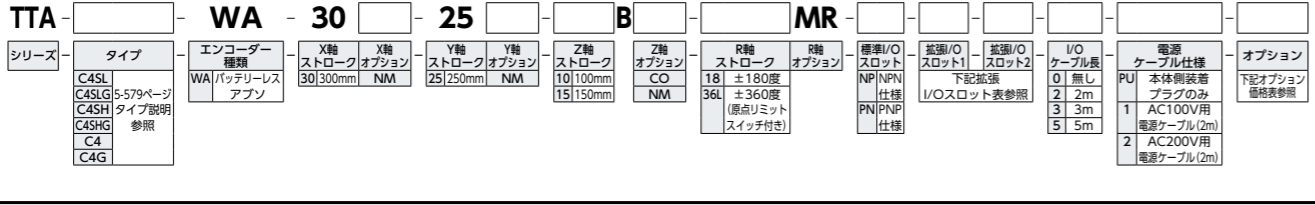


TTA-C4S□(G)-30-25

TTA-C4(G)-30-25

バッテリー
レスアップ
24V
パルス
モーター
24V
ACサーボ
モーター

■型式項目



(注) CEは安全カテゴリー対応仕様のみ対応しています。



■価格表(標準価格)

型式	標準価格			
	R軸動作範囲 ±180度		R軸動作範囲 ±360度	
	Z軸100mm	Z軸150mm	Z軸100mm	Z軸150mm
TTA-C4SL(G)-30-25	-	-	-	-
TTA-C4SH(G)-30-25	-	-	-	-
TTA-C4(G)-30-25	-	-	-	-

■オプション価格表(標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ(Z軸標準装備)	B	5-685	-
Z軸カバー付	CO	5-685	-
本体金具付仕様(金具4個付)	FT4	5-685	-
X軸ストローク20/30	-	-	-
Y軸取付高さ50mmアップ	H1	5-686	-
Y軸取付高さ100mmアップ	H2	5-686	-
モーター右折返し(標準装備)	MR	5-686	-
原点逆仕様	NM	5-686	-
操作部脱着可能仕様	OS	5-686	-
ストローク別サイドスロット取付け仕様	SLT	5-686	-
サイドスロット180mm取付け仕様	-	-	-
X軸ストローク20/30	SLTO	5-686	-
追加スイッチ	(注1)	5-687	-

(注1) 追加スイッチの型式は、お客様選択項目により異なります。詳細は5-687ページをご参照ください。

■拡張I/Oスロット価格表(標準価格)

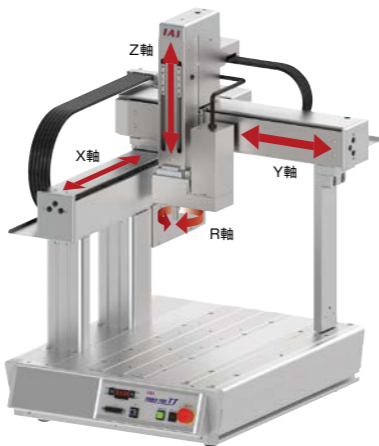
名称	オプション記号	標準価格	名称	オプション記号	標準価格
拡張PIOボード(NPN仕様)	NP	-	EtherNet/IP接続ボード	EP	-
拡張PIOボード(PNP仕様)	PN	-	EtherCAT接続ボード	EC	-
DeviceNet接続ボード	DV	-	IAネット接続ボード	IA	-
CC-Link接続ボード	CC	-	RS232C接続ボード	SE1	-
PROFIBUS-DP接続ボード	PR	-	RS485接続ボード	SE2	-

(注) 拡張I/Oスロット1、2に設定できる組み合わせは5-582ページ下の表をご確認ください。

選定上の注意

- 可搬質量によって最大加減速度が異なります。(「加減速度と可搬質量の相関図」参照) またパルスモーターは、最大可搬設定では最高速度は出ません。速度を上げると可搬質量は低下します。回転軸は、負荷慣性モーメントの数値によっては最高速度が出ませんので、ご注意ください。(「可搬質量と速度の相関図」参照)
- 繰返し位置決め精度は本体温度が一定の場合に限ります。絶対精度を保证するものではありません。
- 動的許容モーメントの数値は各軸の値です。基準定格寿命5,000km、標準荷重係数1.5の場合です。(動的許容モーメントについては5-692ページをご参照ください)
- 型式項目の拡張I/Oスロット1、2欄は、未使用の場合は「E」をご記入ください。

