



Techman Robot

產品通報

Vol. 43

Document Version: 1.0

Release Date: 2022/08/12

Revision History

Revision	Date	Content
1.0	2022/8/12	Official Release

目錄

Revision History2

中高負載機器人系列-TM204

中高負載機器人系列-TM20

Launch Date: 2023/1/31

項次	4				
名稱	中高負載機器人系列 TM20				
類型	✓	New	使用條件	✓	Standard
		Modification			Licensed
使用範圍	TM20 系列				
內容	<div></div> <p>中高負載機器人系列-TM20 臂長 1300mm，最大負載升級後可達 20 公斤，可滿足更多任務與更多不同的應用需求。</p> <p>適用於半導體產業、製造業、汽車及焊接產業、物流運輸業等</p>				

TM20 技術規格 (Tentative)

型號		TM20	TM20M
手臂重量		32.8Kg	
最大容許負載		20Kg	
可達範圍		1300mm	
關節活動範圍	J1, J6	+/- 270°	
	J2, J4, J5	+/- 180°	
	J3	+/- 166°	
關節最大速度	J1, J2	90°/s	
	J3	120°/s	
	J4	150°/s	
	J5	180°/s	
	J6	225°/s	
典型末端工具速度		1.3 m/s	
最大末端工具速度		3 m/s	
重複精度		+/- 0.1 mm	
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：1	
	末端模組	數位輸入：4 數位輸出：4 類比輸入：1 類比輸出：0	
I/O 電源		24V 2.0A（電控箱）；24V 1.5A（末端模組）	
IP 等級		IP54（機器人）；IP32（電控箱）	
消耗功率		運行典型程序約 300 watts	
工作溫度		0~50°C	
電源規格		100-240 VAC, 50-60 Hz	22-60VDC
電控箱輸入介面		3×COM、1×HDMI、3×LAN、4×USB2.0、2×USB3.0	
通訊		RS232、Ethernet、Modbus TCP/RTU（master & slave）、PROFINET（選配）、EtherNet/IP（選配）	
編程環境		TMflow, 流程圖示的編程環境	
產品認證		CE	
視覺			
手眼相機（內建）		1.2M/5M 像素（全彩）	
外部視覺（選配）		最多兩台 GigE 2D 外部相機*	

*有關 TM Robot 相容相機型號，請參閱 TM Plug & Play 官網。