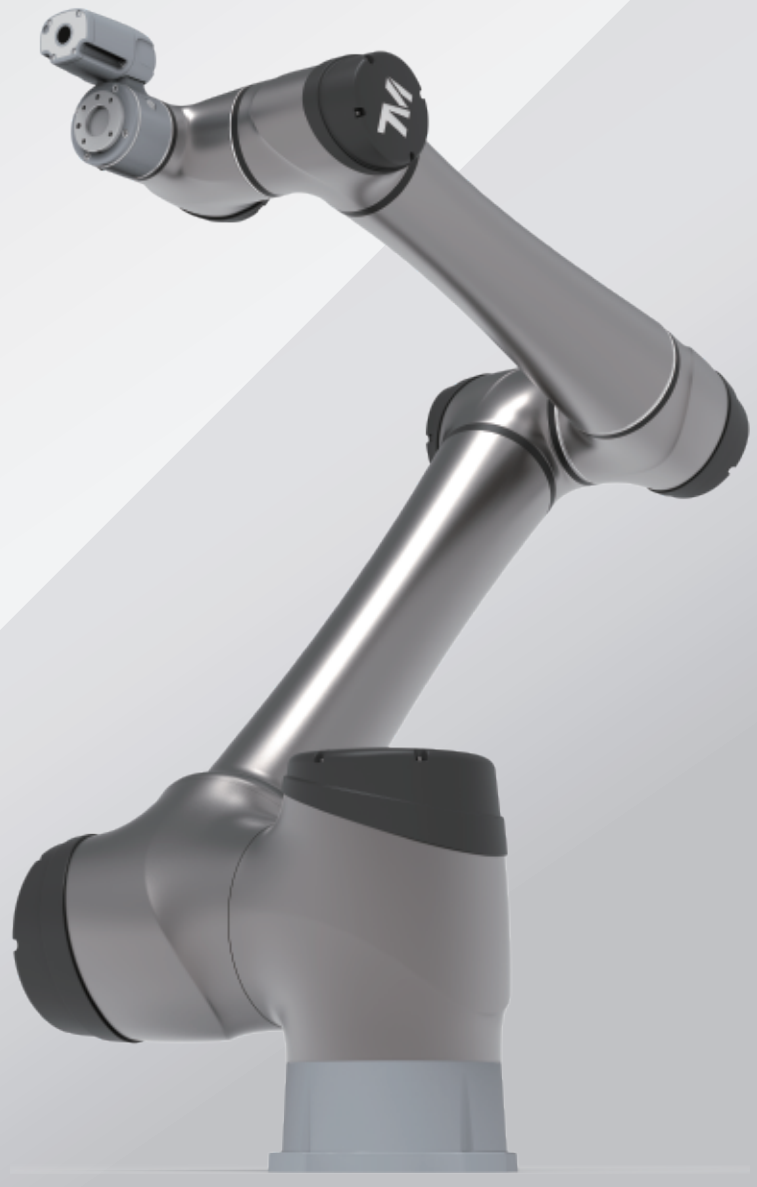
*堆棧情境下

最大負載能力

35 kg

運動範圍廣

1,702 mm



規格表

型號		TM30S	TM30S-M	TM30S-X
手臂重量		80.6 kg	80.6 kg	80.3 kg
負載能力		30 kg		
可達範圍		1702 ㎜		
關節活動範圍	J1, J2, J4, J5, J6	+/- 360°		
	J3	+/- 170°		
關節最大速度	J1, J2	100°/s		
	J3	130°/s		
	J4	195°/s		
	J5	210°/s		
	J6	225°/s		
最大末端工具速度		5.2 ㎧		
重複精度		+/- 0.05 ㎜		
自由度		6軸		
I/O	電控箱	數位輸入：16 / 數位輸出：16		
		類比輸入：2 / 類比輸出：2		
	末端模組	數位輸入：3 / 數位輸出：3		
		DO_0 (DO-0/AI) / DO_1 (DO-1/RS-485-) / DO_2 (DO-2/RS-485+)		
I/O電源		24V 2.0A(電控箱); 24V 1.5A(末端模組)		
IP等級		IP54 (機器人) IP54 (電控箱)	IP54 (機器人)	IP54 (機器人) IP54 (電控箱)
典型運行消耗功率		600 瓦		
工作溫度		0~50°C		
無塵室等級		ISO Class 3		
電源規格		200~240 VAC, 50~60 Hz	48~60 VDC	200~240 VAC, 50~60 Hz
電控箱輸入介面		2×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 2×USB2.0, 4×USB3.0		
通訊		RS-232/RS-422/RS-485, Ethernet, Modbus TCP/RTU (master & slave)		
		PROFINET (選配), EtherNet/IP (選配)		
編程環境		TMflow (流程圖示/ 腳本編程)		
產品認證		CE, SEMI S2 (選配)		
人工智慧與視覺				
AI功能		影像分類、物體檢測、影像分割、異常偵測、AI OCR		N/A
應用		定位、一維/二維條碼讀取、光學字元辨識、缺陷檢測、測量、裝配檢查		
定位精度		2D 定位：0.1 毫米 *(1)		
手眼相機 (內建)		五百萬畫素自動對焦彩色相機，工作距離100 mm ~ ∞		
外部視覺 (選配)		最多兩台GigE 2D外部相機或一台GigE 2D外部相機+一台3D外部相機 *(2)		

*(1) 此表中的數據由TM實驗室測量，工作距離為100 mm。
需要注意的是，在實際應用中，由於現場環境光源、物體特性、視覺編程方式等因素會影響精度的變化，相關數值可能會有所不同。
*(2) 有關TM Robot相容相機型號，請參閱TM Plug&Play官網。

為達明機器人股份有限公司註冊商標，保有此商標所有權益。
本型錄產品資訊僅供參考，如有錯誤或遺漏，不承擔任何責任。產品數據如有變動，恕不另行通知。