

一
コ
トロ
ーラ
タ
イ
ブ
ド
ロ
ッ
ド
テ
ー
ブル
ロ
ーパ
ー
タ
イ
ブ
ク
リ
ー
ン
防
滴
対
応
コ
ント
ロ
ーラ
カ
ッ
ピ
ル
ド
イ
ン
折
り
返
し
C
D
R

RCP2CR-HS8C

クリーン対応ロボシリンダ 高速スライダタイプ 本体幅80mm パルスモータ ストレート形状 鉄ベースタイプ

■型式項目	RCP2CR	-	I	-	86P	-	□	-	□	-	P2	-	□	-	□	
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	86P:パルスモータ	30:30mm	50:50mm	P2:PCON-CF	N:無し	B:ブレーキ										
仕様	56:高出力	5:5mm	1000:1000mm	P:1m	S:3m	NM:原点逆仕様										
		(50mmピッチ毎設定)	M:5m	X□□:長さ指定	R□□:ロボットケーブル	VR:吸引用継手勝手違い										

※型式項目の内容は前付25ページをご参照ください。



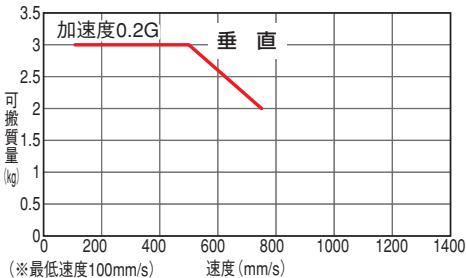
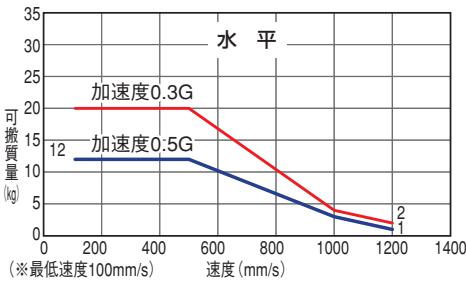
技術資料 P.451

POINT 選定上の注意

- (1)高速タイプはボールねじのリードが大きいため低速運転時に振動や音が発生する場合がありますので、移動速度は100mm/s以上でご使用下さい。
- (2)ストロークが長くなると、ボールねじ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0.3G(垂直動作は0.2G)で動作させた時の値です。加速度は水平0.5G、垂直0.3G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、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 (mm)	最大可搬質量(注1)		ストローク (mm)
		水平(kg)	垂直(kg)	
RCP2CR-HS8C-I-86P-30-[①]-P2-[②]-[③]	30	~20	~3	50~1000 (50mm毎)

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	50~800 (50mm毎)	~900 (mm)	~1000 (mm)	吸引力 (N l/min)
30	1200 <750>	1000 <750>	800 <750>	180

※ < > 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)	タイプ記号		
	HS8C		
	エンコーダ種類		
100	—	—	—
200	—	—	—
300	—	—	—
400	—	—	—
500	—	—	—
600	—	—	—
700	—	—	—
800	—	—	—
900	—	—	—
1000	—	—	—

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)	—

※保守用のケーブルは374ページをご参照下さい。

③オプション価格表(標準価格)

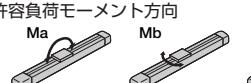
名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ブレーキ	B	→P437	—
原点逆仕様	NM	→P442	—
吸引用継手勝手違い	VR	→P446	—

アクチュエータ仕様

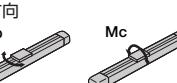
項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10
繰り返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	0.05mm以下
静的許容モーメント	Ma:198.9N·m Mb:198.9N·m Mc:416.7N·m
動的許容モーメント(※)	Ma:36.3N·m Mb:36.3N·m Mc:77.4N·m
張り出し負荷長	Ma方向450mm以下 Mb-Mc方向450mm以下
グリス	低発塵グリス使用(ボールねじ、ガイド共)
クリーン度	クラス10対応(0.1μm)
使用周囲温度・湿度	0~40°C、85%RH以下(結露無きこと)

