※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

パルス モータ

P2W-SA16C ロボシリンダ 防水スライダタイプ 本体幅 158mm パルスモータ カップリング仕様

■型式項目 RCP2W — SA16C —

シリーズ -- タイプ -- エンコーダ種類 -- モータ種類 --

I:インクリメンタル 86P:パルスモータ

86P -リード

4: 4mm

56 同高出力

8: 8mm 50:50mm

> 600:600mm (50mm ピッチ毎設定)

P4 ストローク

適応コントローラ — P4:PCON-CFA

ケーブル長 ー オプション

CO:カバー付き NM:原点逆仕様

N:無し P:1m S:3m M:5m

X□□:長さ指定 R□□:ロボットケーブル

※実際の製品はベースプレートの一部が 変更になっていますのでご注意下さい。

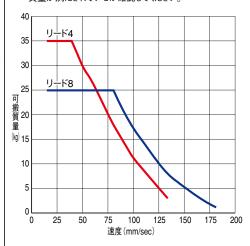
技術資料

(1) 本アクチュエータの設置方向は水平平置限定です。それ以外の設置方向(横立て、垂直、逆さ置き) では使用出来ませんのでご注意下さい。(保管時も同様です)

- (2) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。 下記アクチュエータスペック表にて希望するストロークの最高速度の確認をしてください。
- (3) RCP2 シリーズはパルスモータを使用していますので高速になると可搬質量が低下します。 右図の速度と可搬質量の相関図にて希望する速度の可搬質量を確認してください。
- (4) 可搬質量は、加速度 0.2G で動作させた時の値です。 加速度は 0.2G が上限となります。
- (5) 本アクチュエータで押付け動作は出来ません。
- (6) 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 て下さい。

■速度と可搬質量の相関図

RCP2 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

■リードと可換質量

(注 1) 速度が Fがると最大可搬は低下しますのでご注意ください。

19 「「一下 こり 加良里」 (注 1) 速度が上かると取入り搬は低下しますのでと注意へた				
型式	リード	最大可搬貨	ストローク	
空 式	(mm)	水平 (kg)	垂直 (kg)	(mm)
RCP2W-SA16C-I-86P-8-①-P4-②-③	8	~ 25	不可	50~600
RCP2W-SA16C-I-86P-4-①-P4-②-③	4	~ 35	个归	(50mm毎)

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション ※本アクチュエータで押し付け動作は出来ません。

■ストロークと最高速度

ストローク リード	50~600 (50mm每)
8	180
4	133

(単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

①ストローク (mm)	標準	価格
(11111)	カバーなし	カバー付
50	_	_
100	-	_
150	_	_
200	_	_
250	_	_
300	_	_
350	_	_
400	_	_
450	-	<u> </u>
500	_	_
550	<u> </u>	<u> </u>
600	_	_

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
カバー付	CO	→巻末 P43	_
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	-

②ケーブル長価格表(標準価格)

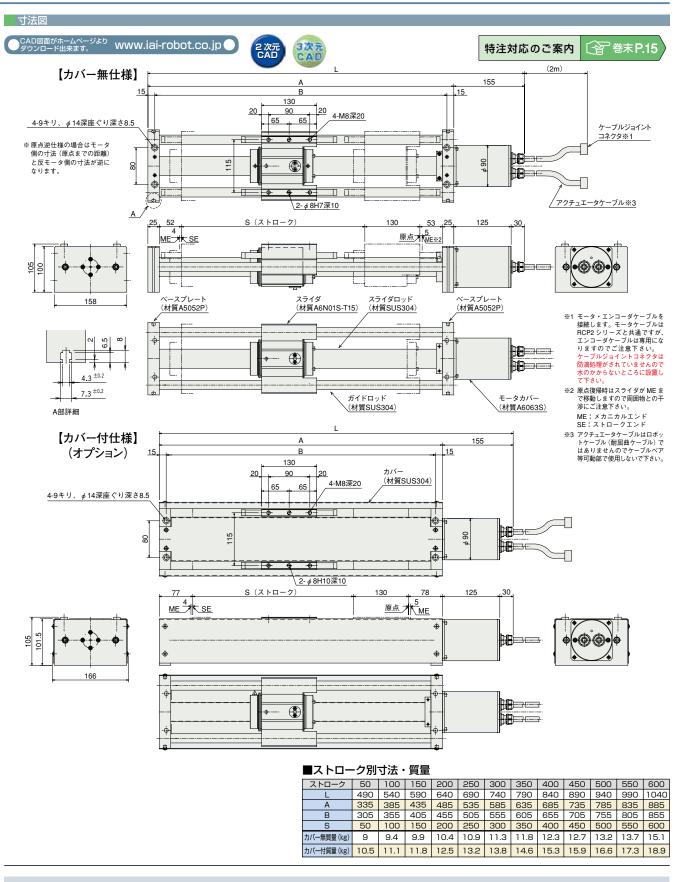
種類	ケーブル記号	標準価格
	P (1m)	1
標準タイプ	S (3m)	-
	M (5m)	_
	X06 (6m) ~ X10 (10m)	1
長さ特殊	X11 (11m)~ X15 (15m)	-
	X16 (16m)~ X20 (20m)	I
	RO1 (1m) ~ RO3 (3m)	_
	RO4 (4m) ~ RO5 (5m)	-
ロボットケーブル	R06 (6m) ~ R10 (10m)	_
	R11 (11m)~ R15 (15m)	_
	R16 (16m)~ R20 (20m)	_

