

協調ロボット

TM Sシリーズ

組み立て、パレタイジング、検査、
物流などの多目的に対応した
協調ロボットTM Sシリーズ

- ・人と協調して働ける安全設計
- ・ISO 13849-1のカテゴリ 3、パフォーマンスレベルPLd認定を受けた33の安全機能を搭載
- ・簡単に使えるプログラミング環境による迅速な導入、立ち上げと運用
- ・ビルトインビジョンを搭載し、ワーク位置検出、検査、計測が可能
- ・TMvisionソフトとランドマークの活用で、ロボットの移動と素早い段取り替えを実現
- ・モバイルロボットと連動した部材の受け渡しから、工作機械への部品投入・取り出しまでの自動化に対応
- ・ESD(静電気放電)対応コーティングを施したロボットアーム
- ・産業用フィールドバスEtherNet/IP、PROFINET対応モデルおよび、EtherCATオプションを追加し、装置との接続性を向上



形式構成

形式基準

RT6 - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

番号	品目	仕様	記号
(1)		TM Sシリーズ	6
(2)	シリーズ	TM5S	0
		TM6S	9
		TM7S	6
		TM12S	1
		TM14S	2
		TM20S	4
		TM25S	7
		TM30S	8
(3)	電源仕様	AC電源	0
		DC電源 *1	1
(4)	ビジョン	カメラを内蔵した標準モデル	0
		カメラを内蔵していないXモデル	1
(5)	アーム長 (mm) *2	900 (TM5S)	90
		1800 (TM6S)	18
		700 (TM7S)	70
		1300 (TM12S)	13
		1100 (TM14S)	11
		1300 (TM20S)	13
		1902 (TM25S)	19
		1702 (TM30S)	17
(6)	オプション	標準	0
		SEMI S2 *3	1
		フィールドバス	2
		SEMI S2 *3、フィールドバス	5
(7)	ケーブル長	標準 (DCユニット用は1.5m/ACユニット用は3m)	4
		延長 (DCユニット用は3m/ACユニット用は12m)	5

注. 各記号を組み合わせたすべての形式がご用意できるということではありません。可能な組み合わせについては、種類／標準価格表を参照してください。

*1. DC電源の協調ロボットは、自動搬送モバイルロボットと組み合わせて操作することが可能です。

*2. 可搬質量およびアームの長さは、モデルによって異なります。

*3. SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International) は、世界中のマイクロエレクトロニクスとナノエレクトロニクスのメーカーの団体であり、安全に関するガイドラインを発行しています。SEMI S2は、半導体製造装置の環境、健康、および安全 (EHS) に関する規格です。

TM Sシリーズ

種類／標準価格

TM5Sユニット

製品モデル	最大可搬質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールドバス	形式	標準価格 (¥)
TM5S	5	900	○	3	AC電源	—	—	RT6-0009004	オープン価格
TM5S、12mケーブル				12				RT6-0009005	
TM5S-X			—	3				RT6-0019004	
TM5S-X、12mケーブル				12				RT6-0019005	
TM5S-M			○	1.5	DC電源	—	—	RT6-0109004	
TM5S-M、3mケーブル				3				RT6-0109005	
TM5S-M SEMI				1.5		○		RT6-0109014	
TM5S-MX			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-0119004	
TM5S-MX、3mケーブル				3				RT6-0119005	
TM5S、フィールドバス			○	3	AC電源	—	—	RT6-0009024	
TM5S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-0009025	
TM5S-X、フィールドバス			—	3				RT6-0019024	
TM5S-X、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-0019025	
TM5S-M、フィールドバス			○	1.5	DC電源	—	○	RT6-0109024	
TM5S-M、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-0109025	
TM5S-M SEMI、フィールドバス				1.5		○		RT6-0109054	
TM5S-MX、フィールドバス			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-0119024	
TM5S-MX、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-0119025	

TM6Sユニット

製品モデル	最大可搬質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールドバス	形式	標準価格 (¥)
TM6S	6	1800	○	3	AC電源	—	—	RT6-9001804	オープン価格
TM6S、12mケーブル				12				RT6-9001805	
TM6S-X			—	3				RT6-9011804	
TM6S-X、12mケーブル				12				RT6-9011805	
TM6S-M			○	1.5	DC電源	—	—	RT6-9101804	
TM6S-M、3mケーブル				3				RT6-9101805	
TM6S-MX			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-9111804	
TM6S-MX、3mケーブル				3				RT6-9111805	
TM6S、フィールドバス			○	3	AC電源	—	—	RT6-9001824	
TM6S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-9001825	
TM6S-X、フィールドバス			—	3				RT6-9011824	
TM6S-X、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-9011825	
TM6S-M、フィールドバス			○	1.5	DC電源	—	○	RT6-9101824	
TM6S-M、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-9101825	
TM6S-MX、フィールドバス			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-9111824	
TM6S-MX、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-9111825	

TM7Sユニット

製品モデル	最大可搬質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールドバス	形式	標準価格 (¥)
TM7S	7	700	○	3	AC電源	—	—	RT6-6007004	オープン価格
TM7S、12mケーブル				12				RT6-6007005	
TM7S-X			—	3				RT6-6017004	
TM7S-X、12mケーブル				12				RT6-6017005	
TM7S-M			○	1.5	DC電源	○	—	RT6-6107004	
TM7S-M、3mケーブル				3				RT6-6107005	
TM7S-M SEMI				1.5				RT6-6107014	
TM7S-MX			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-6117004	
TM7S-MX、3mケーブル				3				RT6-6117005	
TM7S、フィールドバス			○	3	AC電源	—	—	RT6-6007024	
TM7S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-6007025	
TM7S-X、フィールドバス			—	3				RT6-6017024	
TM7S-X、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-6017025	
TM7S-M、フィールドバス			○	1.5	DC電源	○	○	RT6-6107024	
TM7S-M、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-6107025	
TM7S-M SEMI、フィールドバス				1.5				RT6-6107054	
TM7S-MX、フィールドバス			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-6117024	
TM7S-MX、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-6117025	

TM12Sユニット

製品モデル	最大可搬質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールドバス	形式	標準価格 (¥)
TM12S	12	1300	○	3	AC電源	—	—	RT6-1001304	オープン価格
TM12S、12mケーブル				12				RT6-1001305	
TM12S-X			—	3				RT6-1011304	
TM12S-X、12mケーブル				12				RT6-1011305	
TM12S-M			○	1.5	DC電源	○	—	RT6-1101304	
TM12S-M、3mケーブル				3				RT6-1101305	
TM12S-M SEMI				1.5				RT6-1101314	
TM12S-MX			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-1111304	
TM12S-MX、3mケーブル				3				RT6-1111305	
TM12S、フィールドバス			○	3	AC電源	—	—	RT6-1001324	
TM12S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-1001325	
TM12S-X、フィールドバス			—	3				RT6-1011324	
TM12S-X、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-1011325	
TM12S-M、フィールドバス			○	1.5	DC電源	○	○	RT6-1101324	
TM12S-M、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-1101325	
TM12S-M SEMI、フィールドバス				1.5				RT6-1101354	
TM12S-MX、フィールドバス			—	1.5	DC電源	—	—	RT6-1111324	
TM12S-MX、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-1111325	

