

RCP6W-RA8C RCP6SW-RA8C



■型式項目

シリーズ	RA8C	タイプ	WA	エンコーダ種類	WA	バッテリーレスアプソ	モーター種類	60P	パルスモーター	60サイズ	リード	20 20mm 10 10mm 5 5mm	ストローク	50 50mm 100 100mm 300 300mm (50mmごと)	対応コントローラ/ VQタイプ	RCP6W P4 PCON-CFB/CGFB MSEL-PCF/PGF P6 RCON RSEL RCP6SW SE SIOタイプ	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

- 「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「押付け力と電源制限値の相関図」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）は、デューティ比70%以下で運転してください。
- 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。
- 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にはティーチ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ィーチ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。
- RCON/RSEL接続時は、変換ケーブルが別途必要になります。詳細は8-99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スロットナットパー	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)	20	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	30	60	100
		最高速度 (mm/s)	350	200	100
水平	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	25	13	7
		定格加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1
		最高加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1
		最大可搬質量 (kg)	3	35	70
		最高速度 (mm/s)	330	200	100
垂直	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	25	13	7
		定格加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1
		最高加減速度 (G)	0.2	0.2	0.1
		最大可搬質量 (kg)	3	35	70
		最高速度 (mm/s)	330	200	100
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)	3	35	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	

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	RCP6W-RA8C			RCP6SW-RA8C
		P4	P6	SE	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)	-	-	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-	-
ロボットケーブル	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。

速度・加速度別可搬質量表

■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。

リード20			リード10			リード5		
姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)	姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)	姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)
水平	0	0.2	水平	0	0.2	水平	0	0.1
水平	300	30	水平	160	60	水平	45	70
水平	350	14	水平	170	40	水平	60	45
垂直	0	0.2	垂直	180	25	垂直	70	35
垂直	300	30	垂直	190	15	垂直	80	25
垂直	330	1	垂直	200	12	垂直	90	14
							100	9

■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20			リード10			リード5		
姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)	姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)	姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)
水平	0	0.1	水平	0	0.2	水平	0	0.1
水平	80	100	水平	160	60	水平	45	70
水平	90	100	水平	170	40	水平	60	45
水平	100	75	水平	170	40	水平	70	35
垂直	0	0.1	垂直	180	25	垂直	80	25
垂直	80	100	垂直	190	15	垂直	90	14
垂直	80	100	垂直	200	12	垂直	100	9

ストロークと最高速度

リード (mm)	50~300 (50mmごと)	350<330>
20	350	100
10	200	
5	100	

(単位はmm/s)

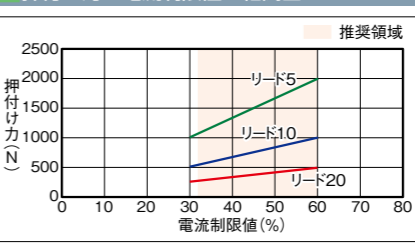
(注) < >内は垂直使用の場合です。

環境温度が5℃以下の場合

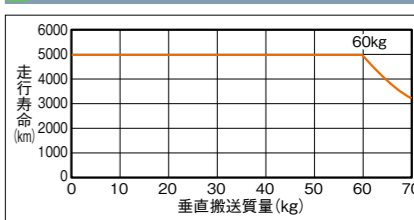
リード (mm)	50~300 (50mmごと)
20	300
10	170
5	80