※保守用のケーブルは巻末59ページをご参照下さい。

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	±0.08mm
ロストモーション	0.7mm以下
ガイド	φ20無潤滑直動滑りガイド
静的許容負荷モーメント	20.0N·m
張り出し負荷長	Ma方向200mm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)

SA16C は構造上動的モーメントを受ける事が出来ません。 スライダに物を取り付ける場合は Mb.Mc 方向にモーメントがかからない状態で、かつスライダ上に荷重が等分布になるように設置して下さい。



週心コントローフ

RCP2W-SA16Cタイプのコントローラは下記の専用コントローラとなります。

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
ポジショナ タイプ		PCON-CFA-86PWAI-①-2-0	最大512点の 位置決めが可能 フィールドネットワーク対応	512点	DC24V	最大 6A	_	→ P607

※①はI/O種類(NP/PN)が入ります。

注意 ・モータエンコーダケーブルはCFAタイプ専用(巻末59ページ参照)となりますのでご注意下さい。 ・簡易アブソユニットは使用出来ませんのでご注意下さい。 テーブル/ アーム/

田小型

票準型

コータリタイプ

イブ

が応

方滴 寸応

パルス モータ

サーボ モータ (24V)

> ナーボ ニータ

リニア ナーボ Eータ

パルス モータ

P2W-RA4C

ロボシリンダ 防滴ロッドタイプ 本体幅 45mm パルスモータ カップリング仕様

RCP2W - RA4C ı シリーズ ― タイプ

─ エンコーダ種類 ─ モータ種類 ─

※ 簡易アブソで使用 される場合も型式は

「」」になります。

- 42P l:インクリメンタル 42P:パルスモータ 10:10mm 42 □サイズ

5: 5mm 2.5:2.5mm ストローク 50:50mm

P1:PCON-PL/PO/SE **PSEL** 300:300mm P3:PCON-CA (50mm ピッチ毎設定) MSEP

適応コントローラ

N:無し P:1m S:3m M:5m X□□:長さ指定 R□□:ロボットケーブル PMEC/PSEP

一 オプション B : ブレーキ付き FL: フランジ付き FT: フート金具付き NM: 原点逆仕様

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

■型式項目



技術資料

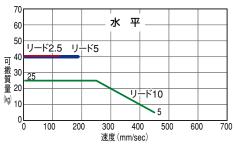
[音 巻末 P.5

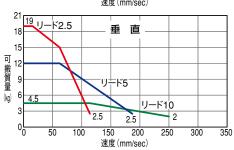
- (1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。下記アク チュエータスペック表にて希望するストロークの最高速度の確認をして下さい。
- (2) RCP2 シリーズはパルスモータを使用していますので、高速になると可搬質量が低下します。 右上の速度と可搬質量の相関図にて、希望する速度の可搬質量を確認して下さい。
- (3) 可搬質量は加速度 0.2G で動作させた時の値です。 加速度は 0.2G が上限となります。
- (4) 水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合です。
- (5) ケーブルジョイントコネクタは防滴処理がされていませんので水のかからないところに設置し て下さい。
- (6) 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

■速度と可搬質量の相関図

RCP2 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。

ケーブル長





アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

ROIN

。 選定上の

(注1) 速度が上がると最大可搬は低下しますのでご注意ください。 ■ストロークと最高速度

型式		最大可搬質量(注1)		最大押付力	甲付力 ストローク	
空式 空工	(mm)	水平(kg)	垂直 (kg)	(N)(注2)	(mm)	
RCP2W-RA4C-I-42P-10-①-②-③-④	10	~ 25	~ 4.5	150		
RCP2W-RA4C-I-42P-5-①-②-③-④	5	40	~ 12	284	50~300 (50mm毎)	
RCP2W-RA4C-I-42P-2.5-①-②-③-④	2.5	40	~ 19	358		

ストローク	50~200 (50mm毎)	250	300
10	450 (250)	450 (250)	350 (250)
5	190	190	175
2.5	125 〈115〉	115	85

記号説明 ① ストローク ② 適応コントローラ ③ ケーブル長 ④ オプション ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。※〈 〉内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①ストローク別価格表(標準価格)

①ストローク (mm)	標準価格
50	_
100	_
150	_
200	_
250	-
300	ı

③ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
	P (1m)	_
標準タイプ	S (3m)	1
	M (5m)	_
	X06 (6m) ~ X10 (10m)	_
長さ特殊	X11 (11m)~ X15 (15m)	-
	X16 (16m)~ X20 (20m)	I
	RO1 (1m) ~ RO3 (3m)	_
	RO4 (4m) ~ RO5 (5m)	-
ロボットケーブル	R06 (6m) ~ R10 (10m)	_
	R11 (11m)~ R15 (15m)	_
	R16 (16m)~ R20 (20m)	_

※保守用のケーブルは巻末59ページをご参照下さい。

④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
ブレーキ付き	В	→巻末 P42	_
フランジ付き	FL	→巻末 P45	_
フート金具付き	FT	→巻末 P48	_
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	_

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ8mm 転造C10
繰り返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	O.1mm以下
ロッド径	φ22mm
ロッド不回転精度	±1.5度
保護構造	IP65
佑田国田涅度、湿度	∩~40℃ 85%RH以下(結露無きこと)