■各軸の動作方向



■メインスペック

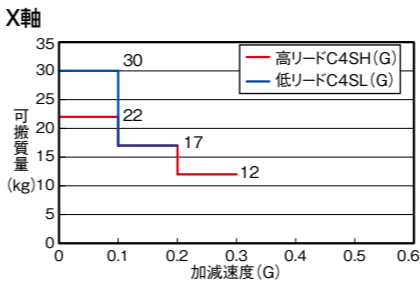
項目	内容	内容		
		C4SL(G)	C4SH(G)	C4(G)
リード	X軸	8	13.3相当	24相当
	Y軸	8	13.3相当	24相当
	Z軸	2.14相当	5相当	12
	R軸	-		
最大可搬質量(kg)	Z軸	15	7	6
	R軸	-		
速度/加減速度	X軸(mm/s)	600	750	700
	Y軸(mm/s)	600	800	640
	Z軸(mm/s)	170	400	400
	R軸(度/s)	1500	1500	1000
	X軸	0.2	0.3	0.2
	Y軸	0.3	0.3	0.2
	Z軸	0.3	0.5	0.2
	R軸	1.5	1.5	1.1
押付け	押付け時最大推力(N)	-	-	-
ブレーキ(Z軸標準装備)	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
	ブレーキ保持力(kgf)	15	7	6
ストローク	X軸(mm)	300		
	Y軸(mm)	250		
	Z軸(mm)	100/150		
	R軸(度)	±180/±360		

(注) 張出し負荷長の目安は、R軸が半径100mm以下です。

項目	内容	内容		
		C4SL(G)	C4SH(G)	C4(G)
駆動方式	X軸	ボールねじ φ12mm 磁石駆動	ボールねじ φ12mm 磁石駆動	ボールねじ φ12mm 磁石駆動
	Y軸	ボールねじ φ12mm 磁石駆動	ボールねじ φ12mm 磁石駆動	ボールねじ φ12mm 磁石駆動
	Z軸	ボールねじ φ10mm 磁石駆動	ボールねじ φ10mm 磁石駆動	ボールねじ φ10mm 磁石駆動
	R軸	ボールねじ φ10mm 磁石駆動	ボールねじ φ10mm 磁石駆動	ボールねじ φ10mm 磁石駆動
繰返し位置決め精度	X軸	±0.005mm		
	Y軸	±0.005mm		
	Z軸	±0.008mm		
	R軸	±0.01mm		
ロストモーション	X軸	0.025mm以下	0.04mm以下	0.05mm以下
	Y軸	0.02mm以下	0.04mm以下	0.05mm以下
	Z軸	0.02mm以下	0.04mm以下	0.05mm以下
	R軸	0.06度以下	0.06度以下	0.06度以下
静的許容モーメント	Z軸	Ma:35.0N·m	Mb:35.0N·m	Mc:74.0N·m
	R軸	-		
動的許容モーメント	Z軸	Ma:11.5N·m	Mb:11.5N·m	Mc:24.3N·m
	R軸	-		
最大負荷慣性モーメント	Z軸	0.01kg·m ²		
	R軸	-		
使用周囲温度・湿度	保護等級	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)		
	耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²		
海外対応規格	CEマーク(安全カテゴリー対応タイプのみ対応)	RoHS指令		
	モーター種類	ACサーボモーター	パルスモーター	
エンコーダ種類	エンコーダ種類	バッテリーレスアップリユート		
	エンコーダパルス数	16384 pulse/rev	8192 pulse/rev	
納期	納期	ホームページ[納期照会]に記載		

