

ロボシリンダ®
防水ラジアルシリンダ **RCP4W-RA**シリーズ

**ROBO
CYLINDER**



代理店

防塵防滴ロボシリンダ RCP4Wシリーズに IP67対応の防水ラジアルシリンダがシリーズ追加

特長

1

保護等級IP67の防塵防滴性能を実現

RCP4Wロッドタイプは、水中に入れても水が内部に浸水しない防滴構造により、食品機械や洗浄機等、水が激しくかかる装置に使用が可能です。

保護等級表示

IP

第1示性数字

人体及び固形異物に対する保護

第2示性数字

水の浸入に対する保護

当社試験方法 JIS規格 C0920準拠

固形異物に対する当社試験方法

タルク粉(粒子径25 μ m)が舞う環境で12時間動作。

結果 内部への粉の侵入はなし。

水に対する当社試験方法

製品を水面より1m沈めて30分待機。

結果 内部に水の浸入はなし。



ご注意

防滴性能は水に限定した場合は、クーラントや洗浄液等については対象外ですのでご注意ください。クーラントがかかる環境での使用を希望される場合は、事前にご相談いただけますようお願いいたします。

保護等級内容

		保護等級	内容	対応IAI製品	
高	↑	IP67	固形異物	粉塵は完全に遮断され内部に侵入しません。	 ロッドタイプ RCP4W  スライダタイプ RCP2W-SA16C
			水	水中に入れても有害な影響は受けません。	
		IP65	固形異物	粉塵は完全に遮断され本体内部に侵入しません。	 スライダタイプ RCP4W  スライダタイプ ISWA/ISPPWA
			水	いかなる方向から水の直接噴流を受けても有害な影響は受けません。	
		IP54	固形異物	動作に影響を及ぼすような粉塵は、本体内部に侵入しません。	 パルスモータロッドタイプ RCP2W-RA4C/RA6C  スカラロボット IX-NNW
			水	いかなる方向から水の飛沫を受けても有害な影響は受けません。	
低	↓	IP50	固形異物	動作に影響を及ぼすような粉塵は、本体内部に侵入しません。	 高推力ロッドタイプ RCP2W-RA10C  24Vサーボモータロッドタイプ RCAW-RA3/RA4  200Vサーボモータロッドタイプ RCS2W-RA4
			水	水については保護されていません。	

2

ガイド内蔵によりロングストローク化と
ロッドへのラジアル荷重に対応

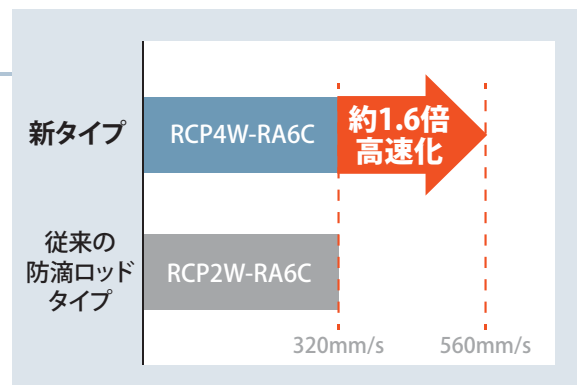
本体内部にボール循環形リニアガイドを内蔵することで、最大500mmのロングストロークが可能になりました。
またロッド中心からオフセット（最大100mm）した荷重も受けることが出来ますので、搬送用途への自由度が広がります。



3

高速・高加減速化を実現

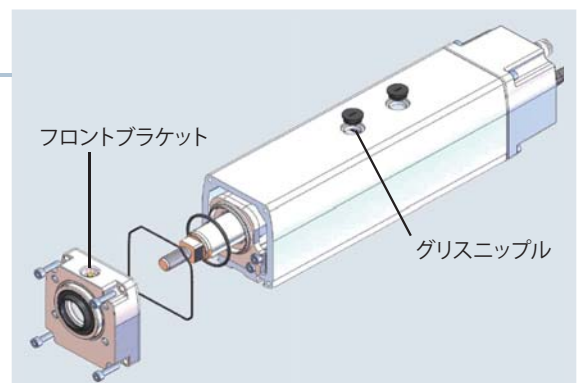
最大加減速度1G、最高速度560mm/sと、従来の防滴ロッドタイプに比べ約1.6倍の高速化を実現。装置のサイクルタイムアップを可能にします。



4

メンテナンス性向上

グリスアップは、ナットホルダ上面のグリスニップルから、ボールネジとガイドに同時給油が可能です。またフロントブラケット上面のグリスニップルから、ロッド摺動部へのグリスアップが可能です。
ロッド摺動部のシール交換もフロントブラケットを交換するだけです。非常に簡単です。



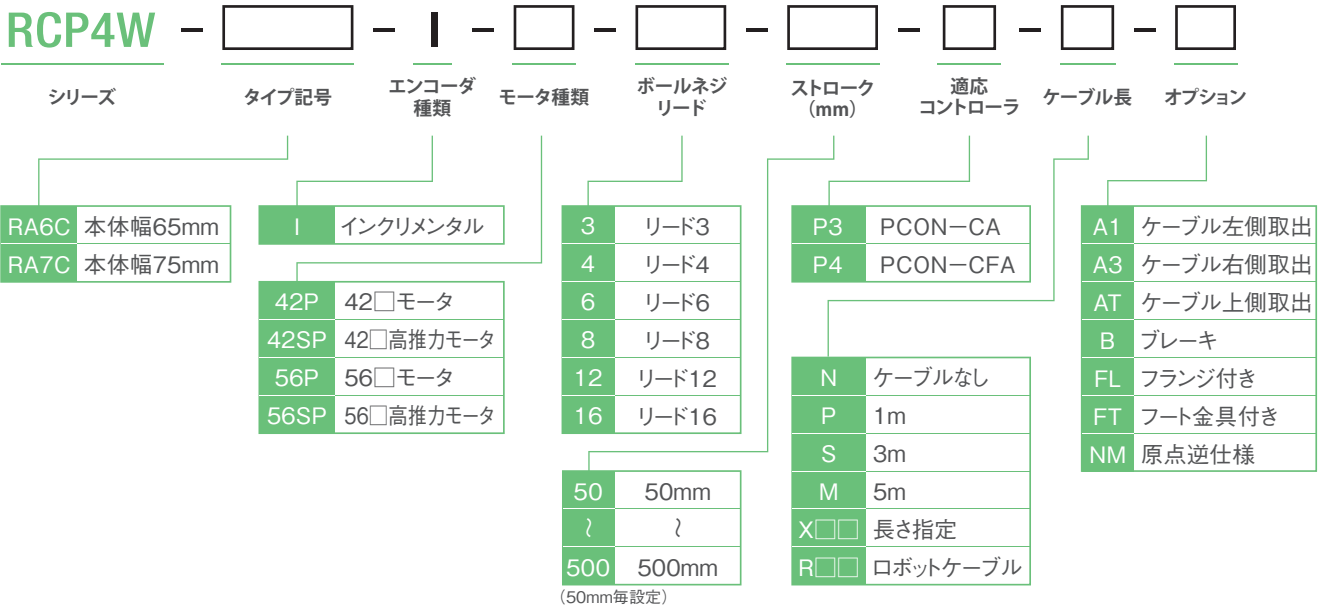
仕様一覧表

タイプ名	外観	本体サイズ (mm)	ストローク (mm)	ボールネジリード (mm)	最高速度 (mm/s) (※1)	可搬質量 (kg)		最大押付力 (N)	掲載ページ
						水平(※2)	垂直(※3)		
RA6C			50~400 (50毎)	12	560 <500>	20	3	93	P5
				6	360	40	8	185	
				3	180	50	16	370	
70	—	30	590						
RA7C			50~500 (50毎)	16	560 <400>	40	7	219	P7
				8	340 <280>	50	15	437	
				4	170 <140>	70	25	875	
					80	—	45	1030	

