

# RCP6W-WRA10R RCP6SW-WRA10R



■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	35P	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
RCP6W コントローラ別置		WA バッテリーレスアブソ		35P パルスモーター 35□サイズ	10 10mm 5 5mm 2.5 2.5mm	50 50mm ? 500mm (50mmごと)	RCP6W P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL RCP6SW 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



- 選定上の注意**
- 「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。
  - ラジアルシリンダーはガイドを内蔵しています。許容可能な負荷質量については「ロッド先端許容負荷質量」をご参照ください。
  - 押付け動作を行う場合は「押付け力と電源制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は1-295ページをご確認ください。
  - 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ください。
  - コントローラ内蔵のRCP6SWにはティーチングツールを接続するポートがありません。ゲートウェイユニットにティーチングツールを接続し、ゲートウェイユニット経由でパラメータデータなどの設定を行ってください。
  - 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287ページをご確認ください。

(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

## 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	
	RCP6W	RCP6SW		RCP6W	RCP6SW
50	-	-	300	-	-
100	-	-	350	-	-
150	-	-	400	-	-
200	-	-	450	-	-
250	-	-	500	-	-

## 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
アクチュエーターケーブル長2m	指定なし	7-726	-
アクチュエーターケーブル長5m	AC5	7-726	-
アクチュエーターケーブル長10m	AC10	7-726	-
アクチュエーターケーブル長15m	AC15	7-726	-
ブレーキ	B	7-726	-
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	7-726	-
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	7-726	-
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	7-726	-
フランジ	FL	7-728	-
モーター左折返し仕様(注1)	ML	7-733	-
モーター右折返し仕様(注1)	MR	7-733	-
原点逆仕様	NM	7-734	-
Tスロットナットバー(左)	NTBL	7-735	-
Tスロットナットバー(右)	NTBR	7-735	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。  
(注) オプション選択時は必ず「選定時の注意(7-742ページ)」をご確認ください。

## メインスペック

項目	内容
リード	ボールねじリード(mm) 10 5 2.5
水平	可搬質量(注2) 最大可搬質量(kg) 11.5 28 40
	最高速度(mm/s) 525 350 175
	最低速度(mm/s) 13 7 4
	速度/加減速度 定格加減速度(G) 0.3 0.1 0.5 最高加減速度(G) 1 1 1
垂直	可搬質量 最大可搬質量(kg) - 4 10
	最高速度(mm/s) - 215 150
	最低速度(mm/s) - 7 4
	速度/加減速度 定格加減速度(G) - 0.5 0.5 最高加減速度(G) - 0.5 0.5
押付け	押付け時最大推力(N) 77 155 310
	押付け最高速度(mm/s) 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) - 4 10
ストローク	最小ストローク(mm) 50 50 50
	最大ストローク(mm) 500 500 500
	ストロークピッチ(mm) 50 50 50

(注2) ラジアル荷重を外付けガイドで受けた場合です。

## ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	RCP6W-WRA10R		RCP6SW-WRA10R
		P3	P5	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) ~ X18(18m)	-	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-	-
	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-	-
ロボットケーブル	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-	-
	R16(16m) ~ R18(18m)	-	-	-
		-	-	-

(注) アクチュエーターケーブルとアクチュエーター・コントローラ接続ケーブルの長さは、合計が20m以下になるように選択してください。  
(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 [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ページをご確認ください。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	0.1mm以下
ロッドガイド	直動無限循環型
主要部材	ロッド φ25mm ステンレス、硬質クロムめっき
	フレーム アルミ、白色アルマイト処理
	ダストシール ゴム(NBR)
	アクチュエーターケーブル 塩化ビニル(PVC)
ロッド不回転精度(注3)	0度
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP65 (IEC60529/JIS0920)
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
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	バッテリーレスアブソリュート
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) 無負荷時のロッド回転方向変位角です。

