

RCAW-RA4C/RA4D/RA4R

防塵・防滴
モーターストレート
モーター折返し
本体径 $\phi 40$ mm
24V ACサーボモーター

型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
RA4C	カップリング仕様	I インクリメンタル	20 サーボモーター 20W	12 12mm	50 50mm	A1 ASEL	N 無し	下記オプション価格表参照
RA4D	ビルドイン仕様	A アブソリュート	30 サーボモーター 30W	6 6mm	300 300mm (50mmピッチ毎設定)	A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON	P 1m S 3m M 5m	
RA4R	モーター折返し仕様			3 3mm		A5 ACON-CB/CGB A6 RCON	X 長さ指定 R ロボットケーブル	



省電力対応



(注) 上写真のジャバラ形状が一部変更になっておりますのでご注意ください。



- 可搬質量は加速度 0.3G (リード 3 は 0.2G) で動作させた時の値です。加速度は上記値が上限となります。
- 動作条件 (搬送質量、加減速度等) によって、使用可能なデューティの目安は変化します。詳細は 1-452 ページをご確認ください。
- 水平可搬質量は外付けガイドを併用し、ロッドに進行方向以外からの外力がかからない場合の数値です。
- ケーブルジョイントコネクタは防滴処理がされていないので、水のかからないところに設置してください。
- アブソリュート仕様で使用可能な適応コントローラは ACON-CB/CGB、ASEL のみです。
- 簡易アプンで使用される場合も型式項目のエンコーダ種類欄は「I」になります。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-361 ページをご参照ください。
- RCON 接続時は、変換ユニットもしくは変換ケーブルが必要になります。詳細は 7-41 ページをご参照ください。

アクチュエータースペック

リードと可搬質量

型式	モーター出力 (W)	リード (mm)	最大可搬質量		定格推力 (N)	ストローク (mm)
			水平 (kg)	垂直 (kg)		
RCAW-①-②-20-12-③-④-⑤-⑥	20	12	3.0	1.0	18.9	50~300 (50mm毎)
RCAW-①-②-20-6-③-④-⑤-⑥		6	6.0	2.0	37.7	
RCAW-①-②-20-3-③-④-⑤-⑥		3	12.0	4.0	75.4	
RCAW-①-②-30-12-③-④-⑤-⑥	30	12	4.0	1.5	28.3	
RCAW-①-②-30-6-③-④-⑤-⑥		6	9.0	3.0	56.6	
RCAW-①-②-30-3-③-④-⑤-⑥		3	18.0	6.5	113.1	

記号説明 ① タイプ ② エンコーダ種類 ③ ストローク ④ 適応コントローラ ⑤ ケーブル長 ⑥ オプション

ストロークと最高速度

リード	ストローク	
	50~300 (50mm毎)	最高速度 (mm/s)
12	600	600
6	300	300
3	150	150

(単位はmm/s)

エンコーダ種類/ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格							
	RA4C/RA4D				RA4R			
	エンコーダ種類		エンコーダ種類		エンコーダ種類		エンコーダ種類	
	インクリメンタル		アブソリュート		インクリメンタル		アブソリュート	
	モーターV数		モーターV数		モーターV数		モーターV数	
	20W	30W	20W	30W	20W	30W	20W	30W
50	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-

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 (注1)	B	6-561	-
フランジ金具	FL	総合カタログ2017・5-270	-
フランジ金具 (後)	FLR	総合カタログ2017・5-271	-
フット金具	FT	総合カタログ2017・5-271	-
原点確認センサー (注2)	HS	6-567	-
省電力対応	LA	6-568	-
ナックルジョイント	NJ	総合カタログ2017・5-273	-
原点逆仕様 (注2)	NM	6-570	-
フレキシブル金具 (注3)	QR	総合カタログ2017・5-274	-
トラニオン金具 (前)	TRF	総合カタログ2017・5-277	-
トラニオン金具 (後) (注4)	TRR	総合カタログ2017・5-277	-

(注1) RA4Dはブレーキの設定はありません。
(注2) 原点確認センサー (HS) は原点逆仕様 (NM) では使用出来ません。
(注3) フレキシブル金具はRA4Rのみ使用可能です。
(注4) トラニオン金具 (後) はRA4C/RA4Dのみ使用可能です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	A1	A3	A5	A6
標準タイプ	P (1m) S (3m) M (5m)	-	-	-	-
長さ指定	X06 (6m) ~ X10 (10m) X11 (11m) ~ X15 (15m) X16 (16m) ~ X20 (20m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	R01 (1m) ~ R03 (3m) R04 (4m) ~ R05 (5m) R06 (6m) ~ R10 (10m) R11 (11m) ~ R15 (15m) R16 (16m) ~ R20 (20m)	-	-	-	-

(注) A3、A5、A6はロボットケーブルです。

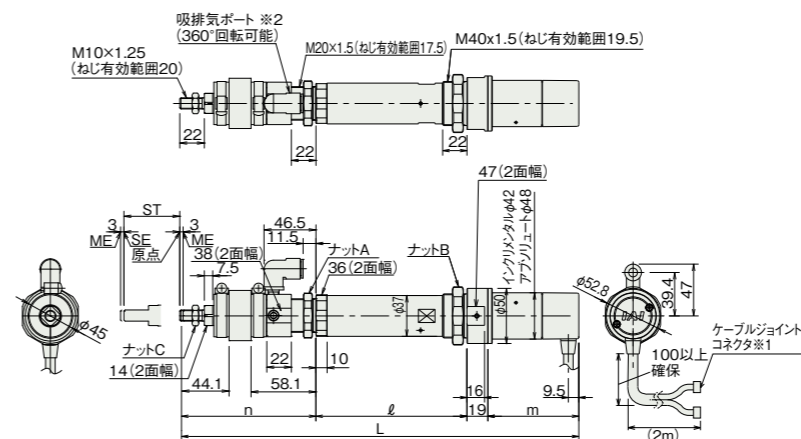
アクチュエーター仕様

項目	内容
駆動方式	ボールねじ $\phi 10$ mm 転速C10
繰返し位置決め精度	± 0.02 mm
ロストモーション	0.1mm以下
ロッド径	$\phi 20$ mm
ロッド不回転精度	± 1.0 度
保護構造	IP54
使用周囲温度・湿度	0~40°C、85%RH以下 (結露無きこと)