(※1)〈 〉内は垂直使用の場合

型式

アクチュエータ



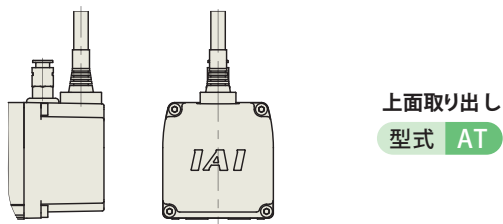
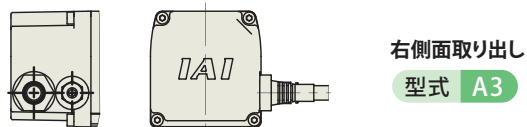
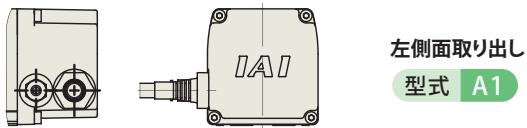
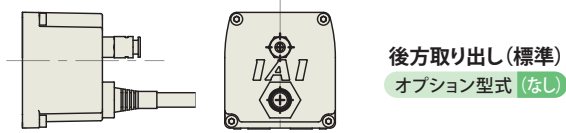
ご注意 モータ種類、ボールネジリード、ストローク、オプションの設定は機種により異なります。詳細は各機種の仕様をご確認ください。

オプション

■ ケーブル取り出し方向変更 型式 A1、A3、AT

ケーブルの取り出し方向を下記の4方向から選択することが可能です。指定がない場合は後方取り出しとなります。

※下図面の()内はRA6、<)内はRA7、それ以外は共通の寸法になります。



■ ブレーキ 型式 B

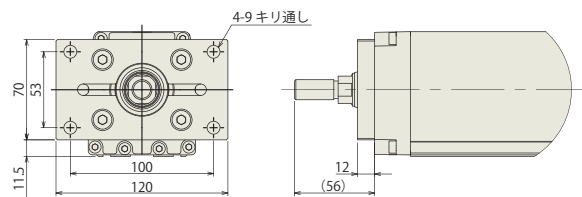
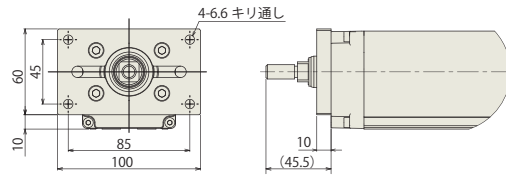
アクチュエータを垂直で使用する場合に、電源OFFでロッドの下降を防止するためのオプションです。

■ 原点逆仕様 型式 NM

通常の原点位置はロッドが本体内に収まった状態ですが、ロッドが先端まで伸びた状態を原点にするオプションです。

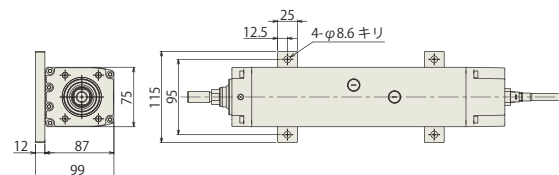
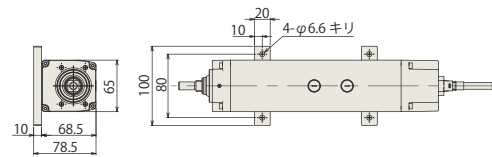
■ フランジ付き 型式 FL

アクチュエータを本体側よりボルトで固定するための金具です。



■ フート金具付き 型式 FT

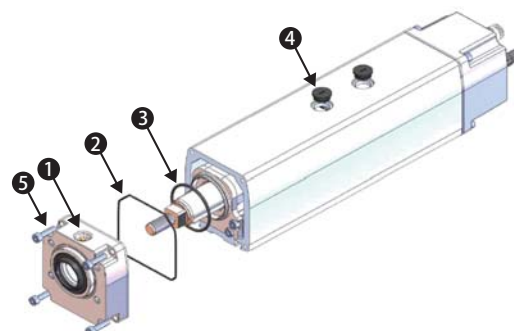
アクチュエータ本体を上側からボルトで固定するための金具です。



メンテナンス品

スクレーパ(フロントブラケットASSY)の交換目安は1,000kmもしくは使用後1年です。交換の際は下記型式にてご依頼ください。

No.	名称	型式		発注単位
		RA6	RA7	
1	フロントブラケットASSY	RCP4W-FBA-RA6	RCP4W-FBA-RA7	1
2	Oリング	RCP4W-OR1-RA6	RCP4W-OR1-RA7	1
3	Oリング	RCP4W-OR2-RA6	RCP4W-OR2-RA7	1
4	キャップ	RCP4W-CS-RA		1
5	ボルト	(フロントブラケットASSYに付属)		



RCP4W-RA6C

ロボシリンダ 防水ロッドタイプ 本体幅 65mm 24V ハルスモータ

■型式項目	RCP4W	- RA6C	- I	-	-	-	-	P3	-	-	-
	シリーズ	タイプ	エンコーダ種別	モータ種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション		
			トインクリメンタル仕様	42P:ハルスモータ 42□サイズ 42SP:高推力ハルスモータ 42□サイズ	12:12mm 6:6mm 3:3mm	50:50mm ? 400:400mm (50mm毎)	P3:PCON-CA	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 ※高推力ハルスモータを選択した場合は、B(ブレーキ)が標準装備されます。		

ガイド機構内蔵

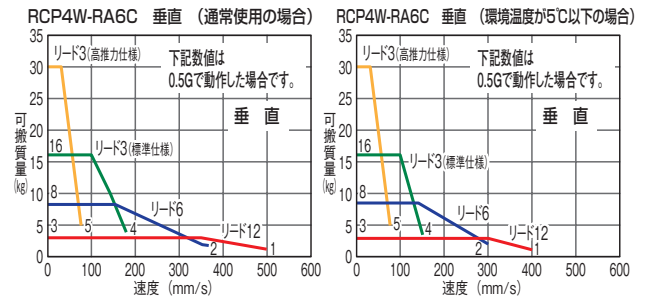
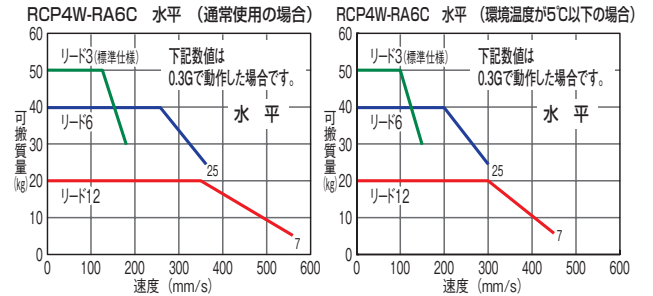
RoHS



POINT
選定上の注意

- (1) 可搬質量は水平が加速度0.3G、垂直が加速度0.5Gで動作させた時の値です。加速度を上げると可搬質量は低下します。(加速度別最大可搬質量はP10をご参照下さい)
- (2) 水平可搬質量は外付ガイドを併用した場合の値です。
- (3) 高推力仕様は垂直動作専用です。又、ブレーキが標準装備されます。

■速度と可搬質量の相関図



アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

型式	リード (mm)	最大可搬質量		最大押付力 (N)	繰り返し位置決め精度 (mm)	ストローク (mm)
		水平(kg)	垂直(kg)			
RCP4W-RA6C-I-42P-12-①-P3-②-③	12	20	3	93	±0.02	50~400 (50mm毎)
RCP4W-RA6C-I-42P-6-①-P3-②-③	6	40	8	185		
RCP4W-RA6C-I-42P-3-①-P3-②-③	3	50	16	370		
RCP4W-RA6C-I-42SP-3-①-P3-②-③-B	3	-	30	590		

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション

■ストロークと最高速度

ストローク リード	最高速度 (単位は mm/s)	
	50 (mm)	100~400 (50mm 毎)
12	500 [450 (400)]	560 (500) [450 (400)]
6	360 [300]	-
3	180 [150]	-
3	<70> [<70>]	-

