

RCP6W-RA7C RCP6SW-RA7C

防塵・防滴
バッテリーレス
モーターストレート
本体幅 70mm
24Vパルスモーター

■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	56P	モーター種類	リード	ストローク	対応コントローラ/V0タイプ	ケーブル長	オプション
RCP6W コントローラ別置		WA バッテリーレスアブソ	56P	パルスモーター 56サイズ	16 16mm 8 8mm 4 4mm	50 50mm 300 300mm (50mmごと)	RCP6W P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL RCP6SW 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



CE RoHS 10

水平 垂直 横立て 天吊り

- 選定上の注意**
- 「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。
 - 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1-295ページをご確認ください。
 - RCP6SW（コントローラ内蔵）のリード4/8/16は、使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は1-306ページをご参照ください。
 - ケーブルジョイントコネクタは防滴処理がされていませんので、水のかからないところに設置してください。
 - コントローラ内蔵のRCP6SWにはテーピングツールを接続するポートがありません。ゲートウェイユニットにテーピングツールを接続し、ゲートウェイユニット経由でパラメータデータなどの設定を行ってください。
 - 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287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	
	RCP6W	RCP6SW		RCP6W	RCP6SW
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
アクチュエーターケーブル長2m	指定なし	7-726	-
アクチュエーターケーブル長5m	AC5	7-726	-
アクチュエーターケーブル長10m	AC10	7-726	-
アクチュエーターケーブル長15m	AC15	7-726	-
ブレーキ	B	7-726	-
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	7-726	-
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	7-726	-
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	7-726	-
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	7-726	-
フランジ	FL	7-728	-
フット金具	FT	7-730	-
先端アダプター(雌ねじ)	NFA	7-733	-
原点逆仕様	NM	7-734	-
Tスロットナットバー	NTB	7-735	-

メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	50	60	80
		最高速度 (mm/s)	420	350	140
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	20	10	5
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	8	18	28
		最高速度 (mm/s)	420	280	140
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	20	10	5
		定格加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力 (N)	273	547	1094	
	押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	8	18	28	
	最小ストローク (mm)	50	50	50	
ストローク	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	RCP6W-RA7C		RCP6SW-RA7C
		P3	P5	SE
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) ~ X18(18m)	-	-	-
	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) ~ R18(18m)	-	-	-

- (注) アクチュエーターケーブルとアクチュエーター・コントローラ接続ケーブルの長さは、合計が20m以下になるように選択してください。
 (注) 4方向コネクタケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式のケーブル長は「N」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型は以下となります。
 □□□はケーブル長を記入。(例)080=8m 「RB」=ロボットケーブル
 P3 : CB-CAN2-MPA□□□(-RB)
 P5/SE : CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)
 取付け時の注意事項など詳細は1-89ページをご参照ください。

項目	内容	
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転速C10	
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ロストモーション	0.1mm以下	
主要部材質	ロッド	アルミ、硬質アルマイト処理
	フレーム	アルミ、白色アルマイト処理
	ダストシール	ゴム(NBR)
	アクチュエーターケーブル	塩化ビニル(PVC)
ロッド不回転精度(注1)	±0.8度	
ロッド先端許容荷重/許容トルク	2.5Nm	
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)	
保護等級	IP65 (IEC60529/JIS0920)	
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	バッテリーレスアブソリュート	
エンコーダパルス数	8192 pulse/rev	
納期	ホームページ[納期照会]に記載	

(注1) 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変位角(初期値目安)です。

速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は高出力設定有効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

■高出力設定有効(パワーモード) 環境温度が5℃を超える場合 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。空欄は動作不可となります。

リード16

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)	加速度 (G)					速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	50	50	40	35	30	8	8	8	
140	50	50	40	35	30	8	8	8	
280	50	45	32	22	17	6	6	5	
420	50	18	9	6	5	1.5	1	0.5	

