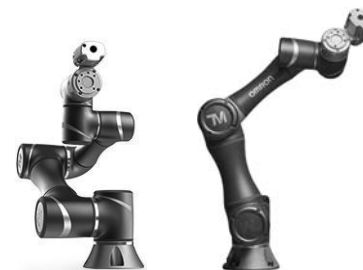


協調ロボット TM5

組立/箱詰め/検査/物流作業用協調ロボット

- 人と協調して働ける安全設計
- 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
- Plug & Play機器の使用で、柔軟に各種生産作業に対応
- モバイルロボットとの組み合わせにより、完全自動のマシンメンテナンスとロジスティクス関連作業が可能
- 産業用フィールドバスEtherNet/IP、PROFINET対応モデルを追加、装置との接続性を向上
- 食品製造工程への導入に向け食品グリス(NSF H1)を使用した食品グリスモデルをラインナップ*



TM5-700

TM5-900

種類／標準価格

商品名	電源	内蔵カメラ	アーム長	SEMI S2認証	食品グリス仕様*	EtherNet/IP/ PROFINET	ケーブル長	形式
TM5	AC	○	700mm	—	—	—	3m	RT6-0007001
						○		RT6-0007021
					○	—		RT6-0007031
						○		RT6-0007041
		—			—	12m	RT6-0007002	
							○	RT6-0007022
					—	3m	RT6-0017001	
							○	RT6-0017021
		—					RT6-0017031	
		○					RT6-0017041	
		—			12m	RT6-0017002		
						○	RT6-0017022	
	DC			○	○	—	1.5m	RT6-0107001
								○
		—						RT6-0107011
		—						RT6-0117001
		—	○	RT6-0117021				
				—		RT6-0009001		
				○		RT6-0009021		
				○		RT6-0009031		
	—	12m	RT6-0009041					
			—		RT6-0009002			
			○		RT6-0009022			
			—	3m	RT6-0019001			
	○	RT6-0019021						
	—	RT6-0019031						
	○	RT6-0019041						
	—	12m		RT6-0019002				
				○	RT6-0019022			
		DC		○	○	—	1.5m	RT6-0109001
								○
	—		RT6-0109011					
	—		RT6-0119001					
—	○		RT6-0119021					

*食品グリスモデルはFDA認証されたグリス(NSF H1)を使用しています。ロボットは米国食品医薬品局(FDA)認定ではありません。一部の食品関連の用途にのみ適合していますので、使用環境の評価およびリスクアセスメントについては実施する必要があります。

ロボットセット付属品

品目	ロボット	ケーブル	ロボットスティック	コントロールボックス	キャリブレーションプレート	入出力ケーブル	ランドマーク	接地線	ジャンパ線	電源ケーブル	SEMIスイッチ	SEMI非常停止用ケーブル
内容	TM5-700またはTM5-900	3m、1.5m、12mのいずれか	ロボット操作作用	ロボットコントロールボックス	大、小Xモデルには含まれません。	1m	Xモデルには含まれません。	3m	3cm	コントロールボックス用(3本のケーブル：B、G、F)	SEMI非常停止スイッチ、SEMIモデルのみ	SEMIモデルのみ、3m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

形式構成

形式基準

RT6 -
(1) (2) (3) (4) (5)(6) (7) (8)

No.	Item	仕様	記号
(1)	協調ロボット		
(2)	シリーズ	TM5	0
(3)	電源仕様	AC電源	0
		DC電源	1
(4)	ビルトインビジョン	ビルトインビジョン付	0
		Xモデル (ビルトインビジョン無)	1
(5)(6)	アーム長	700	70
		900	90
(7)	オプション	標準	0
		SEMI	1
		EtherNet/IP / PROFINET	2
		食品グリス仕様	3
		食品グリス仕様、 EtherNet/IP / PROFINET	4
(8)	ケーブル長	標準(1.5m/3m) * 1	1
		延長(12m) * 2	2

* 1. 1.5mのケーブルはDCモデルのみ標準となります。3mのケーブルはACモデルのみ標準となります。
* 2. 12mのケーブルは食品グリス仕様ユニットを除くすべてのACモデルに対応しています。
注. 形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。
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。

