

RCA-SA6C

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 58mm 24V サーボモータ カップリング仕様

型式項目	RCA	-	SA6C	-		-	30	-		-		-		-		-	
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:アプソリュート仕様	30:サーボモータ 30W	20:20mm 12:12mm 6: 6mm 3: 3mm	50:50mm ↓ 600:600mm (50mmピッチ毎設定)	A1:ACON ASEL A3:AMEC ASEP MSEP	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									

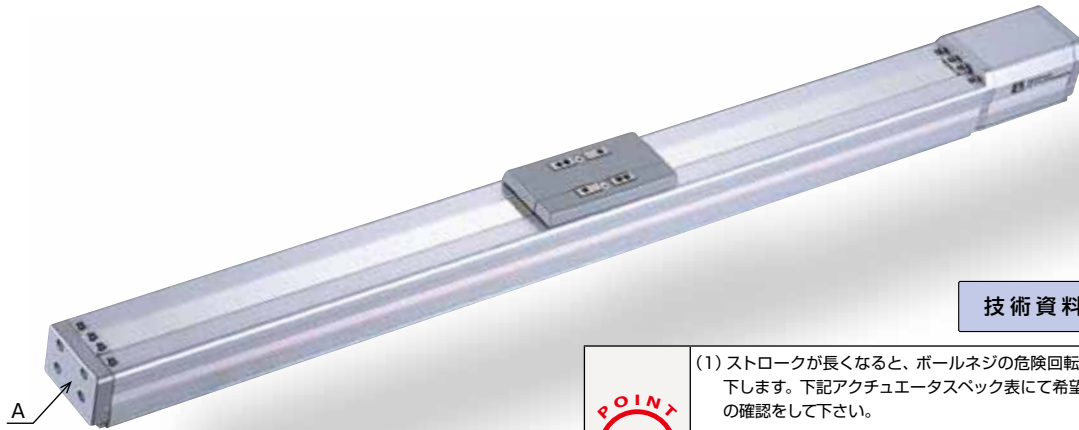
※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。
※アプソリュート仕様は ASEL のみ使用可能です。
※アプソリュート仕様を使用する場合はインクリメンタル仕様となります。



高加減速対応

省電力対応

(リード3は除く)



技術資料 巻末P.5



- 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。
- 可搬質量は標準仕様/省電力対応が 0.3G (リード3は 0.2G)、高加減速対応が 1G (リード3は除く) で動作させた時の値です。(加減速度を落としても最大可搬質量は下表の数値が上限となります)
- 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

※製品は上写真A部にスライダ位置調整用すり割 (右ページ寸法図参照) が装着されます。

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-SA6C-①-30-20-②-③-④-⑤	30	20	3	0.5	15.8	50~600 (50mm毎)
RCA-SA6C-①-30-12-②-③-④-⑤		12	6	1.5	24.2	
RCA-SA6C-①-30-6-②-③-④-⑤		6	12	3	48.4	
RCA-SA6C-①-30-3-②-③-④-⑤		3	18	6	96.8	

ストロークと最高速度

ストローク リード	50~450 (50mm毎)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)
	20	1300 (800)	1160 (800)	990 (800)
12	800	760	640	540
6	400	380	320	270
3	200	190	160	135

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 ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。 ※< >内は垂直使用の場合 (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)	標準価格	
	①エンコーダ種類	
	インクリメンタル I	アプソリュート A
50	¥54,000	¥69,000
100	¥54,000	¥69,000
150	¥56,000	¥71,000
200	¥56,000	¥71,000
250	¥58,000	¥73,000
300	¥58,000	¥73,000
350	¥61,000	¥76,000
400	¥61,000	¥76,000
450	¥63,000	¥78,000
500	¥63,000	¥78,000
550	¥65,000	¥80,000
600	¥65,000	¥80,000

④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)	¥6,000
	S (3m)	¥6,000
	M (5m)	¥8,000
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	¥11,000
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	¥12,600
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	¥15,000
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	¥7,000
ロボットケーブル	R04 (4m) ~ R05 (5m)	¥9,500
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	¥15,500
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	¥20,800
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	¥26,500

