TM5

ビジョンを内蔵した
最もフレキシブルな協働ロボット

www.tm-robot.com



仕様

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

モデル		TM5-700	TM5-900	TM5X-700	TM5X-900	TM5M-700	TM5M-900
重量		22.1kg	22.6kg	21.8kg	22.3kg	22.1kg	22.6kg
可搬重量		6kg	4kg	6kg	4kg	6kg	4kg
リーチ長		700mm	900mm	700mm	900mm	700mm	900mm
ジョイントの範囲	J1,J6	+/- 270°	+/- 270°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 270°	+/- 270°
	J2,J4,J5	+/- 180°	+/- 180°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 180°	+/- 180°
	J3	+/- 155°					
速度	J1,J2,J3	180°/s					
	J4,J5,J6	225°/s					
速度		1.1m/秒	1.4m/秒	1.1m/秒	1.4m/秒	1.1m/秒	1.4m/秒
最大速度		4 m/秒					
繰返し精度		+/- 0.05 mm					
自由度		回転関節 x6					
I/O	コントロールボックス	デジタル入力 : 16 デジタル出力 : 16 アナログ入力 : 2 アナログ出力 : 1					
	ツール接続	デジタル入力 : 3/4 (地域別モデル) デジタル出力: 3/4 (地域別モデル) アナログ入力 : 1 アナログ出力 : 0					
I/O 電源		コントロールボックス：24V 2.0A (地域別モデル) ツール：24V 1.5A					
IP 分類		IP54 (ロボットアーム) ; IP32 (コントロールボックス)					
消費電力		通常220W					
温度		ロボットは0-50°Cの温度範囲で動作可能					
電源		100-240 VAC, 50-60 Hz				24/48/22-60 VDC (地域別モデル)	
I/O インターフェース		3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0, 1×VGA (地域別モデル)					
通信		RS232, Ethernet, Modbus TCP/RTU (マスターとスレーブ) , PROFINET (オプション) , EtherNet/IP (オプション)					
プログラミング環境		TMflow、フローチャートベース					
認証		CE (地域別モデル) 、 SEMI S2 (オプション)					
ロボットビジョン							
アイ-イン-ハンド (組み込み)		1.2M/5M ピクセルのカラーカメラ		N/A		1.2M/5M ピクセルのカラーカメラ	
Eye-to-Hand (オプション)		最大 2 台の GigE 2D カメラに対応*					

*TM ロボットと互換性のあるカメラモデルについては、TM Plug＆Play の公式 Web サイトを参照してください。

TM は、Techman Robot の登録商標であり、この商標に関するすべての権利を有しています。
本カタログ製品情報は、参考用としてのみ提供するものです。間違いまたは漏れがあった場合、いかなる責任も負いかねます。製品情報は、予告なく変更する場合があります。

Ver.22C02JP

TAIWAN EXCELLENCE 2020
Everyday Excellence

TM ROBOT

TM12 / TM14

www.tm-robot.com

高可搬重量に対応したロングリーチモデル



仕様

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

モデル		TM14	TM12	TM14X	TM12X	TM14M	TM12M
重量		32.5kg	32.8kg	32.2kg	32.5kg	32.5kg	32.8kg
可搬重量		14kg	12kg	14kg	12kg	14kg	12kg
リーチ長		1100mm	1300mm	1100mm	1300mm	1100mm	1300mm
ジョイントの範囲	J1,J6	+/- 270°	+/- 270°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 270°	+/- 270°
	J2,J4,J5	+/- 180°	+/- 180°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 180°	+/- 180°
	J3	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°
速度	J1,J2	120°/秒					
	J3,J6	180°/秒					
	J4,J5	150°/秒	180°/秒	150°/秒	180°/秒	150°/秒	180°/秒
速度		1.1m/秒	1.3m/秒	1.1m/秒	1.3m/秒	1.1m/秒	1.3m/秒
最大速度		4 m/秒					
繰返し精度		+/- 0.1 mm					
自由度		回転関節 x6					
I/O	コントロールボックス	デジタル入力 : 16 デジタル出力 : 16 アナログ入力 : 2 アナログ出力 : 1					
	ツール接続	デジタル入力 : 4 デジタル出力: 4 アナログ入力 : 1 アナログ出力 : 0					
I/O 電源		コントロールボックス：24V 2.0A、ツール：24V 1.5A					
IP 分類		IP54（ロボットアーム）; IP32（コントロールボックス）					
消費電力		通常300W					
温度		ロボットは0-50°Cの温度範囲で動作可能					
電源		100-240 VAC, 50-60 Hz				22-60 VDC	
I/O インターフェース		3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0					
通信		RS232, Ethernet, Modbus TCP/RTU（マスターとスレーブ）, PROFINET（オプション）, EtherNet/IP（オプション）					
プログラミング環境		TMflow、フローチャートベース					
認証		CE、 SEMI S2（オプション）					
ロボットビジョン							
アイ-イン-ハンド（組み込み）		1.2M/5M ピクセルのカラーカメラ		N/A		1.2M/5M ピクセルのカラーカメラ	
Eye-to-Hand（オプション）		最大 2 台の GigE 2D カメラに対応*					
*TM ロボットと互換性のあるカメラモデルについては、TM Plug&Play の公式 Web サイトを参照してください。							

TM は、Techman Robot の登録商標であり、この商標に関するすべての権利を有しています。
本カタログ製品情報は、参考用としてのみ提供するものです。間違いまたは漏れがあった場合、いかなる責任も負いかねます。製品情報は、予告なく変更する場合があります。

Ver.22C02JP