仕様

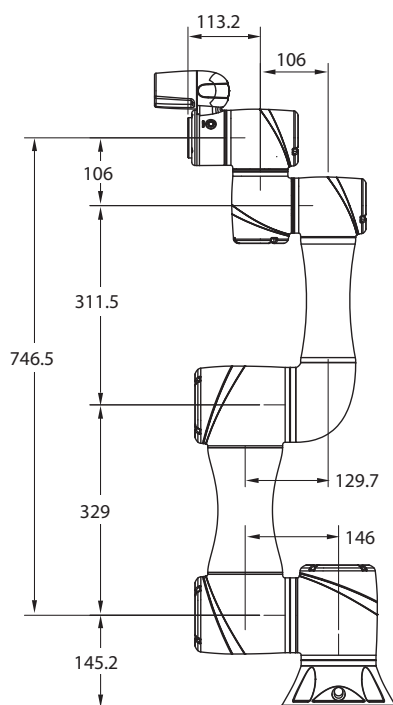
商品名		TM5-700		TM5X-700		TM5-900		TM5X-900	
電源		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
軸数		6軸							
質量 (kg)		22.1		21.8		22.6		22.3	
コントロールボックス質量		13.5	14.5	13.5	14.5	13.5	14.5	13.5	14.5
最大可搬質量 (kg)		6				4			
アーム長 (mm)		700				900			
取付け方法		床置き/天吊り/壁掛け							
標準速度 (m/s)		1.1				1.4			
動作角度	Joint 1	±270°		±360°		±270°		±360°	
	Joint 2、4、5	±180°		±360°		±180°		±360°	
	Joint 3	±155°							
	Joint 6	±270°		±360°		±270°		±360°	
動作速度	Joint 1、2、3	180° /s							
	Joint 4、5、6	225° /s							
繰返し精度 (mm)		±0.05							
保護構造		IP54 (ロボットアーム)、IP32 (コントロールボックス)、IP40 (ロボットスティック)							
クリーンルーム		ISO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)							
使用・保存雰囲気		腐食性ガスなどがいないこと*1							
モーター電源		AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V	AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V	AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V	AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V
消費電力		定格200W、最大1500W							
ロボットアームケーブル長		3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m
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: 1							
	ツール	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							
入出力インターフェース		COMポート×3、HDMI出力端子、LANコネクタ×3、USB2.0ポート×4、USB3.0ポート×2							
通信		RS232、Ethernet (マスタ)、Modbus TCP/RTU (マスタ&スレーブ)、PROFINET (オプション)、EtherNet/IP (オプション)							
入出力電源仕様		DC24V 2.0A (コントロールボックス) / DC24V 1.5A (ツール)							
プログラミング環境		TMflow、フローチャート・ベース							
内蔵カメラ		500万画素、カラー		—		500万画素、カラー		—	
SEMI S2 認証*2		—	○	—	○	—	○	—	○
フィールドバス		EtherNet/IP、PROFINET*3							
食品グリッドモデル		○	—	○	—	○	—	○	—

- *1. 水溶性切削油を使用している場合は、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。また、切削油によるジョイントカバーへのダメージを防止するポリプロピレン製ジョイントカバーをご用意しています。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。
- *2. 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) に関する最もよく知られた規格です。
- *3. TMflow v1.80以降のHW3.2ロボットではフィールドバスへのアップグレードが可能です。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。SEMI S2認証ロボットではフィールドバスオプションは使用できません。

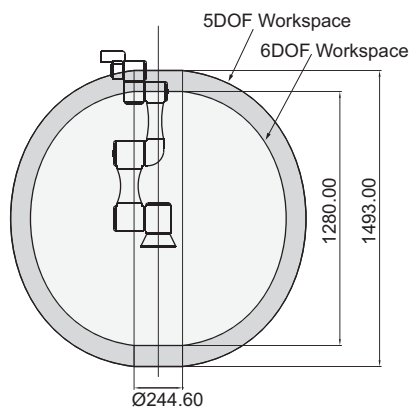
外形寸法

(単位: mm)