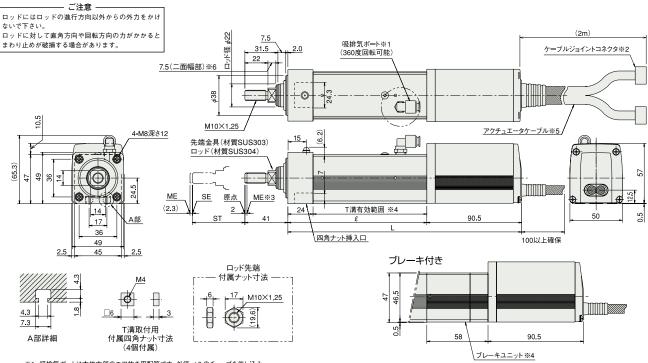


特注対応のご案内

巻末P.15







※1. 吸排気ボートは本体内部のエア抜き用配管です。外径 φ6のチューブを差し込み、 水のかからない所まで延長してご使用下さい。

※2. モータ・エンコーダケーブルを接続します。 ケーブルの詳細は巻末 59 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盗処理がされていませんので水のかからないところ

※3. 原点復帰時はロッドが M.E. まで移動しますので周辺物との干渉にご注意下さい。

ME:メカニカルエンド

SF:ストロークエンド

②適応コントローラ

パルス列タイプ

(差動ラインドライバ仕様)

パルス列タイプ

(オープンコレクタ仕様)

シリアル通信

タイプ プログラム 制御タイプ

- ()付寸法は参考寸法です。 ※4. ブレーキユニットの底面には T 溝がありませんのでご注意下さい。
- ※5. アクチュエータケーブルはロボットケーブル(耐屈曲ケーブル)ではありませんのでケー ブルベア等可動部で使用しないで下さい。

RCP2W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。

※6. 二面幅の向きは製品によって異なりますのでご注意下さい。

■ストローク別寸法・質量

ストローク	50	100	150	200	250	300
l	132.5	182.5	232.5	282.5	332.5	382.5
L	223	273	323	373	423	473
質量 (kg)	1.9	2.1	2.2	2.5	2.9	3.1

※ ブレーキ付仕様は標準仕様に対し全長が 58mm 延長、

質量が 0.4kg アップします。

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
電磁弁タイプ	The state of	PMEC-C-42PI-①-2-⑩	初めての方でもすぐに 使える簡単コントローラ		AC100V AC200V	P541 参照	-	→ P537
电磁升タイプ		PSEP-C-42PI-①-2-0	電磁弁と同じ信号で動作 可能なシンプルコントローラ	3点		P555 参照	-	→ P547
電磁弁多軸タイプ PIO仕様	The same of	MSEP-C	最大8軸接続可能な PIO制御による ポジショナタイプ			P572		→ P563
電磁弁多軸タイプ ネットワーク仕様		最大8軸接続可能な フィールドネットワーク対応 ポジショナタイプ		256 点		参照	_	→ P563
ポジショナタイプ 高出力仕様		PCON-CA-42P®-①-2-0	高出力ドライバ搭載 PIO制御対応	512点			-	
パルス列タイプ 高出力仕様	1	PCON-CA-42PWAI-PL□-2-0	高出力ドライバ搭載 パルス列入力対応	_	DC24V	P618 参照	-	→ P607
ネットワークタイプ 高出力仕様		PCON-CA-42P®-0-0	高出力ドライバ搭載 フィールドネットワーク対応	768点			-	

差動ラインドライバ 対応

シリアル通信 専用タイプ

プログラム動作が可能

最大2軸の動作が可能

ープンコレクタ 対応

※PSELは1軸仕様の場合です。 ※①はI/O種類(NP/PN)が入ります。
※⑩は軸数(1~8)が入ります。 ※⑩はフィールドネットワーク記号が入ります。
※□はN(NPN仕様)/P(PNP仕様)の記号が入ります。

PCON-PL-42PI-(Î)-2-0

PCON-PO-42PI-(Î)-2-0

PCON-SE-42PI-N-0-0

PSEL-CS-1-42PI-(Ī)-2-0

(-)

64点

1500点

※⑪は電源電圧の種類(1:100V/2:100~240V)が入ります。
※⑰はエンコーダ種類が入ります。インクリメンタル仕様はWAI、簡易アブソ仕様はSAとなります。

P628

参照

P671

IAI

→ P623

→ P665

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

■型式項目

パルス モータ

P2W-RA6C

ロボシリンダ 防滴ロッドタイプ 本体幅 64mm パルスモータ カップリング仕様

RCP2W - RA6C ı **56P** シリーズ ― タイプ

─ エンコーダ種類 ─ モータ種類 ─ l:インクリメンタル 56P:パルスモータ 16:16mm ※ 簡易アブソで使用 される場合も型式は

「」」になります。

56 □サイズ 8: 8mm 4: 4mm

(50mm ピッチ毎設定)

ストローク 50:50mm 300:300mm

適応コントローラ P1:PCON-PL/PO/SE **PSEL**

P3:PCON-CA MSEP PMEC/PSEP

ケーブル長 N:無し P:1m S:3m M:5m

B : ブレーキ付き FL: フランジ付き FT: フート金具付き NM: 原点逆仕様 X□□:長さ指定 R□□:ロボットケーブル



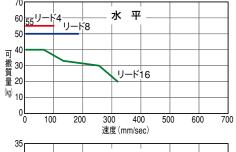
技術資料

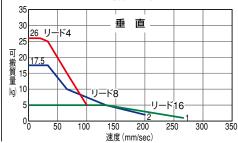
[音 巻末 P.5

- (1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。下記アク チュエータスペック表にて希望するストロークの最高速度の確認をして下さい。
- (2) RCP2 シリーズはパルスモータを使用していますので、高速になると可搬質量が低下します。 右上の速度と可搬質量の相関図にて、希望する速度の可搬質量を確認して下さい。
- ROIN (3) 可搬質量は加速度 0.2G で動作させた時の値です。 。 選定上の 加速度は 0.2G が上限となります。
 - (4)水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合です。
 - (5) 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 て下さい。
 - (6) 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

