

RCA-SA6C

簡易防塵
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

■型式項目

RCA - SA6C - WA - 30

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアプソ	モーター種類 30 サーボモーター 30W	リード 20 20mm 12 12mm 6 6mm 3 3mm	ストローク 50 50mm 600 600mm (50mmピッチ毎設定)	適応コントローラー A1 ASEL A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON	ケーブル長 N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	オプション 下記オプション 価格表参照
------	-----	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------



省電力対応 **高加減速対応**
(リード3は除く)



(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	2-1073	-
フット金具	FT	2-1078	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	2-1082	-
高加減速対応(注1、2、3)	HA	2-1082	-
原点確認センサー	HS	2-1082	-
省電力対応(注2)	LA	2-1084	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-
スライダー部ローラー仕様(注3)	SR	2-1090	-
ダブルスライダー仕様	W	2-1094	-

(注1) リード3は高加減速対応で使用出来ません。
(注2) 高加減速対応と省電力対応の併用は出来ません。
(注3) 高加減速対応とスライダー部ローラー仕様の併用は出来ません。

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)	-	-	-	-
ロボットケーブル	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-	-
	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。

- 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の確認をしてください。
 - 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「メインスペック」の数値が上限となります)
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。

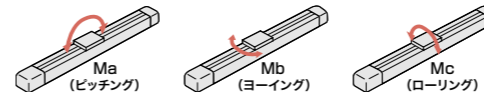
メインスペック

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
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
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
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
推力	定格推力(N)	15.8	24.2	48.4	96.8	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ブレーキ	ブレーキ保持力(kgf)	0.5	1.5	3	6	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
ストローク	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	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転速C10
繰返し位置決め精度(注4)	±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: 38N・m
	Mb: 54N・m
	Mc: 81N・m
動的許容モーメント(注5)	Ma: 11N・m
	Mb: 16N・m
	Mc: 24N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、Max85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ² 100Hz以下
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
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリニア
エンコーダーパルス数	16384 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注4) 【 】内はリード20の場合です。
(注5) 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。

■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				
20	1300 <800>		1160 <800>	990 <800>
12	800	760	640	540
6	400	380	320	270
3	200	190	160	135

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

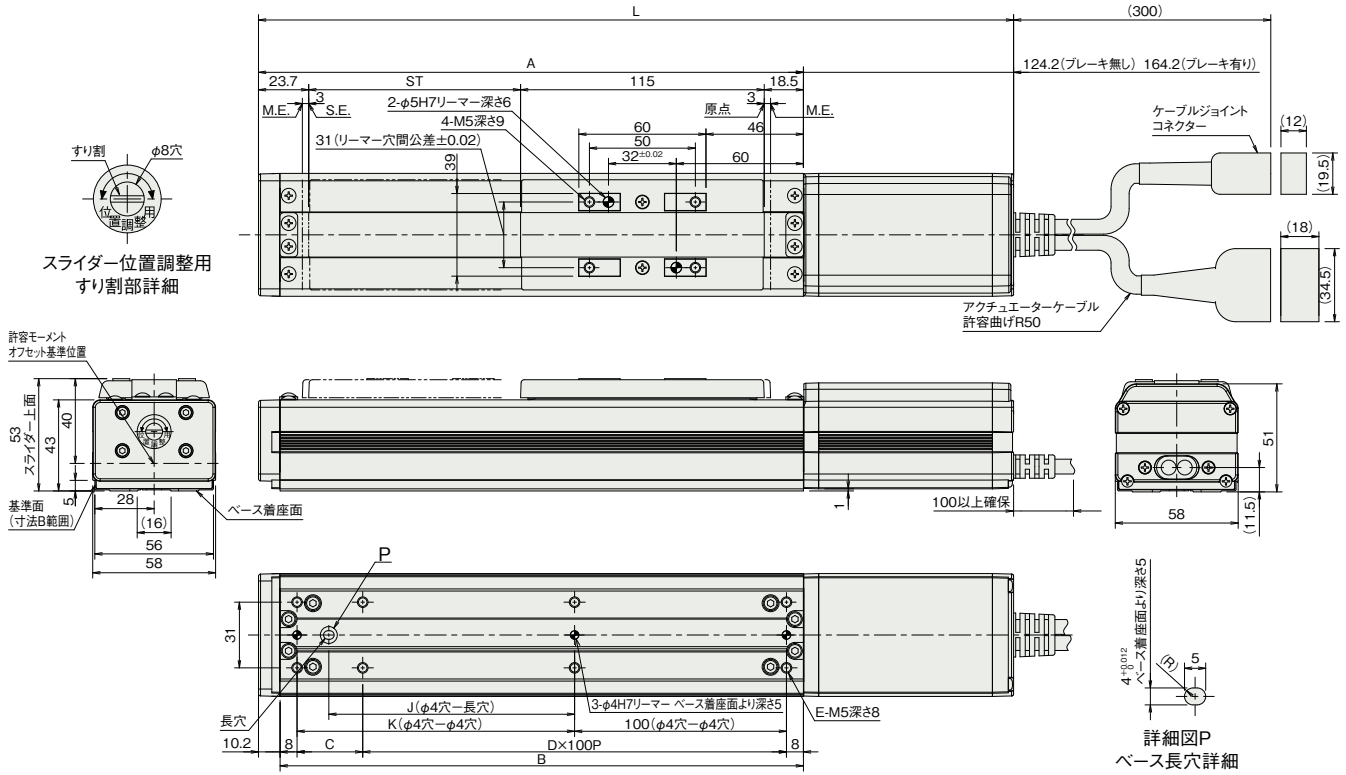
オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード	加減速度別可搬質量(kg)	加減速度別可搬質量(kg)																最高速度(mm/s)							
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	標準	チューニング後		
水平	20	4.2	3.6	3	2.5	2	1.5	1.25	1	0.85	0.75	0.65	0.5	0.4	0.3	0.25								1300	1300
	12	8.5	7.2	6	4.5	3.5	2.75	2	1.6	1.25	1	0.85	0.75	0.65	0.55	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.25			800	800
	6	16.5	14.5	12	10	8	6.2	5	3.5	2.5	1.5													400	400
	3	25	18	7	1																				200
垂直	20	0.5	0.5	0.5	0.35	0.2	0.1																	800	1300
	12	1.5	1.5	1.5	1.2	0.85	0.65	0.5	0.4	0.3	0.22	0.15	0.1											800	800
	6	3	3	3	2.1	1.5	1.25	1	0.8	0.65	0.5													400	400
	3	6	6	2																					200

(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1-293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	2.0	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)	-	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。