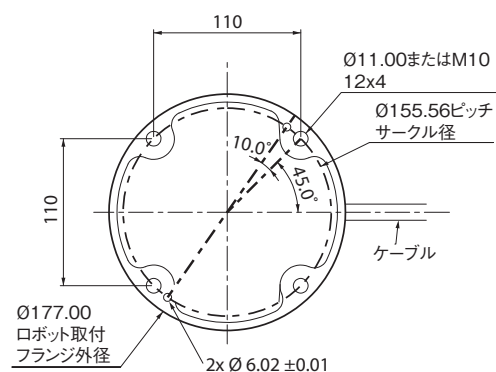
TM5-700



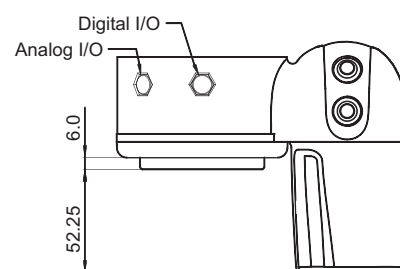
Workspace側面図



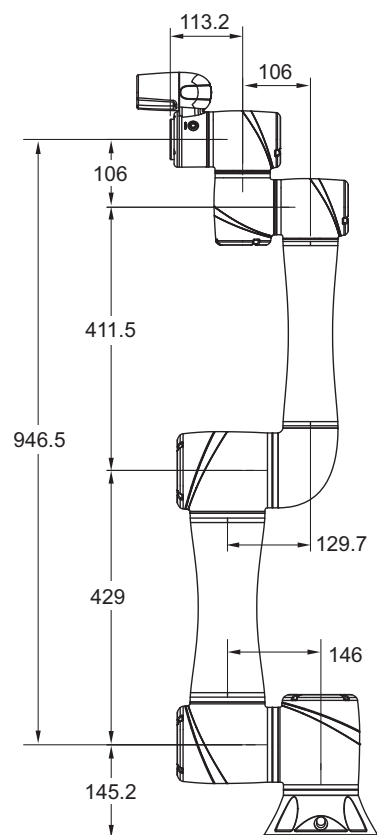
フットプリント



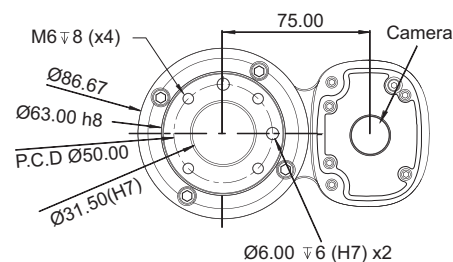
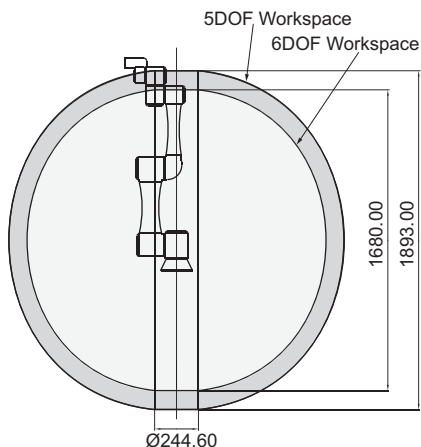
フランジ



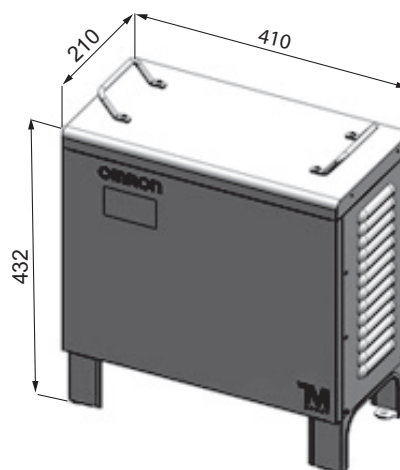
TM5-900



Workspace側面図



コントロールボックス



組立/箱詰め/検査/物流作業用協調ロボット

- 人と協調して働ける安全設計
- 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
- Plug & Play機器の使用で、柔軟に各種生産作業に対応
- モバイルロボットとの組み合わせにより、完全自動のマシンメンテナンスとロジスティクス関連作業が可能
- 産業用フィールドバスEtherNet/IP、PROFINET対応モデルを追加、装置との接続性を向上
- 食品製造工程への導入に向け食品グリス(NSF H1)を使用した食品グリスモデルをラインナップ*



TM12

TM14

種類／標準価格

商品名	電源	内蔵カメラ	アーム長	SEMI S2認証	食品グリス仕様*	EtherNet/IP/ PROFINET	ケーブル長	形式		
TM12	AC	○	1300mm	—	—	—	3m	RT6-1001301		
						○		RT6-1001321		
					○	—		RT6-1001331		
						○		RT6-1001341		
		—			—	12m	RT6-1001302			
					○		RT6-1001322			
					—		3m	RT6-1011301		
					○			RT6-1011321		
	○	—		3m	RT6-1011331					
		○			RT6-1011341					
		—			—	12m	RT6-1011302			
					○		RT6-1011322			
	—			1.5m	RT6-1101301					
	○				RT6-1101321					
	—	RT6-1101311								
	DC	○			—	—	RT6-1111301			
—		○	RT6-1111321							
TM14		AC	○	1100mm		—	—	—	3m	RT6-2001101
								○		RT6-2001121
	○				—		RT6-2001131			
					○		RT6-2001141			
	—		—		12m		RT6-2001102			
			○				RT6-2001122			
			—				3m	RT6-2011101		
			○					RT6-2011121		
	○	—	3m		RT6-2011131					
		○			RT6-2011141					
		—			—	12m	RT6-2011102			
					○		RT6-2011122			
	—		1.5m		RT6-2101101					
	○				RT6-2101121					
	—	RT6-2101111								
	DC	○			—	—	RT6-2111101			
—		○	RT6-2111121							

* 食品グリスモデルはFDA認証されたグリス(NSF H1)を使用しています。ロボットは米国食品医薬品局(FDA)認定ではありません。一部の食品関連の用途にのみ適合していますので、使用環境の評価およびリスクアセスメントについては実施する必要があります。

ロボットセット付属品

品目	ロボット	ケーブル	ロボットスティック	コントロールボックス	キャリブレーションプレート	入出力ケーブル	ランドマーク	接地線	ジャンパ線	電源ケーブル	SEMIスイッチ	SEMI非常停止用ケーブル
内容	TM12またはTM14	3m、1.5m、12mのいずれか	ロボット操作作用	ロボットコントロールボックス	大、小(Xモデルには付属なし)	1m	Xモデルには含まれません。	3m	3cm	コントロールボックス用(3本のケーブル：B、G、F)	SEMI非常停止スイッチ、SEMIモデルのみ	SEMIモデルのみ、3m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