リード8

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)	加速度 (G)					速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	60	60	50	45	40	18	18	18	
70	60	60	50	45	40	18	18	18	
140	60	60	50	45	40	16	16	12	
210	60	60	40	30	20	8	7	6	
280	60	20	9	6	3	3	2	1	
350	20								

リード4

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)	加速度 (G)					速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	80	80	70	65	60	28	28	28	
35	80	80	70	65	60	28	28	28	
70	80	80	70	65	60	28	28	28	
105	80	80	60	50	40	21	20	18	
140	67	47	10	6	6	8	6	6	

■高出力設定有効(パワーモード) 環境温度が5℃以下の場合 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16

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)	加速度 (G)					速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	50	50	40	35	30	8	8	8	
140	50	50	40	35	30	8	8	8	
280	50	45	32	22	17	6	6	5	

リード8

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)	加速度 (G)					速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	60	60	50	45	40	18	18	18	
70	60	60	50	45	40	18	18	18	
140	60	60	50	45	40	8	8	8	

リード4

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)	加速度 (G)					速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	80	80	70	65	60	28	28	28	
35	80	80	70	65	60	28	28	28	
70	80	80	70	65	60	28	28	28	
105	80	80	60	50	40	8	8	8	

ストロークと最高速度

■環境温度が5℃を超える場合

リード (mm)	50~300 (50mmごと)
16	420
8	350<280>
4	140

(単位:mm/s)

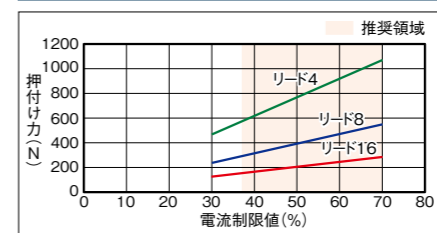
(注) < >内は垂直使用の場合です。

■環境温度が5℃以下の場合

リード (mm)	50~300 (50mmごと)
16	280
8	140
4	105

(単位:mm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



寸法図

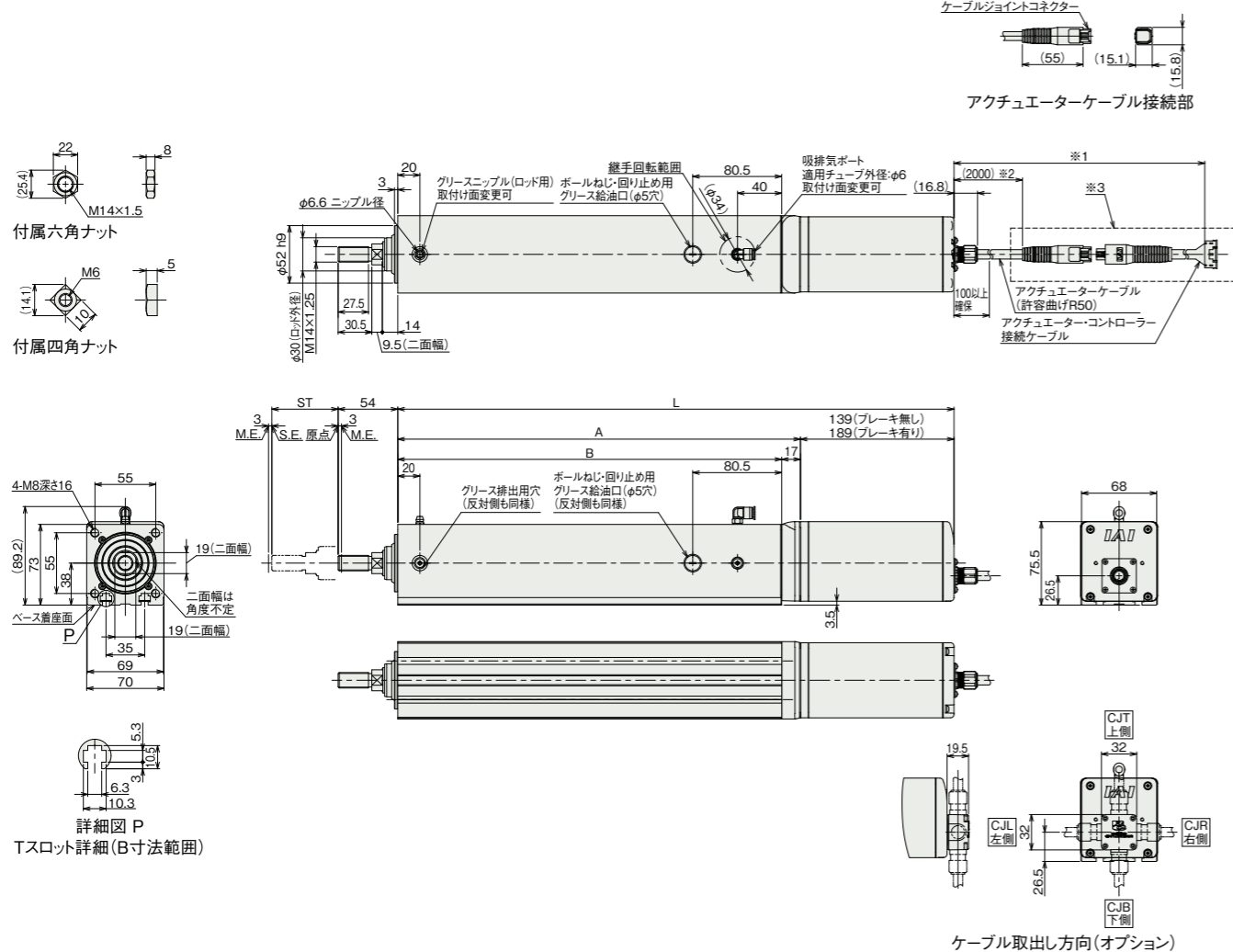
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■RCP6W-RA7C

