

RCP6CR-SA7C RCP6SCR-SA7C



■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	56P	モーター種類	リード	ストローク	対応コントローラ/I/Oタイプ	ケーブル長	オプション
RCP6CR コントローラ別置 RCP6SCR コントローラ内蔵	WA	バッテリーレスアップ	56P パルスモーター 56mmサイズ	パルスモーター 56mmサイズ	24 24mm 16 16mm 8 8mm 4 4mm	50 50mm 800 800mm (50mmごと)	RCP6 P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL RCP6S SE SIOタイプ	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



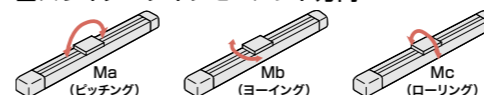
メインスペック

項目	内容	内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	37	46	51	55
		最大可搬質量(kg)(高出力無効)	18	35	40	40
	最高速度(mm/s)	1200	980	490	245	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(高出力有効)	3	8	16	25
		最大可搬質量(kg)(高出力無効)	2	5	10	15
	最高速度(mm/s)	1200	840	490	210	
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力(N)	139	209	418	836	
グリーンルーム仕様	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
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)	3	8	16	25	
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	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 φ12mm 転速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: 115 N·m
	Mb: 115 N·m
	Mc: 229 N·m
動的許容モーメント(注4)	Ma: 44.7 N·m
	Mb: 44.7 N·m
	Mc: 89.1 N·m
クリーン度	クラス10(0.1μm, Fed.Std.209D)、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
エンコーダー種類	バッテリーレスアップソリユート
エンコーダーパルス数	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4、8)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。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24

姿勢	水平						垂直					
	速度(mm/s)						速度(mm/s)					
0	37	37	22	16	14	3	3	3	3	3	3	
200	37	37	22	16	14	3	3	3	3	3	3	
420	37	34	20	16	14	3	3	3	3	3	3	
640	37	20	15	10	9	3	3	3	3	3	3	
860	12	10	7	4	4	3	2.5					
1080	8	4.5	4	2	2	1	1					
1200	5.5	2	2	1	1							

リード16

姿勢	水平						垂直					
	速度(mm/s)						速度(mm/s)					
0	46	46	35	28	27	8	8	8	8	8	8	
140	46	46	35	28	27	8	8	8	8	8	8	
280	46	46	35	25	24	8	8	8	8	8	8	
420	46	34	25	15	10	6	5	4.5				
560	35	20	15	10	6	5	4	3				
700	20	15	10	5	3	4	3	2				
840	9	4	2			1						
980	4											

リード8

姿勢	水平						垂直					
	速度(mm/s)						速度(mm/s)					
0	51	51	45	40	40	16	16	16	16	16	16	
70	51	51	45	40	40	16	16	16	16	16	16	
140	51	51	40	38	35	16	16	16	16	16	16	
210	51	51	35	30	24	11	10	9.5				
280	51	40	28	20	15	9	8	7				
350	51	30	9	4		7	5	4				
420	40	7				5	2					
490	20					2						

リード4

姿勢	水平						垂直					
	速度(mm/s)						速度(mm/s)					
0	55	51	45	40	40	25	25	25	25	25	25	
35	55	51	45	40	40	25	25	25	25	25	25	
70	55	51	45	40	40	25	25	25	25	25	25	
105	55	51	45	40	35	22	20	19				
140	55	45	35	30	25	16	14	12				
175	55	30	18			11	9	7.5				
210	45	8				8						
245	35											

■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。

リード24

姿勢	水平			垂直		
	速度(mm/s)			速度(mm/s)		
0	18	10	2	18	10	2
200	18	10	2	18	10	2
420	18	10	2	18	10	2
640	10	2	1	10	2	1
800	5	0.5	0.5	5	0.5	0.5

リード16

姿勢	水平			垂直		
	速度(mm/s)			速度(mm/s)		
0	35	20	5	35	20	5
140	35	20	5	35	20	5
280	25	12	3	25	12	3
420	15	6	1.5	15	6	1.5
560	7	0.5	0.5	7	0.5	0.5

リード8

姿勢	水平			垂直		
	速度(mm/s)			速度(mm/s)		
0	40	25	10	40	25	10
70	40	25	10	40	25	10
140	40	25	7	40	25	7
210	25	14	4	25	14	4
280	10	1	1.5	10	1	1.5

リード4

姿勢	水平			垂直		
	速度(mm/s)			速度(mm/s)		
0	40	30	15	40	30	15
35	40	30	15	40	30	15
70	40	30	15	40	30	15
105	40	30	8	40	30	8
140	15	6	2	15	6	2

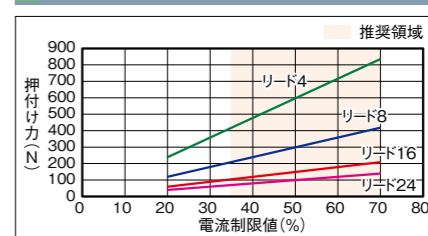
ストロークと最高速度

リード(mm)	接続コントローラ	50~500(50mmごと)	550	600	650	700	750	800
24	高出力有効	1200						
	高出力無効		800	1095	965	850	760	760
16	高出力有効	980<840>	965<840>	830	720	635	560	500
	高出力無効			560				500
8	高出力有効	490	475	410	355	315	275	245
	高出力無効			280				275
4	高出力有効	245<210>	235<210>	205	175	155	135	120
	高出力無効			140				135

(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



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	
	RCP6CR	RCP6SCR		RCP6CR	RCP6SCR
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	7-395	-
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	7-395	-
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	7-395	-
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	7-395	-
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	7-395	-
指定グリース塗布仕様	G3/G4	7-397	-
高精度仕様(注1)	HPR	7-397	-
原点逆仕様	NM	7-398	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	7-401	-
ダブルスライダ仕様(注2)	W	7-401	-

(注1) リード16・24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。(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	RCP6CR-SA7C P3	RCP6CR-SA7C P5	RCP6SCR-SA7C SE
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)	-	-	-
ロボットケーブル	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-	-
	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、アクチュエーターケーブルのケーブル長は「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 「RB」=ロボットケーブル
P3 : CB-CAN2-MPA□□□(RB)
P5/SE : CB-ADPC2-MPA□□□(RB)
取付け時の注意事項など詳細は1-89ページをご参照ください。