形式構成

形式基準

RT6 - □ □ □ □ □ □ □

(1) (2) (3) (4) (5)(6) (7) (8)

No.	Item	仕様	記号
(1)	協調ロボット		
(2)	シリーズ	TM12	1
		TM14	2
(3)	電源仕様	AC電源	0
		DC電源	1
(4)	ビルトインビジョン	ビルトインビジョン付	0
		Xモデル (ビルトインビジョン無)	1
(5)(6)	アーム長	1300 (TM12)	13
		1100 (TM14)	11
(7)	オプション	標準	0
		SEMI	1
		EtherNet/IP / PROFINET	2
		食品グリッド仕様	3
		食品グリッド仕様、 EtherNet/IP / PROFINET	4
(8)	ケーブル長	標準(3m/1.5m) *1	1
		延長(12m) *2	2

*1. 1.5mのケーブルはDCモデルのみ標準となります。3mのケーブルはACモデルのみ標準となります。

*2. 12mのケーブルは食品グリッド仕様ユニットを除くすべてのACモデルに対応しています。

注. 形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。

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。

仕様

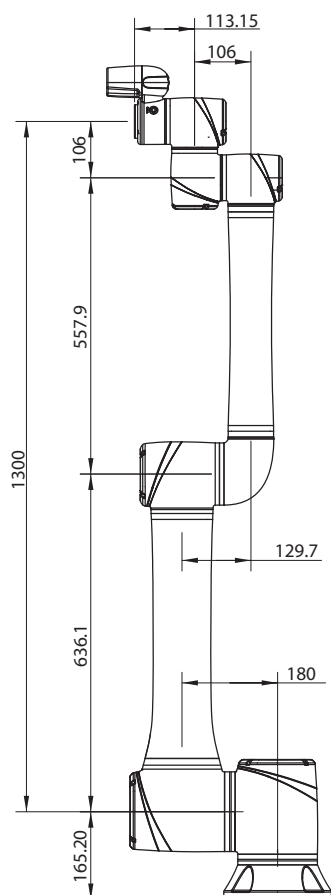
商品名		TM12		TM12X		TM14		TM14X	
電源		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
軸数		6軸							
質量 (kg)		32.8		32.5		32.5		32.2	
コントロールボックス質量		13.8	14.5	13.8	14.5	13.8	14.5	13.8	14.5
最大可搬質量 (kg)		12				14			
アーム長 (mm)		1300				1100			
取付け方法		床置き/天吊り/壁掛け							
標準速度 (m/s)		1.3				1.1			
動作角度	Joint 1	±270°		±360°		±270°		±360°	
	Joint 2、4、5	±180°		±360°		±180°		±360°	
	Joint 3	±166°				±163°			
	Joint 6	±270°		±360°		±270°		±360°	
動作速度	Joint 1、2	120° /s							
	Joint 3	180° /s							
	Joint 4、5	180° /s				150° /s			
	Joint 6	180° /s							
繰返し精度 (mm)		±0.1							
保護構造		IP54 (ロボットアーム)、IP32 (コントロールボックス)、IP40(ロボティクスティック)							
クリーンルーム		ISO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)							
使用・保存雰囲気		腐食性ガスなどがないこと＊1							
モーター電源		AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V	AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V	AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V	AC100～240V、50～60Hz	DC22～60V
消費電力		定格300W、最大1500W							
ロボットアームケーブル長		3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m	3m/12m	1.5m
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: 1							
	ツール	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							
入出力インターフェース		COMポート×3、HDMI出力端子、LANコネクタ×3、USB2.0ポート×4、USB3.0ポート×2							
通信		RS232、Ethernet（マスタ）、Modbus TCP/RTU（マスタ&スレーブ）、PROFINET（オプション）、EtherNet/IP（オプション）							
入出力電源仕様		DC24V 2.0A（コントロールボックス）/ DC24V 1.5A（ツール）							
プログラミング環境		TMflow、フローチャート・ベース							
内蔵カメラ		500万画素、カラー		－		500万画素、カラー		－	
SEMI S2認証＊2		－	○	－	○	－	○	－	○
フィールドバス		EtherNet/IP、PROFINET＊3							
食品グリスモデル		○	－	○	－	○	－	○	－

*1. 水溶性切削油を使用している場合は、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。また、切削油によるジョイントカバーへのダメージを防止するポリプロピレン製ジョイントカバーをご用意しています。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。

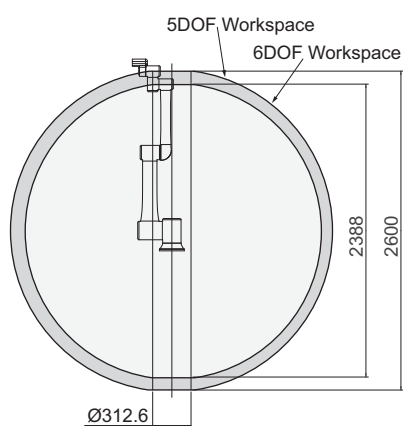
*2. SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International) は、世界中のマイクロエレクトロニクスとナノエレクトロニクスのメーカーの団体であり、安全に関するガイドラインを発行しています。SEMI S2は、半導体製造装置の環境、健康、および安全 (EHS) に関する最もよく知られた規格です。

