

RCA-A4R

ロボシリンダ アームタイプ 本体幅40mm 24Vサーボモータ モータ折り返し仕様

■型式項目 **RCA** - **A4R** - - **20** - - - **A1** - -

シリーズ - タイプ - エンコーダ種類 - モータ種類 - 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

I:インクリメンタル仕様
A:アブソリュート仕様

20:サーボモータ 20W
10:10mm
5:5mm

50:50mm
↓
200:200mm (50mmピッチ毎設定)

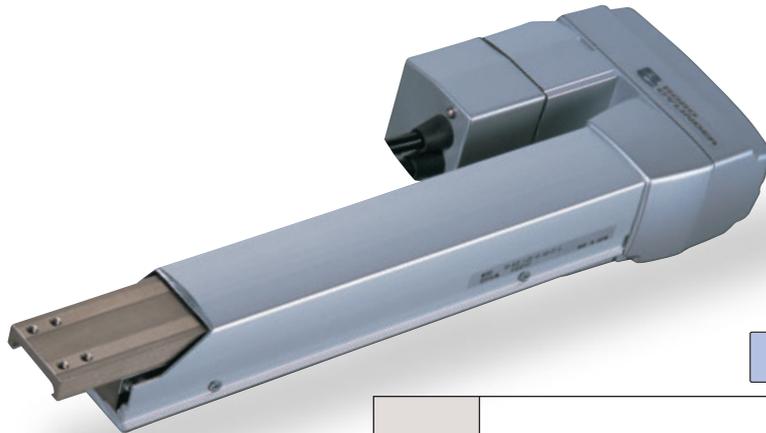
A1:ACON
ASEL

N:無し
P:1m
S:3m
M:5m
X□□:長さ指定
R□□:ロボットケーブル

B:ブレーキ(標準)
LA:省電力対応
NM:原点逆仕様
MB:モータ下折返し仕様
MR:モータ右折返し仕様
ML:モータ左折返し仕様

*型式項目の内容は前付25ページをご参照ください。

省電力対応



技術資料 P.451



- (1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。下記アクチュエータ仕様表にて希望するストロークの最高速度の確認をして下さい。
- (2) 可搬質量は加速度0.2Gで動作させた時の値です。加速度は上記が最大値となります。

アクチュエータ仕様

■リードと可搬質量

型式	モータ出力 (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)		
RCA-A4R-①-20-10-②-A1-③-B-④	20	10	-	2.5	39.2	50~200 (50mm毎)
RCA-A4R-①-20-5-②-A1-③-B-④		5	-	4.5		

記号説明 ①エンコーダ種類 ②ストローク ③ケーブル長 ④オプション

■ストロークと最高速度

ストローク / リード	50~200 (50mm毎)
10	330
5	165

(単位はmm/s)

①エンコーダ種類/②ストローク別価格表(標準価格)

②ストローク (mm)	タイプ記号	
	A4R	
	①エンコーダ種類	
	インクリメンタル	アブソリュート
	I	A
50	-	-
100	-	-
150	-	-
200	-	-

③ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	-
	S (3m)	-
	M (5m)	-
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	-
	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)	-
	-	-

*保守用のケーブルは384ページをご参照下さい。

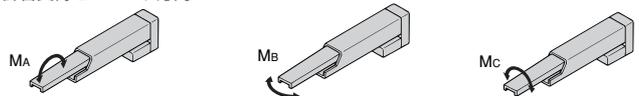
④オプション価格表(標準価格)

名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ブレーキ(標準)	B	→P437	-
省電力対応	LA	→P442	
原点逆仕様	NM	→P442	
モータ下折返し仕様	MB	→P444	
モータ右折返し仕様	MR	→P444	
モータ左折返し仕様	ML	→P444	

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ8mm 軌道C10(ボールネジはタイミングベルトで1/2減速)
繰り返し位置決め精度	±0.02mm
ロスモーション	0.1mm以下
ベース	材質 アルミ 白色アルマイト処理
許容負荷モーメント	Ma: 2.7N・m Mb: 3.1N・m Mc: 2.9N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)
走行寿命	5000km

許容負荷モーメント方向



一体型
スライダ
タイプ
ロッド
タイプ
テーブル
アダプタ
タイプ
省電力
タイプ
クリーン
対応
防滴対応
タイプ
カップ
タイプ
ヒドラン
タイプ
折り返し
タイプ
パルスモータ
20P
パルスモータ
28P
パルスモータ
35P
パルスモータ
42P
パルスモータ
56P
パルスモータ
86P
サーボモータ
10W
サーボモータ
20W
サーボモータ
30W
サーボモータ
60W
サーボモータ
100W
サーボモータ
150W
サーボモータ
750W

