

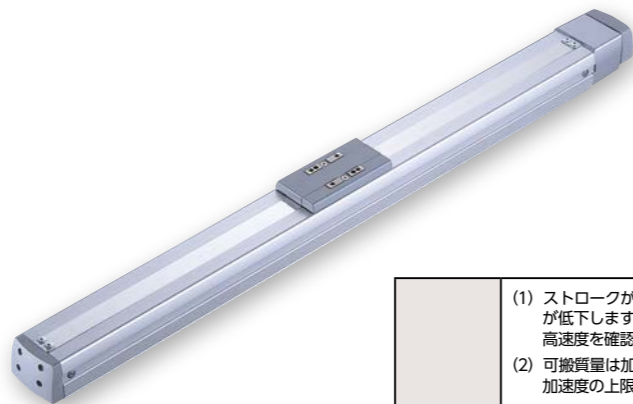
RCA-SA6D

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
60mm
24V
ACサーボ
モーター

■型式項目

RCA-SA6D-30

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	インクリメンタル	30	サーボモーター 30W	12 12mm 6 6mm 3 3mm	50 ? 50mm ? 600mm (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 1-448 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、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・Mb・Mc 方向 220mm 以下です。張出し負荷長は 1-104 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 1-379 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。詳細はホーム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-SA6D-①-30-12-②-③-④-⑤	30	12	6	1.5	24.2
RCA-SA6D-①-30-6-②-③-④-⑤		6	12	3	48.4
RCA-SA6D-①-30-3-②-③-④-⑤		3	18	6	96.8

50~600 (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 (mm)	50~450 (50mm毎)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)
リード 12	800	760	640	540
リード 6	400	380	320	270
リード 3	200	190	160	135

(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	-	-
350	-	-
400	-	-
450	-	-
500	-	-
550	-	-
600	-	-

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)	-	-	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-	-
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: 38.3N・m Mb: 54.7N・m Mc: 81.0N・m
動的許容モーメント (注1)	Ma: 11.6N・m Mb: 16.6N・m Mc: 24.6N・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。1-360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)

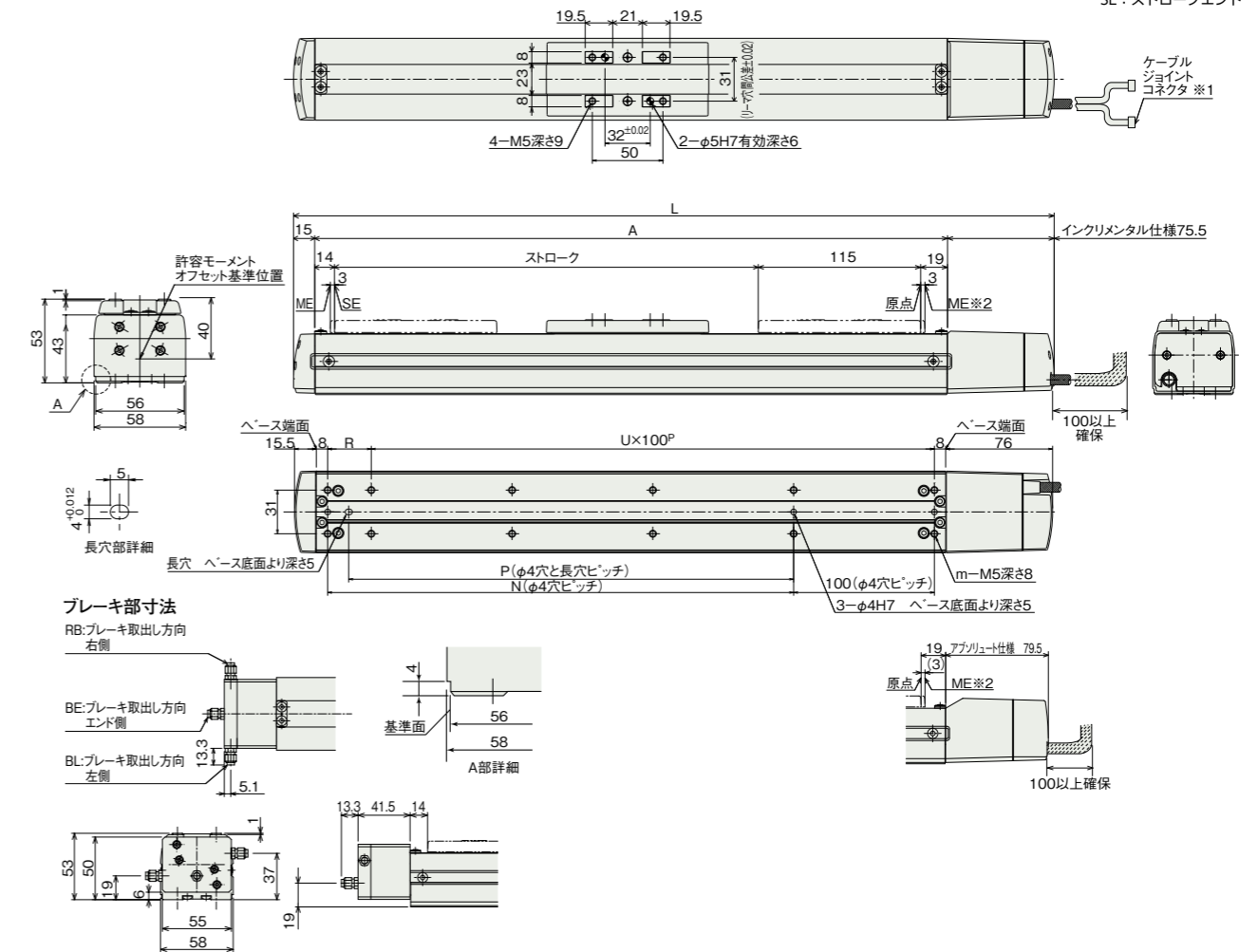
名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ (配線エンド側出し)	BE	2-1073	-
ブレーキ (配線左側出し)	BL	2-1073	-
ブレーキ (配線右側出し)	BR	2-1073	-
フット金具	FT	2-1078	-
指定グリス塗布仕様	G1/G3/G4	2-1082	-
省電力対応	LA	2-1084	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-
スライダ部ローラー仕様	SR	2-1090	-

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1-293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) 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



■ストローク別寸法・質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
インクリメンタル	288.5	338.5	388.5	438.5	488.5	538.5	588.5	638.5	688.5	738.5	788.5	838.5
アブソリュート	292.5	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5
A	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748
N	81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
P	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
R	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
U	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
m	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
質量 (kg)	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5

■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				ECM		
ACON-CB/CGB		1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-85	
ACON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	6-97	
ASEL-CS		2		●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1500	-	6-181
MCON-C/CG		8		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	6-37
MCON-LC/LCG		6		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	6-37
RCON		16		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128	-	RCONリーフレット

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。