※<>内は垂直で使用した場合の値です。
※【】内は環境温度5℃以下で使用した場合の値です。

①ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	標準仕様	高推力仕様
50	—	—
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—
350	—	—
400	—	—

②ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
長さ特殊	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)	—

③オプション価格表 (標準価格)

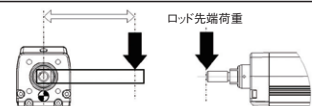
名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ケーブル左側取出	A1	P4	—
ケーブル右側取出	A3		—
ケーブル上側取出	AT		—
ブレーキ	B		—
フランジ金具	FL		—
フット金具付	FT		—
原点逆仕様	NM		—

※高推力仕様はブレーキが標準装備となります。

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ10mm 転造C10
繰り返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	0.1mm以下
ロッド	φ22 ステンレス鋼管
ロッド不回転精度	0度
ロッド先端許容荷重/許容トルク	右ページ表参照
ロッド先端荷重オフセット距離	100mm以下
保護構造	IP67
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

ロッド先端オフセット距離(100mm以下)



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

2次元 CAD

- ※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。
- ※2 原点復帰時はロッドが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 二面幅の面の向きは製品により異なります。
- ※4 フロントハウジング及びフランジを使用して本体を取付ける場合は、本体部に外力がかからないようにして下さい。

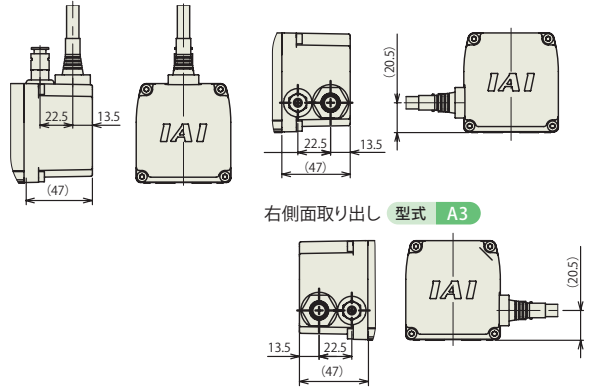
■主要部材質

① フレーム	アルミ押し出し材 (A6063SS-T5 相当) 白色アルマイト処理
② フロントブラケット	アルミダイカスト
③ リアカバー	アルミダイカスト
④ ロッド	ステンレス鋼管 (SUS304 相当) 研磨仕上げ+硬質クロムメッキ処理
⑤ アクチュエータケーブル	塩化ビニル (PVC)
⑥ 吸排気ポート	ポリフェニレンサルファイド (PPS)

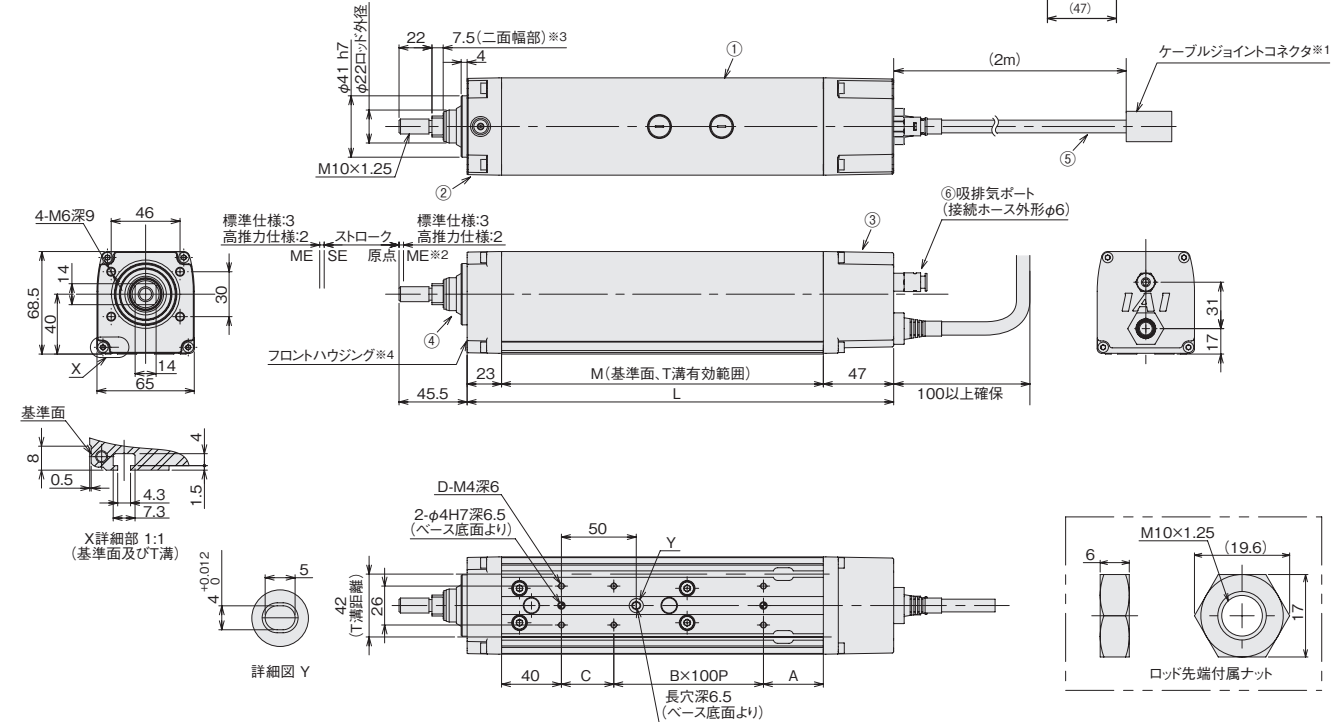
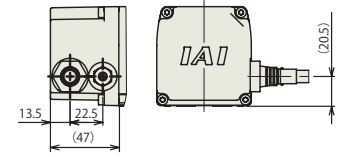
〈ケーブル取出方向変更オプション〉

上面取り出し 型式 AT

左側面取り出し 型式 A1

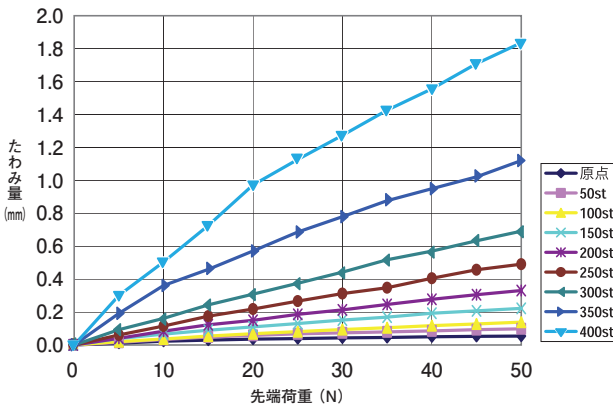


右側面取り出し 型式 A3



■RCP4W-RA6C ロッドたわみ量 (参考値)

(下表はアクチュエータを垂直に設置してロッドに片方から力をかけた場合のたわみ量です。)



■ストローク別寸法・質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400
L	ブレーキ無し	285	335	385	435	485	535	585	635
	ブレーキ有り (※)	346	396	446	496	546	596	646	696
A	ブレーキ無し	40	40	40	40	40	40	40	40
	ブレーキ有り (※)	101	101	101	101	101	101	101	101
B		1	1	2	2	3	3	4	4
C		35	85	35	85	35	85	35	85
D		6	6	8	8	10	10	12	12
M	ブレーキ無し	215	265	315	365	415	465	515	565
	ブレーキ有り	276	326	376	426	476	526	576	626
ロッド先端静的許容荷重 (N)		65.6	51.2	41.7	34.9	29.8	25.7	22.4	19.7
ロッド先端動的 荷重オフセット 0mm		32.4	23.6	18.1	14.4	11.6	9.5	7.7	6.2
許容荷重 (N) 荷重オフセット 100mm		25.6	19.7	15.7	12.7	10.4	8.6	7.1	5.7
ロッド先端静的許容トルク (N・m)		6.6	5.2	4.3	3.7	3.2	2.8	2.6	2.3
ロッド先端動的許容トルク (N・m)		2.6	2.0	1.6	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.1	3.5	3.8	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8
	ブレーキ有り	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4

