

# RCA-SA4R

簡易防塵  
バッテリーレスアプソ  
モーター折返し  
本体幅 40mm  
24V ACサーボモーター

■型式項目

**RCA - SA4R - WA - 20**

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	選定コントローラ	ケーブル長	オプション
		WA   バッテリーレスアプソ	20   サーボモーター 20W	10   10mm 5   5mm 2.5   2.5mm	50   50mm 400   400mm (50mmごと)	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



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) になります。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	-

**選定上の注意**

- 可搬質量は加速度 0.3G (リード 2.5 は 0.2G) で動作させた時の値です。
- 動作条件 (搬送質量、加減速度など) によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は 1-336 ページをご確認ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-313 ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 120mm 以下です。張出し負荷長については 3-50 ページの説明をご確認ください。
- RCON/RSEL 接続時は、変換ユニットおよび接続ケーブルが別途必要になります。詳細は 8-101 ページをご確認ください。

## 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	3-603	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	3-605	-
省電力対応	LA	3-606	-
モーター左折返し仕様 (注1)	ML	3-606	-
モーター右折返し仕様 (注1)	MR	3-606	-
原点逆仕様	NM	3-607	-
スライダー部ローラー仕様	SR	3-608	-
スライダースペーサー	SS	3-608	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

## 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。

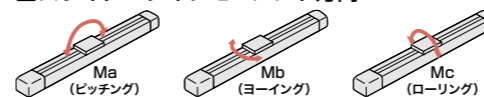
## メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	10	5	2.5	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	4	6	8
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	665	330	165
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.2
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1	2.5	4.5
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	665	330	165
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.2
推力	定格推力 (N)	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)	1	2.5	4.5	
	最小ストローク (mm)	50	50	50	
	最大ストローク (mm)	400	400	400	
	ストロークピッチ (mm)	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: 6.9N·m
	Mb: 9.9N·m
	Mc: 17.0N·m
動的許容モーメント (注2)	Ma: 3.29N·m
	Mb: 4.71N·m
	Mc: 8.07N·m
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。1-280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

リード	ストローク	最高速度 (mm/s)
	50~400 (50mmごと)	
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および加減速度

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	ストローク	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	10	5.2	4.6	4	3	2.5	2	1.5	1														665	665
	5	8	7	6	4.5	3.5	2.5																330	330
	2.5	10.5	8	3.5	1.75																		165	165
垂直	10	1	1	1	0.7	0.5	0.4	0.35	0.3														665	665
	5	2.5	2.5	2.5	1.7	1.25	1																330	330
	2.5	4.5	4.5	1.5																			165	165