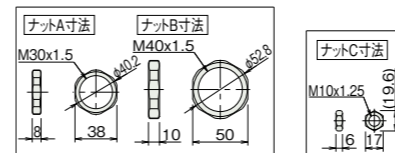
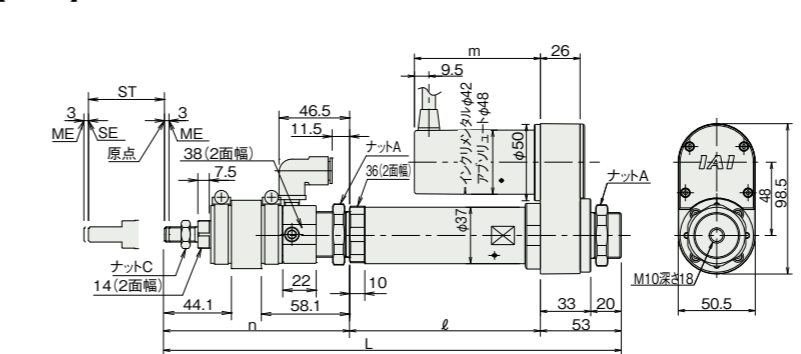
寸法図

- ※1 モーターケーブル及びエンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-255 ページをご参照ください。
※2 吸排気ポートはジャバラ内部のエア抜き用配管です。外径 $\phi 10$ mmのチューブを差し込み、水のかからないところまで延長してご使用ください。
(注) 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) ロッドにはロッドの進行方向以外からの外力をかけないでください。ロッドに対して直角方向や回転方向の力がかかるとうまわり止めが破損する場合があります。

【RA4C/RA4D】



【RA4R】



ストローク別寸法・質量

ストローク	質量 (kg)							
	50	100	150	200	250	300		
L	RA4C	20W インクリ	345.4	405.4	465.4	525.4	586.4	647.4
		アブソ	358.4	418.4	478.4	538.4	599.4	660.4
	30W	インクリ	360.4	420.4	480.4	540.4	601.4	662.4
		アブソ	373.4	433.4	493.4	553.4	614.4	675.4
	RA4D	20W インクリ	323.4	383.4	443.4	503.4	564.4	625.4
		アブソ	336.4	396.4	456.4	516.4	577.4	638.4
30W	インクリ	338.4	398.4	458.4	518.4	579.4	640.4	
	アブソ	351.4	411.4	471.4	531.4	592.4	653.4	
RA4R	20W インクリ	299.9	359.9	419.9	479.9	540.9	601.9	
	アブソ	299.9	359.9	419.9	479.9	540.9	601.9	
30W	インクリ	299.9	359.9	419.9	479.9	540.9	601.9	
	アブソ	299.9	359.9	419.9	479.9	540.9	601.9	
l	RA4C	20W インクリ	137	187	237	287	337	387
		アブソ	137	187	237	287	337	387
	30W	インクリ	137	187	237	287	337	387
		アブソ	137	187	237	287	337	387
	RA4D	20W インクリ	125	175	225	275	325	375
		アブソ	125	175	225	275	325	375
m	RA4C	20W インクリ	67.5	80.5	95.5	110.5	125.5	140.5
		アブソ	67.5	80.5	95.5	110.5	125.5	140.5
	30W	インクリ	67.5	80.5	95.5	110.5	125.5	140.5
		アブソ	67.5	80.5	95.5	110.5	125.5	140.5
	RA4D	20W インクリ	45.5	58.5	73.5	88.5	103.5	118.5
		アブソ	45.5	58.5	73.5	88.5	103.5	118.5
30W	インクリ	45.5	58.5	73.5	88.5	103.5	118.5	
	アブソ	45.5	58.5	73.5	88.5	103.5	118.5	
n	RA4C	20W インクリ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9
		アブソ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9
	30W	インクリ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9
		アブソ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9
	RA4D	20W インクリ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9
		アブソ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9
30W	インクリ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9	
	アブソ	121.9	131.9	141.9	151.9	162.9	173.9	
質量 (kg)	RA4C 20W/30W	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	
	RA4D 20W/30W	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	
	RA4R 20W/30W	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	

(注) ブレーキが追加されるとRA4Cタイプは全長が43mm延長されます。RA4Rタイプはモーター部が43mm延長しますが、折返しのため全長は変更ありません。RA4Dタイプはブレーキの設定がありません。また質量はどの機種も0.2kgアップします。

適応コントローラ

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法														最大位置決め点数	標準価格	参照ページ	
				ボジショナー	パルス列	プログラム	DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN				ECM
ACON-CB/CGB	[Image]	1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-121
				※選択	※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
ACON-CYB/PLB/POB	[Image]	1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1500	-	7-221
				※選択	※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASEL-CS	[Image]	2	DC24V	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	7-73
				-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-
MCON-C/CG	[Image]	8	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128	-	7-41	
				-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128	-

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、7-15ページをご確認ください。
(注) アブソリュートのアクチュエーターは、RCONに接続できません。