*3. TMflow v1.80以降のHW3.2ロボットではフィールドバスへのアップグレードが可能です。詳しくは、お近くのオムロン制御機器販売店までお問い合わせください。SEMI S2認証ロボットではフィールドバスオプションは使用できません。

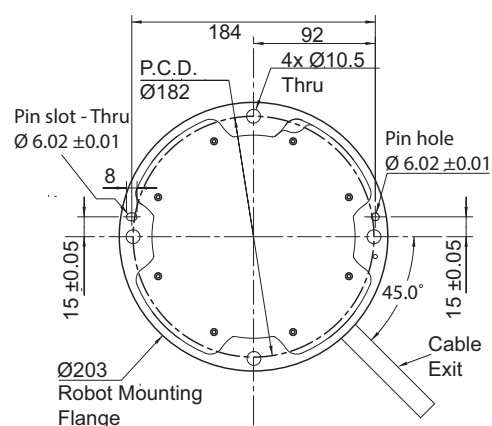
TM12



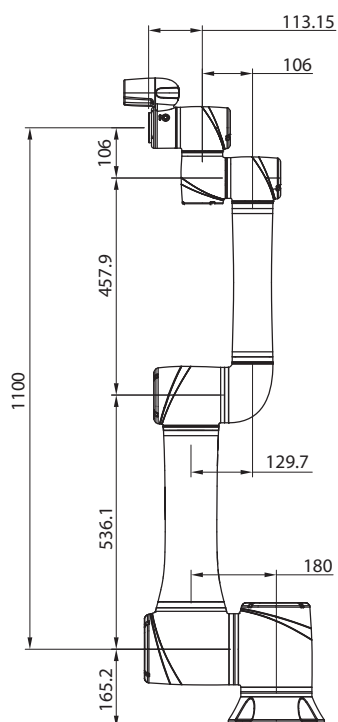
Workspace側面図



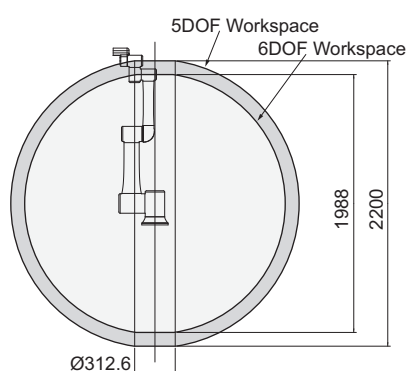
フットプリント



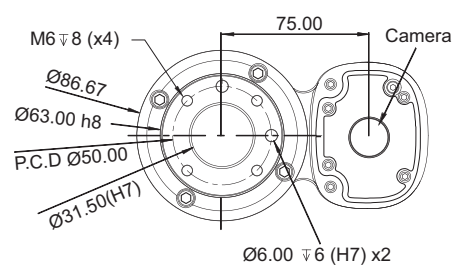
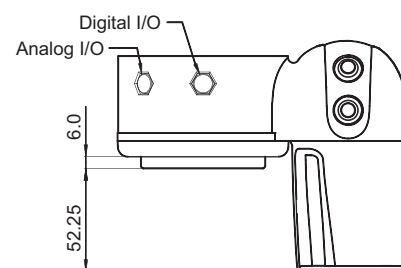
TM14



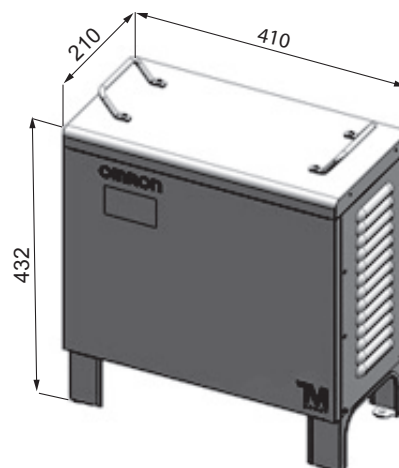
Workspace側面図



フランジ



コントロールボックス



協調ロボット TM20

組立/箱詰め/検査/物流作業における パワーと汎用性が向上

- 20kgの可搬質量と1300mmのリーチ長により、幅広いマテリアルハンドリングを実現
- 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
- Plug & Play機器の使用で、柔軟に各種生産作業に対応
- モバイルロボットとの組み合わせにより、完全自動のマシンテンディングとロジスティクス関連作業が可能



種類／標準価格

商品名	電源	内蔵カメラ	アーム長	EtherNet/IP/ PROFINET	ケーブル長	形式	
TM20	AC	○	1300mm	—	3m	RT6-4001301	
				○		RT6-4001321	
				—	12m	RT6-4001302	
				○		RT6-4001322	
		—		3m	RT6-4011301		
					○	RT6-4011321	
	DC			○	—	12m	RT6-4011302
					○		RT6-4011322
		—			1.5m	RT6-4101301	
						○	RT6-4101321
		—		RT6-4111301			
				○		RT6-4111321	