※保守用のケーブルは巻末 59 ページをご参照下さい。

⑤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	B	→巻末 P42	¥19,000
フット金具	FT	→巻末 P47	¥6,000
高加減速対応	HA	→巻末 P50	無償
原点確認センサ	HS	→巻末 P50	¥1,700
省電力対応	LA	→巻末 P52	無償
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	無償
スライダ部ローラー仕様	SR	→巻末 P55	¥15,000

※高加減速対応とスライダ部ローラー仕様の併用は出来ません。
※リード3は高加減速対応で使用出来ません。
※高加減速対応と省電力対応の併用は出来ません。

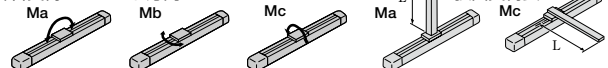
RCA-SA6C

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ10mm 転造C10
繰り返し位置決め精度 (※1)	±0.02mm [±0.03mm]
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 (※2)	Ma:8.9N・m Mb:12.7N・m Mc:18.6N・m
張り出し負荷長	Ma方向220mm以下 Mb・Mc方向220mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

(※1) 【 】内はリード 20mm の仕様となります。
(※2) 5,000km 走行寿命の場合です。

許容負荷モーメント方向



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。

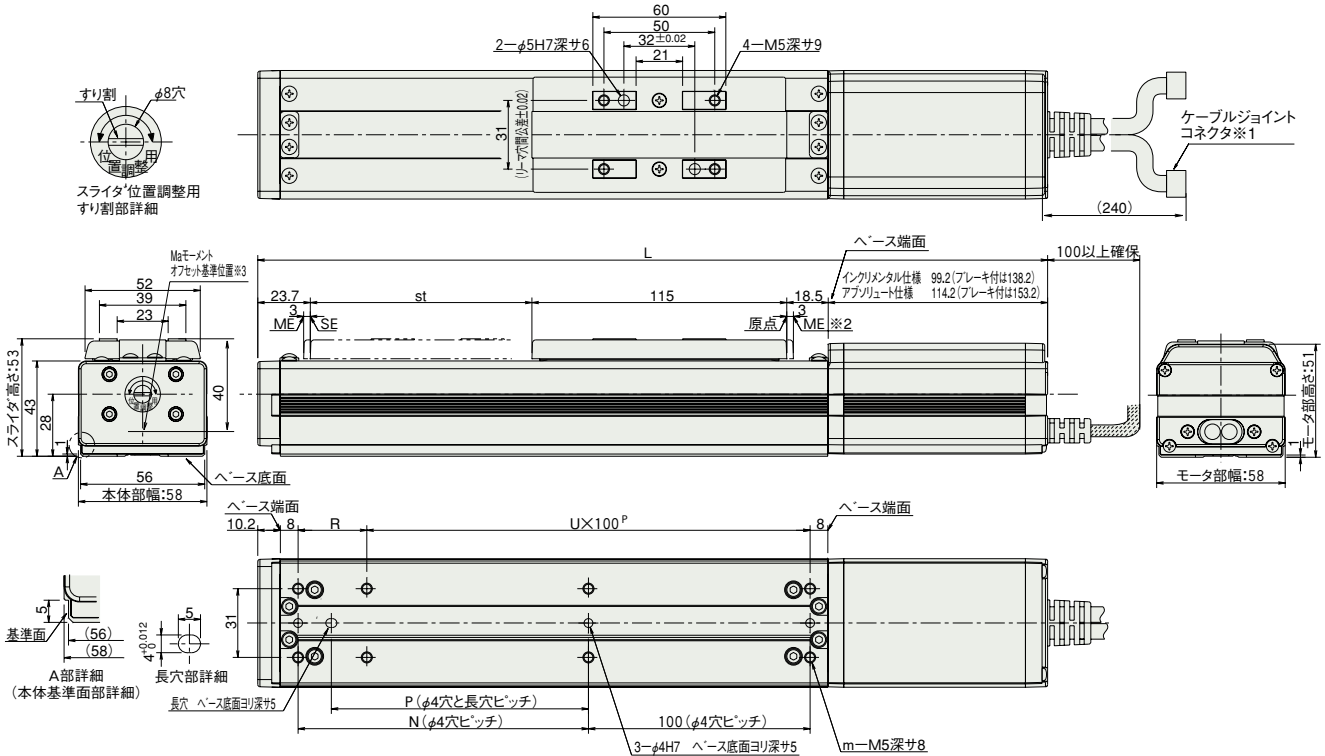
www.iai-robot.co.jp

特注対応のご案内

巻末P.15



- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末59ページをご参照下さい。
- ※2 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
ME：メカニカルエンド SE：ストロークエンド
- ※3 Ma モーメントを計算する場合の基準位置です。



■ストローク別寸法・質量 ※ブレーキ付は質量が0.3kgアップします。

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
L	インクリメンタル仕種 メンタル仕種	306.4 345.4	356.4 395.4	406.4 445.4	456.4 495.4	506.4 545.4	556.4 595.4	606.4 645.4	656.4 695.4	706.4 745.4	756.4 795.4	806.4 845.4	856.4 895.4
	アップ仕種	321.4	371.4	421.4	471.4	521.4	571.4	621.4	671.4	721.4	771.4	821.4	871.4
	リユート仕種	360.4	410.4	460.4	510.4	560.4	610.4	660.4	710.4	760.4	810.4	860.4	910.4
	ブレーキ付	360.4	410.4	460.4	510.4	560.4	610.4	660.4	710.4	760.4	810.4	860.4	910.4