TM Sシリーズ

TM14Sユニット

製品モデル	最大可搬 質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル 長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールド バス	形式	標準価格 (¥)
TM14S	14	1100	○	3	AC電源	—	—	RT6-2001104	オープン 価格
TM14S、12mケーブル				12				RT6-2001105	
TM14S-X				3				RT6-2011104	
TM14S-X、12mケーブル				12				RT6-2011105	
TM14S-M			○	1.5	DC電源	○	RT6-2101104		
TM14S-M、3mケーブル				3			RT6-2101105		
TM14S-M SEMI				1.5			RT6-2101114		
TM14S-MX			—	1.5	DC電源	—	RT6-2111104		
TM14S-MX、3mケーブル				3			RT6-2111105		
TM14S、フィールドバス			○	3	AC電源	—	○	RT6-2001124	
TM14S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-2001125	
TM14S-X、フィールドバス			—	3				RT6-2011124	
TM14S-X、12mケーブル、 フィールドバス				12				RT6-2011125	
TM14S-M、フィールドバス			○	1.5	DC電源	○	RT6-2101124		
TM14S-M、3mケーブル、フィールドバス				3			RT6-2101125		
TM14S-M SEMI、フィールドバス				1.5			RT6-2101154		
TM14S-MX、フィールドバス			—	1.5	DC電源	—	RT6-2111124		
TM14S-MX、3mケーブル、 フィールドバス				3			RT6-2111125		

TM20Sユニット

製品モデル	最大可搬質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールドバス	形式	標準価格 (¥)
TM20S	20	1300	○	3	AC電源	—	—	RT6-4001304	オープン価格
TM20S、12mケーブル				12				RT6-4001305	
TM20S-X				3				RT6-4011304	
TM20S-X、12mケーブル				12				RT6-4011305	
TM20S、フィールドバス			○	3			○	RT6-4001324	
TM20S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-4001325	
TM20S-X、フィールドバス			—	3				RT6-4011324	
TM20S-X、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-4011325	

TM25Sユニット

製品モデル	最大可搬 質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル 長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールド バス	形式	標準価格 (¥)
TM25S	25	1902	○	3	AC電源	—	—	RT6-7001904	オープン 価格
TM25S、12mケーブル				12				RT6-7001905	
TM25S-X				3				RT6-7011904	
TM25S-X、12mケーブル				12				RT6-7011905	
TM25S-M			○	1.5	DC電源			RT6-7101904	
TM25S-M、3mケーブル				3				RT6-7101905	
TM25S-MX			—	1.5	DC電源			RT6-7111905	
TM25S-MX、3mケーブル				3				RT6-7001904	
TM25S、フィールドバス			○	3	AC電源		○	RT6-7001924	
TM25S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-7001925	
TM25S-X、フィールドバス			—	3				RT6-7011924	
TM25S-X、12mケーブル、 フィールドバス				12				RT6-7011925	
TM25S-M、フィールドバス			○	1.5	DC電源			RT6-7101924	
TM25S-M、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-7101925	
TM25S-MX、フィールドバス			—	1.5	DC電源			RT6-7111925	
TM25S-MX、3mケーブル、 フィールドバス				3				RT6-7001924	

TM30Sユニット



製品モデル	最大可搬 質量 (kg)	アーム長 (mm)	内蔵カメラ	ケーブル 長 (m)	電源仕様	SEMI S2 認証	フィールド バス	形式	標準価格 (¥)
TM30S	30	1702	○	3	AC電源	—	—	RT6-8001704	オープン 価格
TM30S、12mケーブル				12				RT6-8001705	
TM30S-X				3				RT6-8011704	
TM30S-X、12mケーブル			12	RT6-8011705					
TM30S-M			○	1.5	DC電源			RT6-8101704	
TM30S-M、3mケーブル				3				RT6-8101705	
TM30S-MX			—	1.5	DC電源			RT6-8111705	
TM30S-MX、3mケーブル				3				RT6-8001704	
TM30S、フィールドバス			○	3	AC電源		○	RT6-8001724	
TM30S、12mケーブル、フィールドバス				12				RT6-8001725	
TM30S-X、フィールドバス			—	3				RT6-8011724	
TM30S-X、12mケーブル、 フィールドバス				12				RT6-8011725	
TM30S-M、フィールドバス			○	1.5	DC電源			RT6-8101724	
TM30S-M、3mケーブル、フィールドバス				3				RT6-8101725	
TM30S-MX、フィールドバス			—	1.5	DC電源			RT6-8111725	
TM30S-MX、3mケーブル、 フィールドバス				3				RT6-8001724	

同梱品

コントロールボックスケーブル	1.5m、3m、12mのいずれか	
ロボットスティック	協調ロボットを位置決め・ティーチングするためのコントローラー	
コントロールボックス	ロボットコントロールボックス	
キャリブレーションプレート	協調ロボット内蔵カメラのキャリブレーション用プレート。S-Xモデルには含まれません。	
入出力ケーブル	8ピンのデジタルI/Oケーブル(1m)	
ランドマーク	2個。S-Xモデルには含まれません。	
接地線	2本(2m)	
ジャンパ線	2本(3cm)	
電源ケーブル	(TM5S、TM6S、TM7S、TM12S、TM14S、TM20S) コントロールボックス用の電源コード3本 (1.8m、タイプB・G・F)	(TM25S、TM30S) コントロールボックス用電源コード1本(5m)
SEMIスイッチ	非常停止スイッチ(SEMIモデル用)	
SEMI非常停止用ケーブル	非常停止ケーブル(SEMIモデル用、3m)	
外部ブレーキ解除用ケーブル	外部ブレーキ解除用ケーブル(TM25S、TM30Sのみ、3m)	
J6 力・トルクセンサー	力を制御し、負荷ハンドリング性能を向上させる力・トルクセンサー(TM25S、TM30Sのみ)	

TM Sシリーズ

アクセサリとオプション品

外観	商品名称	内容	備考	形式
	ランドマーク 2.0 *1	周辺環境に対するロボットの位置を検出するためのツール(オムロン商標版)	ロボット購入時に2個付属。 S-Xモデルには含まれません。 TMシリーズ、TM Sシリーズ共用。	RT6-A000028
	モバイルワークステーション (MWS)	協調ロボットのアームを設置して制御ボックスを保管するのに便利な台。MWSは、ロボットを異なる作業セルに簡単に移動可能。	TM5S、TM7S、TM5-700、TM5-900に対応。	RT6-A000010
	ロボットスタンド	MWSと同様、ロボットスタンドもロボットを異なる作業セルに簡単に移動可能。	TM5S、TM7S、TM5-700、TM5-900に対応。	RT6-A000009
	SSD (ケーブル付)	128GB	SATAケーブル 外部カメラ画像のロギングに使用。 TMシリーズ、TM Sシリーズ共用。	RT6-A000012
	キャリブレーションキット (ピン付)	キャリブレーション用ピン	TCPと手動ビジョンキャリブレーションに必要。 TMシリーズ、TM Sシリーズ共用。	RT6-A000002
	偏光子モジュール	協調ロボットの光源が反射率の高い物体表面に投射された場合の反射を軽減。	TM Sシリーズ専用。	RT6-A000025
	エアフィルタ (ROHS)	コントロールボックスの交換用エアフィルタ	コントロールボックス交換用エアフィルタ効率を維持するため、定期的に交換するためのエアフィルタです。 交換手順は、ハードウェア設置マニュアルに記載しています。	19937-214F
	TMスクリーン(ティーチングペンダント)およびペン	ロボットスティックと組み合わせ、ティーチングペンダントとしてタッチスクリーン環境から協調ロボットを操作可能。	TM Sシリーズ専用。 追加の配線は不要。	RT6-A000024