形式構成

形式基準

RT6 - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(1) (2) (3) (4) (5)(6) (7) (8)

No.	Item	仕様	記号
(1)	協調ロボット		
(2)	シリーズ	TM20	4
(3)	電源仕様	AC電源	0
		DC電源	1
(4)	ビルトインビジョン	ビルトインビジョン付	0
		Xモデル (ビルトインビジョン無)	1
(5)(6)	アーム長	1300	13
(7)	オプション	標準	0
		SEMI	1
		EtherNet/IP / PROFINET	2
(8)	ケーブル長	標準(1.5m/3m) *1	1
		延長(12m) *2	2

*1. 1.5mのケーブルはDCモデルのみ標準となります。3mのケーブルはACモデルのみ標準となります。

*2. 12mのケーブルはすべてのACモデルに対応しています。

注. 形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。
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。

ロボットセット付属品

品目	ロボット	ケーブル	ロボットスティック	コントロールボックス	キャリブレーションプレート	入出力ケーブル	ランドマーク	接地線	ジャンパ線	電源ケーブル	SEMIスイッチ	SEMI非常停止用ケーブル
内容	TM20	3mケーブルはACユニット、1.5mケーブルはDCユニット用	ロボット操作	ロボットコントロールボックス	大、小Xモデルには含まれません。	1m	Xモデルには含まれません。	3m	3cm	コントロールボックス用(3本のケーブル：B、G、F)	SEMI非常停止スイッチ、SEMIモデルのみ	SEMIモデルのみ、3m
数量	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1

仕様

商品名		TM20		TM20X	
電源		AC		DC	
軸数		6軸			
質量 (kg)		33			
コントロールボックス質量		14.1			
最大可搬質量 (kg)		20			
アーム長 (mm)		1300			
取付け方法		床置き/天吊り/壁掛け			
標準速度 (m/s)		1.3			
動作角度	Joint 1	$\pm 270^\circ$		$\pm 360^\circ$	
	Joint 2、4、5	$\pm 180^\circ$		$\pm 360^\circ$	
	Joint 3	$\pm 166^\circ$			
	Joint 6	$\pm 270^\circ$		$\pm 360^\circ$	
動作速度	Joint 1、2	90° /s			
	Joint 3	120° /s			
	Joint 4	150° /s			
	Joint 5	180° /s			
	Joint 6	225° /s			
繰返し精度 (mm)		± 0.1			
保護構造		IP54 (ロボットアーム)、IP32 (コントロールボックス)、IP40 (ロボットスティック)			
クリーンルーム		ISO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)			
使用・保存雰囲気		腐食性ガスなどがないこと			
モーター電源		AC110~240V、50~60Hz	DC24~60V	AC110~240V、50~60Hz	DC24~60V
消費電力		定格300W、最大1500W			
ロボットアームケーブル長 (m)		3/12	1.5	3/12	1.5
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: 1			
	ツール	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			
入出力インターフェース		COMポート×3、HDMI出力端子、LANコネクタ×3、USB2.0ポート×4、USB3.0ポート×2			
通信		RS232、Ethernet (マスタ)、Modbus TCP/RTU (マスタ&スレーブ)、PROFINET (オプション)、EtherNet/IP (オプション)			
入出力電源仕様		DC24V 2.0A (コントロールボックス) / DC24V 1.5A (ツール)			
プログラミング環境		TMflow、フローチャート・ベース			
内蔵カメラ		500万画素、カラー		—	
SEMI S2 認証*		—	○	—	—
フィールドバス		EtherNet/IP、PROFINET			
食品グリッドモデル		—			

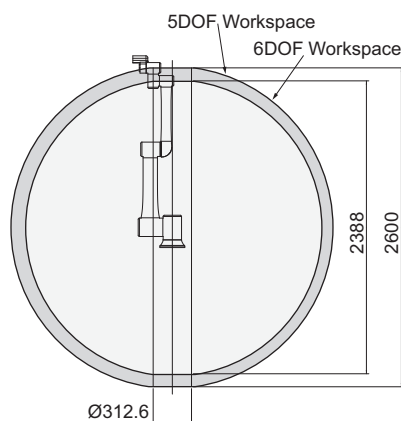
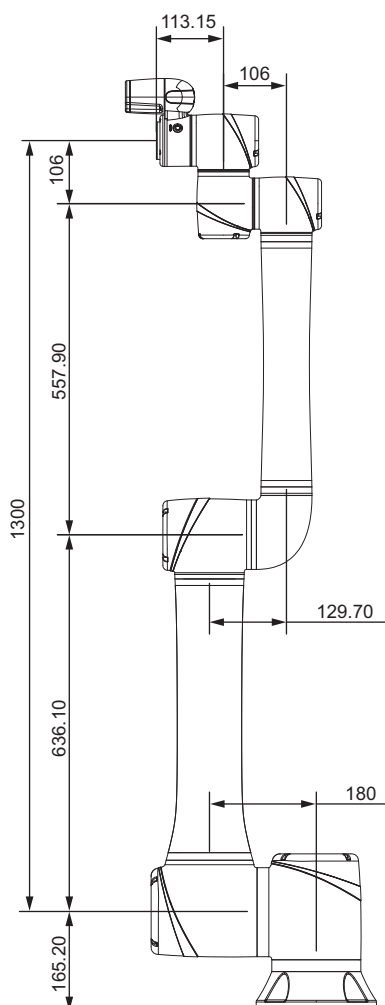
* SEMI (Semiconductor Equipment and Materials International) は、世界中のマイクロエレクトロニクスとナノエレクトロニクスのメーカーの団体であり、安全に関するガイドラインを発行しています。SEMI S2は、半導体製造装置の環境、健康、および安全 (EHS) に関する最もよく知られた規格です。

