

RCP2-SA7C

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 73mm バルスモータ ストレート形状

■型式項目 **RCP2-SA7C-I-56P** - [] - [] - [] - []

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

I:インクリメンタル仕様
56P:バルスモータ 56□サイズ
※簡易アプソ仕様で使用される場合も型式は「I」になります。

16:16mm
8: 8mm
4: 4mm

50:50mm
800:800mm (50mmピッチ節設定)

P1:PCON
RPCON
PSEL
P3:PMEC
PSEP

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

BE:ブレーキ(配線エンド出し)
BL:ブレーキ(配線左出し)
BR:ブレーキ(配線右出し)
NM:原点逆仕様
SR:スライダ部ローラー仕様

※型式項目の内容は前付 35 ページをご参照ください。



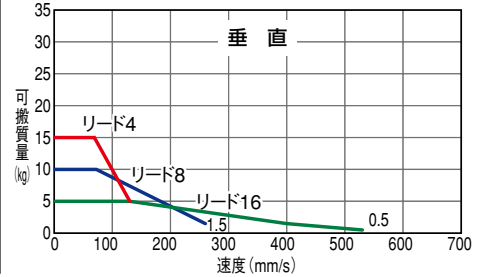
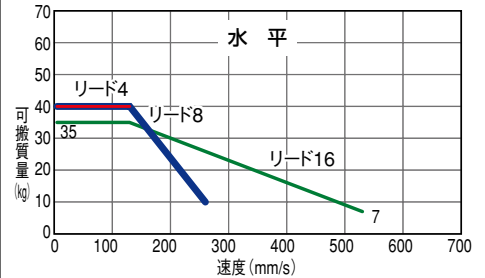
技術資料 巻末 P.5



- 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。
- RCP2 シリーズはバ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。
- 可搬質量は、加速度 0.3G (リード 4 と垂直動作は 0.2G) 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。

■速度と可搬質量の相関図

RCP2 シリーズは、バ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 (mm)	最大可搬質量 (注 1)		ストローク (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)	
RCP2-SA7C-I-56P-16-①-②-③-④	16	~ 35	~ 5	50 ~ 800 (50mm 毎)
RCP2-SA7C-I-56P-8-①-②-③-④	8	~ 40	~ 10	
RCP2-SA7C-I-56P-4-①-②-③-④	4	40	~ 15	

■ストロークと最高速度

ストローク リード	50 ~ 700 (50mm 毎)	~ 800 (mm)
	16	533
8	266	240
4	133	120

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 (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	¥ 59,000
150/200	¥ 61,000
250/300	¥ 63,000
350/400	¥ 65,000
450/500	¥ 67,000
550/600	¥ 69,000
650/700	¥ 71,000
750/800	¥ 73,000

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
標準タイプ	P (1m)	¥ 6,000
	S (3m)	¥ 6,000
	M (5m)	¥ 8,000
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	¥ 11,000
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	¥ 12,600
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	¥ 15,000
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	¥ 7,000
ロボットケーブル	R04 (4m) ~ R05 (5m)	¥ 9,500
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	¥ 15,500
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	¥ 20,800
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	¥ 26,500

※保守用のケーブルは巻末 39 ページをご参照下さい。

④オプション価格表 (標準価格)

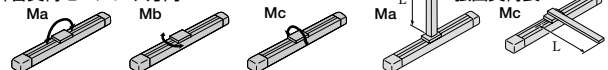
名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ブレーキ(配線エンド側取り出し)	BE	→巻末 P25	¥ 25,000
ブレーキ(配線左側取り出し)	BL	→巻末 P25	¥ 25,000
ブレーキ(配線右側取り出し)	BR	→巻末 P25	¥ 25,000
原点逆仕様	NM	→巻末 P33	無償
スライダ部ローラー仕様	SR	→巻末 P36	¥ 18,000

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
ベース	材質:アルミ 専用アルマイト処理
静的許容モーメント	Ma:50.4N・m Mb:71.9N・m Mc:138.0N・m
動的許容モーメント(※)	Ma:13.9N・m Mb:19.9N・m Mc:38.3N・m
張り出し負荷長	Ma方向230mm以下 Mb・Mc方向230mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)