(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

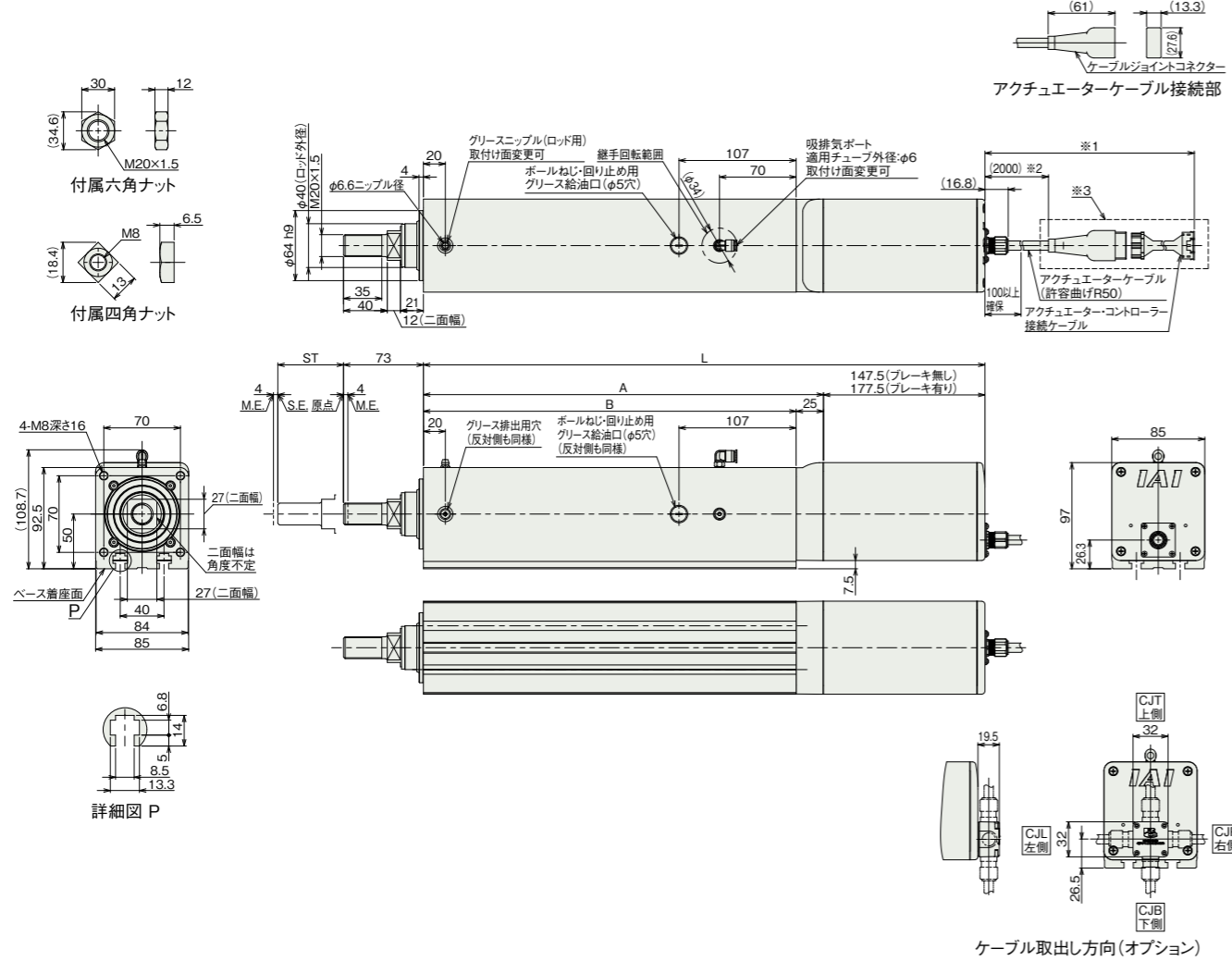
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■RCP6W-RA8C