*1. ランドマーク1.0(RT6-A000021)も継続して販売しています。ご利用環境を確認の上、ご使用ください。

ソフトウェア

商品名	追加商品名	備考	形式
TMFlow 2.X.X	—	ロボットプログラミング用ソフトウェア ロボットコントローラ内インストール出荷 当社WEBサイトよりダウンロード可能 (無償)	—
Super Software Dongle	TM Identify & Measure	TMFlowへ識別・計測機能追加用ライセンス。各種ポーズ、特定色エリアサイズ、参照画像の抽出、線・円バリ、計数と測定	RT6-A000026
	TM External Vision	TMFlowへ識別・計測機能追加用ライセンス。外部接続用カメラの使用時に必要	
	TM OCR	TMFlowへ識別・計測機能追加用ライセンス。文字と数字のOCRに対応	
	PalletBoost 5	TMFlow 2.22以降のアドオンライセンス。 可搬質量を5kg追加設定可能なライセンス (TM25S、TM30S向け)	

仕様

商品名		TM5S	TM6S	TM7S	TM12S	TM14S	TM20S	TM25S	TM30S		
ロボットアーム質量 (カメラあり／なし) (kg)		23.9/ 23.6	35.5/ 35.2	22.9/ 22.6	33.3/ 33.0	33.0/ 32.7	33.3/ 33.0	81.6/ 81.3	80.6/ 80.3		
コントロールボックス質量 (ACユニット／DCユニット) (kg) ＊1		13.5/8.9						17.5/11.7			
最大可搬質量 (kg)		5	6	7	12	14	20	25	30		
アーム長 (mm)		900	1800	700	1300	1100	1300	1902	1702		
取付け方法		床置き/天吊り/壁掛け									
動作角度	J1、J2、J4、J5、J6	±360°									
	J3	±158°	±166°	±152°	±162°	±159°	±162°	±166°	±170°		
動作速度	J1	210°/s	130°/s	210°/s	130°/s		130°/s	100°/s			
	J2						95°/s				
	J3		210°/s		210°/s		125°/s	130°/s			
	J4	225°/s					160°/s	195°/s			
	J5						190°/s		210°/s		
	J6	450°/s						225°/s			
標準速度 (m/s) ＊2		1.4	1.1		1.3	1.1	2.1				
繰返し精度 (mm)		±0.03	±0.1	±0.03				±0.05			
軸数		6軸									
入出力ポート	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：2									
	エンドモジュール	デジタル入力：3、デジタル出力：3									
入出力電源仕様	コントロールボックス	24V、2.0A									
	エンドモジュール	24V、1.5A									
保護構造		IP65 ＊3(ロボットアーム)、IP54(コントロールボックス ＊4、ロボットスティック、TMスクリーン)									
クリーンルームクラス		ISOクリーンルームクラス3									
使用周囲温度・湿度		0～+50℃、85%RH以下(結露がないこと)									
保存周囲温度・湿度		－20～+60℃、75%RH以下(結露がないこと)									
消費電力		標準 240W、 定格 (AC/DC) 250W	標準 400W、 定格(AC) 450W／ (DC) 260W	標準 240W、 定格 (AC/DC) 250W	標準400W、 定格(AC)450W／(DC)260W			標準580W、 定格(AC/DC)600W			
モーター電源	ACユニット	AC100～240V、50/60Hz						AC200～240V、 50/60Hz			
	DCユニット	DC24～60V						DC48～60V			
入出力インターフェース		COMポート×2、HDMI出力端子、LANコネクタ×3、USB2.0ポート×2、USB3.0ポート×4									
通信		RS-232/RS-422/RS-485、Ethernet、Modbus TCP/RTU(メインデバイス、サブデバイス)、EtherCAT(オプション)、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)、TMScript(スクリプト・ベース)、TMCraft(開発者ベース)									
認証		TÜV認証：ISO 13849-1、ISO 10218-1、ISO/TS 15066、UL1740、CAN/CSA Z424-14(R2019)、SEMI S2(オプション)									
位置決め精度		平面：0.1 ＊5(参考値：カメラ搭載モデルのみ)									
協調ロボットの ビジョン	内蔵カメラ	120万/500万画素、カラー(カメラモデルのみ)									
	外部接続用カメラ (オプション)	GigEカメラ(2D)2台まで対応									
力 x-y-z (TM25S／ TM30S)	範囲	±300N									
	精度	2% F.S.									
	正確度	5.5% F.S.									

TM Sシリーズ

商品名		TM5S	TM6S	TM7S	TM12S	TM14S	TM20S	TM25S	TM30S
トルク x-y-z (TM25S／ TM30S)	範囲	±30Nm							
	精度	0.3%F.S.							
	正確度	5%F.S.							

*1. オプションを搭載していないロボットの質量です。オプションのフィールドバスを搭載した場合、質量は0.02kg増加します。TM5S／TM6S／TM7S／TM12S／TM14S用のDC SEMI S2オプションの質量は9.9kgです。

*2. 平均速度は、各ロボットにおいて、積載なしの状態、最大プロジェクト速度およびデフォルト加速度で直線運動した際の算出値です。

*3. ジョイントカバー再取り付け時にはIP65保護構造を維持するため、必ず機種・ジョイントに適した新品のネジおよび、Oリングに交換してください。

*4. AC制御ボックスの保護等級はIP54です。DC制御ボックスの保護等級は規定されていません。

*5. 表の数値は撮像距離100mmの環境下でTM社で測定されたデータです。実際の使用環境では、現場の環境光、対象物の特性、ビジョンプログラミングの方法などの精度に影響を及ぼす要因により、記載と異なる値になる場合があります。

注. 液体が直接かかる環境、粉塵が多く存在する環境などで使用する場合は、保護ジャケットを使用してロボットへのダメージを防止してください。

バージョン情報

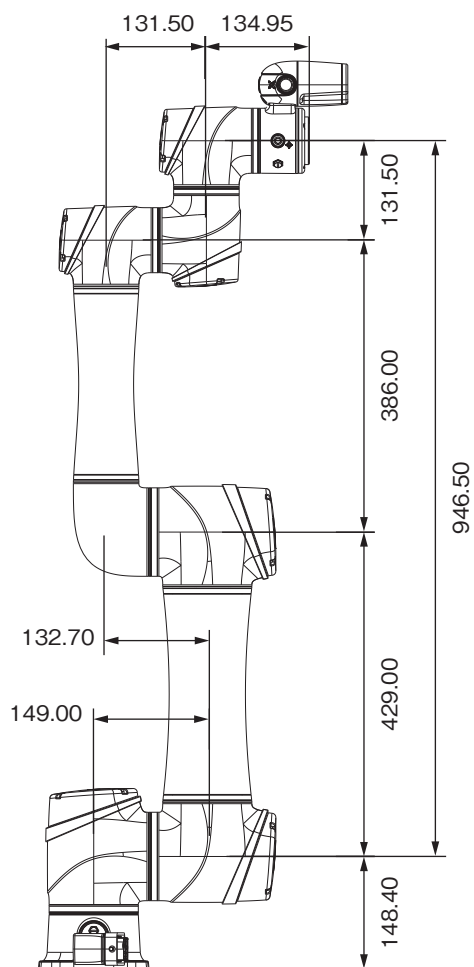
本書は、以下のハードウェアおよびソフトウェアバージョンで動作する製品を対象としています。