■速度と可搬質量の相関図

RCP2 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

(注 1) 速度が上がると最大可搬は低下しますのでご注意ください。

·					
型式	リード	最大可搬質量(注1)		最大押付力	ストローク
空式 空机	(mm)	水平(kg)	垂直 (kg)	(N)	(mm)
RCP2W-RA6C-I-56P-16-①-②-③-④	16	~40	~ 5	240	
RCP2W-RA6C-I-56P-8-①-②-③-④	80	50	~ 17.5	470	50~300 (50mm毎)
RCP2W-RA6C-I-56P-4-①-②-③-④	4	55	~ 26	800	

■ストロークと最高速度

ストローク	50~300 (50mm 每)
16	320 〈265〉
8	200
4	100

記号説明 ① ストローク ② 適応コントローラ ③ ケーブル長 ④ オプション ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。 ※〈 〉内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

①ストローク (mm)	標準価格
50	_
100	_
150	_
200	_
250	_
300	_

③ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
	P (1m)	_
標準タイプ	S (3m)	_
	M (5m)	_
	X06 (6m) ~ X10 (10m)	_
長さ特殊	X11 (11m)~ X15 (15m)	_
	X16 (16m)~ X20 (20m)	_
	RO1 (1m) ~ RO3 (3m)	_
	RO4 (4m) ~ RO5 (5m)	_
ロボットケーブル	R06 (6m) ~ R10 (10m)	_
	R11 (11m)~ R15 (15m)	_
	R16 (16m)~ R20 (20m)	_

※保守用のケーブルは巻末59ページをご参照下さい。

④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
ブレーキ付き	В	→巻末 P42	_
フランジ付き	FL	→巻末 P45	_
フート金具付き	FT	→巻末 P48	_
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	_

アクチュエータ什様

/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
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
ロッド径	φ30mm
ロッド不回転精度	±1.0度
保護構造	IP65
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

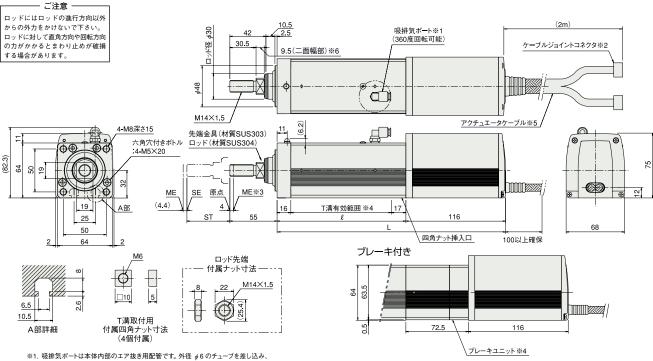
CAD図面がホームページより ダウンロード出来ます。 www.iai-robot.co.jp

特注対応のご案内

巻末P.15







※1. 吸排気ポートは本体内部のエア抜き用配管です。外径 ϕ 6のチューブを差し込み、水のかからない所まで延長してご使用下さい。

※2. モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末 59 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痛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下さい。

※3. 原点復帰時はロッドが M.E. まで移動しますので周辺物との干渉にご注意下さい。 ME:メカニカルエンド

SE:ストロークエンド

()付寸法は参考寸法です。

- ※4. ブレーキユニットの底面には T 溝がありませんのでご注意下さい。
- **5. アクチュエータケーブルはロボットケーブル(耐屈曲ケーブル)ではありませんのでケーブルベア等可動部で使用しないで下さい。
- ※6. 二面幅の向きは製品によって異なりますのでご注意下さい。

■ストローク別寸法・質量

ストローク	50	100	150	200	250	300
l	150	200	250	300	350	400
L	266	316	366	416	466	516
質量 (kg)	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0

※ ブレーキ付仕様は標準仕様に対し全長が72.5mm延長、

質量が 0.9kg アップします。

②適応コントローラ

RCP2W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	
電磁弁タイプ	1111	PMEC-C-56PI-①-2-⑩	初めての方でもすぐに 使える簡単コントローラ		AC100V AC200V	P541 参照	-	→ P537	
电磁介プイン		PSEP-C-56PI-①-2-0	電磁弁と同じ信号で動作 可能なシンプルコントローラ	3点		P555 参照	_	→ P547	
電磁弁多軸タイプ PIO仕様	love	MSEP-C	最大8軸接続可能な PIO制御による ポジショナタイプ			P572		→ P563	
電磁弁多軸タイプ ネットワーク仕様		MSEP-C-∰-~	最大8軸接続可能な フィールドネットワーク対応 ポジショナタイプ	256 点		参照	_	7 F363	
ポジショナタイプ 高出力仕様	ñ	PCON-CA-56P®-①-2-0	高出力ドライバ搭載 PIO制御対応	512点			_		
パルス列タイプ 高出力仕様			PCON-CA-56PWAI-PL□-2-0	高出力ドライバ搭載 パルス列入力対応	_	DC24V	P618 参照	_	→ P607
ネットワークタイプ 高出力仕様		PCON-CA-56P®-®-0-0	高出力ドライバ搭載 フィールドネットワーク対応	768点	DOZ-4V		_		
パルス列タイプ (差動ラインドライバ仕様)		PCON-PL-56PI-①-2-0	差動ラインドライバ 対応	(-)			_		
パルス列タイプ (オープンコレクタ仕様)		PCON-PO-56PI-①-2-0	オープンコレクタ 対応			P628 参照	_	→ P623	
シリアル通信 タイプ		PCON-SE-56PI-N-0-0	シリアル通信 専用タイプ	64点			-		
プログラム 制御タイプ		PSEL-CS-1-56PI-①-2-0	プログラム動作が可能 最大2軸の動作が可能	1500点		P671 参照	_	→ P665	

