

# RCS2-RA4R

モーター  
折返し

本体径  
40mm

200V  
ACサーボ  
モーター

20W

30W

型式項目				T2				
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
RCS2	RA4R	I A	20 30	12 6 3	50 100 300	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N P S M X R	下記オプション 価格表参照
		インクリメンタル アブソリュート	サーボモーター サーボモーター	12mm 6mm 3mm	50mm 100mm 300mm (50mmピッチ毎設定)		無し 1m 3m 5m 長さ指定 ロボットケーブル	



(注) CEはオプションになります。



- POINT**  
選定上の注意
- 可搬質量は加速度 0.3G (リード 3 は 0.2G) で動作させた時の値で、加速度の上限となります。
  - 動作条件 (搬送質量、加減速度等) によって、使用可能なデューティの目安は変化します。詳細は 1-448 ページをご確認ください。
  - 水平可搬質量は外付け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。
  - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-379 ページをご確認ください。

## アクチュエータースペック

### リードと可搬質量

型式	モーター出力 (W)	リード (mm)	最大可搬質量		定格推力 (N)	ストローク (mm)
			水平 (kg)	垂直 (kg)		
RCS2-RA4R-①-20-12-②-T2-③-④	20	12	3.0	1.0	18.9	50~300 (50mm毎)
RCS2-RA4R-①-20-6-②-T2-③-④		6	6.0	2.0	37.7	
RCS2-RA4R-①-20-3-②-T2-③-④		3	12.0	4.0	75.4	
RCS2-RA4R-①-30-12-②-T2-③-④	30	12	4.0	1.5	28.3	
RCS2-RA4R-①-30-6-②-T2-③-④		6	9.0	3.0	56.6	
RCS2-RA4R-①-30-3-②-T2-③-④		3	18.0	6.5	113.1	

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

### エンコーダ種類/ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格				
	エンコーダ種類		アブソリュート		
	インクリメンタル		モーターW数		
		20W	30W	20W	30W
50	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-

### 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	-
CE対応仕様	CE	2-1074	-
フート金具	FT	2-1078	-
フランジ金具 (前)	FL	2-1075	-
フランジ金具 (後)	FLR	2-1078	-
指定グリース塗布仕様	G1/G3/G4	2-1082	-
原点確認センサー (注1)	HS	2-1082	-
ナックルジョイント	NJ	2-1086	-
原点逆仕様	NM	2-1087	-
クレビス金具	QR	2-1088	-
背面取付用プレート	RP	2-1090	-
トラニオン金具 (前)	TRF	2-1093	-

(注1) 原点逆仕様では使用できません。

### ストロークと最高速度

リード	ストローク	
	50~300 (50mm毎)	600
12	600	
6	300	
3	150	

(単位はmm/s)

### ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	T2
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)	-

### アクチュエーター仕様

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	±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
ロッド径	φ20mm
ロッド不回転精度	±1.0度
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

## 寸法図

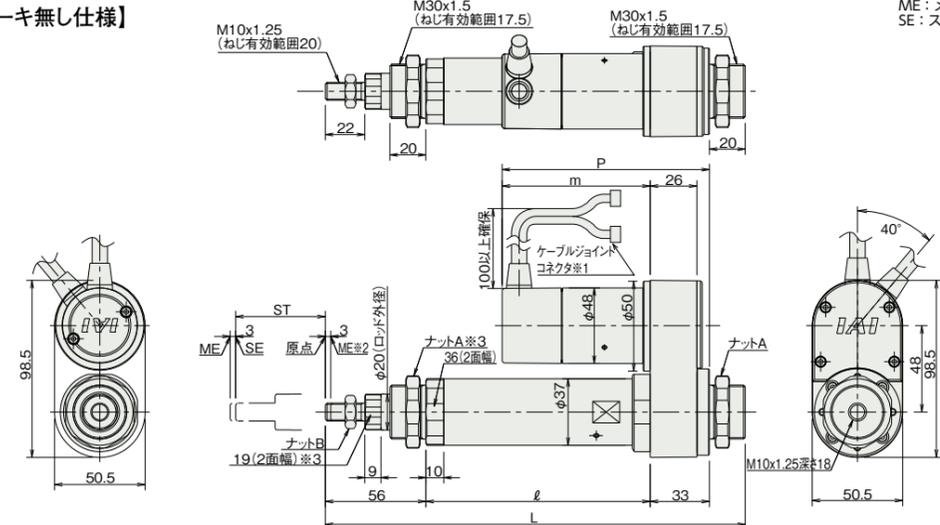
- ※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-295ページをご参照ください。  
 ※2 原点復帰を行った場合はロッドがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。  
 ※3 二面幅の向きは製品によって異なります。  
 (注) ロッドにはロッドの進行方向以外からの外力をかけないでください。ロッドに対して直角方向や回転方向の力がかかるとまわり止めが破損する場合があります。

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

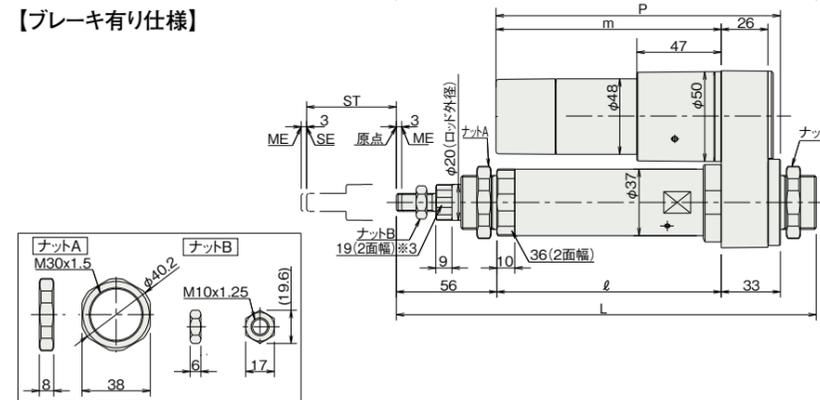


ST: ストローク  
ME: メカニカルエンド  
SE: ストロークエンド

### 【ブレーキ無し仕様】



### 【ブレーキ有り仕様】



### ストローク別寸法・質量 RCS2-RA4R (ブレーキ無し)

ストローク	L	質量 (kg)					
		50	100	150	200	250	300
20W	234	284	334	384	434	484	
	234	284	334	384	434	484	
30W	125	175	225	275	325	375	
	125	175	225	275	325	375	
m	80.5						
	95.5						
p	113.5						
	128.5						
質量 (kg)	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	

### RCS2-RA4R (ブレーキ有り)

ストローク	L	質量 (kg)					
		50	100	150	200	250	300
20W	234	284	334	384	434	484	
	234	284	334	384	434	484	
30W	125	175	225	275	325	375	
	125	175	225	275	325	375	
m	123.5						
	138.5						
p	156.5						
	171.5						
質量 (kg)	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	

## 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	
				ポジションナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択													
				DV	CC	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM						
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	256	-	6-161	
SCON-CAL/CGAL		1		●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-147
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-109
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-137	
SSEL-CS		2	単相AC200V 三相AC200V	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	6-191	
XSEL-P/Q		6		-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	6-217	
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	6-217	

(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。