- ・ロボットのハードウェアバージョン：5.03
- ・TMFlowのバージョン：2.22

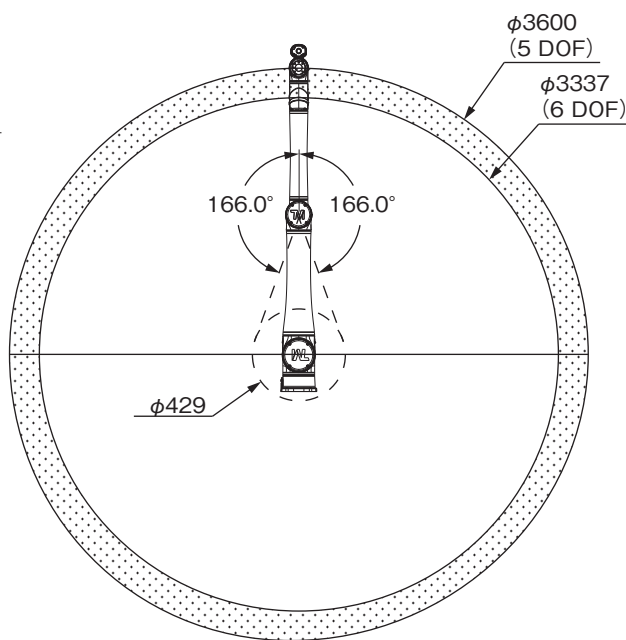
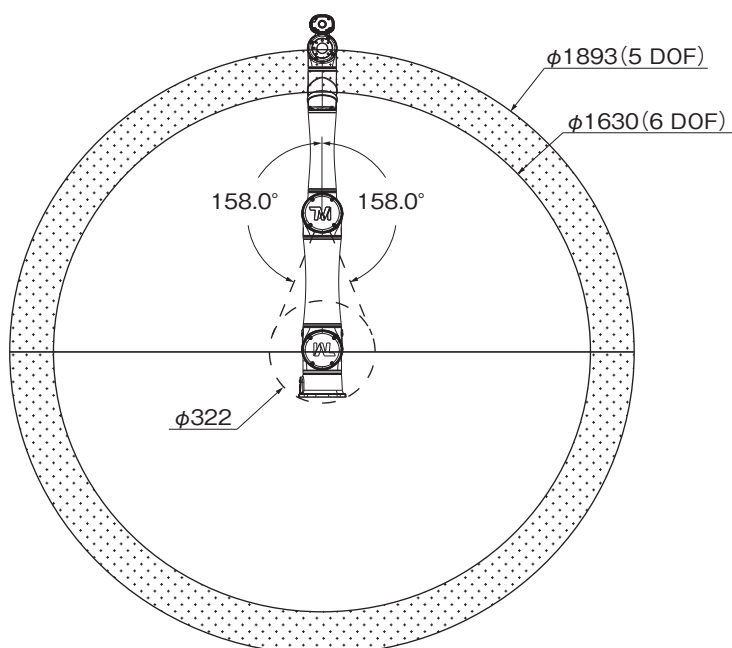
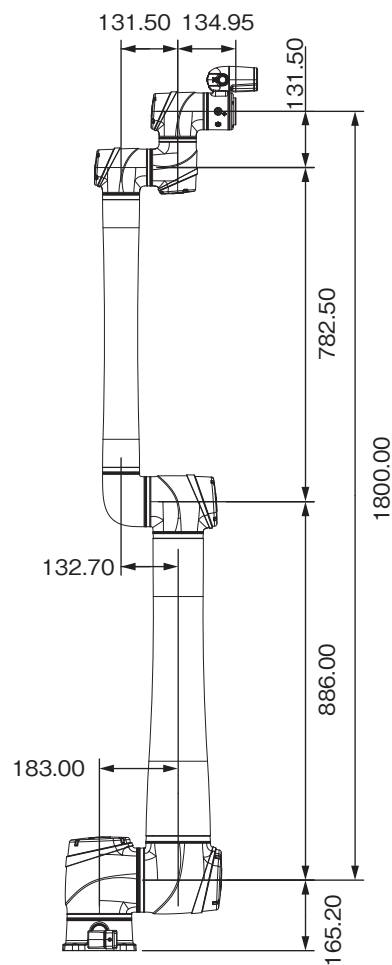
外形寸法

(単位 : mm)

