

# RCACR-SA6C

クリーン  
バッテリーレスアプソ  
モーターストレート  
本体幅 60mm  
24V ACサーボモーター  
アルミベース

■型式項目

**RCACR - SA6C - WA - 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
		WA   バッテリーレスアプソ	30   サーボモーター 30W	20   20mm 12   12mm 6   6mm 3   3mm	50   50mm 600   600mm (50mmピッチ毎設定)	A3   ACON-CYB/PLB/POB A5   ACON-CB/CGB A6   RCON RSEL	N   無し P   1m S   3m M   5m X   長さ指定	下記オプション 価格表参照



省電力対応

(注) 製品は上写真A部にスライダー位置調整用すり割(寸法図参照)が装着されます。

## ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
50	-
100	-
150	-
200	-
250	-
300	-
350	-
400	-
450	-
500	-
550	-
600	-

## 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	B	7-395	-
フート金具	FT	7-397	-
指定グリース塗布仕様	G3/G4	7-397	-
省電力対応	LA	7-398	-
原点逆仕様	NM	7-398	-
吸引用継手取付勝手違い	VR	7-401	-
ダブルスライダー仕様	W	7-401	-

## ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	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)	-	-	-

(注) ロボットケーブルです。

- 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ご確認ください。
  - 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、加速度は上限となります。
  - 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 1-282ページをご確認ください。
  - 押付け動作については 1-269ページをご参照ください。
  - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-261ページをご確認ください。
  - 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 1-16ページの図をご確認ください。
  - RCON/RSEL 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 8-121ページをご参照ください。

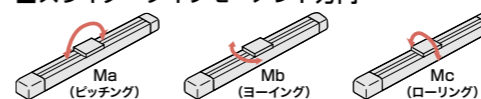
## メインスペック

項目	内容	内容				
		20	12	6	3	
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	3	6	12	18
		最高速度(mm/s)	1300	800	400	200
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	0.5	1.5	3	6
垂直	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	800	400	200
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
	定格推力(N)	15.8	24.2	48.4	96.8	
推力	クリーンルーム仕様	パキューム量(Nl/min)	80	50	30	15
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ				
	ブレーキ保持力(kgf)	0.5	1.5	3	6	
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク(mm)	600	600	600	600	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	

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(注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
リニアガイド	直動無限循環型
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2)	Ma: 11.6N・m
	Mb: 16.6N・m
	Mc: 24.6N・m
クリーン度	クラス10(0.1μm, Fed.Std.209D)、クラス2.5相当(ISO 14644-1規格)
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリニア
エンコーダパルス数	16384 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注1) 【 】内はリード20の場合です。  
(注2) 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。1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

## ■スライダータイプモーメント方向



## ストロークと最高速度

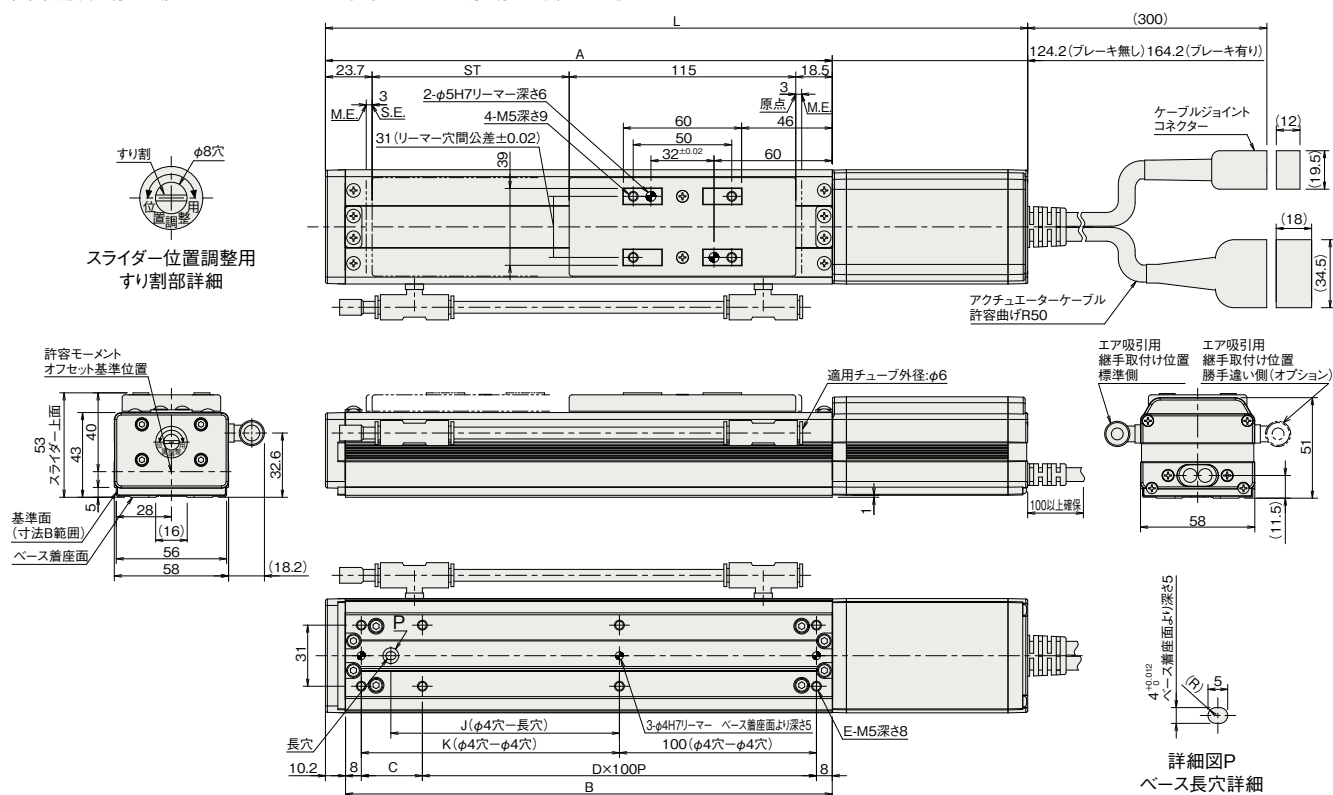
ストローク	50~450 (50mm毎)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)
リード	1300 <800>	1160 <800>	990 <800>	990 <800>
20	800	760	640	540
12	400	380	320	270
6	200	190	160	135
3				

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

(注) ケーブルジョイントコネクタにモーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-111ページをご参照ください。  
(注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。

ST: ストローク  
M.E.: メカニカルエンド  
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
L	ブレーキ無し	331.4	381.4	431.4	481.4	531.4	581.4	631.4	681.4	731.4	781.4	831.4	881.4
	ブレーキ有り	371.4	421.4	471.4	521.4	571.4	621.4	671.4	721.4	771.4	821.4	871.4	921.4
A	207.2	257.2	307.2	357.2	407.2	457.2	507.2	557.2	607.2	657.2	707.2	757.2	
B	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	
C	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	
D	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	
E	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	
J	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	
K	81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6
	ブレーキ有り	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9

■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。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
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択												
				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)	-	8-189	
ACON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	8-203	
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		-	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-47	
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	36000	-	8-49	

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-17ページをご確認ください。