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

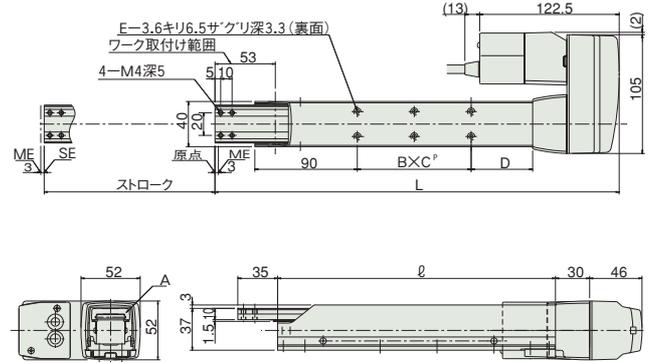
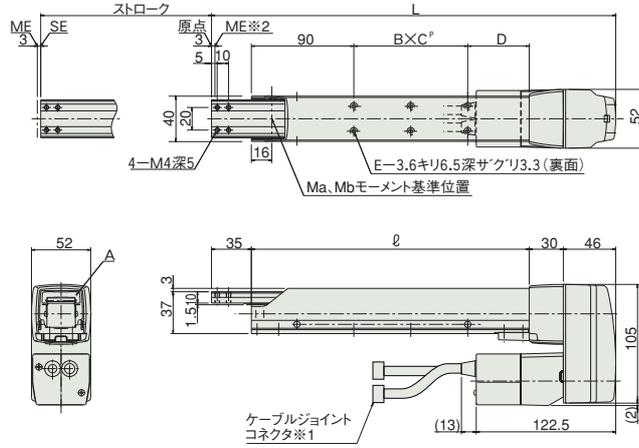
特注対応のご案内 **P.454**



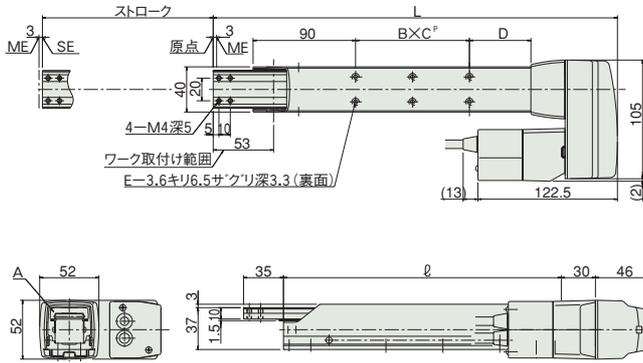
※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は384ページをご参照下さい。
 ※2 原点復帰時はロッドがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
 ME: メカニカルエンド SE: ストロークエンド

モーター下折返し(オプション記号:MB)

モーター右折返し(オプション記号:MR)



モーター左折返し(オプション記号:ML)



■ストローク別寸法・質量

ストローク	50	100	150	200
L	255	305	355	405
ℓ	144	194	244	294
B×C°	1×19	1×50	2×50	2×50
D	35	54	54	104
E	4	4	6	6
質量(kg)	1.7	1.8	2.0	2.1

適応コントローラ

RCAシリーズのアクチュエータ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	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格	参照ページ
ポジションナータイプ		ACON-C-20I-NP-2-0	最大512点の位置決めが可能	512点	DC24V	定格1.3A ピーク3.7A	—	→P375
安全カテゴリ対応ポジションナータイプ		ACON-CG-20I-NP-2-0	—	—			—	
電磁弁タイプ		ACON-CY-20I-NP-2-0	電磁弁と同じ制御で動作が可能	3点			—	
パルス列入力タイプ(差動ラインドライバ仕様)		ACON-PL-20I-NP-2-0	差動ラインドライバ対応パルス列入力タイプ	(—)			—	
パルス列入力タイプ(オープンコレクタ仕様)		ACON-PO-20I-NP-2-0	オープンコレクタ対応パルス列入力タイプ	—			—	
シリアル通信タイプ		ACON-SE-20I-N-0-0	シリアル通信専用タイプ	64点			—	
フィールドネットワークタイプ		RACON-20	フィールドネットワーク専用タイプ	768点			—	→P343
プログラム制御タイプ		ASEL-C-1-20I-NP-2-0	プログラム動作が可能 最大2軸の動作が可能	1500点	—	→P405		

※ASELは1軸仕様の場合です。
 ※①はエンコーダの種類(1:インクリ/A:アブソ)が入ります。

一体型 コントローラ
 タイプ スライダ
 タイプ ロッド
 テーブル
 ロボシリンダ
 クリーン
 防滴対応
 コントローラ
 カップリング
 ビルドイン
 折り返し
 パルスモータ 20P
 パルスモータ 28P
 パルスモータ 35P
 パルスモータ 42P
 パルスモータ 56P
 パルスモータ 86P
 サーボモータ 10W
 サーボモータ 20W
 サーボモータ 30W
 サーボモータ 60W
 サーボモータ 100W
 サーボモータ 150W
 サーボモータ 750W