

RCP2-RA10C

本体幅 100mm 24Vパルスモーター

■型式項目

RCP2 - RA10C - I - 86P

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類 I インクリメンタル	モーター種類 86P パルスモーター 86□ サイズ	リード 10 10mm 5 5mm 2.5 2.5mm	ストローク 50 ? 50mm 300 300mm (50mmごと)	適応コントローラ P4 PCON-CFB/CGFB MSEL-PCF/PGF P6 RCON RSEL	ケーブル長 N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	オプション 下記オプション 価格表参照
------	-----	-------------------------	--------------------------------------	--	--	---	---	---------------------------



- 選定上の注意**
- リードごとに最低速度が設定されています。(リード10: 10mm/s、リード5: 5mm/s、リード2.5: 1mm/s) 最低速度以下で動作すると振動などが出る場合がありますのでご注意ください。
 - 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
 - 水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合です。ロッドの進行方向以外からの外力がかかると、まわり止りが破損する場合がありますのでご注意ください。詳細は1-182ページをご参照ください。
 - 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は1-269ページをご確認ください。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-199ページをご参照ください。
 - 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になります。詳細は7-25ページをご参照ください。

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	-

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
コネクタケーブル取出方向変更	A1~A3	3-561	-
ブレーキ	B	3-561	-
フランジ	FL	3-563	-
フット金具	FT	3-566	-

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	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	80	150	300
	最高速度 (mm/s)		250	125	63
	最低速度 (mm/s)		13	7	4
	定格加減速度 (G)		0.04	0.02	0.01
	最高加減速度 (G)		0.04	0.02	0.01
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	80	100	150
	最高速度 (mm/s)		167	125	63
	最低速度 (mm/s)		13	7	4
押付け	定格加減速度 (G)		0.04	0.02	0.01
	最高加減速度 (G)		0.04	0.02	0.01
ブレーキ	押付け時最大推力 (N)		1500	3000	6000
	押付け最高速度 (mm/s)		10	10	10
ストローク	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)		80	100	150
ストローク	最小ストローク (mm)		50	50	50
	最大ストローク (mm)		300	300	300
	ストロークピッチ (mm)		50	50	50

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	P4	P6
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)	-	-

項目	内容	
駆動方式	ボールねじ	リード10, 2.5: φ20mm リード5: φ16mm 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	
ロッド	φ40mm 材質: ステンレス	
ロッド不回転精度	±1.0度	
ロッド先端静的許容トルク	0.5N・m	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露なきこと)	
保護等級	IP30	
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²	
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令	
モーター種類	パルスモーター	
エンコーダ種類	インクリメンタル	
エンコーダパルス数	800 pulse/rev	
納期	ホームページ[納期照会]に記載	

速度・加速度別可搬質量表

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10

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	45	80
55	80	58
75	80	35
105	80	20
120	80	15
140	80	10
152	80	8
167	80	6
200	80	
225	38	
240	21	
250	15	

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	40	150
50	150	51
55	150	42
58	150	37
60	150	35
65	150	29
68	150	27
70	150	25
77	150	20
90	150	13
100	150	9
105	150	7
125	150	3

リード2.5

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	20	300
30	300	100
35	300	75
37	300	65
50	300	30
55	300	20
63	300	10

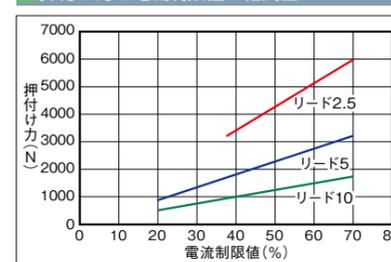
ストロークと最高速度

ストローク	50~300 (50mmごと)
リード10	250<167>
5	125
2.5	63

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

押付け力と電流制限値の相関図



■ご注意

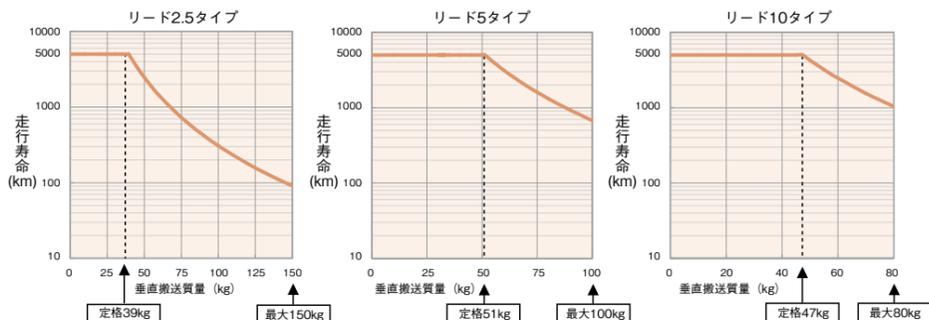
各リードタイプを最大押付け力、押付け移動量1mmで動作させた場合の押付け回数の上限は、下表を目安にしてください。