外形寸法

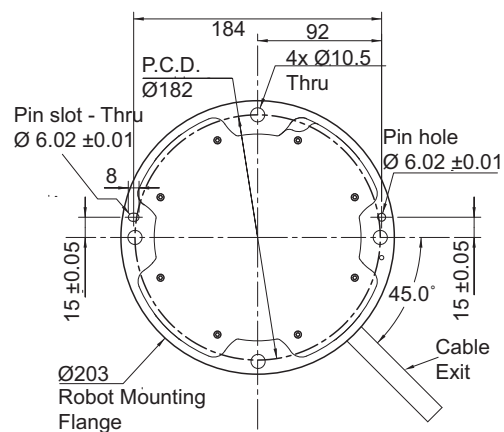
(単位: mm)

TM20/20X

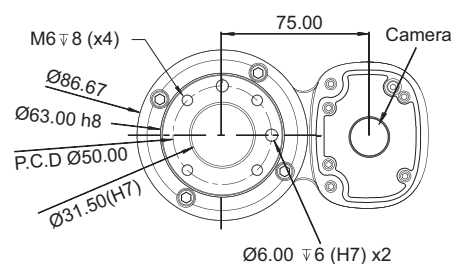
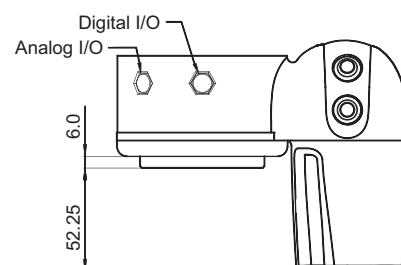
Workspace側面図



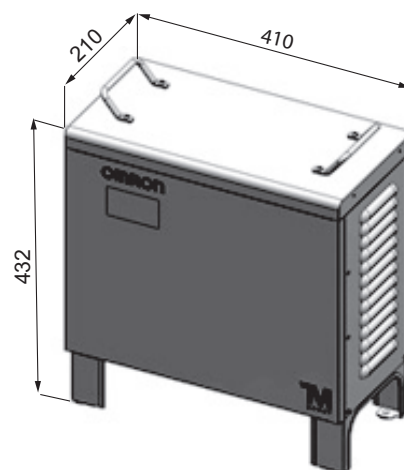
フットプリント



フランジ



コントロールボックス



アクセサリ

外観	商品名称	内容	備考	形式
	ランドマーク	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 Xモデルには含まれません	RT6-A000021
	ランドマーク	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	Xモデルには含まれません。	RT6-A000008
	モバイルワークステーション (MWS)	TM5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。	TM5設置用の移動型架台	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。	TM5設置用架台 高さ調整可能	RT6-A000009
	SSD（ケーブル付）	128 GB	SATA ケーブル 外部カメラ画像のロギングに使用	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	RT6-A000002
	ロボットスティックスタンド	ロボットスティック設置用スタンド	デスクトップ、壁、MWSに設置可能	RT6-A000000
	偏光子モジュール	反射率の高い物体表面でロボット自身の光源が反射するのを改善。	HW3.2以降のTM5/12/14/20向け。	RT6-A000022
	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。	19936-443F
	ポリプロピレン製ジョイントカバー	水溶性切削油を使用している場合にジョイントカバーへの影響を低減。	標準のジョイントカバー（ABS製）と交換してご使用ください。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。Oリングは標準のジョイントカバーのものを再利用してください。 TM5：19936-836F (J1/J2/J3) 19936-837F (J4/J5/J6) TM12/14/20：19936-835F (J1/J2) 19936-836F (J3) 19936-837F (J4/J5/J6)	19936-835F
				19936-836F
				19936-837F

