

RCS2-RA5C

ロボシリンダ ロッドタイプ 本体幅 55mm 200V サーボモータ カップリング仕様

■型式項目 **RCS2 - RA5C** - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

シリーズ - タイプ - エンコーダ種類 - モータ種類 - 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

I:インクリメンタル仕様
A:アブソリュート仕様

60: サーボモータ 60W
100: サーボモータ 100W

16:16mm
8: 8mm
4: 4mm

50:50mm
300:300mm (50mmピッチ毎設定)

T1:XSEL-J/K
T2:SCON
SSEL
XSEL-P/Q

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

※型式項目の内容は前付 35 ページをご参照ください。



高加減速対応

(※ 1)

(※ 1) 60W 全機種と 100W リード 4 は除く

技術資料 巻末 P.5

POINT
選定上の
注意

- (1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。下記アクチュエータ仕様表にて希望するストロークの最高速度の確認をして下さい。
- (2) 可搬質量は標準仕様で 0.3G (リード 4 は 0.2G)、高加減速仕様は 1G (リード 4 は 0.2G) で動作させた時の値です。(加減速度を落としても最大可搬質量は下表の数値が上限となります)
- (3) 水平可搬質量は外付ガイドを併用し、ロッドに進行方向以外からの外力がかからない場合の数値です。

アクチュエータ仕様

■リードと可搬質量

型式	モータ出力 (W)	リード (mm)	最大可搬質量 水平 (kg) 垂直 (kg)	定格推力 (N)	ストローク (mm)
RCS2-RA5C-①-60-16-②-③-④-⑤	60	16	12.0 2.0	63.8	50~300 (50mm毎)
RCS2-RA5C-①-60-8-②-③-④-⑤		8	25.0 5.0	127.5	
RCS2-RA5C-①-60-4-②-③-④-⑤		4	50.0 11.5	255.1	
RCS2-RA5C-①-100-16-②-③-④-⑤	100	16	15.0 3.5	105.8	
RCS2-RA5C-①-100-8-②-③-④-⑤		8	30.0 9.0	212.7	
RCS2-RA5C-①-100-4-②-③-④-⑤		4	60.0 18.0	424.3	

■ストロークと最高速度

ストローク リード	50 ~ 250 (50mm 毎)	300 (mm)
16	800	755
8	400	377
4	200	188

(単位は mm/s)

記号説明 ①エンコーダ種類 ②ストローク ③適応コントローラ ④ケーブル長 ⑤オプション

①エンコーダ種類/②ストローク別価格表 (標準価格)

②ストローク (mm)	標準価格			
	①エンコーダ種類			
	インクリメンタル モータ W 数		アブソリュート モータ W 数	
	60W	100W	60W	100W
50	¥51,000	¥55,000	¥65,000	¥69,000
100	¥51,000	¥55,000	¥65,000	¥69,000
150	¥53,000	¥57,000	¥67,000	¥71,000
200	¥53,000	¥57,000	¥67,000	¥71,000
250	¥55,000	¥59,000	¥69,000	¥73,000
300	¥55,000	¥59,000	¥69,000	¥73,000

④ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	¥6,000
	S (3m)	¥6,000
	M (5m)	¥8,000
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	¥11,000
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	¥12,600
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	¥15,000
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	¥8,000
ロボットケーブル	R04 (4m) ~ R05 (5m)	¥11,000
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	¥20,000
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	¥29,000
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	¥38,000

※保守用のケーブルは巻末 39 ページをご参照下さい。

⑤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
コネクタケーブル取出方向変更	A2	→巻末 P25	無償
ブレーキ	B	→巻末 P25	¥17,000
フランジ	FL	→巻末 P27	¥2,500
フート金具	FT	→巻末 P29	¥2,500
高加減速対応 (※ 1)	HA	→巻末 P32	無償

(※ 1) 60W 全機種と 100W リード 4 は高加減速対応で使用出来ません。

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ12mm 転造 C10
繰り返し位置決め精度	±0.02mm
ロスモーション	0.1mm 以下
ベース	材質 アルミ 白色アルマイト処理
ロッド径	φ30mm
ロッド不回転精度	±0.7度
使用周囲温度・湿度	0 ~ 40℃, 85% RH 以下 (結露無きこと)

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



※ RA5C タイプは構造上原点逆仕様は出来ませんので
ご注意ください。

※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末 39 ページをご参照下さい。
※2 原点復帰時はロッドが ME まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド SE: ストロークエンド
※3 2 面幅の向きは製品によって異なります。

