

RCP6CR-HSA6C



■型式項目

RCP6CR - HSA6C - WA - 42P

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類 WA バッテリーレスアップ	モーター種類 42P パルスモーター 42□サイズ	リード 20 20mm 12 12mm 6 6mm 3 3mm	ストローク 50 50mm 800 800mm (50mmごと)	適応コントローラ P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL	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
------	-----	--------------------------	---------------------------------	---	---	--	---	---------------------------



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
50	—	450	—
100	—	500	—
150	—	550	—
200	—	600	—
250	—	650	—
300	—	700	—
350	—	750	—
400	—	800	—

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
ブレーキ	B	総合カタログ2024・7-395	—
高精度仕様(注1)	HPR	総合カタログ2024・7-397	—
原点逆仕様	NM	総合カタログ2024・7-398	—
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	総合カタログ2024・7-401	—
ダブルスライダ仕様(注2)	W	総合カタログ2024・7-401	—

(注1) リード20の時は選択できません。ダブルスライダ仕様の場合は選択できません。
(注2) 選択できないリードがあります。(総合カタログ2024・1-293ページ参照)

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	P3	P5
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) ~ 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)	—	—

(注) 4方向コネクタケーブルを使用される場合、アクチュエータ型式のケーブル長は「N」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。
□□□はケーブル長を記入。(例)080=8m「R-B」=ロボットケーブル
P3: CB-CAN2-MPA□□□(-RB)
P5: CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)
取付け時の注意事項など詳細は総合カタログ2024・1-89ページをご参照ください。

選定上の注意

- 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。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「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。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は総合カタログ2024・1-315ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は総合カタログ2024・1-326ページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は総合カタログ2024・1-307ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向 300mm以下(ダブルスライダ仕様時は600mm以下)です。張出し負荷長については総合カタログ2024・7-72ページの説明をご確認ください。
- ダブルスライダ仕様時の手配型式、注意事項は総合カタログ2024・1-293ページをご参照ください。

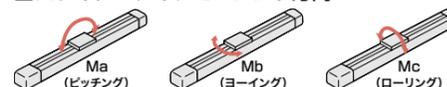
メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	15	29	50	42
		最大可搬質量(kg)(高出力無効)	8	14	20	25
		最高速度(mm/s)	1280	900	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
速度/加速度	定格加速度(G)	0.3	0.1	0.1	0.3	
	最高加速度(G)	1	1	1	1	
	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	1	2.5	6	16	
	最大可搬質量(kg)(高出力無効)	0.75	2	5	10	
垂直	最高速度(mm/s)	1120	900	450	225	
	最低速度(mm/s)	25	15	8	4	
	定格加速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5	
	最高加減速度(G)	67	112	224	449	
押付け	押付け時最大推力(N)	20	20	20	20	
クリーンルーム仕様	バキューム量(NL/min)	100	70	40	30	
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)	1	2.5	6	16	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
ストローク	最大ストローク(mm)	800	800	800	800	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度(注3)	±0.01mm 【±0.005mm】
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 65 N・m
	Mb: 75 N・m
	Mc: 120 N・m
動的許容モーメント(注4)	Ma: 33.7 N・m
	Mb: 40.2 N・m
	Mc: 55.3 N・m
クリーン度	クラス2.5相当(ISO 14644-1規格)
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	パルスモーター
エンコーダ種類	バッテリーレスアップリニア
エンコーダパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注3) 【 】内は高精度仕様(リード3、6、12)の場合です。
(注4) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。総合カタログ2024・1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は高出力設定有効です。詳細は総合カタログ2024・1-23ページをご参照ください。

■高出力設定有効(パワーモード)

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。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)								
速度	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	15	15	10	8	7	1	1	1	
160	15	15	10	8	7	1	1	1	
320	15	12	10	8	6	1	1	1	
480	12	12	9	8	6	1	1	1	
640	12	12	8	6	5	1	1	1	
800	10	10	6.5	4.5	3	1	1	1	
960		8	5	3.5	1.5		1	1	
1120		5	3	2	1		0.5	0.5	
1280			1	0.5					

リード12

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)								
速度	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	29	27	20	17	14	2.5	2.5	2.5	
80	29	27	20	17	14	2.5	2.5	2.5	
200	29	27	20	17	14	2.5	2.5	2.5	
320	29	27	20	14	12	2.5	2.5	2.5	
440	29	26	18	12	10	2.5	2.5	2.5	
560	29	20	12	8	7	2.5	2.5	2.5	
700		13	7	5	4		2	1	
800		8	4	2	1		1	0.5	
900		3	1	0.5					

リード6

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)								
速度	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	50	45	40	35	30	6	6	6	
40	50	45	40	35	30	6	6	6	
100	50	45	40	35	30	6	6	6	
160	50	43	35	32	20	6	6	6	
220	48	39	29	24	20	6	6	6	
280	44	35	26	21	15	6	6	5.5	
340	38	31	19	14	11	6	5	4.5	
400	32	18	10	6	4	4.5	3	2.5	
450	26	10	4	2	1	3	1.5	1	

リード3

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)								
速度	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	
0	42	42	37	35	35	16	16	16	
50	42	42	37	35	35	16	16	16	
80	40	40	35	35	30	16	16	16	
110	40	40	35	35	30	16	16	16	
140	40	40	35	35	28	16	15	15	
170	40	40	32	26	26	10	10	10	
200	40	30	21	10	10	8	5	5	
225	40	8				5	2		

■高出力設定無効(省エネモード)

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。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢	水平			垂直					
	速度 (mm/s)								
速度	0.3			0.7			0.3		
0	8			5			0.75		
160	8			5			0.75		
320	8			5			0.75		
480	8			4			0.75		
640	6			3			0.75		
800	4			1.5			0.5		

