



達明機器人



www.tm-robot.com

TM5

全球最智慧的 協作型機器人

規格

SEMI S2 ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066:2016 CE

型號		TM5-700	TM5-900	TM5X-700	TM5X-900	TM5M-700	TM5M-900
手臂重量		22.1kg	22.6kg	21.8kg	22.3kg	22.1kg	22.6kg
最大容許負載		6kg	4kg	6kg	4kg	6kg	4kg
可達範圍		700mm	900mm	700mm	900mm	700mm	900mm
關節活動範圍	J1,J6	+/- 270°	+/- 270°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 270°	+/- 270°
	J2,J4,J5	+/- 180°	+/- 180°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 180°	+/- 180°
	J3	+/- 155°					
關節最大速度	J1,J2,J3	180°/s					
	J4,J5,J6	225°/s					
典型末端工具速度		1.1m/s	1.4m/s	1.1m/s	1.4m/s	1.1m/s	1.4m/s
最大末端工具速度		4 m/s					
重複精度		+/- 0.05 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: 3/4 (依區域型號) 數位輸出: 3/4 (依區域型號) 類比輸入: 1 類比輸出: 0					
I/O 電源		電控箱 24V 1.5A / 2.0A (依區域型號) 末端模組 24V 1.5A					
IP 等級		IP54 (機器人); IP32 (電控箱)					
消耗功率		運行典型程序約220 watts					
工作溫度		0-50°C					
電源規格		100-240 VAC, 50-60 Hz				24/48/22-60 VDC (依區域型號)	
電控箱輸入介面		3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0, 1×VGA (依區域型號)					
通訊		RS232, 乙太網路, 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 (區域型號), SEMI S2 (選配)					
視覺							
手眼相機 (內建)		1.2M/5M像素 (全彩)		N/A		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。

*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。



TM12 TM14 高負載機器人系列



規格

SEMI S2 ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066:2016 CE

型號		TM14	TM12	TM14X	TM12X	TM14M	TM12M
手臂重量		32.5kg	32.8kg	32.2kg	32.5kg	32.5kg	32.8kg
最大容許負載		14kg	12kg	14kg	12kg	14kg	12kg
可達範圍		1100mm	1300mm	1100mm	1300mm	1100mm	1300mm
關節活動範圍	J1,J6	+/- 270°	+/- 270°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 270°	+/- 270°
	J2,J4,J5	+/- 180°	+/- 180°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 180°	+/- 180°
	J3	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°
關節最大速度	J1,J2	120°/s					
	J3,J6	180°/s					
	J4,J5	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s
典型末端工具速度		1.1m/s	1.3m/s	1.1m/s	1.3m/s	1.1m/s	1.3m/s
最大末端工具速度		4 m/s					
重複精度		+/- 0.1 mm					
自由度		6 軸					
I/O埠	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		電控箱 24V 2.0A ; 末端模組 24V 1.5A					
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				22-60 VDC	
電控箱輸入介面		3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0					
通訊		RS232, 乙太網路, Modbus TCP/RTU (master & slave), PROFINET (選配), EtherNet/IP (選配)					
編程環境		TMflow, 流程圖式的編程環境					
產品認證		CE, SEMI S2 (選配)					
視覺							
手眼相機 (內建)		1.2M/5M像素 (全彩)		N/A		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。