(※) 高推力仕様はブレーキ有りの寸法になります。

■適応コントローラ

RCP4 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格	参照ページ
ポジションタイプ		PCON-CA-42Pi-NP-□-0-□ PCON-CA-42Pi-PN-□-0-□	PIO 制御によるポジションタイプ	512点	DC24V	P13 参照	—	P12 参照
パルス列タイプ		PCON-CA-42Pi-PLN-□-0-□ PCON-CA-42Pi-PLP-□-0-□	パルス列入力タイプ パルス列制御にて自由にアクチュエータが動作できます	—				
フィールドネットワークタイプ		PCON-CA-42Pi-□-0-0-□	7種類の主要フィールドネットワークに対応	768点				

※上記型式の□にはフィールドネットワーク仕様の記号 (DV, CC, PR, CN, ML, EC, EP) が入ります。

RCP4W-RA7C

ロボシリンダ 防水ロッドタイプ 本体幅 75mm 24Vパルスモータ

型式項目	RCP4W	- RA7C	- I	-	-	-	-	-	-	-
シリーズ	タイプ	エンコーダ種別	モータ種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション		
ラインリメンタル仕様	56P:パルスモータ 56□サイズ	16:16mm 8:8mm	56P:パルスモータ 56□サイズ	16:16mm 8:8mm 4:4mm	50:50mm ? 500:500mm (50mm毎)	P3:PCON-CA P4:PCON-CFA ※PCON-CFAは高推力仕様専用です。	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 ※高推力パルスモータを選択した場合は、B(ブレーキ)が標準装備されます。		

ガイド機構内蔵

RoHS

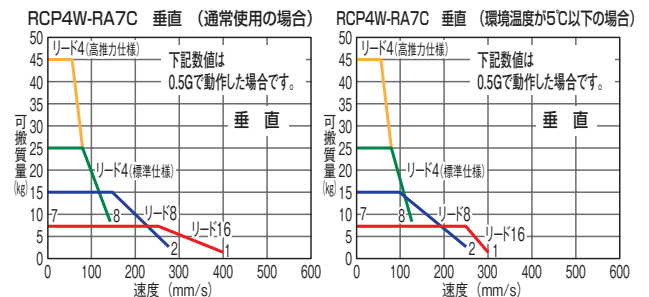
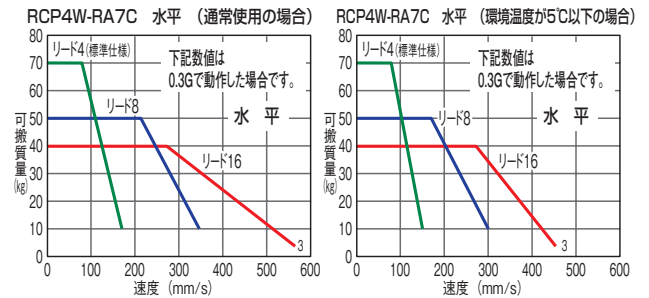


POINT
選定上の注意

- (1) 可搬質量は水平が加速度0.3G、垂直が加速度0.5Gで動作させた時の値です。加速度を上げると可搬質量は低下します。(加速度別最大可搬質量はP10をご参照下さい)
- (2) 水平可搬質量は外付ガイドを併用した場合の値です。
- (3) 高推力仕様は垂直動作専用です。又、ブレーキが標準装備されます。

■速度と可搬質量の相関図

RCP4 シリーズは、パルスモータの特性上速度が上がると可搬質量が低下します。下記表から希望する速度と可搬質量が満たされているか確認してください。



アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

型式	リード (mm)	最大可搬質量		最大押付力 (N)	繰り返し位置決め精度 (mm)	ストローク (mm)
		水平(kg)	垂直(kg)			
標準仕様 RCP4W-RA7C-I-56P-16-①-P3-②-③	16	40	7	219	±0.02	50~500 (50mm毎)
RCP4W-RA7C-I-56P-8-①-P3-②-③	8	50	15	437		
RCP4W-RA7C-I-56P-4-①-P3-②-③	4	70	25	875		
高推力仕様 RCP4W-RA7C-I-56SP-4-①-P4-②-③-B	4	—	45	1030		

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション

■ストロークと最高速度

(単位は mm/s)

ストローク / リード	最高速度 (mm/s)	
	50 (mm)	100~500 (50mm 毎)
16	500 [450 (300)]	560 (400) [450 (300)]
8	340 (280) [300 (250)]	—
4	170 (140) [150 (125)]	—
4	—	<80> [<80>]

※<>内は垂直で使用した場合の値です。
※[]内は環境温度5℃以下で使用した場合の値です。

①ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	標準仕様	高推力仕様
50	—	—
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—
350	—	—
400	—	—
450	—	—
500	—	—

②ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
長さ特殊	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)	—
	—	—

③オプション価格表 (標準価格)

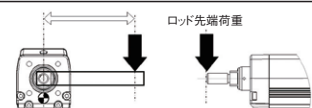
名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ケーブル左側取出	A1	P4	—
ケーブル右側取出	A3		—
ケーブル上側取出	AT		—
ブレーキ	B		—
フランジ金具	FL		—
フット金具付	FT		—
原点逆仕様	NM		—