- ※1 アクチュエーターケーブルとアクチュエーター・コントローラー接続ケーブルの長さは合計が20m以下になるように選択してください。
- ※2 アクチュエーターケーブルの長さは、オプションで5m、10m、15mを選択できます。
- ※3 破線内のケーブル中継部(ケーブルジョイントコネクタ)は防滴処理されていません。
- (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。
- (注) 六角ナット1個、四角ナット8個が付属します。
- (注) 各部の材質は1-318ページをご参照ください。

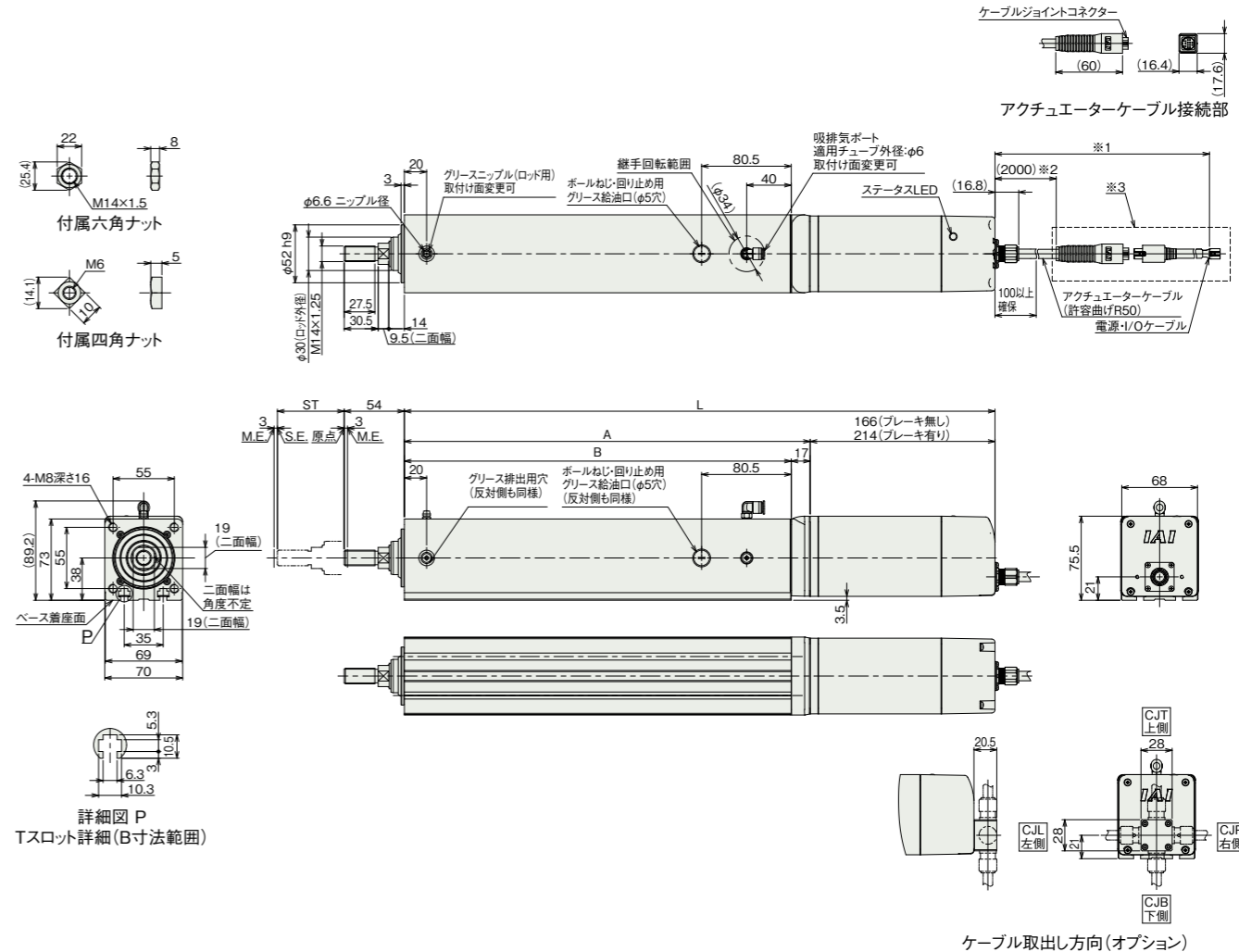
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■RCP6SW-RA7C

- ※1 アクチュエーターケーブルと電源・I/Oケーブルの長さは合計が20m以下になるように選択してください。
- ※2 アクチュエーターケーブルの長さは、オプションで5m、10m、15mを選択できます。
- ※3 破線内のケーブル中継部(ケーブルジョイントコネクタ)は防滴処理されていません。
- (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。
- (注) 六角ナット1個、四角ナット8個が付属します。
- (注) 各部の材質は1-318ページをご参照ください。

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

ストローク	50	100	150	200	250	300	
L	ブレーキ無し	353.5	403.5	453.5	503.5	553.5	603.5
	ブレーキ有り	403.5	453.5	503.5	553.5	603.5	653.5
A	214.5	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	
B	197.5	247.5	297.5	347.5	397.5	447.5	

■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	4.5	5.1	5.7	6.3	6.8	7.4
	ブレーキ有り	5	5.6	6.2	6.8	7.3	7.9

■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	
L	ブレーキ無し	378.5	428.5	478.5	528.5	578.5	628.5
	ブレーキ有り	428.5	478.5	528.5	578.5	628.5	678.5
A	214.5	264.5	314.5	364.5	414.5	464.5	
B	197.5	247.5	297.5	347.5	397.5	447.5	

■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	4.7	5.3	5.9	6.5	7	7.6
	ブレーキ有り	5.1	5.7	6.3	6.9	7.4	8

■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								ECM					
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	30000	-	8-317		
PCON-CB/CGB		1	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-191		
PCON-CYB/PLB/POB		1		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	8-217		
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジショナーなし)	-	8-57		
RSEL		8	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36000	-	8-103			

(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、8-177ページをご確認ください。

