

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	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
	WA	バッテリーレスアプソ	20 サーボモーター 20W	10 10mm 5 5mm 2.5 2.5mm	50 50mm 400 400mm (50mmピッチ毎設定)	A1 ASEL A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON	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。

CE RoHS

水平 垂直 横立て 天吊り

省電力対応 **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	-
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	-
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。

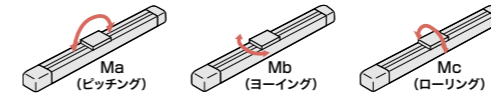
メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード(mm)	10	5	2.5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	4	6	8
	最高速度(mm/s)	665	330	165	
水平	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.2
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.2
		最高加減速度(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
	最高速度(mm/s)	665	330	165	
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.2
推力		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.2
		定格推力(N)	19.6	39.2	78.4
		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	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	
ストローク	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: 6N·m
	Mb: 9N·m
	Mc: 17N·m
動的許容モーメント(注4)	Ma: 3N·m
	Mb: 4N·m
	Mc: 8N·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。1-360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
ストローク	50~400(50mm毎)
リード	
10	665
5	330
2.5	165

(単位はmm/s)

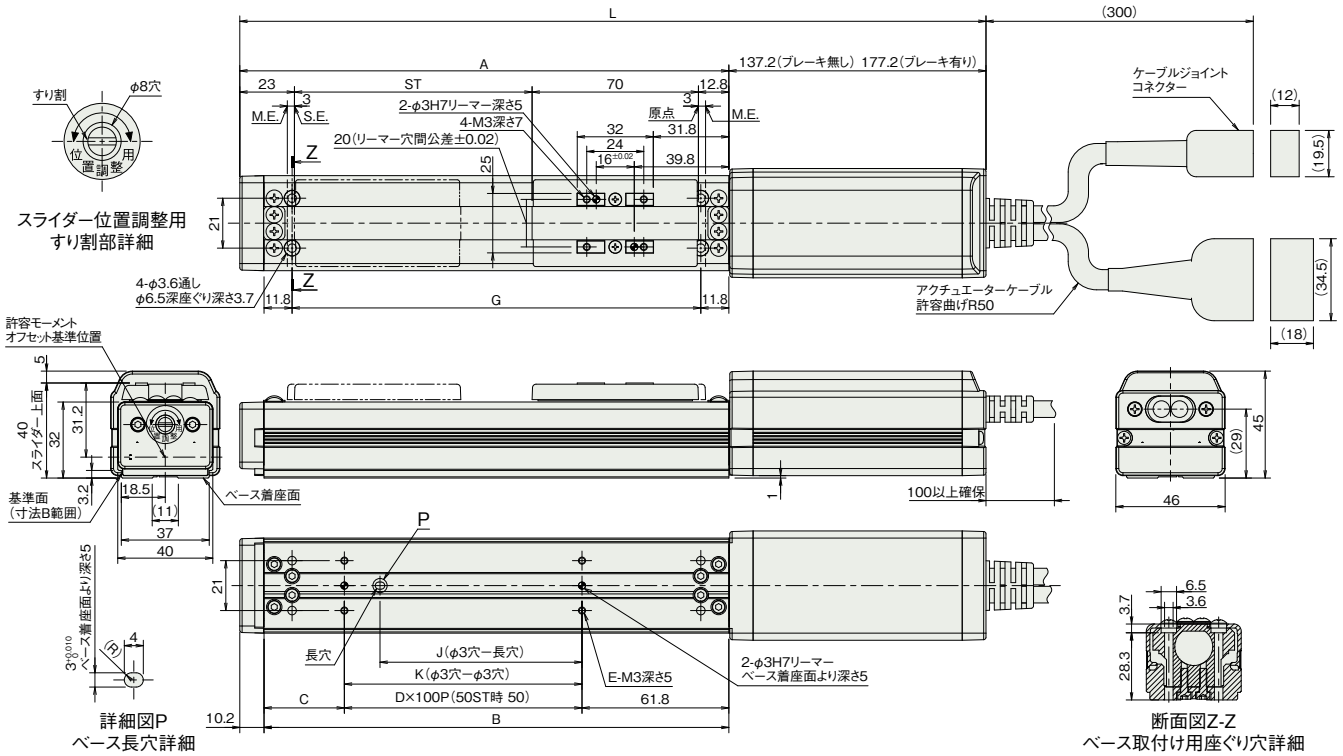
オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

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	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。
 (注) ベース上面の取付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	ブレーキ無し	293	343	393	443	493	543	593	643
	ブレーキ有り	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)	ブレーキ無し	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4
	ブレーキ有り	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)	-	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。