(※) 10,000km走行寿命の場合です。

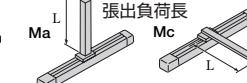
許容負荷モーメント方向



許容負荷モーメント方向



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

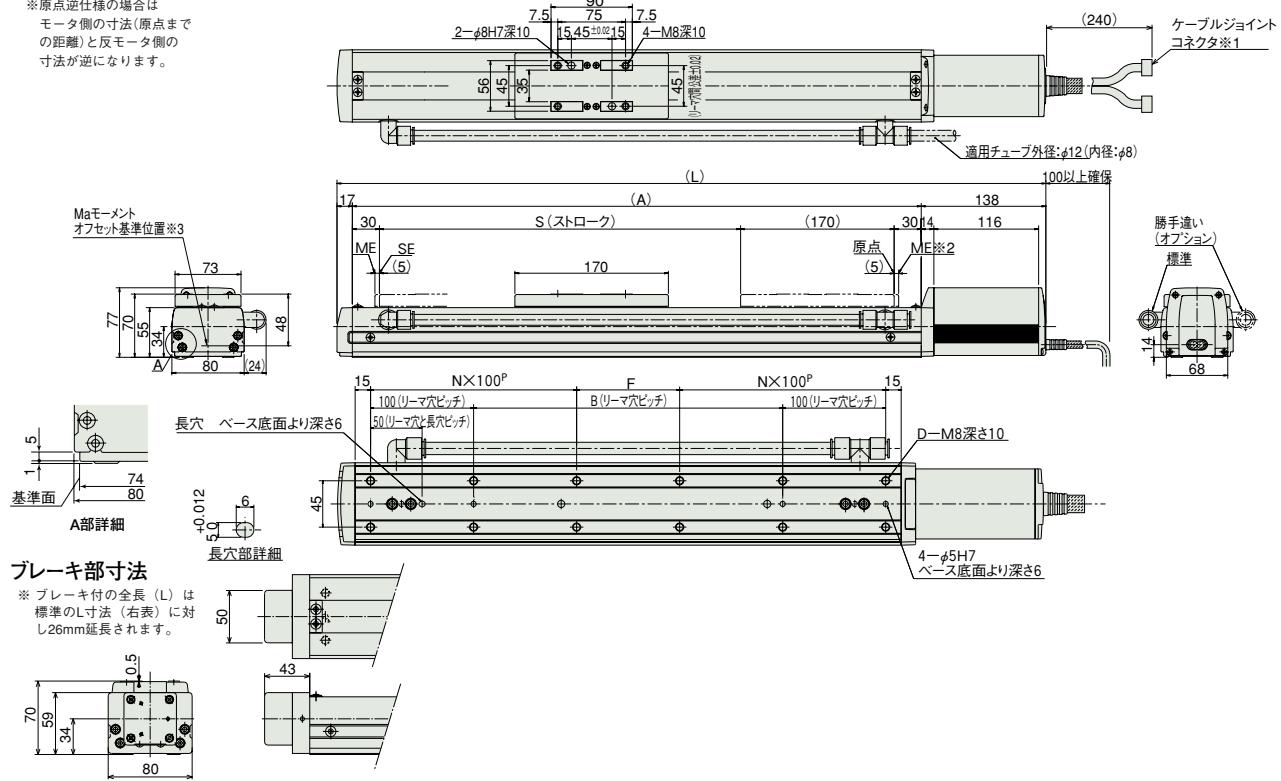
特注対応のご案内

P.454



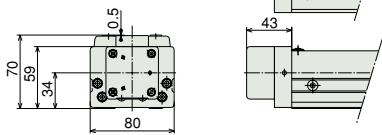
※原点逆仕様の場合は
モータ側の寸法(原点までの
距離)と反モータ側の
寸法が逆になります。

- ※1 モーターエンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は374ページをご参照下さい。
- ※2 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので周囲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
- ※3 Maモーメントを計算する場合の基準位置です。



ブレーキ部寸法

※ ブレーキ付の全長 (L) は
標準のL寸法 (右表) に対
し26mm延長されます。



■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	850	900	950	1000
L	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385
A	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230
B	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
D	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26
F	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0
N	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	
質量(kg)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.6	10.1	10.6	11.2	11.7	12.3	12.7	13.3	13.8	14.4	14.9	15.4	15.9	16.5	17.0

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
ポジショナータイプ		PCON-CF-86PI-NP-2-0	最大512点の位置決めが可能	512点	DC24V	最大6A	-	→P365

ご注意 エンコーダケーブルがPCON-C/CG/CY/PL/PO/SEコントローラと異なり
CFタイプ専用となりますのでご注意下さい。

一体型
スライダ
ロッド
ティップ
テープ
ロード
クリーン
防滴対応
コアドリル
カッティング
ビルドイン
折り返し
パルスマータ
20P
パルスマータ
28P
パルスマータ
35P
パルスマータ
42P
パルスマータ
56P
パルスマータ
86P
サーボモータ
10W
サーボモータ
20W
サーボモータ
30W
サーボモータ
60W
サーボモータ
100W
サーボモータ
150W
サーボモータ
750W