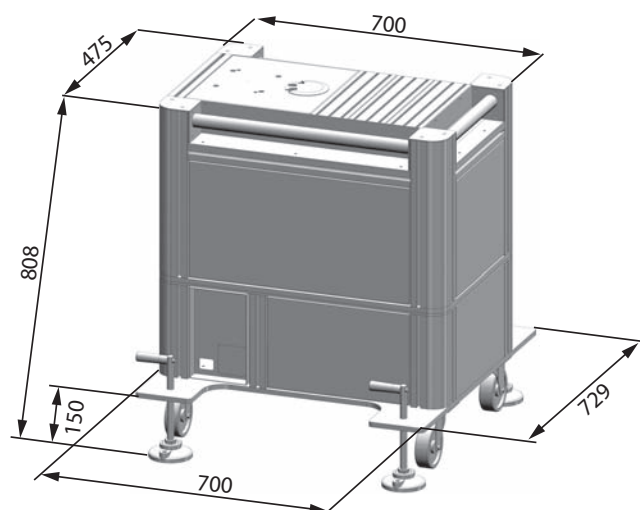
ソフトウェア

商品名	追加商品名	備考	形式
TMflow		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し出荷 当社WEBサイトよりダウンロード可能（無償）	—
Super Software Dongle	下記のソフトウェアライセンスが付属するUSB Dongle		RT6-A000026
	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	
	TM External Vision	TMflowに外部カメラ接続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にOCR機能追加用ライセンス。文字と数字のOCR対応。	
	TMflow Editor	TMflowにオフライン編集機能を追加するためのライセンス。	
	TMflow Editor - AOI	TMflow Editorでオフライン編集を可能にするためのライセンス。 AOIバージョンを含むTMflowプロジェクトのオフライン編集が可能。	
	License, TMStudio Palletizing Wizard Export	ライセンス、USB Dongle 1個同梱	RT6-S100008

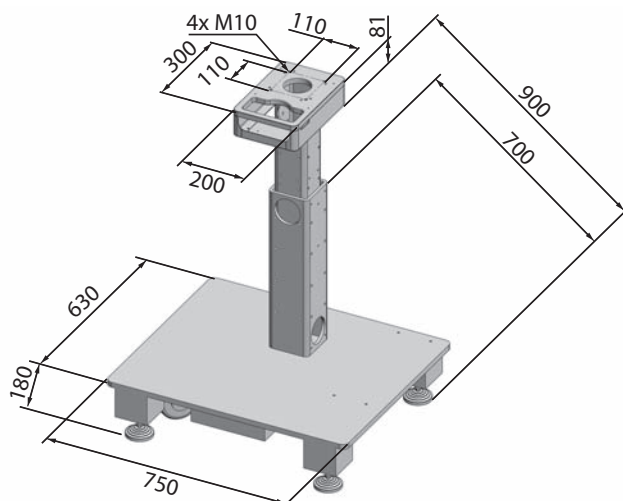
アクセサリ外形寸法

(単位: mm)

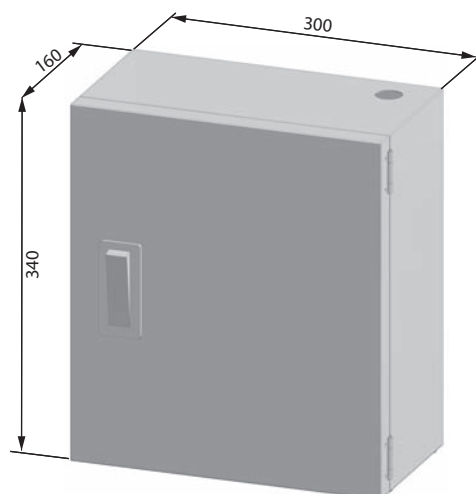
モバイルワークステーション (MWS)



ロボットスタンド



空圧制御ボックス



関連マニュアル

マニュアル番号	マニュアル名
SBCE-441	TM5シリーズハードウェア設置マニュアル
SBCE-442	TM12 & TM14 シリーズハードウェア設置マニュアル
SBCE-520	TM20シリーズハードウェア設置マニュアル
SBCE-483	安全マニュアル 安全システム 3.2
SBCE-444	TMflowソフトウェアマニュアル
SBCE-445	TMvision 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-448	空圧制御ボックスマニュアル
SBCE-488	エクスプレッションエディタ & リススンノード ソフトウェアバージョン：1.80
SBCE-131	TM コンベアトラッキング ユーザーマニュアル

注. 関連マニュアルの入手につきましては、当社販売員へお問い合わせください。

労働安全衛生規則第36条第31号および32号において、産業用ロボットの教示等を行う作業や検査・修理・調整等を行う作業は、労働安全衛生法で定める「危険又は有害な業務」に該当します。

労働安全衛生法第59条により、事業者は労働者に対し「安全又は衛生のための特別の教育」を行う義務があります。

お客様の責任において、リスクアセスメントの結果から適切な安全対策を実施してください。

ロボットセーフティガイドおよび弊社ロボットシステム商品関連資料の記載事項を全て遵守しても、産業用ロボットが引き起こす人身事故または機器の損傷を回避する保証はできません。

- ・ Intel、Xeon、Intel Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- ・ その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
- ・ 本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。
- ・ スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

MEMO

MEMO

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。

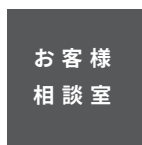
「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

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



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)

クイック

オムロン



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

カタログ番号 SBCE-112P

2024年10月現在

CSM_7_1

©OMRON Corporation 2018-2024 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください