

RCP6-RA8R
RCP6S-RA8R

±10μm

標準

バッテリーレスアップ

モーター折返し

本体幅90mm

24vパルスモーター

■型式項目

	RA8R	WA	60P					
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/ I/Oタイプ	ケーブル長	オプション
RCP6 コントローラー別置		WA バッテリーレスアップ	60P パルスモーター 60mmサイズ	20 20mm 10 10mm 5 5mm	50 300 50mm 300mm (50mmごと)	RCP6 P4 PCON-CFB/CGFB MSEL-PCF/PGF P6 RCON RSEL RCP6S SE SIOタイプ	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) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

CE

RoHS 10

水平

垂直

横立て

天吊り

選定上の注意

(1) 「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。

(2) 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、まわり止めが破損する場合がありますのでご注意ください。

(3) 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 1-315 ページをご確認ください。

(4) RCP6S (コントローラー内蔵) は、デューティ比 70%以下で運転してください。

(5) リード 5 を垂直で使用する場合、可搬質量によって寿命が変わります。詳細は「垂直搬送質量と走行寿命」をご参照ください。

(6) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-307 ページをご参照ください。

(7) RCON/RSEL 接続時は、交換ケーブルが別途必要になります。詳細は 8-101 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	ストローク (mm)	標準価格
	RCP6	RCP6S	
50	—	200	—
100	—	250	—
150	—	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	4-583	—
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	4-583	—
フランジ (注1)	FL	4-585	—
フート金具	FT	4-588	—
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	4-592	—
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	4-592	—
モーター上折返し仕様 (注2)	MT	4-592	—
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	4-593	—
原点逆仕様	NM	4-595	—
Tスロットナットパー	NTB	4-595	—

(注1) オプション選択時は必ず「選定時の注意 (4-601ページ)」をご確認ください。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいづれかの記号をご記入ください。

メインスペック

項目	内容
リード	ボールねじリード (mm) 20 10 5
可搬質量	最大可搬質量 (kg) 30 60 100
水平	最高速度 (mm/s) 400 200 100
速度/加減速度	最低速度 (mm/s) 25 13 7
定格加減速度 (G) 最高加減速度 (G)	0.2 0.2 0.1 0.2 0.2 0.1
可搬質量	最大可搬質量 (kg) 5 40 70
垂直	最高速度 (mm/s) 400 200 100
速度/加減速度	最低速度 (mm/s) 25 13 7
定格加減速度 (G) 最高加減速度 (G)	0.2 0.2 0.1 0.2 0.2 0.1
押付け	押付け時最大推力 (N) 500 1000 2000
	押付け最高速度 (mm/s) 10 10 10
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) 5 40 70
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

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	0.1mm以下
ロッド	φ40mm 材質：アルミ 硬質アルマイト処理
ロッド不回転精度 (注3)	±0.8度
ロッド先端静的許容トルク	5.0N・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
エンコーダー種類	バッテリーレスアップソリユート
エンコーダーパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注3) ロッドが最も本体に収納された状態で、ロッド先端静的許容トルクをかけた時のロッド先端姿勢角 (初期値目安) です。

速度・加速度別可搬質量表

搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢	水平
速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	0.2
300	30
350	14
400	6

姿勢	垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	0.2
300	5
330	3.5
360	2
400	0.5

リード10

姿勢	水平
速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	0.2
60	60
160	60
170	40
180	25
190	15
200	12

姿勢	垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	0.2
40	40
80	40
90	34
100	28
110	23
120	18
130	15
140	12
150	10
160	8
170	6
180	4
190	3
200	2

リード5

姿勢	水平
速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	0.1
90	100
100	75

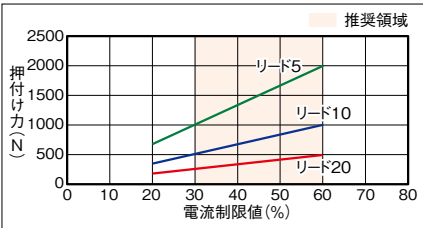
姿勢	垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	0.1
45	70
60	45
70	35
80	25
90	16
100	10

ストロークと最高速度

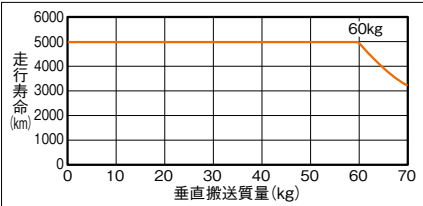
リード (mm)	50～300 (50mmごと)
20	400
10	200
5	100

(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



垂直搬送質量と走行寿命



寸法図

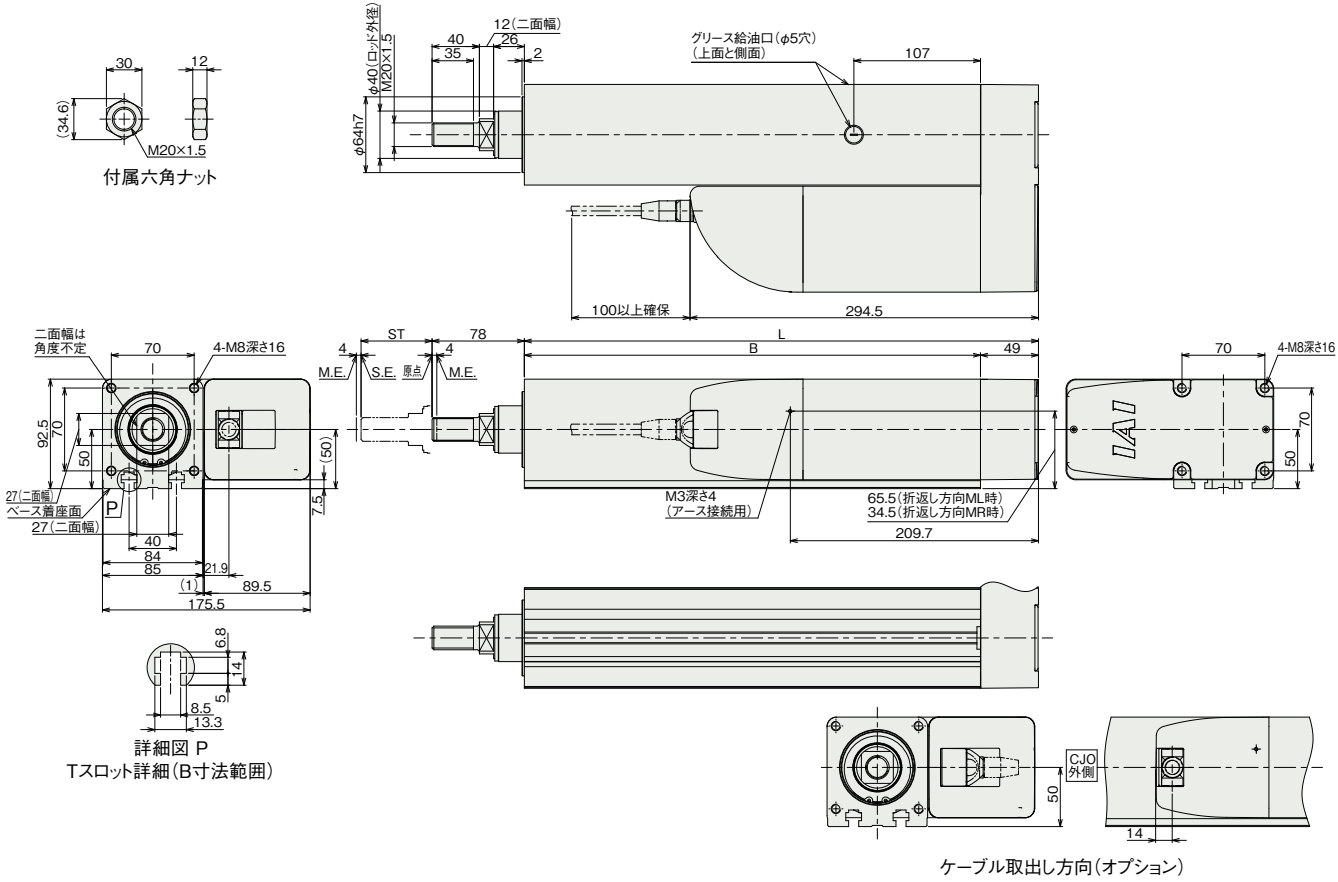
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■RCP6-RA8R

(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) 二面幅の向きは製品により異なります。また、二面幅の向きは変更できません。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) の場合です。

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
L	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5
B	235.5	285.5	335.5	385.5	435.5	485.5

