

# RCS2-SA4C

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 40mm | 200V ACサーボモーター | 20W

■型式項目

**RCS2 - SA4C - WA - 20 - [ ] - [ ] - T2 - [ ] - [ ]**

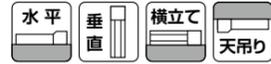
シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
	WA	バッテリーレスアプソ	20W サーボモーター	16 16mm 10 10mm 5 5mm 2.5 2.5mm	50 100 400 50mm 100mm 400mm (50mmピッチ毎設定)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照



(注) 製品は上写真A部にスライダー位置調整用すり割(「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2.5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	—

## 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	—
スライダースペーサー	SS	2-1091	—

(注1) リード2.5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)	—
	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)	—

- 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2.5は0.2G)、高加減速対応が1G(リード2.5は除く)で動作させた時の値です。(加減速度を落とす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120mm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。

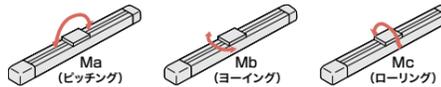
## メインスペック

項目	内容	内容				
		16	10	5	2.5	
リード	ボールねじリード(mm)	16	10	5	2.5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	2.5	4	6	8
	最高速度(mm/s)	1060	665	330	165	
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
水平	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)	0.6	1	2.5	4.5
	最高速度(mm/s)	1060	665	330	165	
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
垂直	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)	0.6	1	2.5	4.5
	最高速度(mm/s)	1060	665	330	165	
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
推力	定格推力(N)	12.2	19.6	39.2	78.4	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	0.6	1	2.5	4.5	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク(mm)	400	400	400	400	
	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 φ8mm 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: 6N·m
	Mb: 9N·m
	Mc: 17N·m
動的許容モーメント(注3)	Ma: 3N·m
	Mb: 4N·m
	Mc: 8N·m
使用周囲温度・湿度	0~40°C, Max85% 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> 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	最高速度
50~400(50mm毎)	1060
16	1060
10	665
5	330
2.5	165

(単位はmm/s)

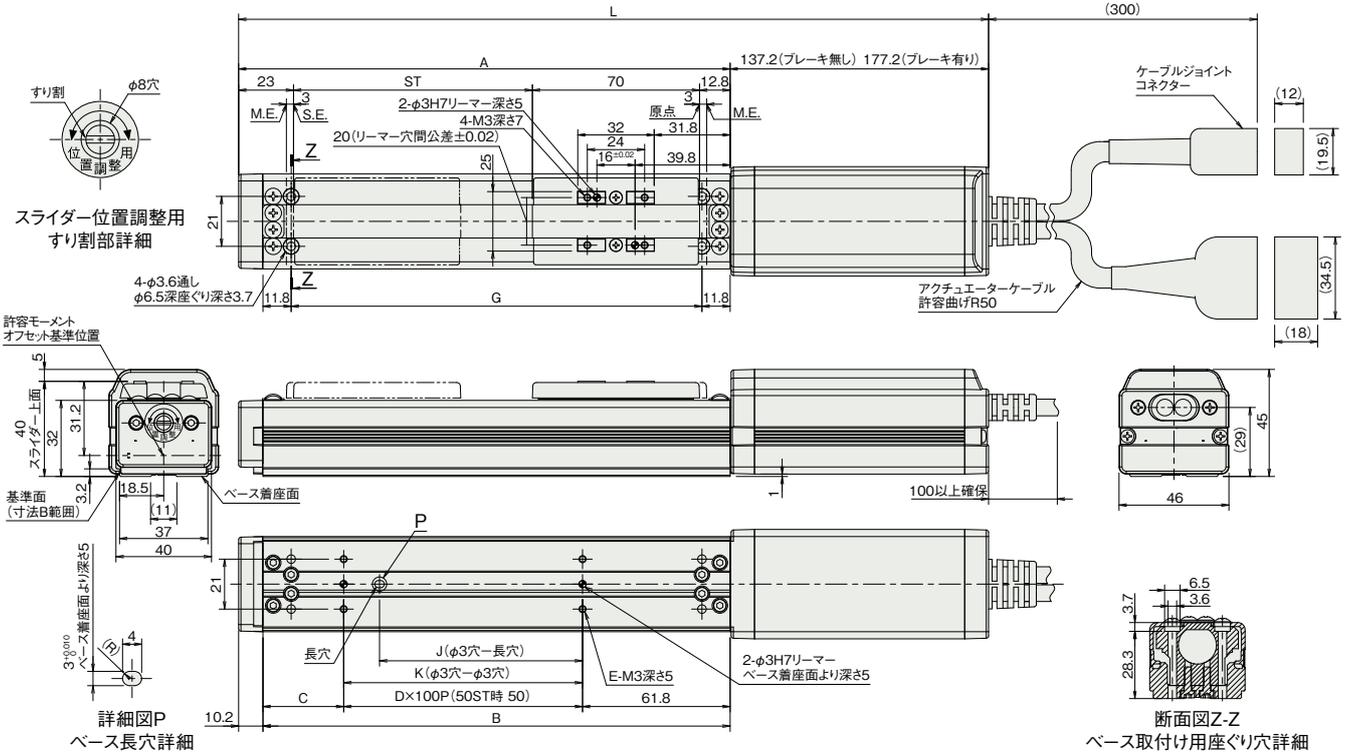
## オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

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)																				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	16	3.5	3	2.5	2	1.5	1.2	1	0.8	0.65	0.5	0.44	0.4	0.36	0.32	0.3	0.27	0.25	0.23	0.22	0.2	1060	1330	
	10	5.5	4.8	4	3.25	2.5	2	1.5	1.2	0.9	0.8	0.7	0.65	0.6	0.55	0.5						665	665	
	5	8.5	7.2	6	5	4	3.25	2.5	2	1.5	1	0.7	0.4										330	330
	2.5	11	8	5	2.5	1																	165	165
垂直	16	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.25	0.2	0.15	0.12	0.1											1060	1330	
	10	1	1	1	0.85	0.7	0.6	0.5	0.4	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.1						665	665	
	5	2.5	2.5	2.5	1.9	1.5	1.2	1	0.8	0.6	0.5											330	330	
	2.5	4.5	4.5	2																			165	165

(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
L	ブレーキ無し	293	343	393	443	493	543	643
	ブレーキ有り	333	383	433	483	533	583	683
A	155.8	205.8	255.8	305.8	355.8	405.8	455.8	505.8
B	145.6	195.6	245.6	295.6	345.6	395.6	445.6	495.6
C	33.8	33.8	83.8	33.8	83.8	33.8	83.8	33.8
D	0	1	1	2	2	3	3	4
E	4	4	4	6	6	8	8	10
G	122	172	222	272	322	372	422	472
J	35	85	85	185	185	285	285	385
K	50	100	100	200	200	300	300	400

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4
	ブレーキ有り	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7

■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						ECM				
				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	単相AC200V 三相AC200V	●	-	●	●	●	-	-	●	-	-	20000	-	6-191	
XSEL-P/Q		6		-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	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。