リード12

姿勢	水平			垂直					
	速度 (mm/s)								
速度	0.3			0.7			0.3		
0	14			10			2		
80	14			10			2		
200	14			10			2		
320	14			10			2		
440	11			7			1.5		
560	7			2.5			1		
680	4								

リード6

姿勢	水平			垂直					
	速度 (mm/s)								
速度	0.3			0.7			0.3		
0	20			14			5		
40	20			14			5		
100	20			14			5		
160	20			14			5		
220	16			14			4		
280	13			7			2.5		
340	8			1			1		

リード3

姿勢	水平			垂直					
	速度 (mm/s)								
速度	0.3			0.7			0.3		
0	25			22			10		
20	25			22			10		
50	25			22			10		
80	25			22			10		
110	20			14			8		
140	15			11			5		
170	5						1.5		

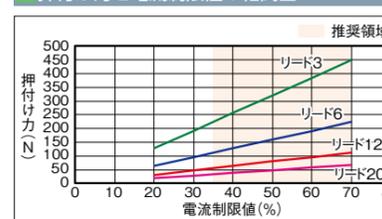
ストロークと最高速度

リード (mm)	接続	50~400 (50mmごと)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
20	高出力有効	1280	<1120>		1090	940	815	715	630	560
	高出力無効			800				715	630	560
12	高出力有効	900	845	705	585	515	445	390	345	315
	高出力無効	680	<560>		585	<560>	515	445	390	345
6	高出力有効	450	415	350	295	255	220	190	170	140
	高出力無効		340		295	255	220	190	170	140
3	高出力有効	225	205	170	145	125	110	95	85	70
	高出力無効		170		145	125	110	95	85	70

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

押付け力と電流制限値の相関図



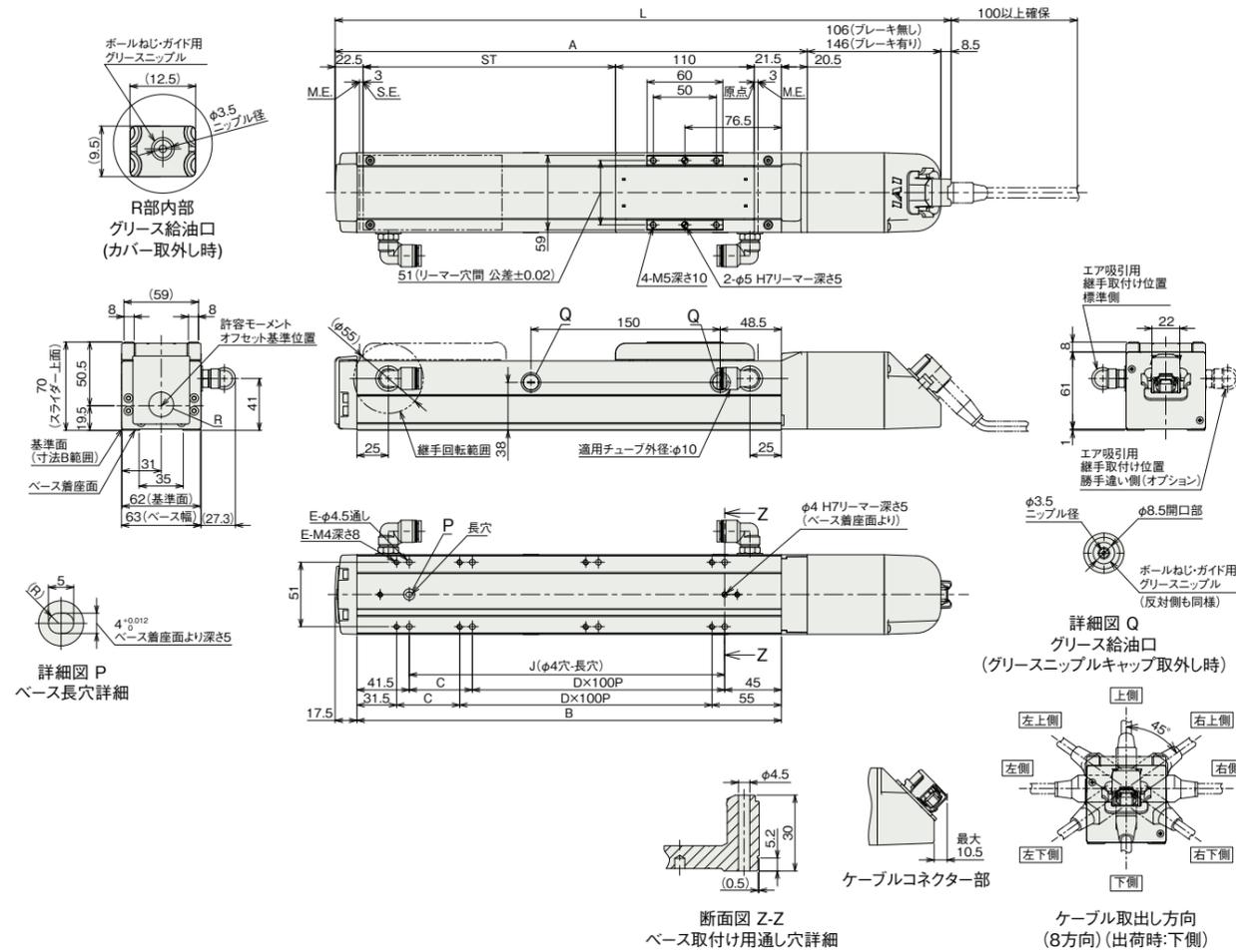
寸法図

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



(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注) ケーブル取出し方向変更の注意事項の詳細は総合カタログ2024・3-716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	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089
	ブレーキ有り	379	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129
A	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	
B	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2
	ブレーキ有り	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6

