

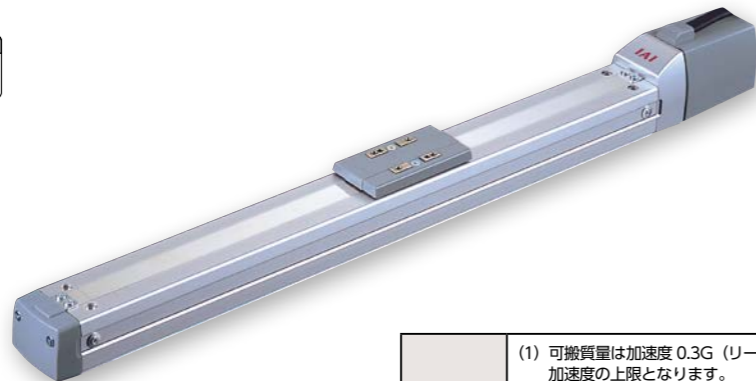
RCA-SA4D

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
40mm
24V
ACサーボ
モーター

■型式項目

RCA-SA4D - **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
I	インクリメンタル	20	サーボモーター 20W	10 10mm 5 5mm 2.5 2.5mm	50 100 300 (50mmピッチ毎設定)	A1 ASEL A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON	N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照



省電力対応

- 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、加速度の上限となります。
 - 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。
 - アブソリュート仕様は ACON-CB/CGB、ASEL のみ使用可能です。簡易アブソで使用する場合はインクリメンタル仕様となります。
 - 張出し負荷長の目安は、 $M_a \cdot M_b \cdot M_c$ 方向 120mm 以下です。張出し負荷長は 1-130 ページの図をご確認ください。
 - 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 ページをご確認ください。

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 (kg)	定格推力 (N)	ストローク (mm)
RCA-SA4D-①-20-10-②-③-④-⑤	20	10	4	1	19.6
RCA-SA4D-①-20-5-②-③-④-⑤		5	6	2.5	39.2
RCA-SA4D-①-20-2.5-②-③-④-⑤		2.5	8	4.5	78.4

50~300 (50mm毎)

記号説明 ① エンコーダ種類 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

ストローク	最高速度
50~300 (50mm毎)	665
10	5
5	330
2.5	165

(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	
	インクリメンタル	アブソリュート
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 (配線エンド側出し)	BE	2-589	-
ブレーキ (配線左側出し)	BL	2-589	-
ブレーキ (配線右側出し)	BR	2-589	-
フット金具	FT	2-590	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	2-591	-
省電力対応	LA	2-592	-
原点逆仕様	NM	2-593	-

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)	-	-	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	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 $\phi 8$ mm 転造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
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
静的許容モーメント	$M_a: 6.9$ N·m $M_b: 9.9$ N·m $M_c: 17.0$ N·m
動的許容モーメント (注1)	$M_a: 3.29$ N·m $M_b: 4.71$ N·m $M_c: 8.07$ N·m
使用周囲温度・湿度	0~40°C、85% RH以下 (結露無きこと)

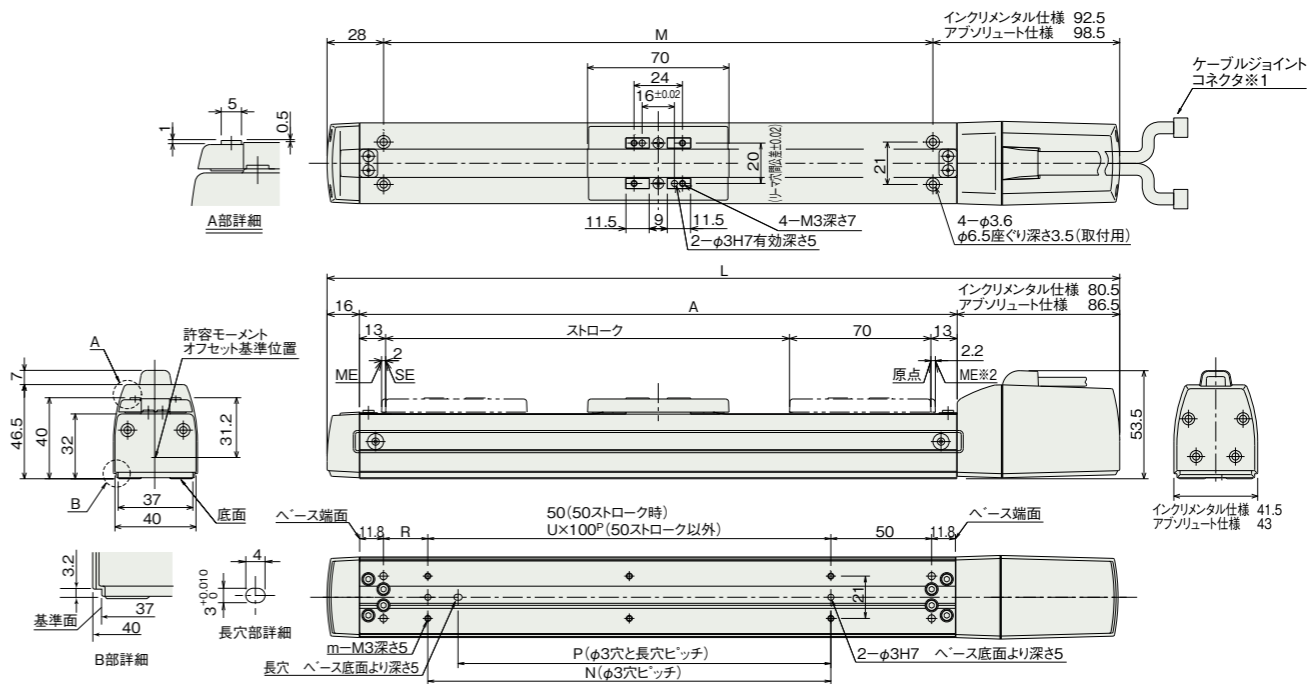
(注1) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-342ページにて走行寿命をご確認ください。

寸法図

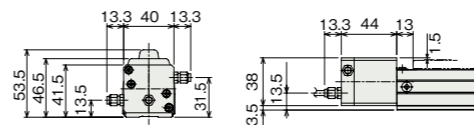
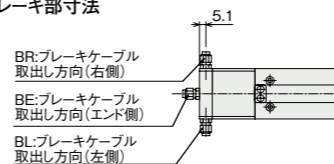
- ※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-255ページをご参照ください。
 ※2 原点復帰を行った場合はスライダーがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。
 (注) 原点方向を変更するには返却調整が必要ですのでご注意ください。
 (注) 原点逆仕様 (NM) の場合は反モーター側のMEから約3mm戻った位置が原点となります。
 (注) ブレーキ有りは全長 (L) が26.5mm (配線エンド側取出は39.8mm)、質量が0.3kgアップします。

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

ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



ブレーキ部寸法



ストローク別寸法・質量

L	ストローク	質量 (kg)						
		50	100	150	200	250	300	
インクリメンタル	インクリメンタル	242.5	292.5	342.5	392.5	442.5	492.5	
	アブソリュート	248.5	298.5	348.5	398.5	448.5	498.5	
ケーブル長	A	146	196	246	296	346	396	
	M	122	172	222	272	322	372	
	N	50	100	100	200	200	300	
	P	35	85	85	185	185	285	
	R	22	22	72	22	72	22	
	U	-	1	1	2	2	3	
	m	4	4	4	6	6	8	
	質量 (kg)		0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1

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			
ACON-CB/CGB	[Image]	1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	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。