(※) 5,000km 走行寿命の場合です。

許容負荷モーメント方向



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

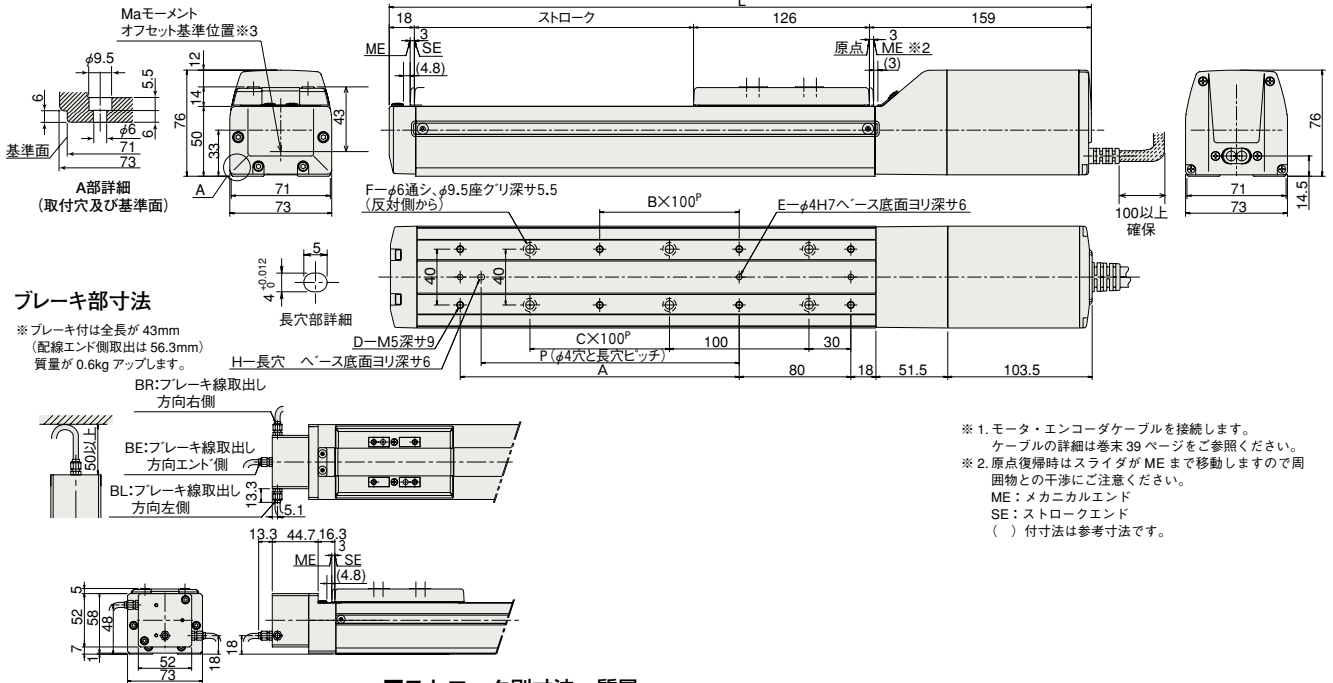
特注対応のご案内

巻末P.9



※3. Ma モーメントを計算する場合の基準位置です。

※原点逆仕様の場合はモータ側の寸法(原点までの距離)と反モータ側の寸法が逆になります。



■ストローク別寸法・質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103
A	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
B	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
C	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
D	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
H	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
質量 (kg)	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5

②適応コントローラ

RCP2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		PMEC-C-56PI-NP-2-0①	初めての方でもすぐに使える簡単コントローラ	3点	AC100V AC200V	P481 参照	AC100V ¥18,500	→ P477
		PSEP-C-56PI-NP-2-0	電磁弁と同じ番号で動作可能なシングルソレノイド、ダブルソレノイド両方の方式に対応簡易アプソリュートタイプは原点復帰が不要になります				インクリメンタルタイプ ¥9,000 簡易アプソリュートタイプ ¥18,000	
防滴電磁弁タイプ		PSEP-CW-56PI-NP-2-0					インクリメンタルタイプ ¥12,000 簡易アプソリュートタイプ ¥21,000	→ P487
ポジションナータイプ		PCON-C-56PI-NP-2-0	最大512点の位置決めが可能	512点	DC24V	最大2A	¥12,000	→ P525
安全カテゴリ対応ポジションナータイプ		PCON-CG-56PI-NP-2-0					¥12,000	
パルス列入力タイプ (差動ライドライバ仕様)		PCON-PL-56PI-NP-2-0	差動ライドライバ対応パルス列入力タイプ	(-)			¥9,500	→ P525
パルス列入力タイプ (オープンコレクタ仕様)		PCON-PO-56PI-NP-2-0	オープンコレクタ対応パルス列入力タイプ				¥9,500	
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			¥9,000	
フィールドネットワークタイプ		RPCON-56P	フィールドネットワーク専用タイプ	768点			¥12,000	→ P503
プログラム制御タイプ		PSEL-C-1-56PI-NP-2-0	プログラム動作が可能最大2軸の動作が可能	1500点			¥44,000	→ P557

※PSELは1軸仕様の場合です。
 ※①は電源電圧の種類(1:100V/2:100~240V)が入ります。

スライダタイプ

細小型

標準型

コントローラ一体型

ロッドタイプ

細小型

標準型

コントローラ一体型

テール/アーム/フラットタイプ

細小型

標準型

グリッパ/ローリタイプ

リニアサーボタイプ

クリーン対応

防滴対応

コントローラ

PMEC/AMEC

PSEP/ASEP

ROBO NET

ERC2

PCON

ACON

SCON

PSEL

ASEL

SSEL

XSEL

パルスモータ

サーボモータ (24V)

サーボモータ (200V)

リニアサーボモータ