■加減速度と可搬質量の相関図

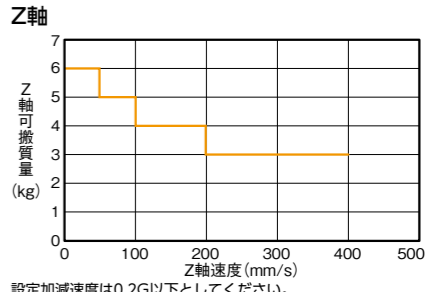
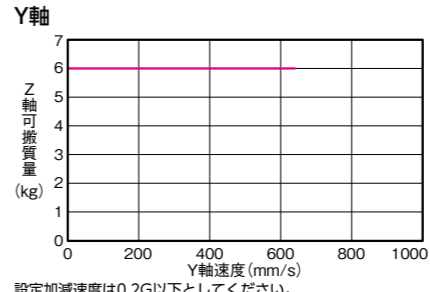
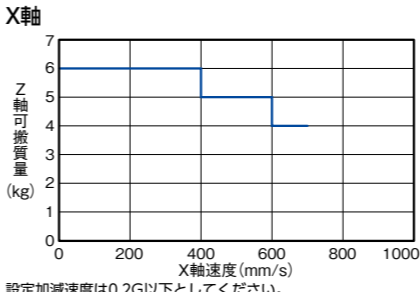
■サーボモーター搭載機種 C4SL(G)/C4SH(G)



■可搬質量と速度の相関図

■パルスモーター搭載機種 C4(G)

パルスモーターの特性上、速度が上がると可搬質量が低下します。下表から希望する速度と可搬質量が満たされているか確認してください。Z軸の可搬質量により、X軸Y軸の最高速度が変わります。

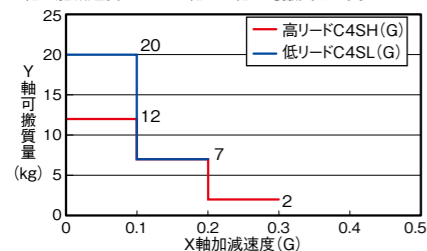


加減速度と可搬質量の相関図

■サーボモーター搭載機種 C4SL(G)/C4SH(G)

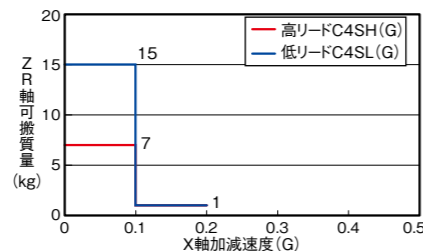
Y軸

X軸の加減速度により、Y軸/ZR軸の可搬質量が変わります。



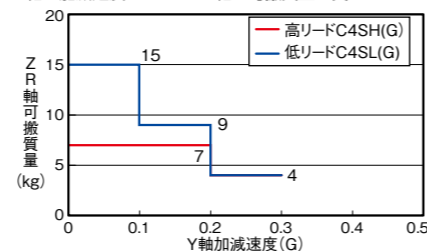
ZR軸

ZR軸の加減速度により、Y軸/ZR軸の可搬質量が変わります。



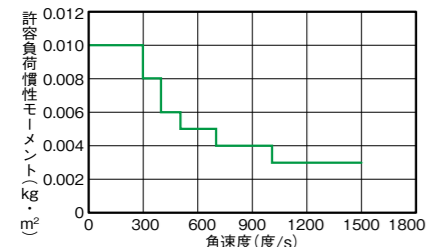
ZR軸

Y軸の加減速度により、ZR軸の可搬質量が変わります。

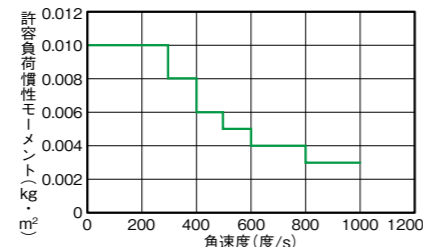


R軸の許容負荷慣性モーメントと角速度の相関図

■サーボモーター搭載機種 C4SL(G)/C4SH(G)



■パルスモーター搭載機種 C4(G)



許容負荷慣性モーメント	角加速度	角加減速度
0.010kg·m ²	300度/s	0.05G
0.008kg·m ²	400度/s	0.1G
0.006kg·m ²	500度/s	0.2G
0.005kg·m ²	700度/s	0.5G
0.004kg·m ²	1000度/s	1G
0.003kg·m ²	1500度/s	1.5G