TM5S/TM5S-X * /TM5S-M/TM5S-MX *



TM6S/TM6S-X * /TM6S-M/TM6S-MX *

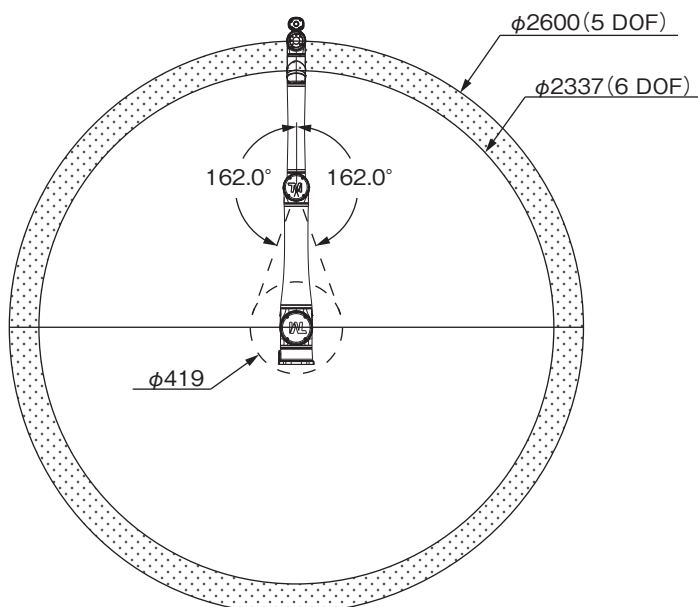
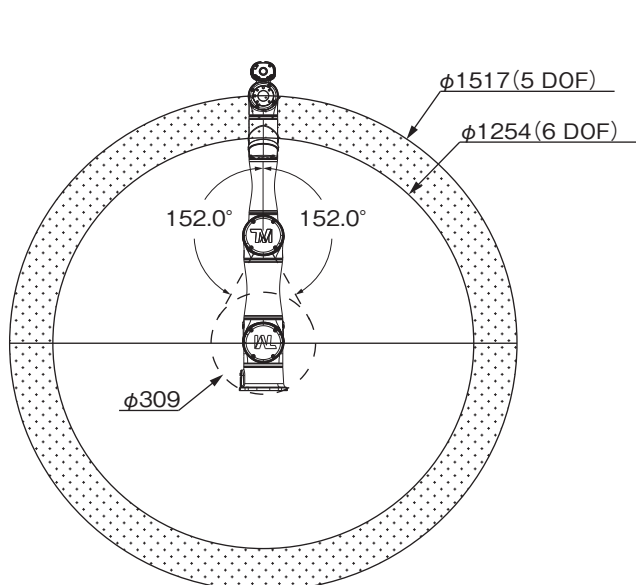
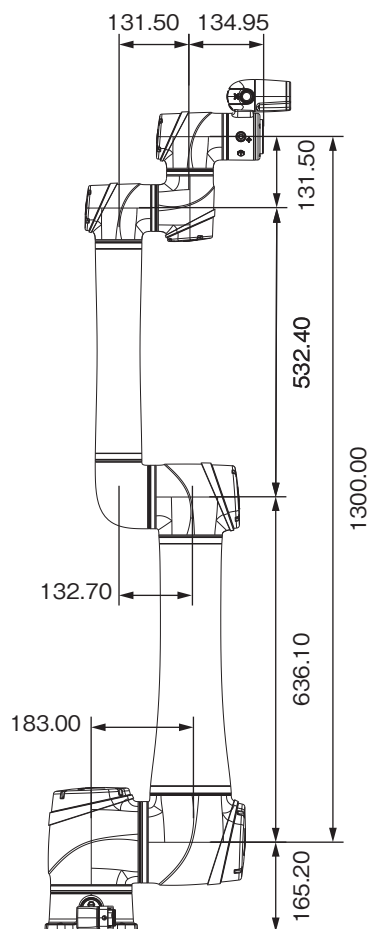
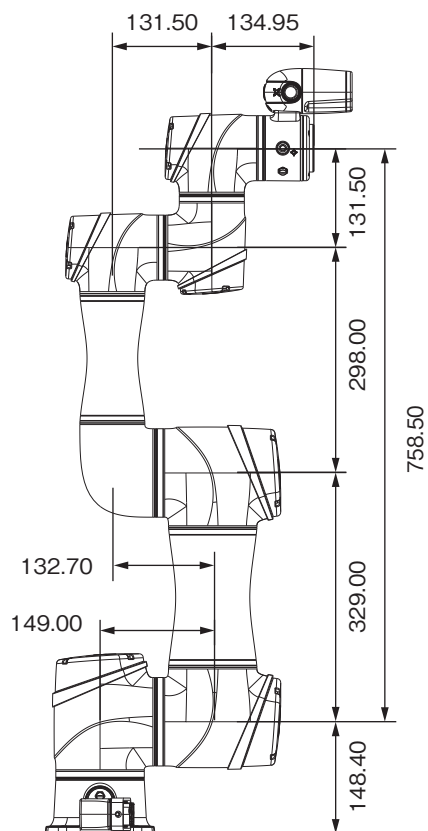


* カメラを含めない寸法です。詳細は、16ページの「ツールフランジ」の寸法を参照してください。

TM Sシリーズ

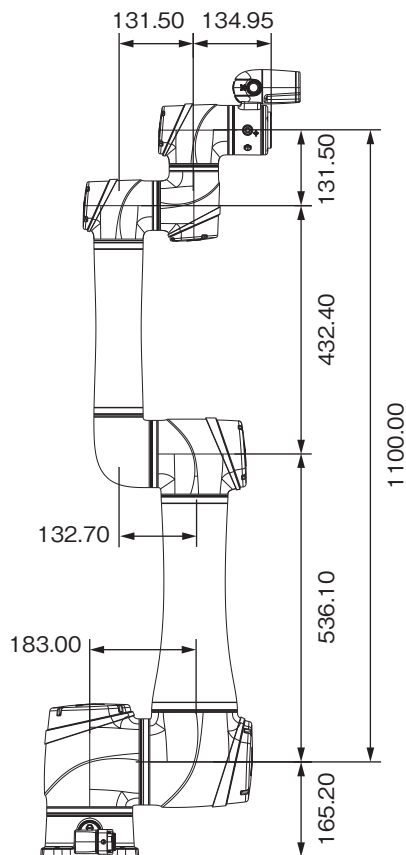
TM7S/TM7S-X * /TM7S-M/TM7S-MX *

TM12S/TM12S-X * /TM12S-M/TM12S-MX *

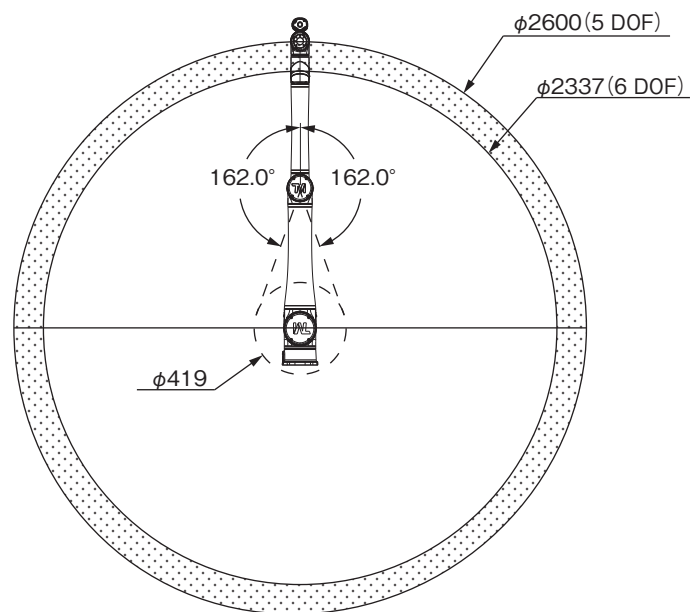
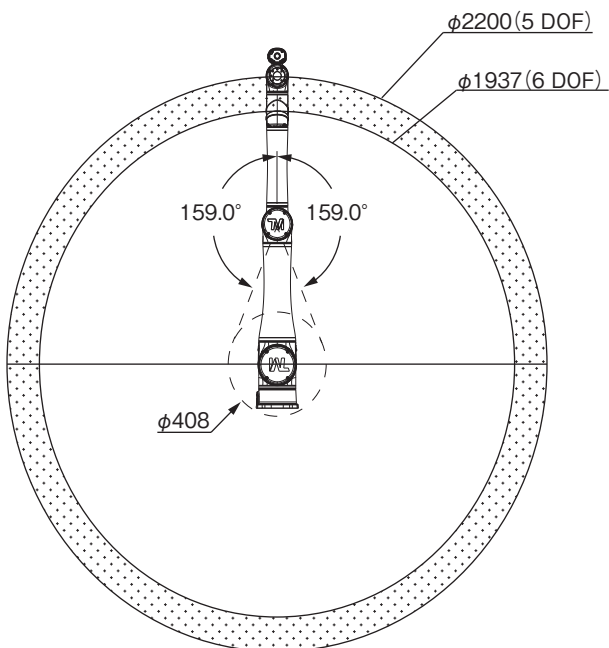
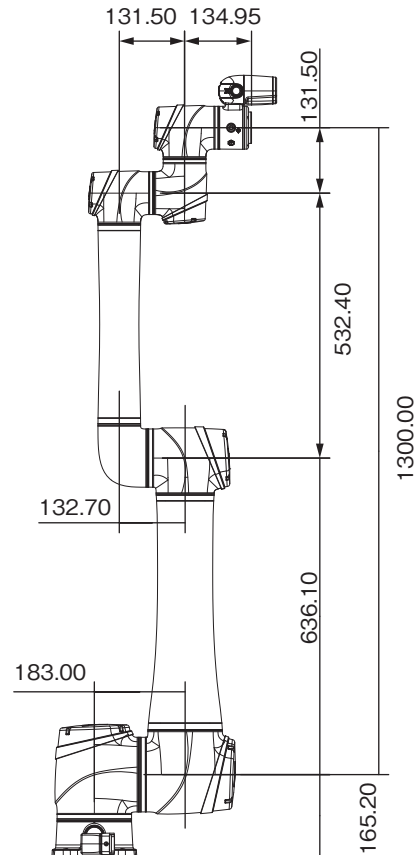