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) 環境温度が5℃を超える場合 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10	姿勢	水平					リード5	姿勢	水平					垂直	リード2.5	姿勢	水平					垂直				
		速度 (mm/s)	加速度 (G)						速度 (mm/s)	加速度 (G)							速度 (mm/s)	加速度 (G)								
10	0	11.5	11.5	8.5	8.5	6.5	40	0	40	40	40	35	30	10	10	10	0	40	40	40	35	30	10	10		
	85	11.5	11.5	8.5	8.5	6.5		40	28	25	22	20	20	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4		
	175	11.5	11.5	8.5	8.5	3.5		85	28	25	22	20	20	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	260	11.5	11.5	8.5	6	2.5		130	28	25	22	20	20	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	350	11.5	11.5	8.5	5	2		175	28	25	22	20	18	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	435	11.5	8.5	6	3.5	1.5	215	28	25	22	18	13.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	525	10.5	4				260	28	25	20.5	15.5	11														
							305	28	17.5	12.5	10	7.5														
							350	28	9.5	5.5	3.5															

■高出力設定有効(パワーモード) 環境温度が5℃以下の場合 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10	姿勢	水平					リード5	姿勢	水平					垂直	リード2.5	姿勢	水平					垂直			
		速度 (mm/s)	加速度 (G)						速度 (mm/s)	加速度 (G)							速度 (mm/s)	加速度 (G)							
10	0	11.5	11.5	8.5	8.5	6.5	40	0	40	40	40	35	30	10	10	10	0	40	40	40	35	30	10	10	
	85	11.5	11.5	8.5	8.5	6.5		40	28	25	22	20	20	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	
	175	11.5	11.5	8.5	8.5	3.5		85	28	25	22	20	20	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4
	260	11.5	11.5	8.5	6	2.5		130	28	25	22	20	20	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4
	350	11.5	11.5	8.5	5	2		175	28	25	22	20	18	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	435	11.5	8.5	6	3.5	1.5	215	28	25	22	18	13.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	525	10.5	4				260	28	25	20.5	15.5	11													
							305	28	17.5	12.5	10	7.5													
							350	28	9.5	5.5	3.5														

## ストロークと最高速度 押付け力と電流制限値の相関図 ロッドたわみ量(参考値)



(注) < >内は垂直使用の場合です。

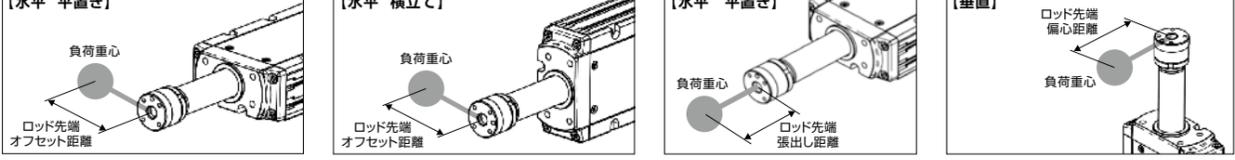
■環境温度が5℃以下の場合

リード (mm)	50~400 (50mmごと)	450	500
10	525	490	240<215>
5	350<215>	290<215>	240<215>
2.5	175<150>	145	120

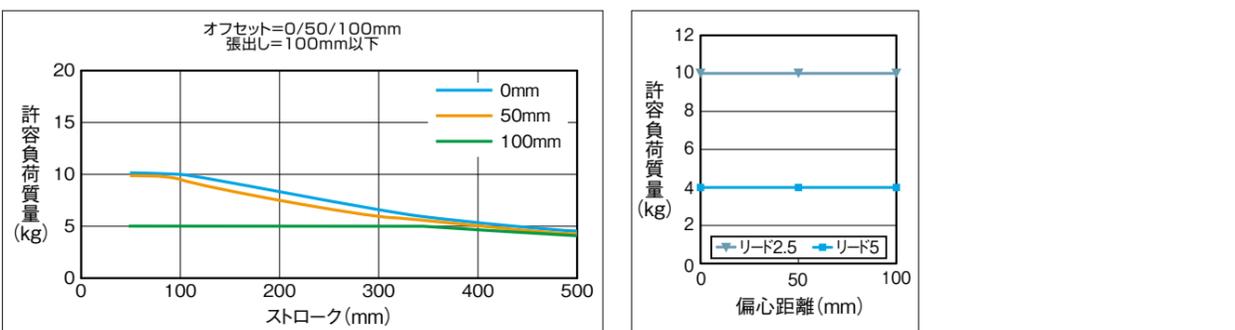
(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

## ロッド先端許容負荷質量



## 水平 垂直



許容負荷質量の算出の条件  
加減速によるモーメントを考慮した、ガイド走行寿命5000kmとなる負荷質量。(加速度1G、速度500mm/s)