許容負荷慣性モーメント	角加速度	角加減速度
0.010kg·m ²	100度/s	0.1G
0.010kg·m ²	200度/s	0.1G
0.010kg·m ²	300度/s	0.1G
0.008kg·m ²	400度/s	0.18G
0.006kg·m ²	500度/s	0.28G
0.005kg·m ²	600度/s	0.4G
0.004kg·m ²	700度/s	0.55G
0.004kg·m ²	800度/s	0.7G
0.003kg·m ²	900度/s	0.9G
0.003kg·m ²	1000度/s	1.1G

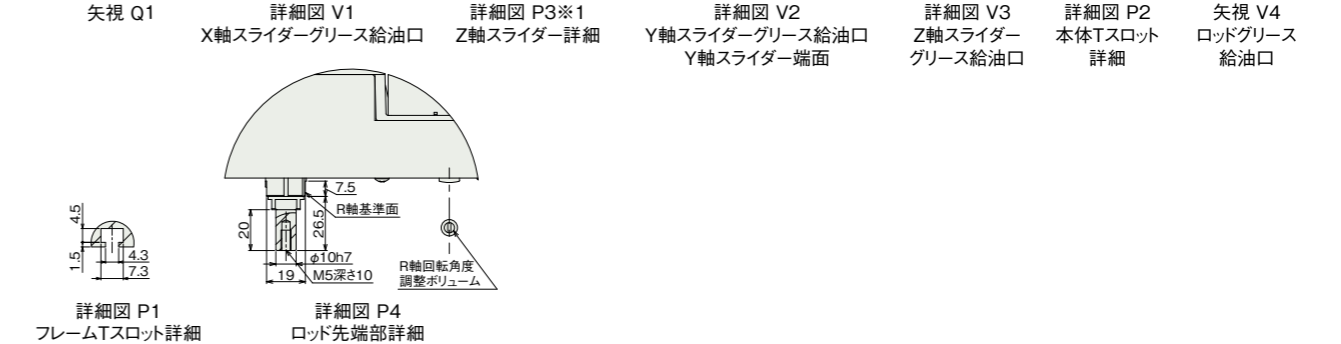
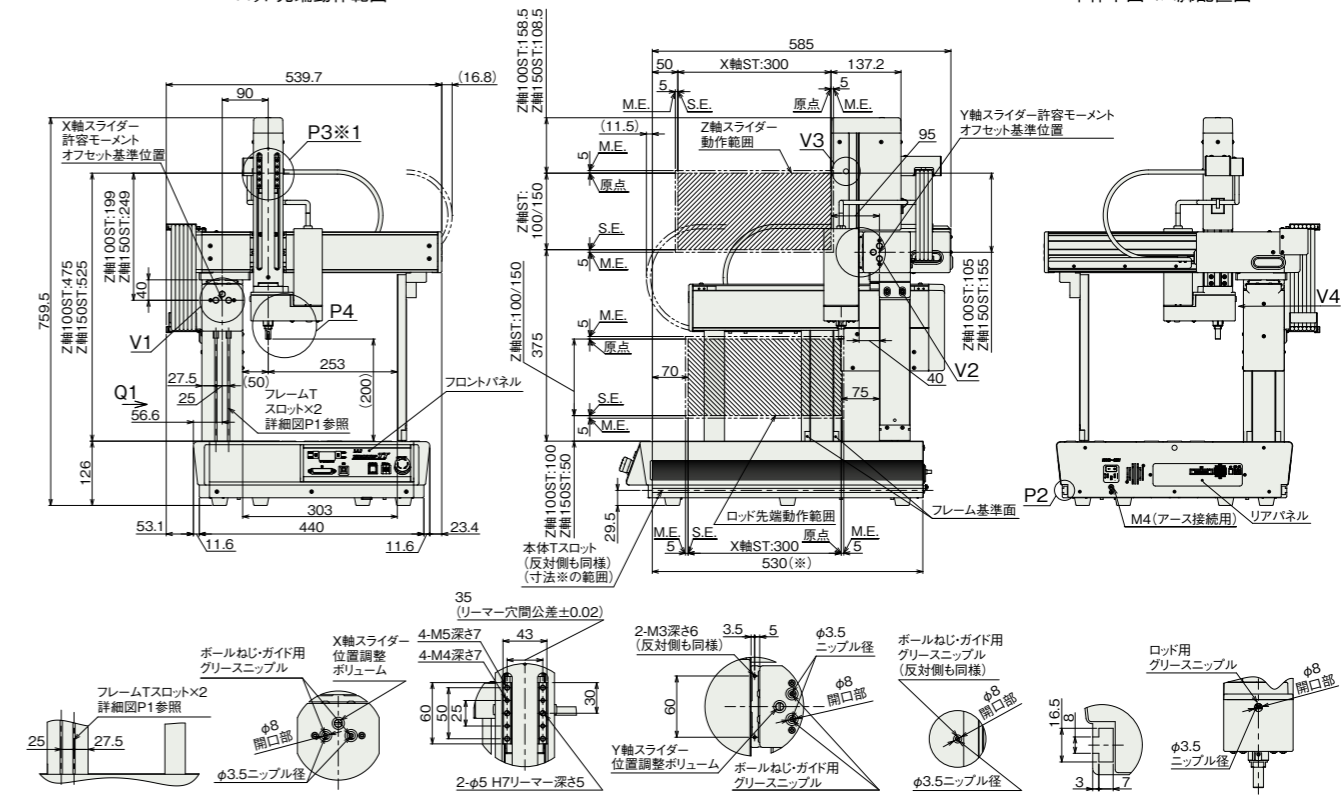
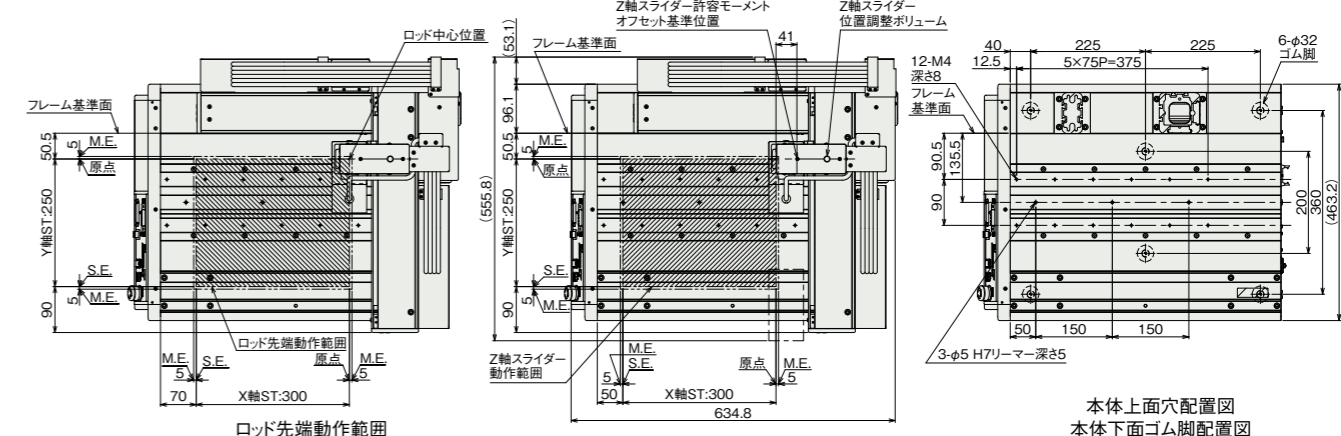
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD
3次元 CAD

※1 オプションでカバー付(型式:CO)を選択時はZ軸の前面にカバーが付きスライダーが隠れます。
(注) 本体にワークを固定する場合は支柱の移動範囲に対し2mm以上の余裕を確認してください。
(注) 原点復帰を行った場合は、スライダーがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。

ST: ストローフ
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストローフエンド



■質量

項目	質量	
	ACサーボモーター	パルスモーター
本体質量	39.3kg	41.3kg
テーブル部積載重量(注2)	60kg	

(注2) テーブル部とは、本体上面部のことです。X軸の可搬質量ではありません。

