

# RCA-SA6C

簡易防塵 バッテリー モーター 本体幅  
モードアソブストレート 60mm 24V  
モーター

■型式項目									
RCA - SA6C - WA - 30									
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	バッテリーレスアソブ	WA	モーターモーター	30	50mm 12mm 6mm 3mm	A3: ACON-CYB/PLB/POB A5: ACON-CB/CGB A6: RCON RSEL	N P S M X 長さ指定	下記オプション 価格表参照	
				20: 20mm 12: 12mm 6: 6mm 3: 3mm	50mm 600mm (50mmごと)				



(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。

省電力対応 高加減速対応

(リード3は除く)



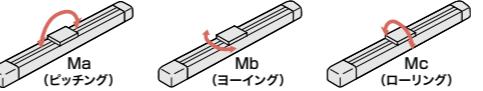
## メインスペック

リード	項目	内容		
		20	12	6
水平	可搬質量	3	6	12
	最高速度(mm/s)	1300	800	400
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	0.5	1.5	3
	最高速度(mm/s)	800	800	400
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.2
推力	定格推力(N)	15.8	24.2	48.4
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
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50
	最大ストローク(mm)	600	600	600
	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 φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度(注4)	±0.02mm 【±0.03mm】
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
	Ma: 38.3N·m
	Mb: 54.7N·m
	Mc: 81.0N·m
静的許容モーメント	Ma: 11.6N·m
	Mb: 16.6N·m
	Mc: 24.6N·m
動的許容モーメント(注5)	0~40°C、85%RH以下(結露なきこと)
使用周囲温度・湿度	IP20
保護等級	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
エンコーダー種類	バッテリーレスアソブリュート
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) [ ]内はリード20の場合です。  
(注5) 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	50~450 (50mmごと)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)
20	1300 <800>		1160 <800>	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		
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	0.2	0.15	0.1	1300	1300	
	12	8.5	7.2	6	4.5	3.5	2.75	2	1.6	1.25	1	0.85	0.75	0.65	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.25	800	800
	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	1300	
	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	800	
	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	

ストローク別価格表(標準価格)			
ストローク(mm)	標準価格	リード	オプション記号
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	参考頁	標準価格
ブレーキ	B	3-603	—
フート金具	FT	3-605	—
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	3-605	—
高加減速対応(注1、2、3)	HA	3-605	—
省電力対応(注2)	LA	3-606	—
原点逆仕様	NM	3-607	—
スライダーポーラー仕様(注3)	SR	3-608	—
ダブルスライダ仕様	W	3-610	—

## 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/省電力対応が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

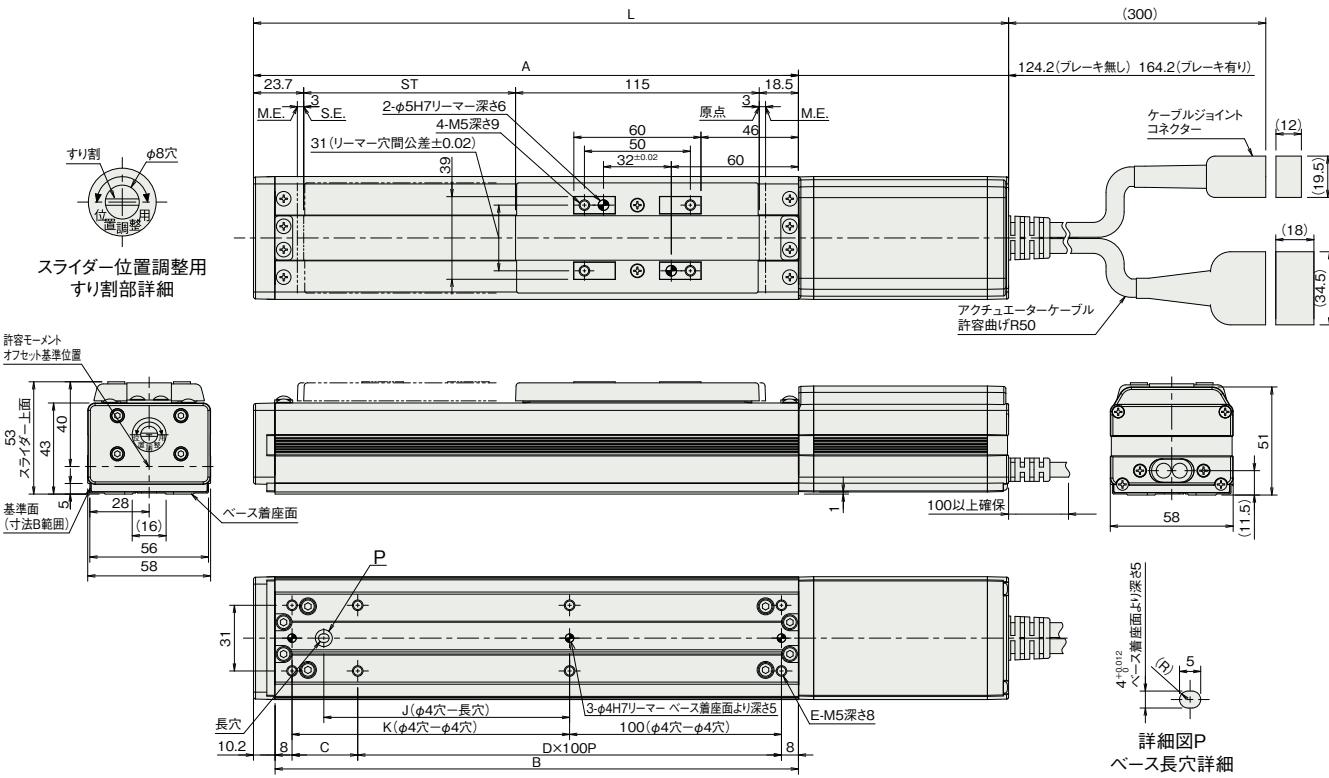
## 寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp



(注)ケーブルジョイントコネクターにモーター・エンコーダーケーブルを接続します。ケーブルの詳細は3-693ページをご参照ください。  
(注)原点復帰を行った場合は、スライダーが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。

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
	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
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
	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

## ■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	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM							
ACON-CB/CGB	1	DC24V	● ※選択	● ※選択	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (ネットワーク仕様は768)	— 8-233
ACON-CYB/PLB/POB	1		● ※選択	● ※選択	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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。