* カメラを含めない寸法です。詳細は、16ページの「ツールフランジ」の寸法を参照してください。

TM14S/TM14S-X * /TM14S-M/TM14S-MX *



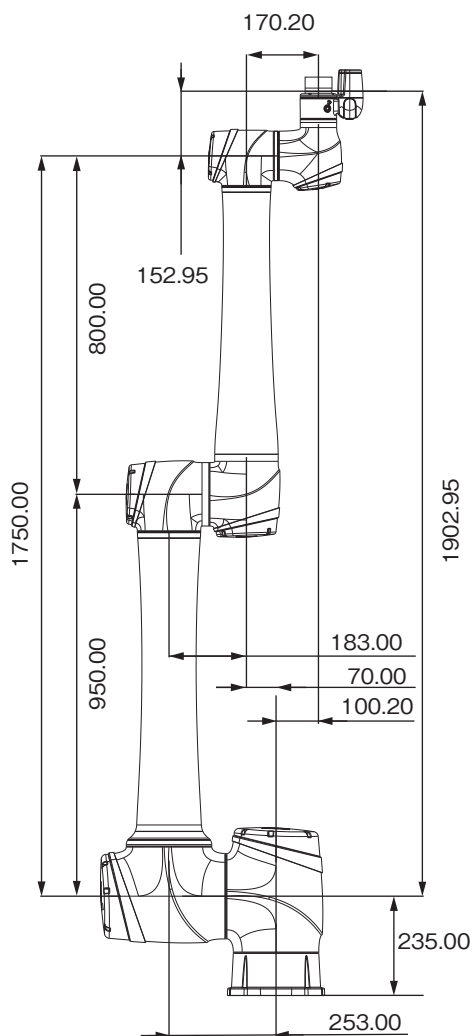
TM20S/TM20S-X *



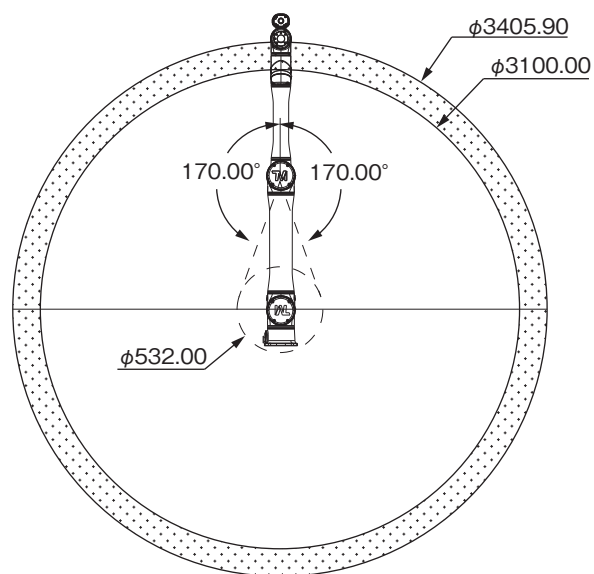
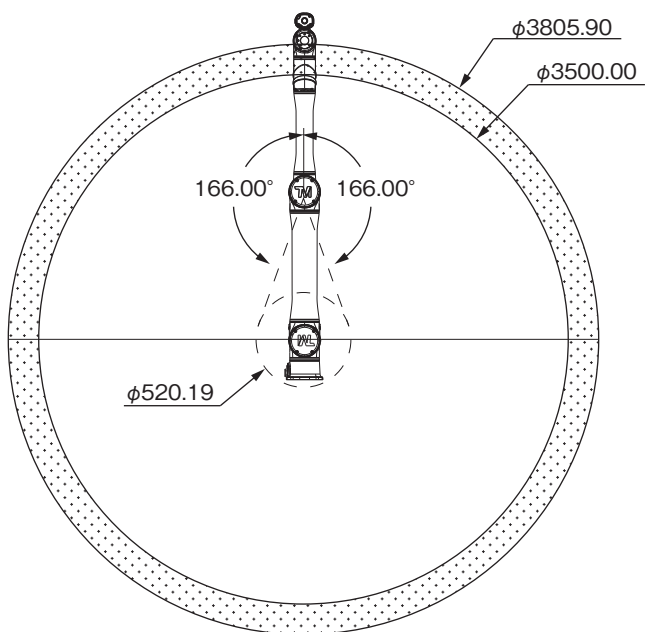
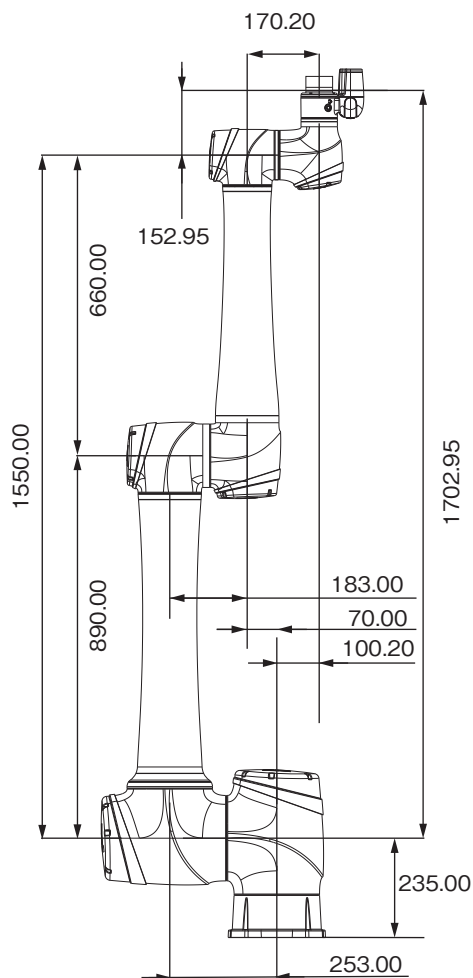
*1. カメラを含めない寸法です。詳細は、16ページの「ツールフランジ」の寸法を参照してください。

