

RCA-SA5D

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
50mm
24V
ACサーボ
モーター

■型式項目

RCA-SA5D-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
1	A	1 インクリメンタル 2 アブソリュート	20 サーボモーター 20W	12 12mm 6 6mm 3 3mm	50 50mm 500 500mm (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
- ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度を確認してください。
 - 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、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。簡易アブソで使用の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、 $Ma \cdot Mb \cdot Mc$ 方向 150mm 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 ページをご確認ください。
 - 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 水平 (kg)	最大可搬質量 垂直 (kg)	定格推力 (N)	ストローク (mm)
RCA-SA5D-①-20-12-②-③-④-⑤	20	12	4	1	16.7	50~500 (50mm毎)
RCA-SA5D-①-20-6-②-③-④-⑤		6	8	2	33.3	
RCA-SA5D-①-20-3-②-③-④-⑤		3	12	4	65.7	

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	50~450 (50mm毎)	500 (mm)
リード 12	800	760
リード 6	400	380
リード 3	200	190

(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	I	A
100	-	-
150	-	-
200	-	-
250	-	-
300	-	-
350	-	-
400	-	-
450	-	-
500	-	-

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)	-	-	-	-
	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 φ10mm 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
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	Ma: 18.6N・m Mb: 26.6N・m Mc: 47.5N・m
動的許容モーメント (注1)	Ma: 5.81N・m Mb: 8.30N・m Mc: 14.8N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、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。

オプション価格表 (標準価格)

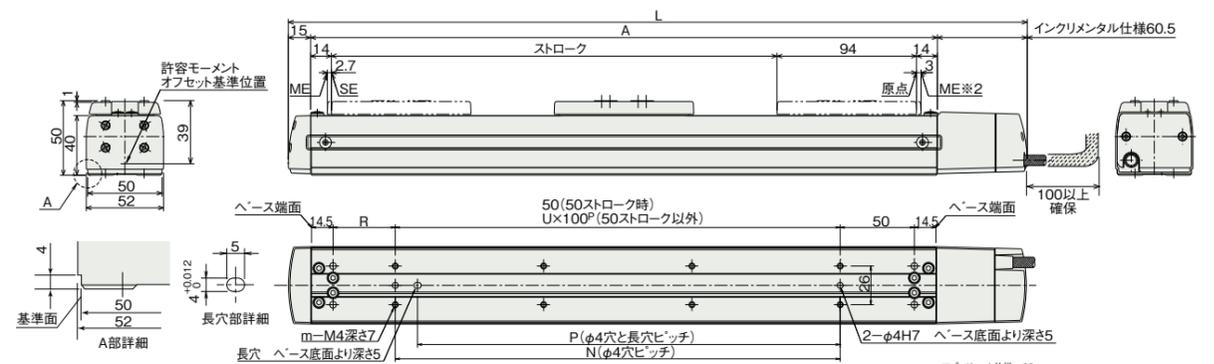
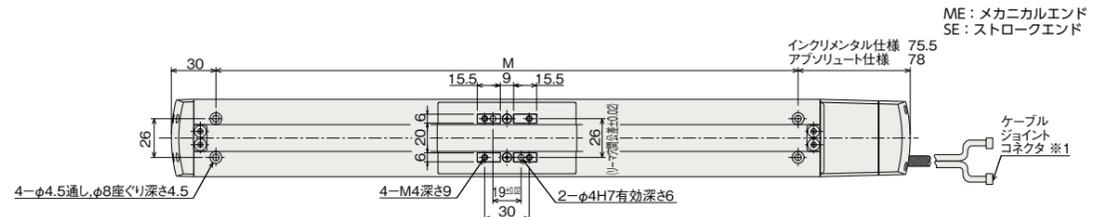
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ (配線エンド側出し)	BE	2-589	-
ブレーキ (配線左側出し)	BL	2-589	-
ブレーキ (配線右側出し)	BR	2-589	-
フート金具	FT	2-590	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	2-591	-
省電力対応	LA	2-592	-
原点逆仕様	NM	2-593	-
スライダ部ローラー仕様	SR	2-594	-

寸法図

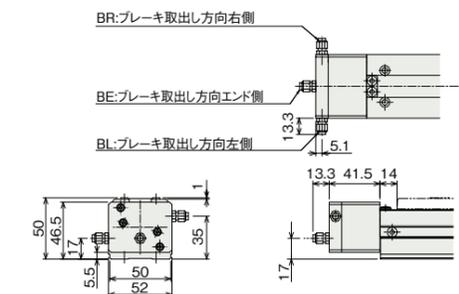
※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-255ページをご参照ください。
※2 原点復帰を行った場合はスライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。
(注) ブレーキ有りは全長(L)が26.5mm (配線エンド側取出は39.8mm)、質量が0.3kgアップします。

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



ブレーキ部寸法



ストローク別寸法・質量

L	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		インクリメンタル	247.5	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5
アブソリュート	A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622
	M	142	192	242	292	342	392	442	492	542	592
	N	50	100	100	200	200	300	300	400	400	500
	P	35	85	85	185	185	285	285	385	385	485
	R	42	42	92	42	92	42	92	42	92	42
	U	-	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	m	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12
	質量 (kg)	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1

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。