- ※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。

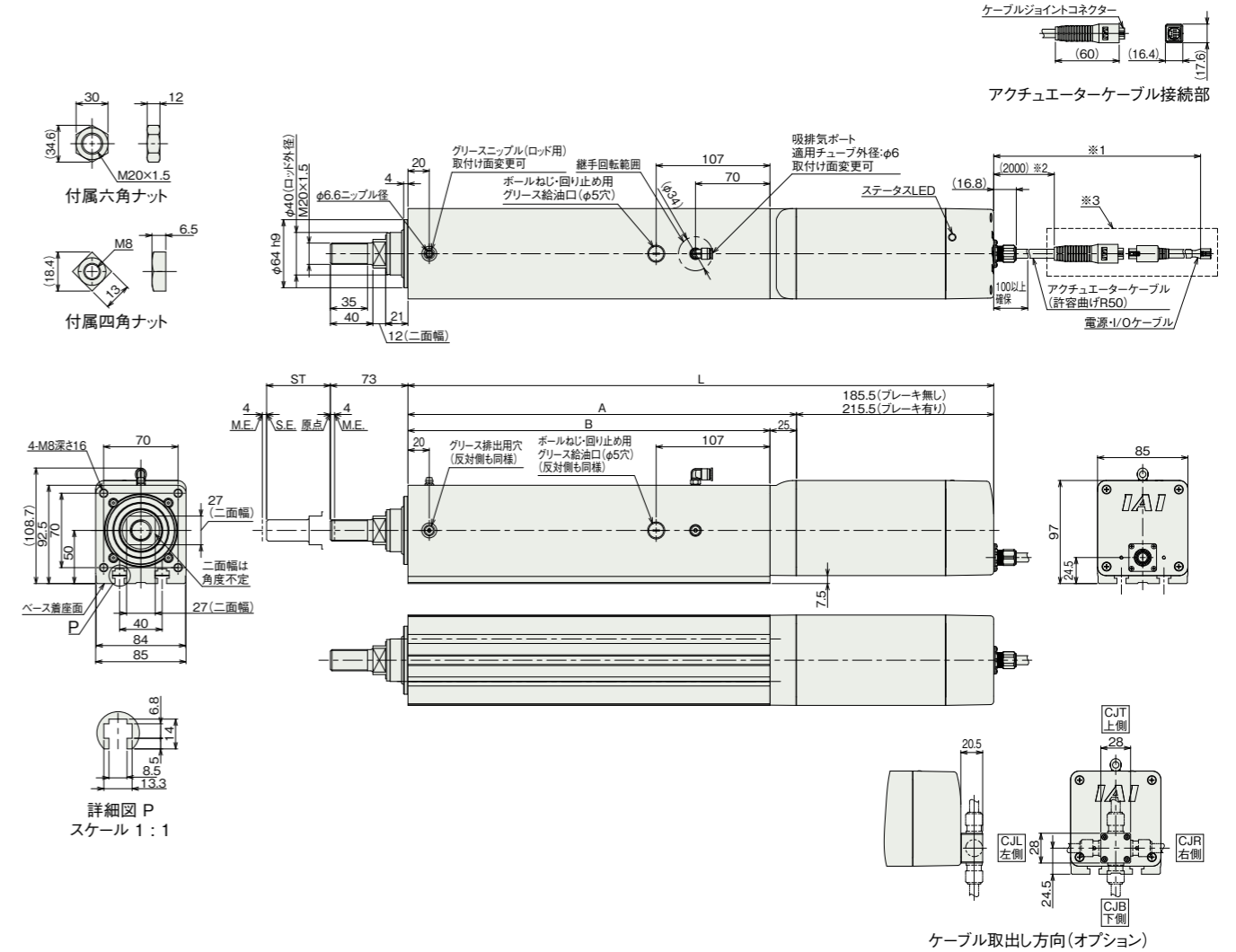
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■RCP6SW-RA8C

- ※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	413	463	513	563	613
	ブレーキ有り	443	493	543	593	643
A	265.5	315.5	365.5	415.5	465.5	515.5
B	240.5	290.5	340.5	390.5	440.5	490.5

■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	8	8.8	9.7	10.5	11.4
	ブレーキ有り	8.6	9.4	10.3	11.1	12

■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	451	501	551	601	651
	ブレーキ有り	481	531	581	631	681
A	265.5	315.5	365.5	415.5	465.5	515.5
B	240.5	290.5	340.5	390.5	440.5	490.5

■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	8.3	9.1	10	10.8	11.7
	ブレーキ有り	8.9	9.7	10.6	11.4	12.3

■適用コントローラー

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												
				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/CFB		1	DC24V (ML3,SSNECMは8)	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-191
RCON		16		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	128 (ML3,SSNECMはポジションデータなし)	-	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。
(注) MSEL-PCF/PGFの3、4軸目は接続できません。