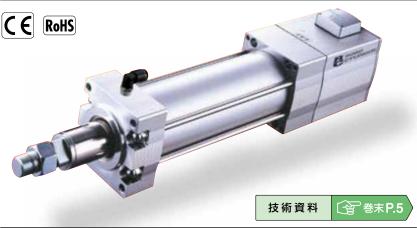
※PSELは1軸仕様の場合です。 ※①はI/O種類(NP/PN)が入ります。
※⑩は軸数(1~8)が入ります。 ※⑩はフィールドネットワーク記号が入ります。
※□はN(NPN仕様)/P(PNP仕様)の記号が入ります。

※⑪は電源電圧の種類(1:100V/2:100〜240V)が入ります。 ※⑪はエンコーダ種類が入ります。インクリメンタル仕様はWAI、簡易アブソ仕様はSAとなります。

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

P2W-RA10C ロボシリンダ 高推力防塵ロッドタイプ 本体幅 100mm パルスモータ カップリング仕様 **P4** ■型式項目 RCP2W - RA10C -86P 一 エンコーダ種類 一 ストローク 適応コントローラ 10:10mm N:無し P:1m S:3m M:5m I: インクリメンタル 86P: パルスモータ 50:50mm P4:PCON-CFA A1~A3:コネクタケーブル R1~A3:コネクッケー。 取出方向変更 B:ブレーキ付き FL:フランジ付き FT:フート金具付き 86 □サイズ 5: 5mm 2.5:2.5mm 300:300mm

(50mm ピッチ毎設定)



(1) リード毎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: 最低速度以下で動作すると振動等が出る場合がありますのでご注意下さい。

(2) RCP2 シリーズはパルスモータを使用していますので高速になると可搬質量が低下します。 右記の速度と可搬質量の相関図にて希望する速度の可搬質量を確認してください。

(3) 可搬賃量は、リード 10:0.04G、リード5:0.02G、リード2.5:0.01Gで動作させた時の値です。 加速度は上記値が上限となります。 又、水平可搬賃量は外付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下さい。

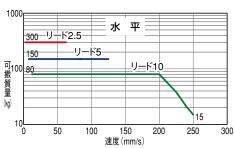
(4)ケーブルジョイントコネクタは防滴処理がされていませんので水のかからないところに設置して下さい。

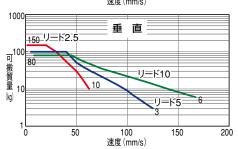
(5) 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

■速度と可搬質量の相関図

RCP2 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。

X□□:長さ指定 R□□:ロボットケーブル





アクチュエータスペック

■リードと可納質量

ROINX

選定上の 注意

(注 1) 速度が上がると最大可搬は低下しますのでご注意ください。

■ グート こう 加良主	(/1 1/		- 女文ノヘー」 対対 10 円に	1003000	71/2 < /CC 0 10	
型式	リード (mm)	最大可搬貨 水平(kg)	€量(注 1) 垂直(kg)	最大押付力 (N)	ストローク (mm)	
RCP2W-RA10C-I-86P-10-①-P4-②-③	10	~ 80	~ 80	1500		
RCP2W-RA10C-I-86P-5-①-P4-②-③	5	150	~ 100	3000	50~300 (50mm毎)	
RCP2W-RA10C-I-86P-2.5-①-P4-②-③ 2.5 300 ~ 150 6000						
記号説明 ①ストローク ②ケーブル長 ③オブション ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。						

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

※〈 〉内は垂直使用の場合

(単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

①ストローク (mm)	標準価格
50	_
100	_
150	_
200	_
250	_
300	_

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
	P (1m)	_
標準タイプ	S (3m)	_
	M (5m)	_
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	_
	X11 (11m)~ X15 (15m)	
	X16 (16m)~ X20 (20m)	I
	RO1 (1m) ~ RO3 (3m)	_
	RO4 (4m) ~ RO5 (5m)	-
ロボットケーブル	R06 (6m) ~ R10 (10m)	ı
	R11 (11m)~ R15 (15m)	_
	R16 (16m)~ R20 (20m)	_

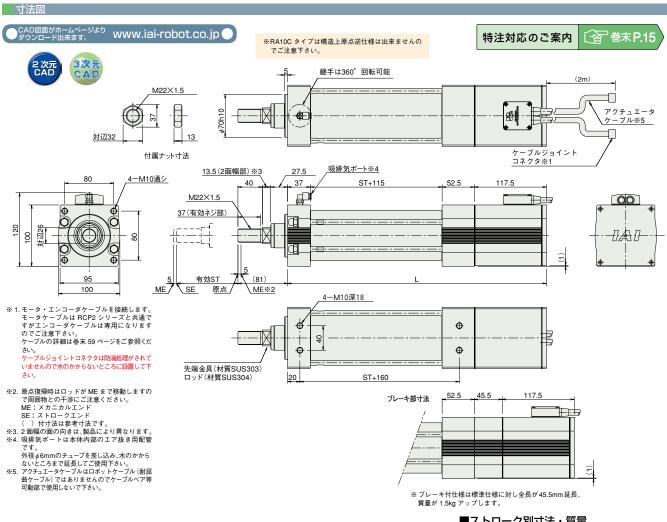
※保守用のケーブルは巻末59ページをご参照下さい。

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
コネクタケーブル取出方向変更	A1~A3	→巻末 P41	_
ブレーキ	В	→巻末 P42	_
フランジ	FL	→巻末 P46	_
フート金具	FT	→巻末 P48	_