※高推力仕様はブレーキが標準装備となります。

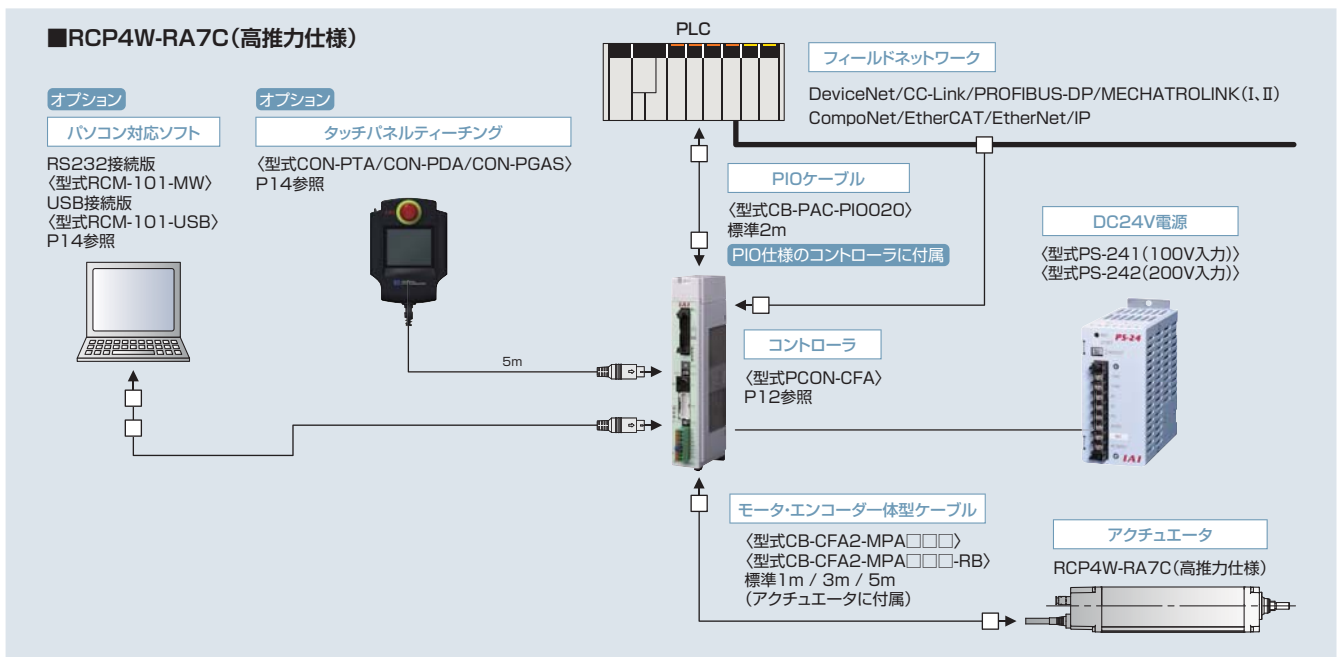
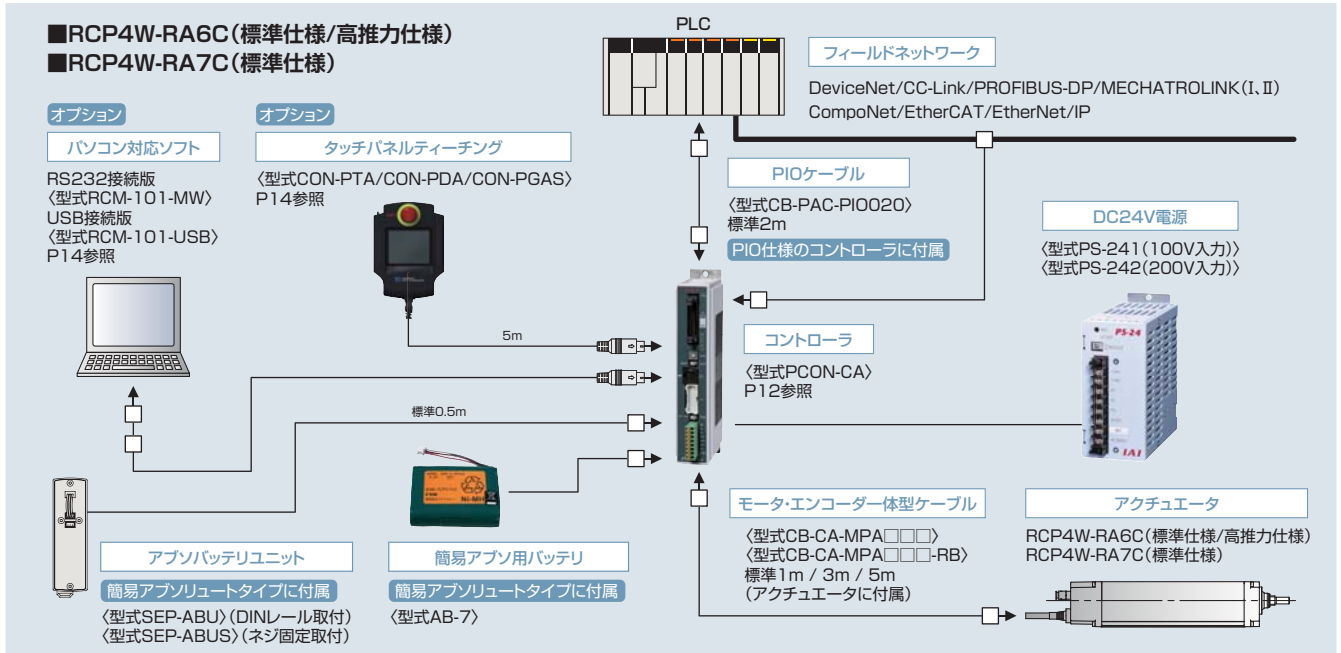
アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ12mm 転造C10
繰り返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	0.1mm以下
ロッド	φ25 ステンレス鋼管
ロッド不回転精度	0度
ロッド先端許容荷重/許容トルク	右ページ表参照
ロッド先端荷重オフセット距離	100mm以下
保護構造	IP67
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

ロッド先端オフセット距離(100mm以下)



システム構成



注意点

1. 本アクチュエータはIP67基準に対応していますが、水中動作は対象外です。またIP67は水に対する保護等級になりますので、クーラント等がかかる環境でご使用になる場合は、事前に弊社までお問い合わせ頂きますようお願い致します。
2. アクチュエータのモータカバー部に付いているエア継手は、本体内部のエア抜き用配管です。外形φ6のエアホースを差し込み、反対側のホース先端は液体や粉塵の影響がない場所まで伸ばして設置して下さい。
3. 本体をロッド上向き姿勢で設置する場合、フロントブラケットのスクレーパ部に液体が溜まらないようご注意ください。
4. 環境温度が5℃以下の場合は、通常使用時に比べて速度が低下します。詳細は各機種仕様掲載ページの速度と可搬質量の相関図をご参照下さい。

加速度別可搬質量

(可搬質量の単位はkg)

	タイプ	取付方向	リード	加速度(G)			
				0.3	0.5	0.7	1
可搬質量	RA6C 標準仕様	水平	12	20	15	12	10
			6	40	35	25	20
			3	50	45	40	35
		垂直	12	3	3	—	—
			6	8	8	—	—
			3	16	16	—	—
	RA6C 高推力仕様		3	30	30	—	—
	RA7C 標準仕様	水平	16	40	35	30	25
			8	50	45	40	35
			4	70	60	50	45
		垂直	16	7	7	—	—
			8	15	15	—	—
4			25	25	—	—	
RA7C 高推力仕様		4	45	45	—	—	

押付け力と電流制限値の相関図

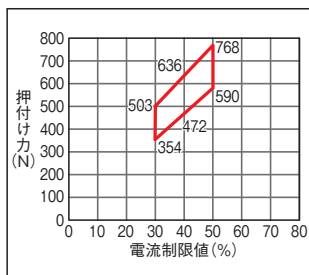
押付け力はコントローラの電流制限値を変更することで力の調整が可能です。
下記グラフから、必要な押付け力が発生可能な機種を選択してご使用下さい。

ご注意

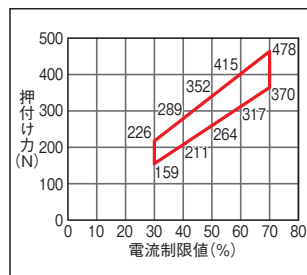
- 押付け力は摺動抵抗の影響及び経年変化により、力のばらつきが生じます。その為グラフも電流制限値に対して幅をもたせた形のグラフになっています。ご希望の押付け力がグラフの赤線枠内にある機種をご選定下さい。
- 押付け力は速度20mm/sの時の値です。速度を変更すると押付け力も変化しますのでご注意願います。

■ RCP4W-RA6Cタイプ

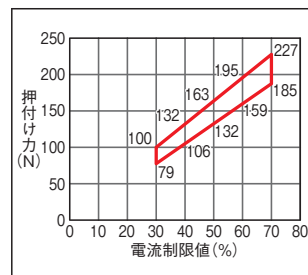
<RA6C リード3 高推力仕様>



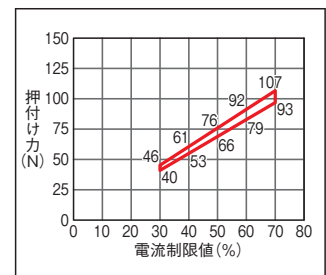
<RA6C リード3 標準仕様>



<RA6C リード6 標準仕様>

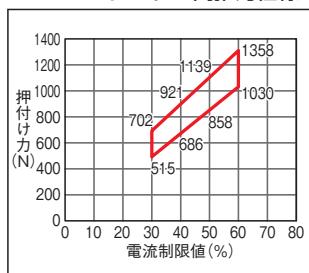


<RA6C リード12 標準仕様>

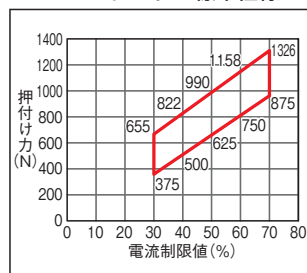


■ RCP4W-RA7Cタイプ

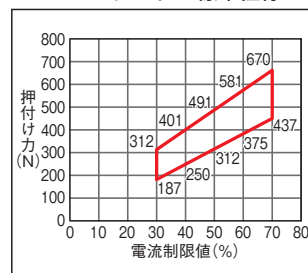
<RA7C リード4 高推力仕様>



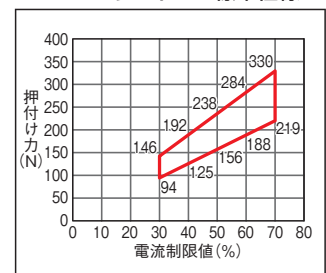
<RA7C リード4 標準仕様>



<RA7C リード8 標準仕様>



<RA7C リード16 標準仕様>

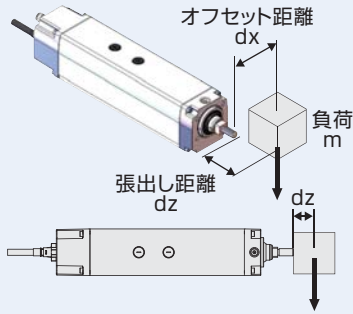


選定の目安(ラジアルシリンダ許容負荷選定資料)