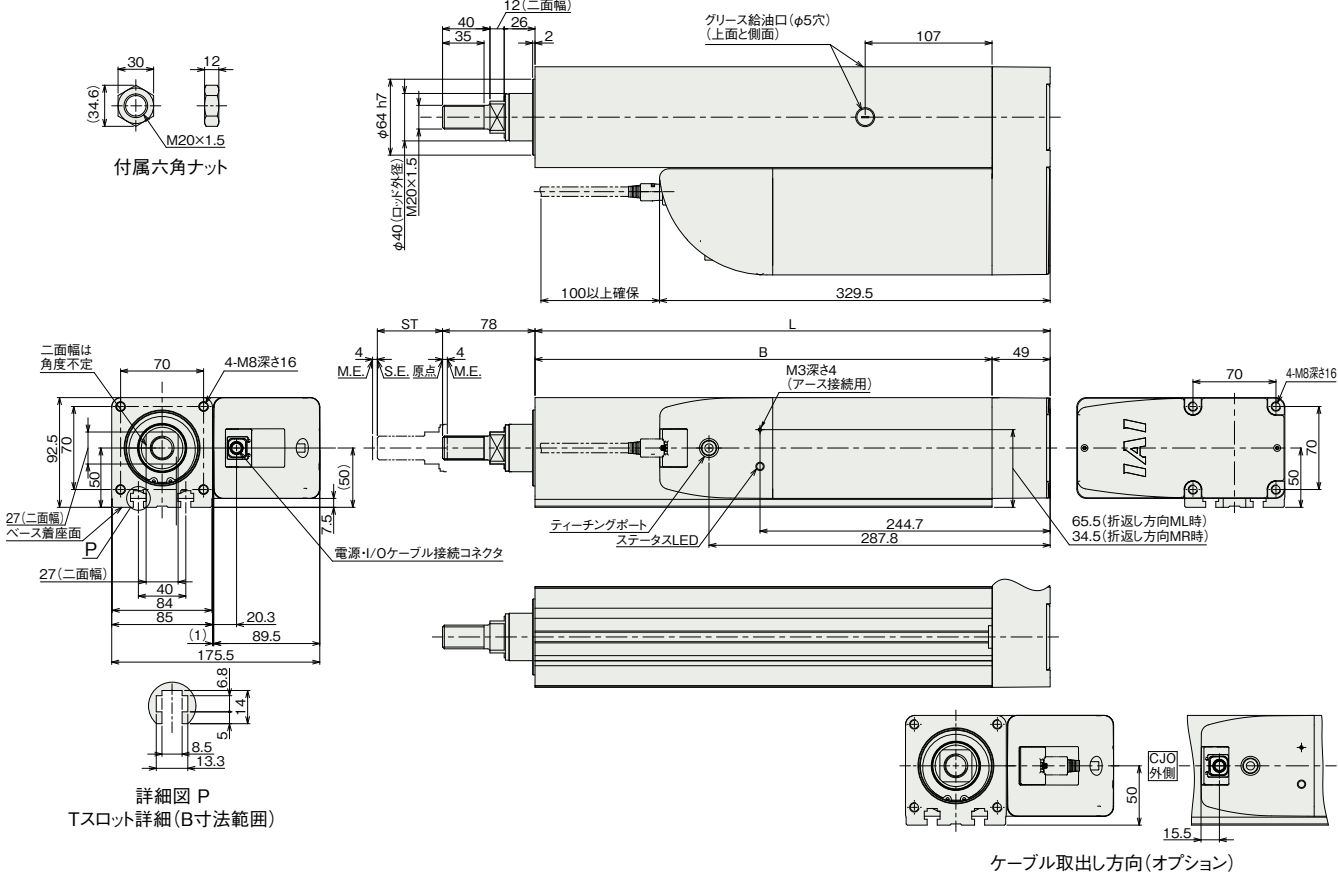
■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300
質量 (kg)	ブレーキ無し	9	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5
	ブレーキ有り	9.2	10.1	11	11.9	12.8	13.7

■RCP6S-RA8R

(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) 二面幅の向きは製品により異なります。また、二面幅の向きは変更できません。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) の場合です。

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
L	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5
B	235.5	285.5	335.5	385.5	435.5	485.5

■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300
質量 (kg)	ブレーキ無し	9.2	10.1	11	11.9	12.8	13.7
	ブレーキ有り	9.4	10.3	11.2	12.1	13	13.9

■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	—	8-317
PCON-CFB/CGFB		1	DC24V	● ※選択	● ※選択	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-195
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	—

(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。
(注) RCP6Sシリーズの内蔵コントローラーは、8-181ページをご確認ください。
(注) MSEL-PCF/PGFの3、4軸目は接続できません。