TM Sシリーズ

TM25S/TM25S-X */TM25S-M/TM25S-MX *

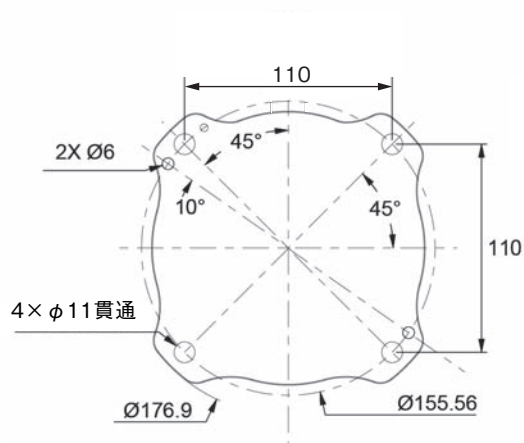


TM30S/TM30S-X */TM30S-M/TM30S-MX *

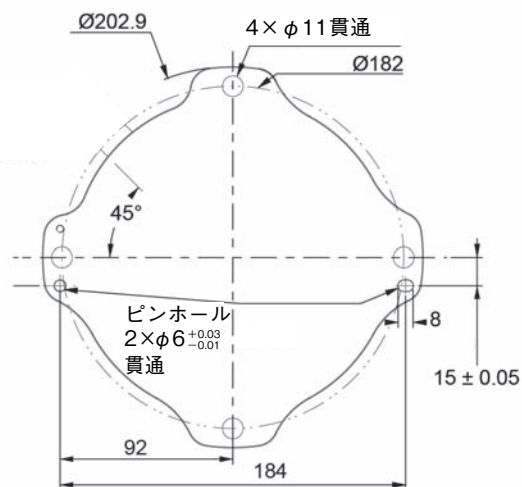


*カメラを含めない寸法です。詳細は、16ページの「ツールフランジ」の寸法を参照してください。

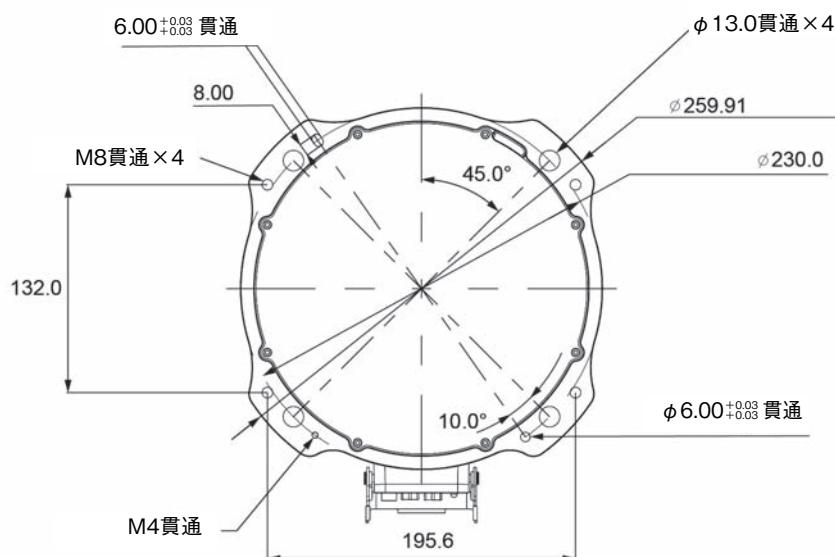
ロボットベースの底面
(TM5S/7Sモデル)



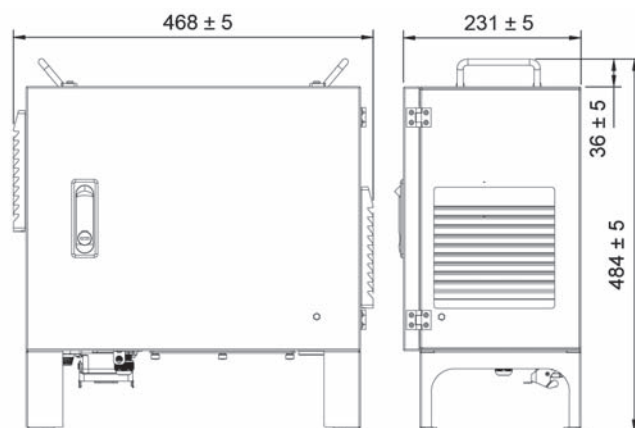
ロボットベースの底面
(TM6S/12S/14S/20Sモデル)



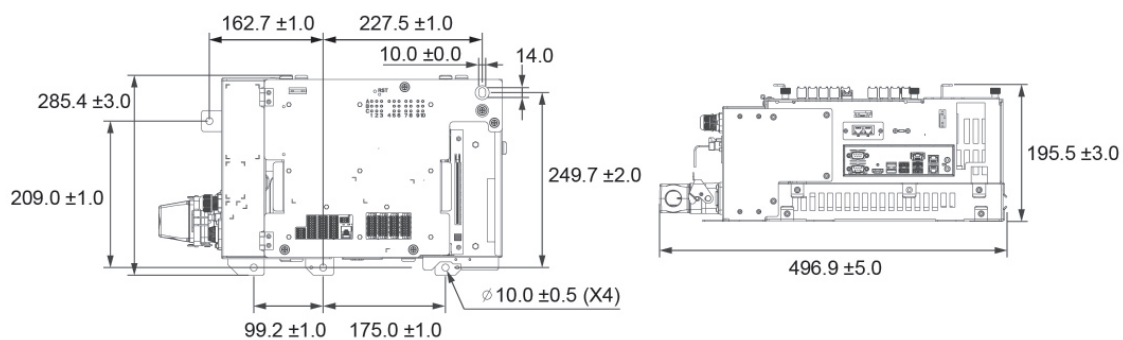
ロボットベースの底面(TM25S/30Sモデル)



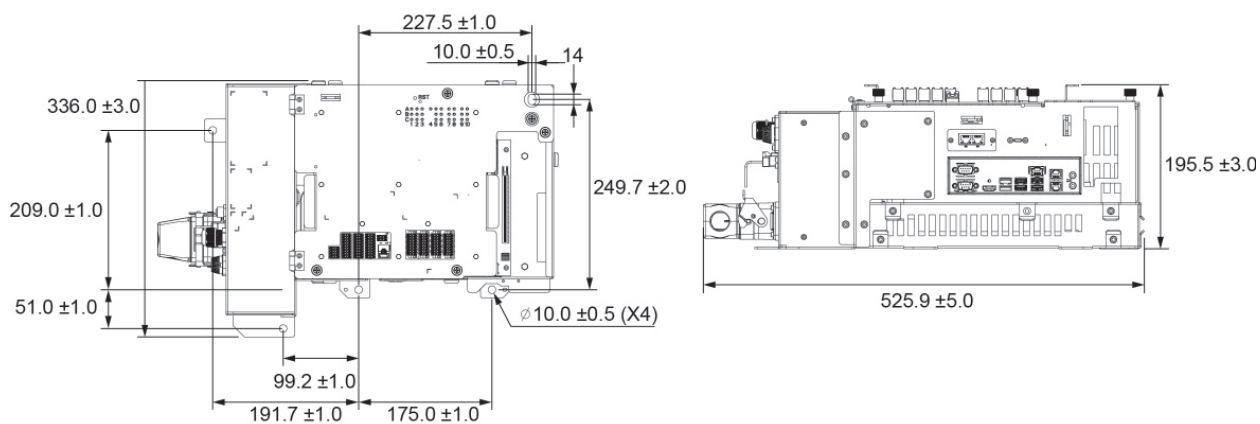
TM5S/6S/7S/12S/14S/20S コントロールボックス(AC)