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ 転造C10
繰り返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	O.1mm以下
ロッド径	φ40mm
ロッド不回転精度	±1.0度
保護構造	IP54
使田周囲温度・温度	0~40℃ 85%BH以下(結霰無きこと)



■ストローク別寸法・質量

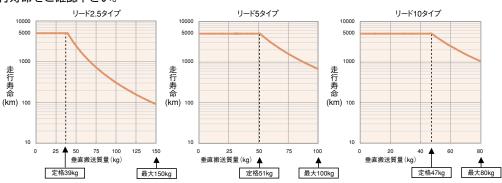
ストローク	50	100	150	200	250	300
L	372	422	472	522	572	622
質量 (kg)	9	9.5	10	10.5	11	11.5

垂直搬送質量と走行寿命の相関図

● RCP2W-RA10C は最大推力が他タイプに比べて大きいため、可搬質量や押し付け力の使用値によって寿命が大きく変化します。 速度と可搬質量の相関図もしくは押し付け力と電流制限値の相関図でタイプを選定する際は、可搬質量と寿命の相関図及び押し 付け力と寿命の相関図で、走行寿命をご確認下さい。

ご注意 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、寿命が下グラフのように減少し ますのでご注意下さい。

CJ0203-3A



適応コントローラ RCP2W-RA10Cタイプのコントローラは下記の専用コントローラとなります。 最大512点の ポジショナ → P607 PCON-CFA-86PWAI-①-2-0 位置決めが可能 512点 DC24V 最大 6A タイプ フィールドネットワーク対応 ※①はI/O種類(NP/PN)が入ります。

ご注意 ・モータエンコーダケーブルはCFAタイプ専用(巻末59ページ参照)となりますのでご注意下さい。 ・簡易アブソユニットは使用出来ませんのでご注意下さい。

IAI

RCP2W-RA10C 512

パルス モータ

W-GRSS

ロボシリンダ 2ツ爪グリッパー 細小型スライドタイプ 本体幅 42mm パルスモータ

■型式項目 RCP2W - GRSS -

シリーズ -- タイプ -- エンコーダ種類 -- モータ種類 --

仕様

※ 簡易アブソで使用 される場合も型式は

「」」になります。

20P ı

I: インクリメンタル 20P:パルスモータ 30: 減速比

20 □サイズ

30 減速比.

1/30

8

ストローク 8:8mm

(片側 4mm)

一 適応コントローラ — P1:PCON-PL/PO/SE **PSEL**

PMEC/PSEP

N:無し P:1m S:3m M:5m P3:PCON-CA MSEP X□□:長さ指定 NM:原点逆什様 FB:フランジブラケット SB:シャフトブラケット

ー オプション

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

C E RoHS



技術資料

● 巻末P.5

(1) 開閉最高速度は片側の動作速度を表します。相対動作速度はこの値の2倍になります。 (2) 最大把持力は、把持ポイント距離 0、オーバーハング距離 0 の場合の、両フィンガ把持力の合計

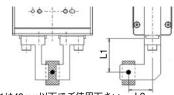
値です。実際に搬送出来るワーク質量は、爪とワークの材質による摩擦係数、形状により異なりますが、通常把持力の 1 / 10 ~ 1 / 20 以下が目安となります。 (詳細は巻末86ページをご参照下さい)

- (3) 移動時の定格加速度は 0.3G です。
- (4) 本製品は防滴機能はありませんのでご注意下さい。

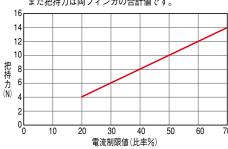
■把持力と電流制限値の相関図

ケーブル長

押し付け動作により、把持力(押し付け力)はコントローラの電流制限値 20%~ 70%の範囲で調整が 可能です。



※L1は40mm以下でご使用下さい。 L2 ※下記グラフの把持力は、上図のL1、L2が0の場合になります。 (L1の距離別把持力目安は、巻末87ページをご参照ください) また把持力は両フィンガの合計値です。



※上記把持力グラフは目安の数字です。最大で土15% 程度のバラツキがありますのでご注意下さい。

※ 把持(押し付け)を行なう場合は速度が 5mm/s 固定となりますのでご注意下さい。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

選定上の 注意

型式	減速比	最大把持力 (N)	ストローク (mm)
RCP2W-GRSS-I-20P-30-8-①②③	30	14 (片側 7)	8 (片側 4)

■ストロークと開閉最高速度

8
U
(mm)
78

(単位は mm/s)

ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
8	

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)	_
(ロボットケーブル)	S (3m)	_
(ロホットケーノル)	M (5m)	_
	X06 (6m) ~ X10 (10m)	_
長さ特殊	X11 (11m)~ X15 (15m)	-
	X16 (16m)~ X20 (20m)	_

※ケーブルはモータ・エンコーダー体型ケーブルで標準でロボッ トケーブル仕様となります。

※ 保守用のケーブルは巻末 59 ページをご参照下さい。

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
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	-
フランジブラケット	FB	→巻末 P43	_
シャフトブラケット	SB	→巻末 P55	I

