

RCA-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
24V
ACサーボ
モーター

■型式項目

RCA-SA4C-WA-20

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	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



省電力対応 **高加減速対応**
(リード2.5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	-

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	3-619	-
フート金具	FT	3-621	-
指定グリス塗布仕様	G1/G3/G4	3-621	-
高加減速対応(注1、2、3)	HA	3-621	-
省電力対応(注2)	LA	3-622	-
原点逆仕様	NM	3-623	-
スライダー部ローラー仕様(注3)	SR	3-624	-
スライダスペーサー	SS	3-624	-

(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	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。



- 可搬質量は標準仕様/省電力対応が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1-328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1-307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。張出し負荷長については3-52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となります。詳細は8-101ページをご確認ください。

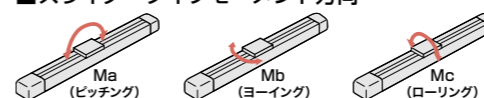
メインスペック

項目	内容	項目			内容			
		10	5	2.5	10	5	2.5	
リード	ボールねじリード(mm)	10	5	2.5	ボールねじ	φ8mm	転造C10	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	4	6	8	繰返し位置決め精度	±0.02mm	
		最高速度(mm/s)	665	330	165	ロストモーション	0.1mm以下	
水平	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.2	ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理	
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.2	リニアガイド	直動無限循環型	
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.2	静的許容モーメント	Ma: 6.9N·m	
可搬質量	最大可搬質量(kg)	1	2.5	4.5	Mb: 9.9N·m			
垂直	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	665	330	165	Mc: 17.0N·m		
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.2	動的許容モーメント(注4)	Ma: 3.29N·m	
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.2		Mb: 4.71N·m	
推力	定格推力(N)	19.6	39.2	78.4	Mc: 8.07N·m			
		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)	1	2.5	4.5	使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)		
		最小ストローク(mm)	50	50	50	保護等級	IP20	
ストローク	最大ストローク(mm)	400	400	400	耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²		
		ストロークピッチ(mm)	50	50	50	海外対応規格	CEマーク、RoHS指令	

項目	内容
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) 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。1-276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ごと)	
リード	
10	665
5	330
2.5	165

(単位はmm/s)

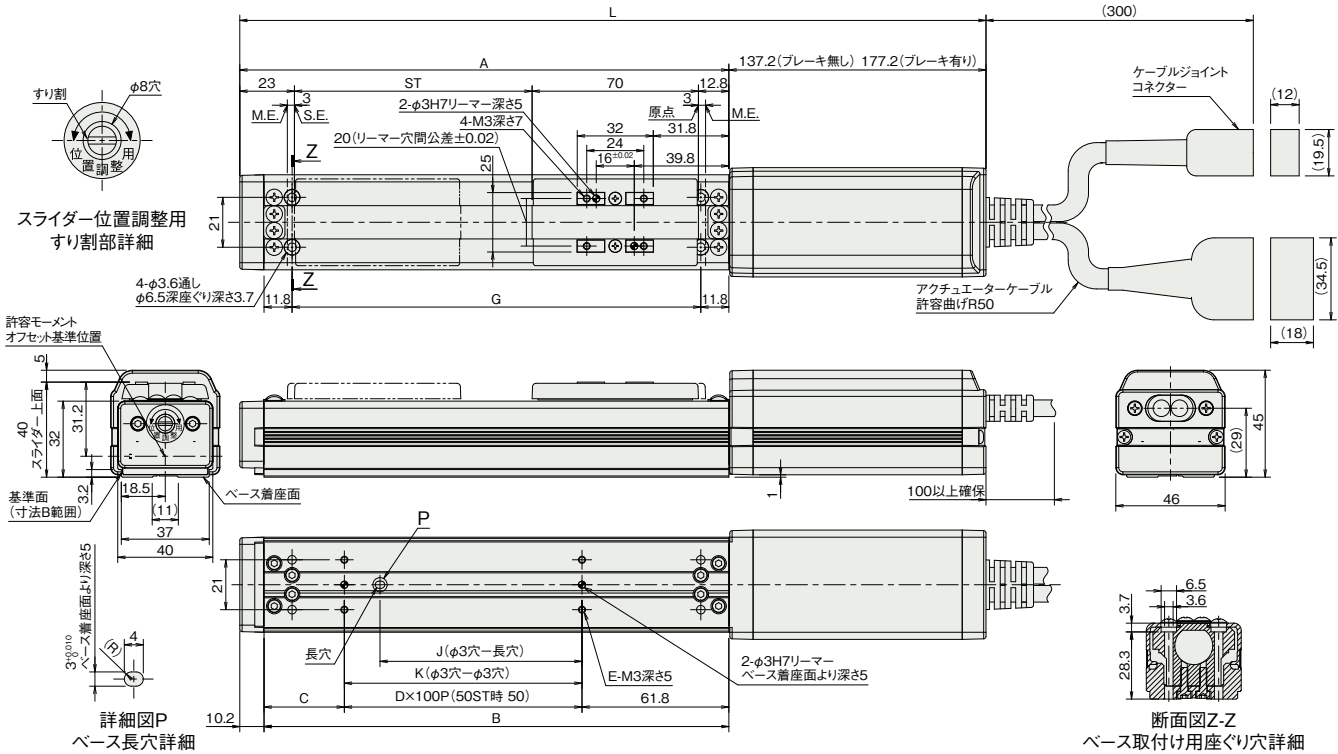
オフボードチューニング時の可搬質量および加減速度

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	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	5.5	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
垂直	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

(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3-709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。
 (注) 取付けボルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。
 (注) ベース上面の取付け穴のみで固定した場合、ベースがねじれスライダの摺動異常、異音が発生する場合がありますので、ベース上面の取付け穴を使用する場合はストローク200mm以下でご使用ください。

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	プレーキ無し	293	343	393	443	493	543	593	643
	プレーキ有り	333	383	433	483	533	583	633	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)	プレーキ無し	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4
	プレーキ有り	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7

■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)	-	8-233		
ACON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	8-247		
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		-	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-57	
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	8-105	

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。
 (注) アブソリュートのアクチュエーターは、RCON-ACに接続できません。