

RCAW-RA3C/RA3D/RA3R

防塵・防滴
モーターストレート
モーター折返し
本体径φ30mm
24V ACサーボモーター

型式項目		I		20									
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					
RA3C	カップリング仕様	I1 インクリメンタル	20 サーマモーター	10 10mm	50 50mm	A1 ASEL	N 無し	下記オプション価格表参照					
RA3D	ビルドイン仕様			5 5mm	200 200mm	A3 ACON-CYB/PLB/POB	P 1m						
RA3R	モーター折返し仕様			2.5 2.5mm	200 200mm (50mmピッチ毎設定)	A5 ACON-CB/CGB	S 3m						
						A6 RCON	M 5m						
							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。

- POINT**
選定上の注意
- 可搬質量は加速度 0.3G (リード 2.5 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ませんので、水のからないところに設置してください。
 - 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+20-10-②-③-④-⑤	20	10	4	1.5	36.2	50~200 (50mm毎)
RCAW-①+20-5-②-③-④-⑤		5	9	3	72.4	
RCAW-①+20-2.5-②-③-④-⑤		2.5	18	6.5	144.8	

記号説明 ① タイプ ② ストローク ③ 適応コントローラ ④ ケーブル長 ⑤ オプション

ストロークと最高速度

リード	ストローク	
	50~200 (50mm毎)	最高速度 (mm/s)
10	500	
5	250	
2.5	125	

(単位はmm/s)

ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格		
	RA3C	RA3D	RA3R
50	-	-	-
100	-	-	-
150	-	-	-
200	-	-	-

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格			
		A1	A3	A5	A6
標準タイプ	P(1m)	-	-	-	-
	S(3m)	-	-	-	-
	M(5m)	-	-	-	-
	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-	-	-
長さ指定	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	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 φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	0.1mm以下
ロッド径	φ16mm
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℃、85%RH以下(結露無きこと)

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	-
フート金具	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	-
フレビス金具 (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) RA3D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) フレビス金具はRA3Rのみ使用可能です。
(注4) トラニオン金具 (後) はRA3C/RA3Dのみ使用可能です。

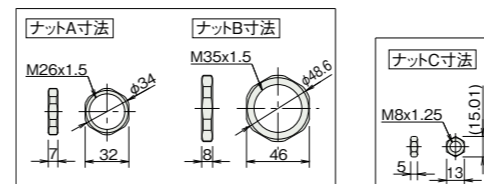
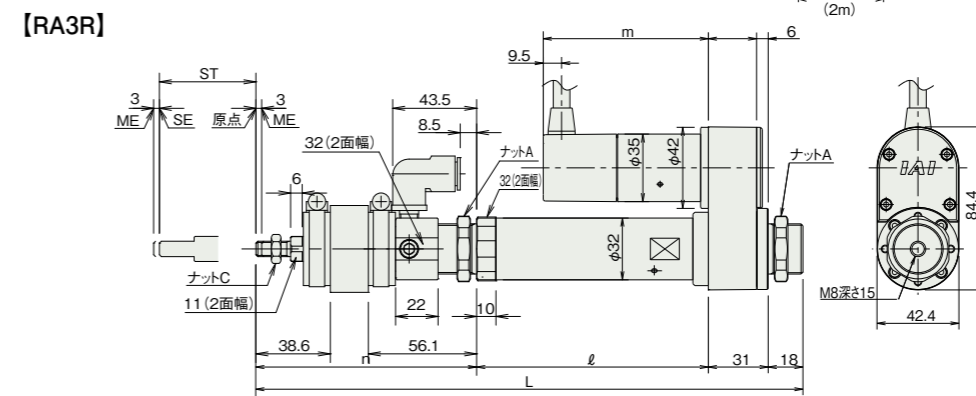
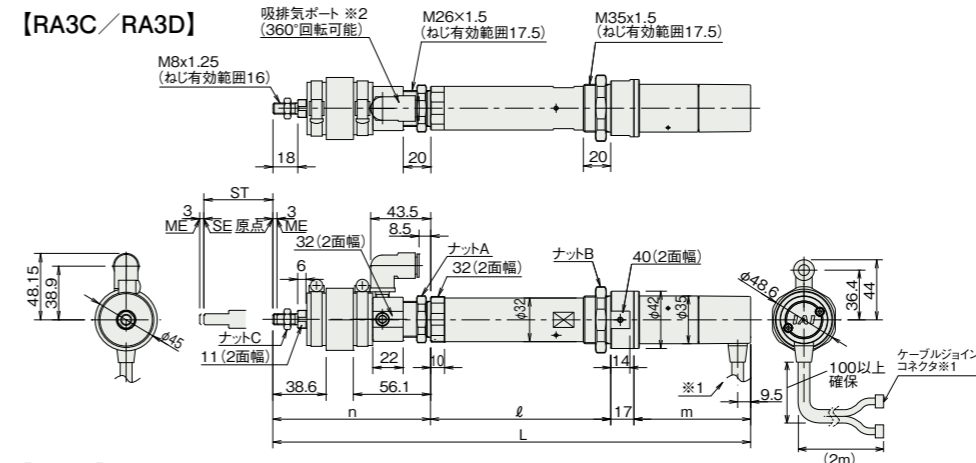
寸法図

※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φ10mmのチューブを差し込み、水の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まわり止めが破損する場合があります。

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

ST: ストローク
ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



ストローク別寸法・質量

RCAW-RA3C/RA3D/RA3R (ブレーキ無し)		ストローク			
		50	100	150	200
L	RA3C	348.9	408.9	468.9	528.9
	RA3D	329.9	389.9	449.9	509.9
	RA3R	283.4	343.4	403.4	463.4
φ	RA3C	132	182	232	282
	RA3D	132	182	232	282
	RA3R	120	170	220	270
m	RA3C	85.5			
	RA3D	66.5			
	RA3R	85.5			
n	RA3C	114.4	124.4	134.4	144.4
	RA3D	114.4	124.4	134.4	144.4
	RA3R	114.4	124.4	134.4	144.4
質量 (kg)	RA3C	1.0	1.1	1.2	1.3
	RA3D	1.0	1.1	1.2	1.3
	RA3R	1.1	1.2	1.3	1.4

RCAW-RA3C/RA3D/RA3R (ブレーキ有り)

RCAW-RA3C/RA3D/RA3R (ブレーキ有り)		ストローク			
		50	100	150	200
L	RA3C	387.9	447.9	507.9	567.9
	RA3D	ブレーキ有りはありません。			
	RA3R	283.4	343.4	403.4	463.4
φ	RA3C	132	182	232	282
	RA3D	ブレーキ有りはありません。			
	RA3R	120	170	220	270
m	RA3C	124.5			
	RA3D	ブレーキ有りはありません。			
	RA3R	124.5			
n	RA3C	114.4	124.4	134.4	144.4
	RA3D	ブレーキ有りはありません。			
	RA3R	114.4	124.4	134.4	144.4
質量 (kg)	RA3C	1.2	1.3	1.4	1.5
	RA3D	1.2	1.3	1.4	1.5
	RA3R	1.3	1.4	1.5	1.6

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 (ネットワーク仕様は768)	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			
ACON-CB/CGB	[Image]	1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512	-	7-121
				※選択	※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
ASEL-CS	[Image]	2	DC24V	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1500	-	7-221	
MCON-C/CG	[Image]	8	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	7-73	
MCON-LC/LCG	[Image]	6	DC24V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	7-73	
RCON	[Image]	16	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128	-	7-41	

(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。