

RCS2-SA6C

簡易防護
バッテリーレスアプソ
モーターストレート
本体幅 60mm
200V ACサーボモーター
30W

■型式項目

RCS2 - SA6C - WA - 30 - [] - [] - T2 - [] - []

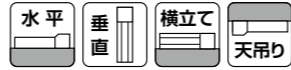
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	対応コントローラ	ケーブル長	オプション
	WA	バッテリーレスアプソ	30Wサーボモーター	20 20mm 12 12mm 6 6mm 3 3mm	50 50mm ? 600mm (50mmピッチ毎設定)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照



(注) 製品は上写真A部にスライダー位置調整用ナット(「寸法図」参照)が装着されます。



(注) CEはオプションになります。



高加減速対応

(リード3は除く)

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	-
CE対応	CE	2-1074	-
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)	HA	2-1082	-
原点確認センサー	HS	2-1082	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-
スライダー部ローラー仕様(注2)	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	T2
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)	-
		-
ロボットケーブル	R01(1m) ~ R03(3m)	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-
		-

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。

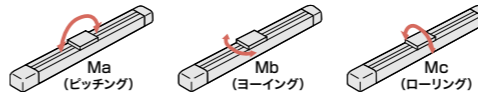
メインスペック

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
		最大可搬質量(kg)	0.5	1.5	3	6
		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
垂直	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
		最大可搬質量(kg)	0.3	0.3	0.3	0.2
		最高速度(mm/s)	15.8	24.2	48.4	96.8
		定格加減速度(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	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
	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	

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
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3)	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3) 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	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。

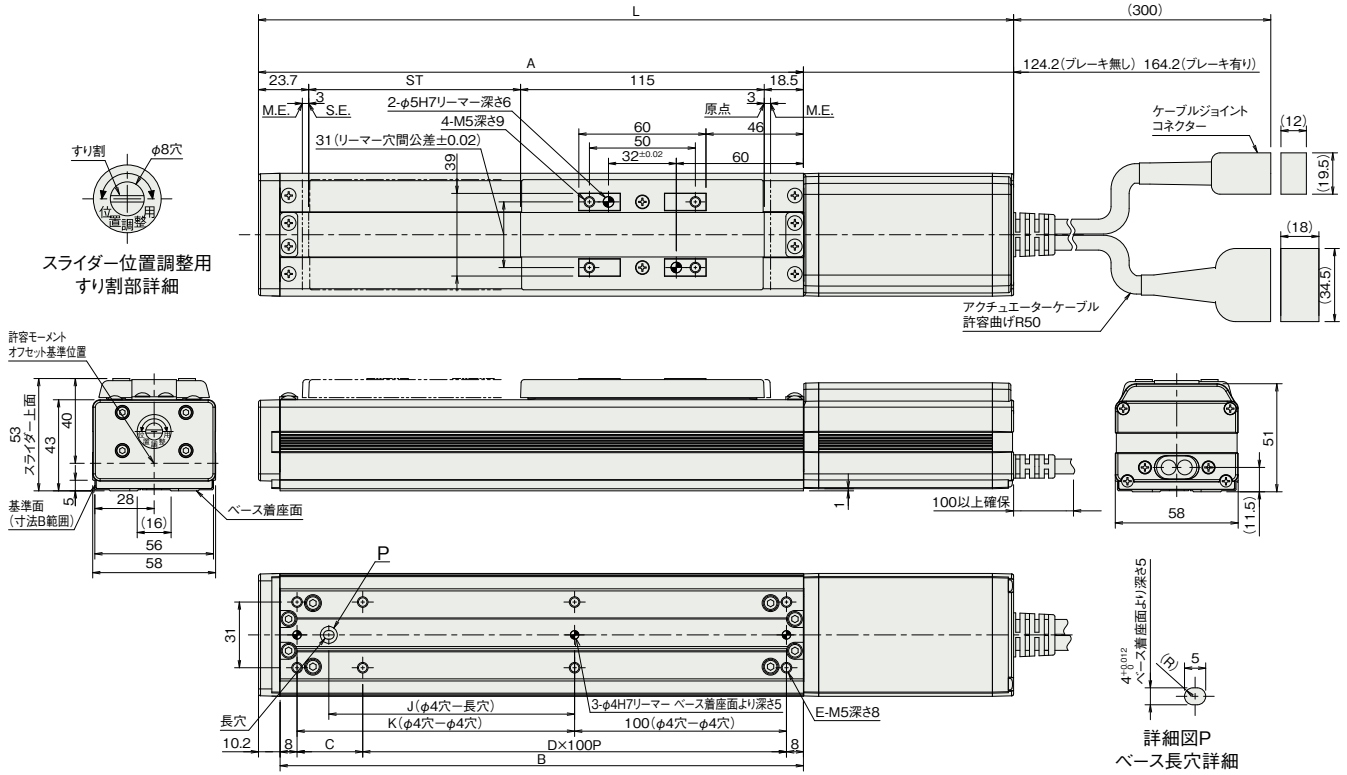
オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

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	1660
	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								800	1000
	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	200
垂直	20	0.5	0.5	0.5	0.35	0.2	0.1																	800	1660
	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	1000
	6	3	3	3	2.1	1.5	1.25	1	0.8	0.65	0.5													400	400
	3	6	6	2																				200	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1-295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

本ページ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	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	
				ポジションナー	パルス列	プログラム	ネットワーク					※選択						
				DV	CC	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM				
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	●	-	-	●	●	-	-	256	-	6-161
SCON-CAL/CGAL		1		●	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-147
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-109
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-137
SSEL-CS		2		●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	6-191
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	6-217	
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	6-217

(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。