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)	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	

③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													
電磁弁タイプ		AMEC-C-30I①②③-2-1	初めての方でもすぐに使える簡単コントローラ	3点	AC100V	定格 2.4A	¥21,500	→ P537													
		ASEP-C-30I①②③-2-0	電磁弁と同じ信号で動作可能なシンプルコントローラ																		
電磁弁多軸タイプ PIO仕様		MSEP-C-④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-2-0	最大8軸接続可能なPIO制御によるポジションタイプ	256点					DC24V	(標準仕様) 定格 1.3A 最大 4.4A	P568参照	→ P563									
		MSEP-C-④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-0-0	最大8軸接続可能なフィールドネットワーク対応ポジションタイプ																		
ポジションタイプ		ACON-C-30I①②③-2-0	最大512点の位置決めが可能	512点									(省電力仕様) 定格 1.3A 最大 2.2A	¥22,000 ~	→ P631						
安全カテゴリ対応 ポジションタイプ		ACON-CG-30I①②③-2-0																			
パルス列入力タイプ (差動ラインドライバ仕様)		ACON-PL-30I①②③-2-0	差動ラインドライバ対応パルス列入力タイプ	(-)												¥12,000	¥12,000	→ P675			
パルス列入力タイプ (オープンコレクタ仕様)		ACON-PO-30I①②③-2-0	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-30I①②③-N-0-0	シリアル通信専用タイプ	64点															¥11,000	¥11,000	→ P675
プログラム制御タイプ		ASEL-CS-1-30①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩-2-0	プログラム動作が可能最大2軸の動作が可能	1500点																	

※ASELは1軸仕様の場合です。 ※①はエンコーダの種類(I:インクリ/A:アプ)が入ります。 ※②は高加減速対応、省電力対応を指定した場合に記号(HA/LA)が入ります。
※③はI/O種類(NP/PN)が入ります。 ※④は軸数(1~8)が入ります。 ※⑤はフィールドネットワーク記号が入ります。

- スライダタイプ
- 細小型
- 標準型
- コントローラ一体型
- ロッドタイプ
- 細小型
- 標準型
- コントローラ一体型
- テーブル/アーム/フラットタイプ
- 細小型
- 標準型
- グリッパ/ロッドタイプ
- リニアサーボタイプ
- クリーン対応
- 防滴対応
- パルスモータ
- サーボモータ(24V)
- サーボモータ(200V)
- リニアサーボモータ