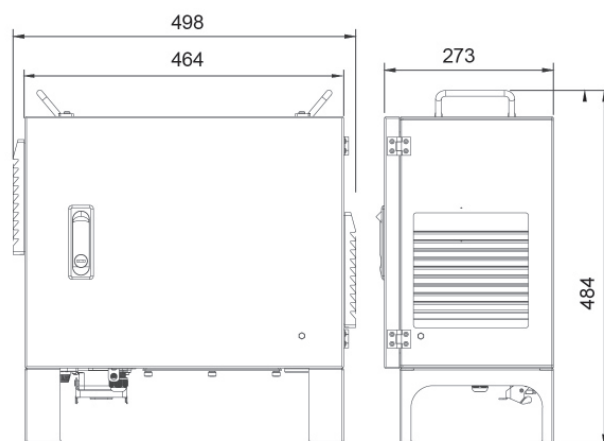
TM5S/6S/7S/12S/14S コントロールボックス(DC)



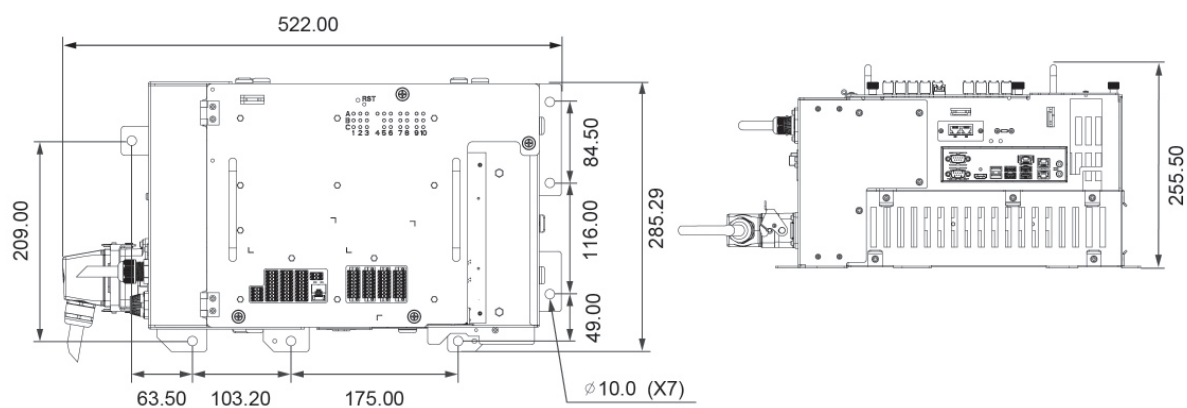
TM5S/7S/12S/14S コントロールボックス(DC SEMI)



TM25S/30S コントロールボックス(AC)

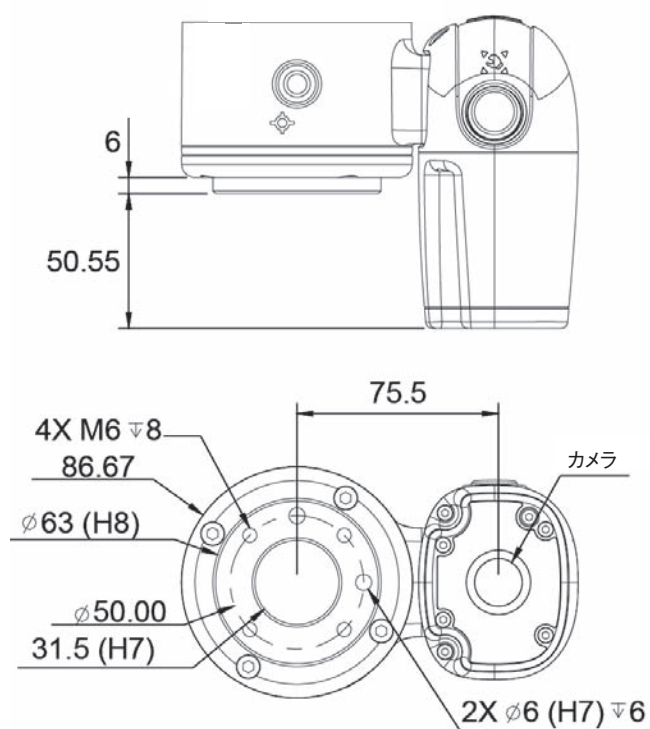


TM25S/30S コントロールボックス(DC)

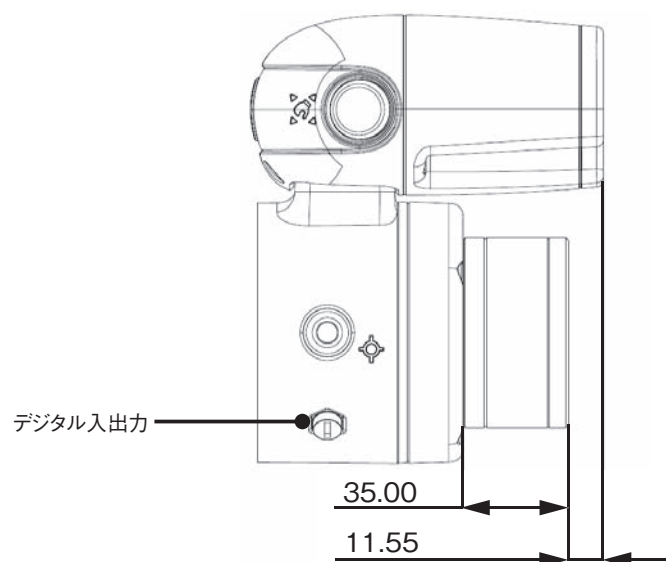


TM Sシリーズ

ツールフランジ



力／トルクセンサー内蔵ツールフランジ(TM25S／TM30Sモデル)



関連マニュアル

マニュアル番号	マニュアル名
SHAA-020	協調ロボット Sシリーズ TM5S/TM6S/TM7S/TM12S/TM14S/TM20S ハードウェア設置マニュアル
SBCE-540	協調ロボット Sシリーズ TM25S/TM30S ハードウェア設置マニュアル
SBCE-531	協調ロボット Sシリーズ 安全マニュアル
SBCE-533	協調ロボット Sシリーズ TMVision Version 2 ソフトウェアマニュアル
SBCE-536	協調ロボット Sシリーズ TMFlow Version 2 ソフトウェアマニュアル
SBCE-446	モバイルワークステーションマニュアル
SBCE-447	ロボットスタンドマニュアル
SBCE-501	TMScript言語 リファレンスマニュアル

MEMO

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv)「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v)「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等」記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b) 「利用条件等」から外れたご利用
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合
(e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話

0120-919-066

携帯電話の場合、
☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

 **オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は