

RCA-A5R

ロボシリンダ アームタイプ 本体幅52mm 24Vサーボモータ モータ折り返し仕様

型式項目	RCA	-	A5R	-	□	-	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	12:12mm 6:6mm	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

POINT
選定上の注意

(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。

コンローラ
スライダタイプ
ロットタイプ
テーブル
名バ
クレーン
防滴対応
コンローラ
C
D
R
バルスモータ 20P
バルスモータ 28P
バルスモータ 35P
バルスモータ 42P
バルスモータ 56P
バルスモータ 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

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)
RCA-A5R-①-20-12-②-A1-③-B-④	20	12	水平 (kg)	垂直 (kg)	33.3	50~200 (50mm毎)
RCA-A5R-①-20-6-②-A1-③-B-④		6	-	4		
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)
12	400
6	200

(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	
	A5R	
	①エンコーダ種類	
	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)	-

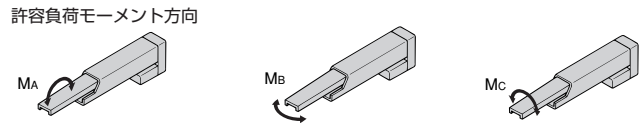
※保守用のケーブルは384ページをご参照下さい。

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: 4.5N·m Mb: 5.4N·m Mc: 4.1N·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



寸法図

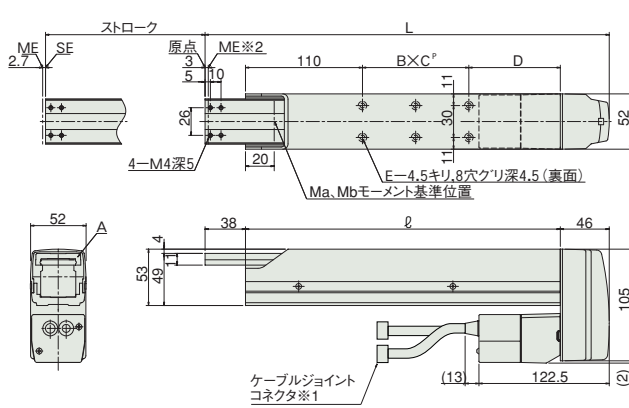
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。 www.iai-robot.co.jp

特注対応のご案内  P.454

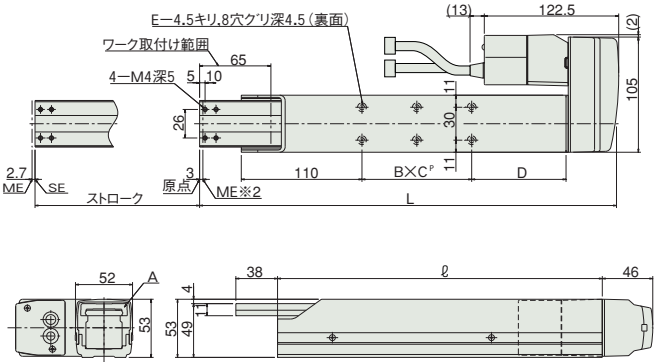


※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は384ページをご参照下さい。
 ※2 原点復帰時はロッドがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
 ME: メカニカルエンド SE: ストロークエンド

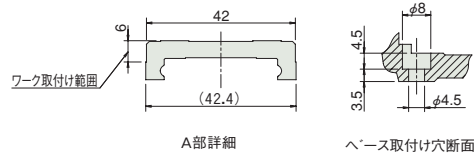
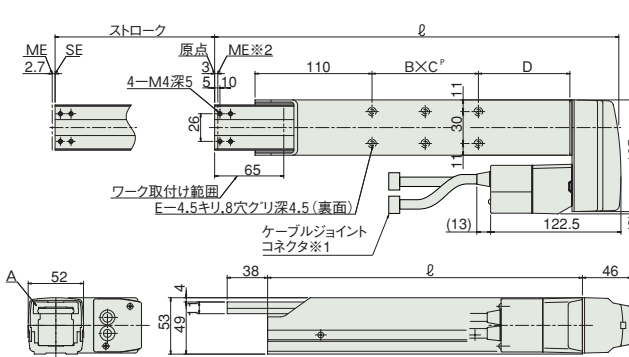
モーター下折返し(オプション記号:MB)



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	280	330	380	430
ℓ	196	246	296	346
B×C°	1×30	1×50	2×50	2×50
D	56	86	86	136
E	4	4	6	6
質量(kg)	2.2	2.4	2.6	2.8

ご注意 50ストロークはモーター右折返し、モーター左折返しのための設定となります。標準仕様は50ストロークの設定がありませんので、ご注意ください。

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			-	
プログラム制御タイプ		ASEL-C-1-20①-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。

コンローラ
 スライダ
 ロッド
 テーブル
 ロボ
 クリーン
 防滴対応
 コンローラ

C カップリング
 D ビルドイン
 R 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