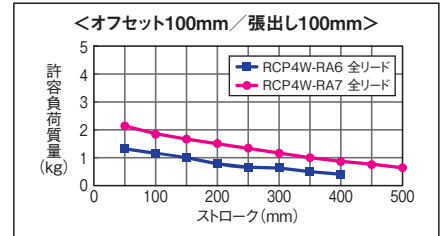
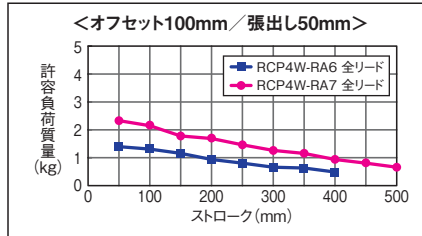
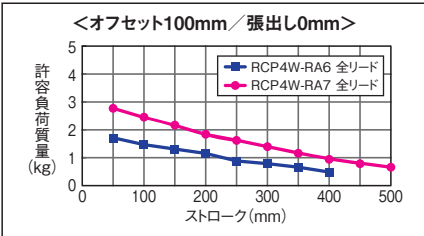
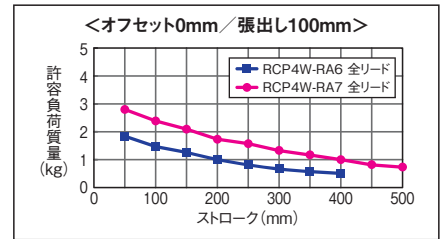
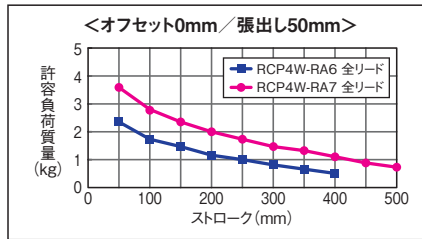
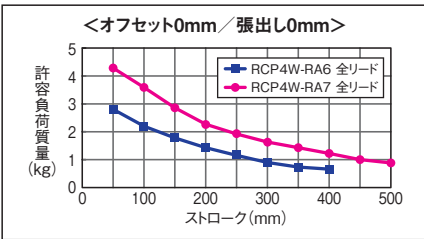
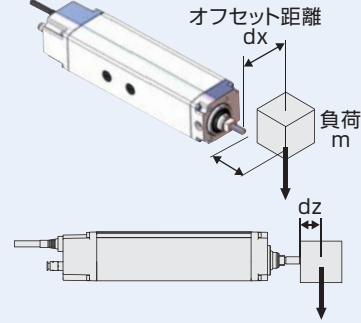
RCP4Wロッドタイプはガイドを内蔵していますので、外付けガイドなしでもロッドに一定の負荷をかけることができます。許容可能な負荷質量については、下記のグラフをご参照下さい。尚、動作に必要な条件が許容負荷を超えた場合は、恐れ入りますが外付けガイドの併用をお願い致します。

■RCP4W-RA6C/7C 水平取付 許容負荷質量

【水平取付 平置き】



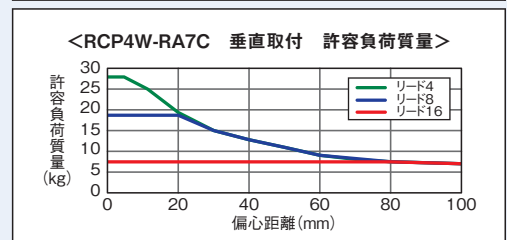
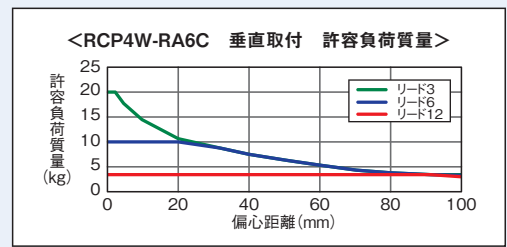
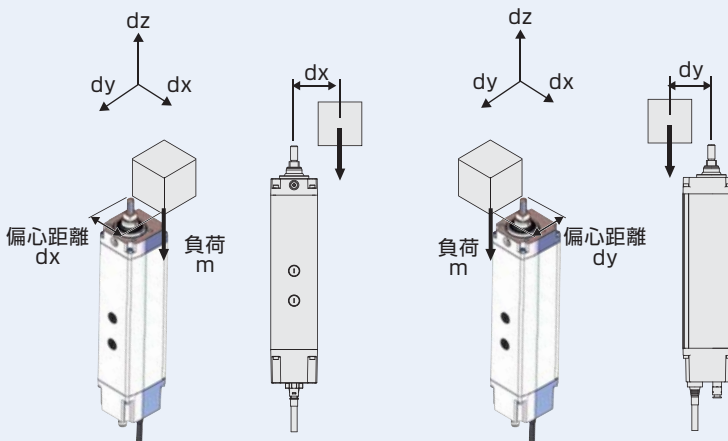
【水平取付 横立て】



許容荷重の算出の条件：加減速によるモーメントを考慮した、ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。(加速度1G、速度500mm/s)

■RCP4W-RA6C/7C 垂直取付 許容負荷質量

【垂直取付】



許容荷重の算出の条件
加減速によるモーメントを考慮した、ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。(加速度0.5G、速度500mm/s)