アクチュエータ什様

項目	内容		
駆動方式	ウォームギア+はすばギア+はすばラック		
繰り返し位置決め精度	±0.01mm		
バックラッシ	片側0.2mm以下(但しスプリングにより常時開側に加圧)		
ロストモーション	片側0.05mm以下		
ガイド	リニアガイド		
静的許容負荷モーメント	Ma:0.5N·m Mb:0.5N·m Mc:1.5N·m		
質量	0.2kg		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)		

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

特注対応のご案内

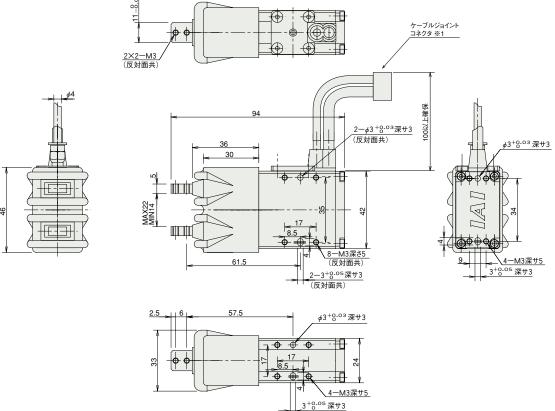
營 巻末 P.15





※スライダは開側が原点になります。

※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末 59 ページをご参照下さい。



質量 (kg) 0.2

①適応コントローラ

CJ0203-3A

RCP2W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		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	
		PMEC-C-20PI-①-2-⑪	初めての方でもすぐに 使える簡単コントローラ	政人は巨人の派気	AC100V AC200V	P541 参照	- -	→ P537	
電磁弁タイプ		PSEP-C-20PI-①-2-0	電磁弁と同じ信号で動作 可能なシンプルコントローラ	3点		P555 参照	_	→ P547	
電磁弁多軸タイプ PIO仕様	line"	MSEP-C	最大8軸接続可能な PIO制御による ポジショナタイプ			P572		→ P563	
電磁弁多軸タイプネットワーク仕様		MSEP-C	最大8軸接続可能な フィールドネットワーク対応 ポジショナタイプ	256 点		参照	_	→ P363	
ポジショナタイプ 高出力仕様		PCON-CA-20P®-①-2-0	高出力ドライバ搭載 PIO制御対応	512点			-		
パルス列タイプ 高出力仕様			PCON-CA-20PWAI-PL□-2-0	高出力ドライバ搭載 パルス列入力対応	_	DC24V	P618 参照	-	→ P607
ネットワークタイプ 高出力仕様		PCON-CA-20P®-0-0	高出力ドライバ搭載 フィールドネットワーク対応	768点	D024V		-		
パルス列タイプ (差動ラインドライバ仕様)		PCON-PL-20PI-①-2-0	差動ラインドライバ 対応	(-)			_		
パルス列タイプ (オープンコレクタ仕様)		PCON-PO-20PI-①-2-0	オープンコレクタ 対応	(-)		P628 参照	_	→ P623	
シリアル通信 タイプ		PCON-SE-20PI-N-0-0	シリアル通信 専用タイプ	64点			-		
プログラム 制御タイプ		PSEL-CS-1-20PI-①-2-0	プログラム動作が可能 最大2軸の動作が可能	1500点		P671 参照	_	→ P665	

※PSELは1軸仕様の場合です。 ※①はI/O種類(NP/PN)が入ります。
※⑩は軸数(1~8)が入ります。 ※⑩はフィールドネットワーク記号が入ります。
※□はN(NPN仕様)/P(PNP仕様)の記号が入ります。

※⑪は電源電圧の種類(1:100V/2:100〜240V)が入ります。 ※⑪はエンコーダ種類が入ります。インクリメンタル仕様はWAI、簡易アブソ仕様はSAとなります。

IAI

RCP2W-GRSS 514

パルス モータ

■型式項目 RCP2W - GRLS -シリーズ -- タイプ -- エンコーダ種類 -- モータ種類 --

W-GRLS

※ 簡易アブソで使用 される場合も型式は

「」」になります。

20P -

I:インクリメンタル 20P:パルスモータ 30: 減速比

20 □サイズ

30

1/30

180

減速比 ― ストローク 180:180度

(片側 90 度)

一 適応コントローラ —

MSEP X□□:長さ指定 PMEC/PSEP

ロボシリンダ 2ツ爪グリッパー 細小型レバータイプ 本体幅 42mm パルスモータ

ケーブル長

NM:原点逆什様 FB:フランジブラケット SB:シャフトブラケット

ー オプション

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

C E RoHS



技術資料

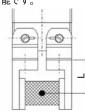
● 巻末P.5

OIN, 選定上の 注意

- (1) 開閉最高速度は片側の動作速度を表します。相対動作速度はこの値の2倍になります。
- (2) 最大把持力は、把持ポイント距離 0、オーバーハング距離 0 の場合の、両フィンガ把持力の合計 値です。実際に搬送出来るワーク質量は、爪とワークの材質による摩擦係数、形状により異なりますが、通常把持力の 1 / 10 ~ 1 / 20 以下が目安となります。 (詳細は巻末86ページをご参照下さい)
- (3) 移動時の定格加速度は 0.3G です。
- (4) 本製品は防滴機能はありませんのでご注意下さい。