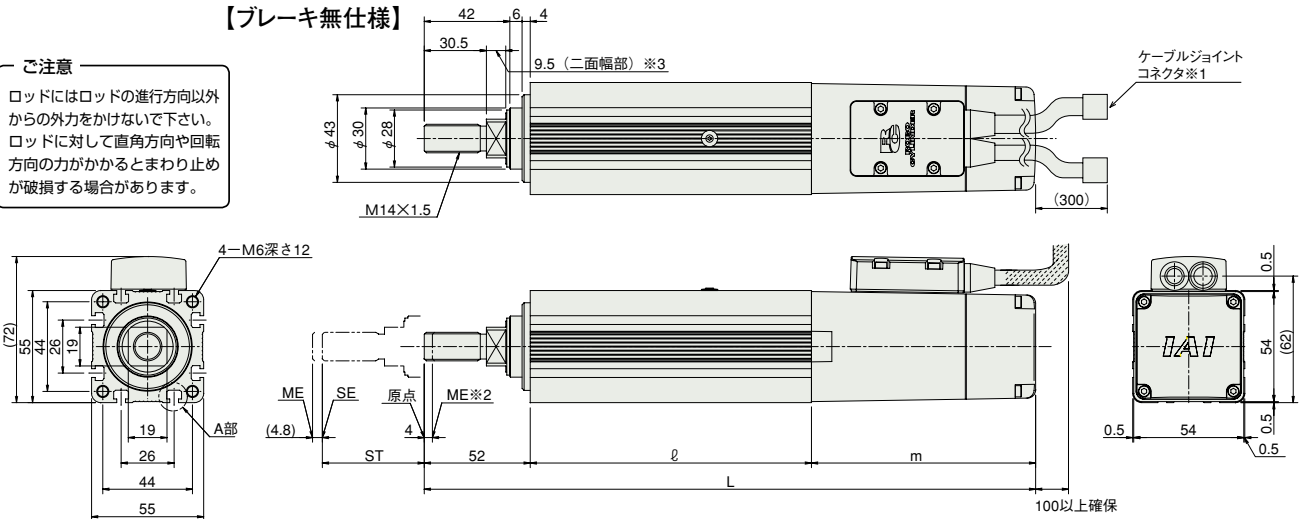
特注対応のご案内

☞ 巻末 P.9

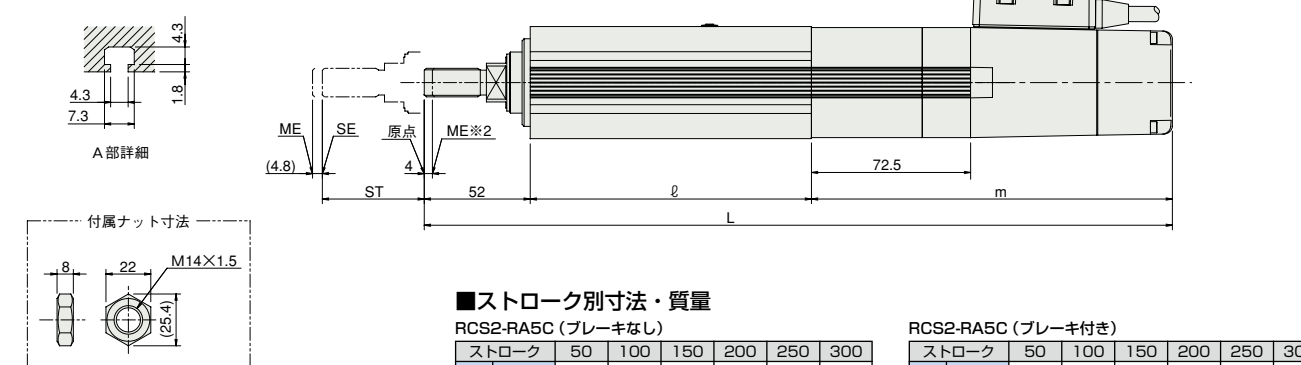
ご注意

ロッドにはロッドの進行方向以外からの外力をかけない下さい。
ロッドに対して直角方向や回転方向の力がかかるとまわり止めが破損する場合があります。

【ブレーキ無仕様】



【ブレーキ付仕様】



■ストローク別寸法・質量

RCS2-RA5C (ブレーキなし)

ストローク	50	100	150	200	250	300	
L	60W	282	332	382	432	482	532
	100W	300	350	400	450	500	550
ℓ	60W	138	188	238	288	338	388
	100W	92					
m	60W	110					
	100W	110					
質量 (kg)	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	

RCS2-RA5C (ブレーキ付き)

ストローク	50	100	150	200	250	300	
L	60W	354.5	404.5	454.5	504.5	554.5	604.5
	100W	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
ℓ	138	188	238	288	338	388	
m	60W	164.5					
	100W	182.5					
質量 (kg)	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	

③適応コントローラ

RCS2 シリーズ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	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格	参照ページ
ポジションモード		SCON-CA-60①-NP-2-④ SCON-CA-100①②-NP-2-④	最大 512 点の位置決めが可能	512 点	単相 AC 100V 単相 AC 200V 三相 AC 200V (XSEL-P/Qのみ)	最大 314VA ※コントローラによって異なりますので詳細は取扱説明書をご参照下さい。	インクリ仕様 ¥55,000	→ P547
電磁弁モード			電磁弁と同じ制御で動作が可能	7 点			アブソ仕様 ¥56,300	
ネットワークタイプ			直接数値指定移動が可能	768 点			P547 参照	
パルス列入力制御タイプ			パルス列入力にて制御可能	(-)			インクリ仕様 ¥55,000	
プログラム制御 1-2 軸タイプ		SSEL-C-1-60①-NP-2-④ SSEL-C-1-100①②-NP-2-④	プログラム動作が可能 最大 2 軸の動作が可能	20000 点			インクリ仕様 ¥96,000 アブソ仕様 ¥97,300	→ P577
プログラム制御 1-6 軸タイプ			XSEL-①-1-60①-N1-EEE-2-④ XSEL-①-1-100①②-N1-EEE-2-④	プログラム動作が可能 最大 6 軸の動作が可能			20000 点	お問合せ下さい

※SSEL、XSEL は 1 軸仕様の場合です。
※①はエンコーダの種類 (I: インクリ/A: アブソ) が入ります。
※②は高加速対応を指定した場合に記号 (HA) が入ります。
※④は電源電圧の種類 (1: 100V/2: 単相 200V) が入ります。
※①②は XSEL のタイプ名 (J/K/P/Q) が入ります。
※④は電源電圧の種類 (1: 100V/2: 単相 200V/3: 三相 200V) が入ります。