PCON-CA/CFA

ポジショナ／パルス列対応
RCP4W用コントローラ

コントローラの詳細はRCP4カタログをご参照下さい

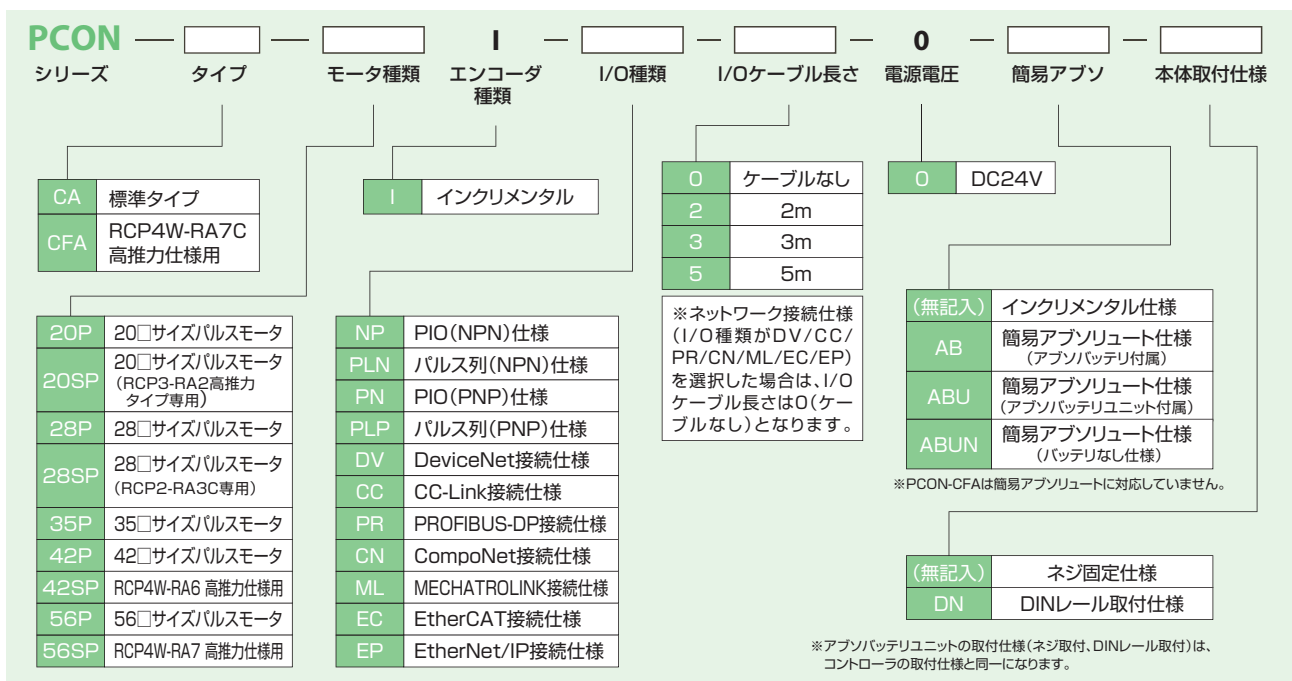


機種一覧／価格

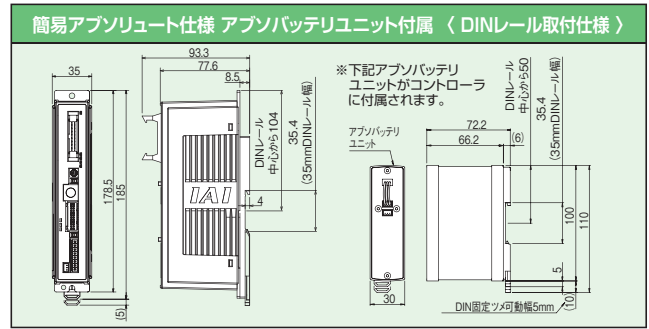
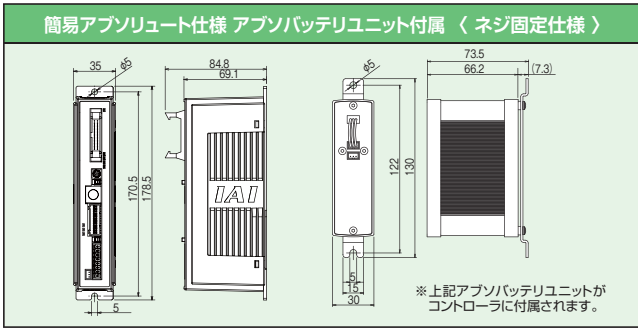
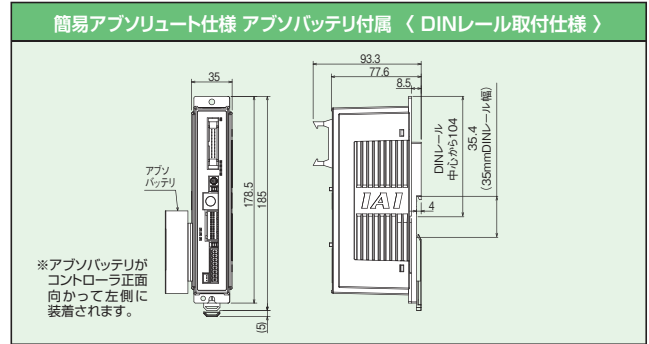
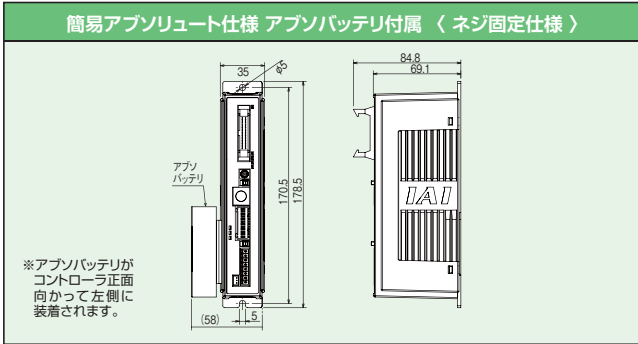
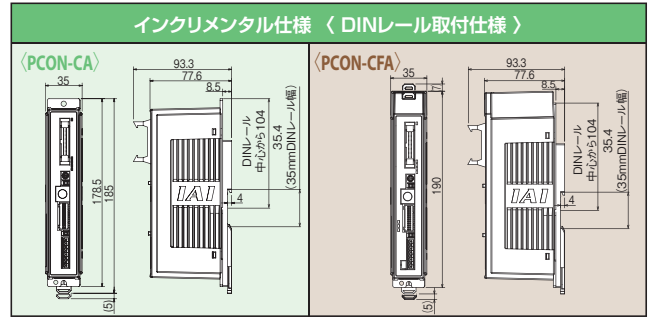
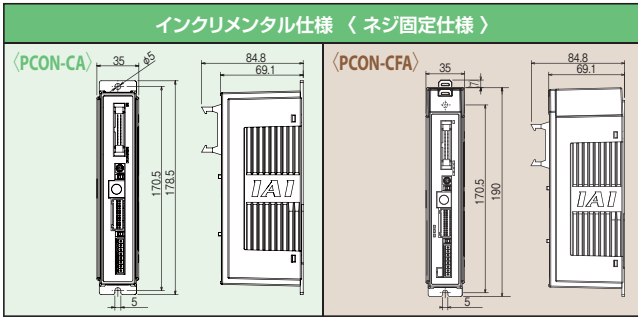
ロボシリンダ用ポジションコントローラ <PCON-CA/CFA>

外観											
I/O種類		ポジショナタイプ	パルス列タイプ	フィールドネットワークタイプ							
				DeviceNet 接続仕様	CC-Link 接続仕様	PROFIBUS-DP 接続仕様	CompoNet 接続仕様	MECHATROLINK 接続仕様	EtherCAT 接続仕様	EtherNet/IP 接続仕様	
I/O種類型式記号		NP/PN	PLN/PLP	DV	CC	PR	CN	ML	EC	EP	
標準 価格	PCON-CA	インクリメンタル仕様		—	—	—	—	—	—	—	
		簡易 アプソ リユート 仕様	アプソバッテリー付属	—	—	—	—	—	—	—	—
			アプソバッテリーユニット付属	—	—	—	—	—	—	—	—
		アプソバッテリーなし	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PCON-CFA	インクリメンタル仕様		—	—	—	—	—	—	—	

型式項目



外形寸法図



仕様表

項目		内容	
		PCON-CA	PCON-CFA
制御軸数		1軸	
電源電圧		DC24V±10%	
負荷電流 (制御消費電流含む) (注1)	RCP4W モータ種類	42P, 42SP, 56P 56SP	最大2.2A
電磁ブレーキ用電源 (ブレーキ付アクチュエータの場合)		DC24V ±10% 0.15A(最大)	最大6A
突入電流(注2)		8.3A	DC24V ±10% 0.5A(最大) 10A
瞬時停電耐性		MAX.500μs	
対応エンコーダ		インクリメンタルエンコーダ 分解能800pulse/rev	
アクチュエータケーブル長		最大20m	
外部インタフェース	PIO仕様	DC24V専用信号入出力(NPN/PNP選択)…入力最大16点、出力最大16点、ケーブル長 最大10m	
	フィールドネットワーク仕様	DeviceNet, CC-Link, PROFIBUS, CompoNet, MECHATROLINK-I/II, EtherCAT, EtherNet/IP	
データ設定、入力方法		パソコン対応ソフト、タッチパネルティーチング、ティーチングボックス	
データ保持メモリ		ポジションデータ、パラメータを不揮発性メモリへ保存 (書込み回数に制限はありません)	
動作モード		ポジションモード/パルス列制御モード (パラメータ設定による選択)	
ポジションモードポジション数		ポジションタイプ 最大512点、ネットワークタイプ 最大768点 (注)位置決め点数は、PIOパターンの選択により変化します	
パルス列 インタフェース	入力パルス	差動方式(ラインドライブ方式) : MAX.200kpps ケーブル長 最大10m オープンコレクタ方式 : 対応していません ※上位がオープンコレクタ出力の場合、別途AK-04(オプション)を使用して差動方式に変換してください	
	指令パルス倍率 (電子ギヤ: A/B)	1/50<A/B<50/1 A, Bの設定範囲(パラメータに設定) : 1~4096	
	フィードバックパルス出力	なし	
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ以上	
感電保護機構		クラスI 基礎絶縁	
質量(注3)	インクリメンタル仕様	ネジ固定タイプ: 250g以下 DINレール固定タイプ: 285g以下	ネジ固定タイプ: 270g以下 DINレール固定タイプ: 305g以下
	簡易アブソリュート仕様(バッテリー190gを含む)	ネジ固定タイプ: 450g以下 DINレール固定タイプ: 485g以下	
冷却方式		自然空冷	強制空冷
環境	使用周囲温度	0~40℃	
	使用周囲湿度	85%RH以下(結露無きこと)	
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと	
	保護等級	IP20	