リード(タイプ)	2.5	5	10
押付け回数	140万回	2500万回	15760万回

(注) 押付け回数の上限は、衝撃・振動などの運転条件により変化します。上記回数は、衝撃・振動が無い場合の数値です。

垂直搬送質量と走行寿命の相関図

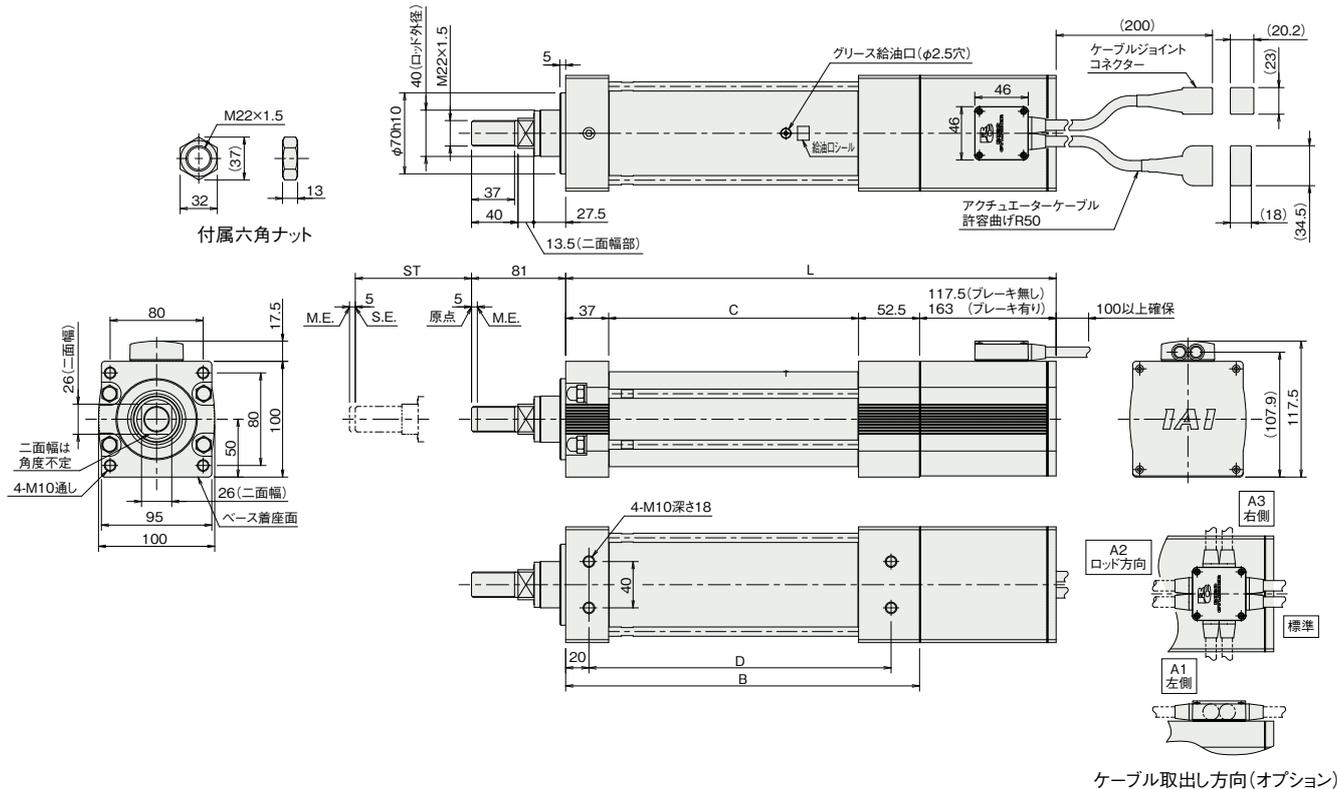
RCP2-RA10Cは最大推力が他タイプに比べて大きいので、搬送質量や押付け力の使用値によって寿命が大きく変化します。搬送質量と寿命のグラフを以下に示します。



(注) 定格の数値は、走行寿命5,000kmの場合の最大値です。最大の数値は動作可能な最大値を表します。定格の数値を超えて動作した場合は、寿命が上グラフのように減少しますのでご注意ください。

(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1-101ページをご参照ください。
 (注) 原点復帰を行った場合は、ロッドが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) 二面幅の面の向きは製品により異なります。
 (注) RA10C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。

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

L	ストローク	50	100	150	200	250	300
	ブレーキ無し	372	422	472	522	572	622
ブレーキ有り	417.5	467.5	517.5	567.5	617.5	667.5	
B	254.5	304.5	354.5	404.5	454.5	504.5	
C	165	215	265	315	365	415	
D	210	260	310	360	410	460	

■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	50	100	150	200	250	300
	ブレーキ無し	9	9.5	10	10.5	11	11.5
ブレーキ有り	10.5	11	11.5	12	12.5	13	

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	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					
MSEL-PCF/PGF		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	30000	-	7-257	
PCON-CFB/CGFB (86Pモーター対応タイプ)		1	DC24V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-137	
RCON		16		-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	128	-	7-25
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	7-27

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、7-17ページをご確認ください。
 (注) 簡易アプユニットは使用できません。
 (注) MSEL-PCF/PGFの3、4軸目は接続できません。