■把持力と電流制限値の相関図

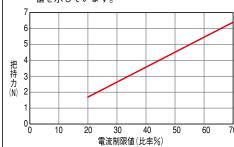
押し付け動作により、把持力(押し付け力)はコントローラの電流制限値 20%~ 70%の範囲で調整が 可能です。



※下記グラフの把持力は、 レバー上面での把持力で す。実際の把持力は開閉 支点からの距離に反比例 して低下します。実効把 持力は以下の計算式より 計算してください。

実効把持力(GRLS) = F × 15.5 / (L+15.5)

※下記グラフの把持力は、両フィンガ把持力の合計 値を示しています。



- ※上記把持力グラフは目安の数字です。最大で土15% 程度のバラツキがありますのでご注意下さい。
- ※ 把持(押し付け)を行なう場合は速度が5度/s 固定となりますのでご注意下さい。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

型式	減速比	最大把持力 (N)	ストローク (度)
RCP2W-GRLS-I-20P-30-180-①-②-③	30	6.4 (片側 3.2)	180 (片側 90)

■ストロークと開閉最高速度

ストローク減速比	180 (度)
30	600

記号説明 ① 適応コントローラ ② ケーブル長 ③ オプション

(単位は度 /s)

ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (度)	標準価格
180	_

②ケーブル長価格表 (標準価格)

◎ ン ンが以間は以 (181年間は)					
種類	ケーブル記号	標準価格			
標準タイプ (ロボットケーブル)	P (1m)	_			
	S (3m)	_			
	M (5m)	_			
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	_			
	X11 (11m)~ X15 (15m)	-			
	X16 (16m)~ X20 (20m)	_			

- ※ケーブルはモータ・エンコーダー体型ケーブルで標準でロボッ トケーブル仕様となります。
- ※ 保守用のケーブルは巻末 59 ページをご参照下さい。

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
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	_
フランジブラケット	FB	→巻末 P43	_
シャフトブラケット	SB	→巻末 P55	_

アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ウォームギア+はすばギア
繰り返し位置決め精度	±0.01mm
バックラッシ	片側1度以下(但しスプリングにより常時開側に加圧)
ロストモーション	片側0.1度以下
ガイド	_
静的許容負荷モーメント	-
質量	0.2kg
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

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

特注対応のご案内

管 巻末 P.15





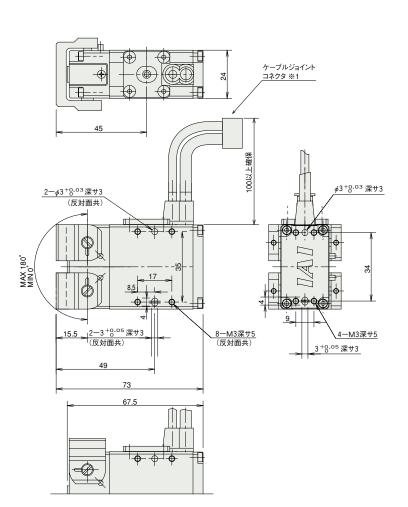
36

※スライダは開側が原点になります。

2−¢4^{+8.03}深サ2.5

4-M4通シ

※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末 59 ページをご参照下さい。



質量 (kg) 0.2

①適応コントローラ

RCP2W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		特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量		参照ページ
		PMEC-C-20PI-①-2-⑪	初めての方でもすぐに 使える簡単コントローラ	取八位巨人の爪奴	AC100V AC200V	P541 参照		→ P537
電磁弁タイプ	8	PSEP-C-20PI-①-2-0	電磁弁と同じ信号で動作 可能なシンプルコントローラ	3点		P555 参照	-	→ P547
電磁弁多軸タイプ PIO仕様	love	MSEP-C	最大8軸接続可能な PIO制御による ポジショナタイプ			P572		DEGG
電磁弁多軸タイプ ネットワーク仕様		MSEP-C	最大8軸接続可能な フィールドネットワーク対応 ポジショナタイプ	256 点		参照	_	→ P563
ポジショナタイプ 高出力仕様	ń	PCON-CA-20P®-①-2-0	高出力ドライバ搭載 PIO制御対応	512点			-	
パルス列タイプ 高出力仕様		PCON-CA-20PWAI-PL□-2-0	高出力ドライバ搭載 パルス列入力対応	_	DC24V	P618 参照	-	→ P607
ネットワークタイプ 高出力仕様		PCON-CA-20P®-0-0	高出力ドライバ搭載 フィールドネットワーク対応	768点	D024V		-	
パルス列タイプ (差動ラインドライバ仕様)	Ci	PCON-PL-20PI-①-2-0	差動ラインドライバ 対応	(-)			-	
パルス列タイプ (オープンコレクタ仕様)		PCON-PO-20PI-①-2-0	オープンコレクタ 対応			P628 参照	_	→ P623
シリアル通信 タイプ		PCON-SE-20PI-N-0-0	シリアル通信 専用タイプ	64点			-	
プログラム 制御タイプ		PSEL-CS-1-20PI-①-2-0	プログラム動作が可能 最大2軸の動作が可能	1500点		P671 参照	-	→ P665

※PSELは1軸仕様の場合です。 ※①はI/O種類(NP/PN)が入ります。
※⑩は軸数(1~8)が入ります。 ※⑩はフィールドネットワーク記号が入ります。
※□はN(NPN仕様)/P(PNP仕様)の記号が入ります。

※⑪は電源電圧の種類(1:100V/2:100〜240V)が入ります。 ※⑪はエンコーダ種類が入ります。インクリメンタル仕様はWAI、簡易アブソ仕様はSAとなります。

IAI