(注1) フィールドネットワーク仕様では、0.3A増加します。

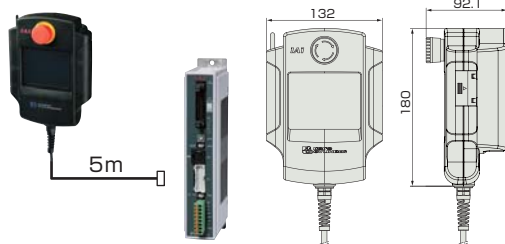
(注2) 突入電流は電源投入後、約5msecの間流れます(40℃時)。突入電流値は、電源ラインのインピーダンスにより変わりますのでご注意ください。

(注3) 上位がオープンコレクタ出力の場合、別途AK-04(オプション)を使用して差動方式に変換してください。

(注4) フィールドネットワーク仕様では、30g増加します。

タッチパネルティーチング

- 特長 ポジションの入力、試験運転、モニタ等の機能を備えた教示装置です。
- 型式 **CON-PTA-C**(タッチパネルティーチング)
- 構成



仕様

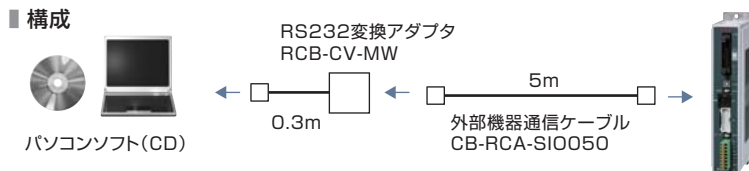
項目	タッチパネルティーチング		
型式	CON-PTA-C	CON-PDA-C	CON-PGAS-C-S
種類	標準タイプ	イネーブルスイッチ付タイプ	安全カテゴリ対応タイプ
表示	65536色(16ビットカラー) 白色LEDバックライト		
使用周囲温度・湿度	温度0~40℃ 湿度85%RH以下 (ただし結露なきこと)		
保護等級	IP40		
質量	約570g	約600g	
ケーブル長	5m		
付属品	タッチペン	タッチペン	タッチペン TPアダプタ(型式RCB-LB-TGS) ダミープラグ(型式DP-4S) コントローラ接続ケーブル (型式CB-CON-LB005)

パソコン対応ソフト(Windows専用)

※MSEP フィールドネットワーク仕様の場合は、パソコン対応ソフトは必須オプションになります。

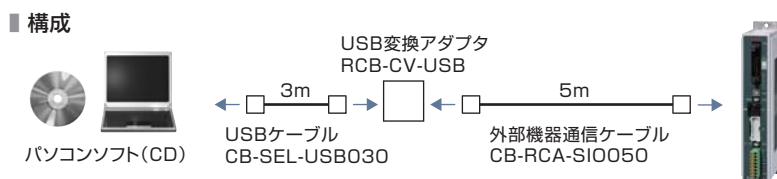
- 特長 ポジションの入力、試験運転、モニタ機能等を備えた立上げ支援ソフトです。調整に必要な機能の充実により、立上げ時間短縮に貢献します。
- 型式 **RCM-101-MW** (外部機器通信ケーブル+RS232変換ユニット付き)

MSEPに対応するのはVer.9.01.00.00以降となります。



- 型式 **RCM-101-USB** (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプタ+USBケーブル付き)

MSEPに対応するのはVer.9.01.00.00以降となります。



アプソバッテリーユニット

- 概要 簡易アプソリュート仕様の付属品で、コントローラの現在位置をバックアップする為のバッテリーユニットです。
- 型式 **SEP-ABU** (DINレール取付仕様)
SEP-ABUS (ネジ固定仕様)

交換用バッテリー

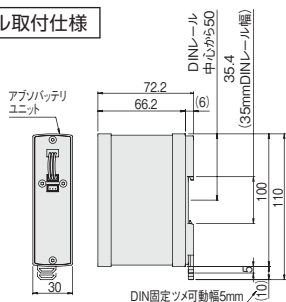
- 概要 アプソバッテリーボックスの交換用バッテリーです。
- 型式 **AB-7**



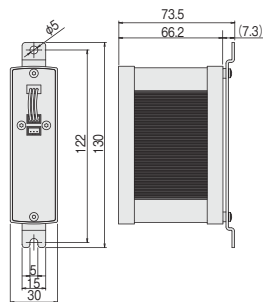
仕様

項目	仕様
使用周囲温度、湿度	0~40℃(20℃程度が望ましい)、95%RH以下(結露無きこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと
アプソバッテリー	型式:AB-7(Ni-MH電池/寿命約3年)
コントローラ・アプソバッテリーユニット間接続ケーブル	型式:CB-APSEP-AB005(長さ0.5m)
質量	標準タイプ:約230g/防塵タイプ:約260g

DINレール取付仕様



ネジ固定仕様



アイエイアイお客様センター “エイト”

安心とは**24時間対応**のことです

 **0800-888-0088**
フリーコール
(通話料無料)
FAX.0800-888-0099

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)
土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

《*上記フリーコールがつかない場合は、こちらをご利用ください(通話料無料)》
 TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486

株式会社 アイエイアイ

本 社	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-5105	FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝3-24-7 芝エクスージビルディング4F	TEL 03-5419-1601	FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0002 大阪府北区曾根崎新地2-5-3 堂島TSSビル4F	TEL 06-6457-1171	FAX 06-6457-1185
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル8F	TEL 052-269-2931	FAX 052-269-2933
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21ビル7F	TEL 019-623-9700	FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町14-15 アミ・グランデ二日町4F	TEL 022-723-2031	FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F	TEL 0258-31-8320	FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F	TEL 028-614-3651	FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南1-312 あがりビル5F	TEL 048-530-6555	FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル2F	TEL 029-830-8312	FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル2F	TEL 042-522-9881	FAX 042-522-9882
厚木営業所	〒243-0014 厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル3F	TEL 046-226-7131	FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネットビル401	TEL 0263-40-3710	FAX 0263-40-3715
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F	TEL 055-230-2626	FAX 055-230-2636
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293	FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 大発地所ビルディング7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
豊田営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-9-2 第二東祥ビル3F	TEL 0566-71-1888	FAX 0566-71-1877
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
京都営業所	〒612-8401 京都市伏見区深草下川原町22-11 市川ビル3F	TEL 075-646-0757	FAX 075-646-0758
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 大同生命明石ビル8F	TEL 078-913-6333	FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611	FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0802 広島市中区本川町2-1-9 日宝本川町ビル5F	TEL 082-532-1750	FAX 082-532-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市榑味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本市中心区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

Head Office 2690W 237th Street Torrance CA 90505
Chicago Office 1261 Hamilton Parkway Itasca, IL 60143

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303,808,
Hongqiao Rd. shanghai 200030, China

ホームページ www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4, D-65824 Schwabach am Taunus, Germany

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 PhairojKijja Tower 12th Floor, Bangna-Trad RD.,
Bangna, Bangna, Bangkok 10260, Thailand

