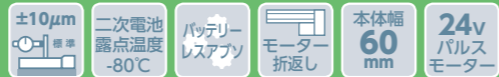


# RCP6B-RRR6R



■型式項目

**RCP6 B - RRR6R - WA - 42P**

シリーズ	仕様	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラ/I/Oタイプ	ケーブル長	オプション
B	二次電池製造工程対応製品		WA	バッテリーレスアプソ	42P	パルスモーター 42□サイズ	P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL	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



ラジアル荷重対応  
ラジアルシリンダー®

- 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。
  - 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・1巻のページをご確認ください。
  - 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5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
65	-	265	-
115	-	315	-
165	-	365	-
215	-	415	-

## 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: CB-ADP2-MPA□□□(-RB)  
取付け時の注意事項など詳細は総合カタログ・4巻のページをご確認ください。  
(注) ケーブル型は、総合カタログ・1巻のページをご確認ください。

## 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	523	-
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	523	-
フランジ (注1)	FL	524	-
先端アダプター (フランジ)	FFA	523	-
グリース給油口追加仕様	GU	521	-
先端アダプター (キー溝)	KFA	525	-
先端アダプター (離ねじ)	NFA	525	-
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	525	-
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	525	-
ナッフルジョイント (注1)	NJ	526	-
原点逆仕様	NM	526	-
クレビス (注1)	QR	527	-
ステンレス吸引機手取付け仕様 (上側)	SVT	528	-

(注1) オプション選択時は必ず「選定時の注意 (総合カタログ・4巻のページ)」をご確認ください。  
(注2) 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。

## 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	
水平	可搬質量 (注3) 最大可搬質量 (kg) (高出力有効) 4 17.5 28 42	
	最大可搬質量 (kg) (高出力無効) 4 17.5 28 28	
	最高速度 (mm/s) 800 500 250 125	
	最低速度 (mm/s) 25 15 8 4	
垂直	可搬質量 最大可搬質量 (kg) (高出力有効) 1 3 7 14	
	最大可搬質量 (kg) (高出力無効) 0.5 3 7 14	
	最高速度 (mm/s) 800 400 200 100	
	最低速度 (mm/s) 25 15 8 4	
速度/加減速度	定格加減速度 (G) 0.3 0.3 0.3 0.3	
	最高加減速度 (G) 1 1 1 1	
	最高加減速度 (G) 1 3 7 14	
	最高加減速度 (G) 0.5 3 7 14	
押付け	押付け時最大推力 (N) 56 93 185 370	
	押付け時最高速度 (mm/s) 20 20 20 20	
	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 3 7 14	
ストローク	最小ストローク (mm) 65 65 65 65	
	最大ストローク (mm) 415 415 415 415	
	ストロークピッチ (mm) 50 50 50 50	

(注3) ラジアル荷重を外付けガイドで受けた場合です。

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	±0.01mm
ロストモーション	0.1mm以下
リニアガイド	直動無限循環型
ロッド	φ25mm 材質: アルミ 硬質アルマイト処理
ロッド不回転度 (注4)	0度
使用周囲温度・湿度	10~40°C、85%RH以下 (結露なきこと)
保護等級	IP20
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	バッテリーレスアプソリユート
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4) 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。詳細は総合カタログ・1巻の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。

姿勢	水平				垂直			
	加速度 (G)							
速度 (mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	4	4	4	3.5	3.5	1	1	1
160	4	4	4	3.5	3.5	1	1	1
320	4	4	4	3.5	2	1	1	1
480	4	4	4	3.5	2	1	1	1
640	4	3	2	1.5	1	1	1	1
800	3	2				0.5	0.5	

■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。

姿勢	水平				垂直			
	加速度 (G)							
速度 (mm/s)	0.3	0.7	0.3		0.3	0.7	0.3	
0	4	3.5	0.5		7	3		
160	4	3.5	0.5		7	3		
320	4	3.5	0.5		7	3		
480	3	1.5	0.5		7	3		
640	2	0.5			7	3		

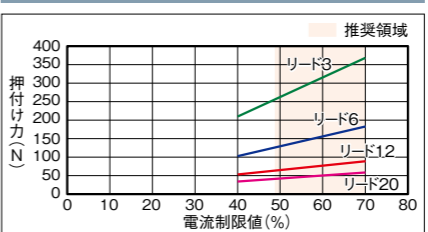
## ストロークと最高速度

リード (mm)	接続コントローラ	65~415 (50mmごと)
20	高出力有効	800
	高出力無効	640<480>
12	高出力有効	500<400>
	高出力無効	500<400>
6	高出力有効	250<200>
	高出力無効	250<200>
3	高出力有効	125<100>
	高出力無効	125<100>

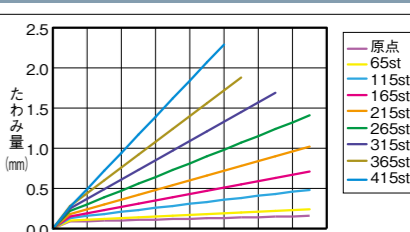
(単位はmm/s)

(注) <>内は垂直使用の場合です。

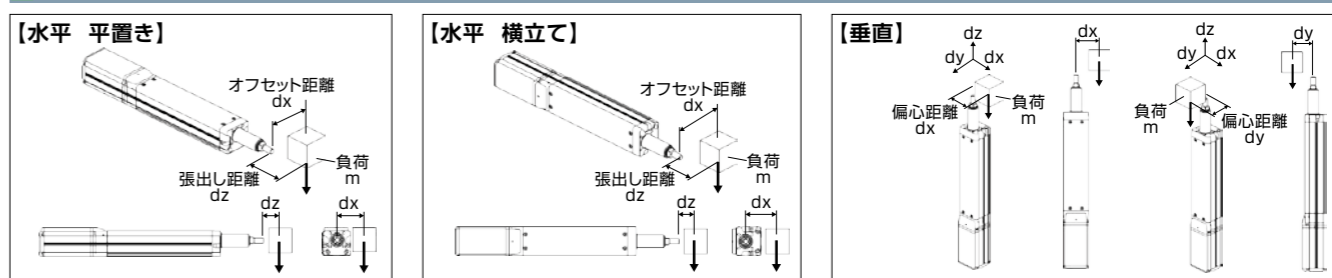
## 押付け力と電流制限値の相関図



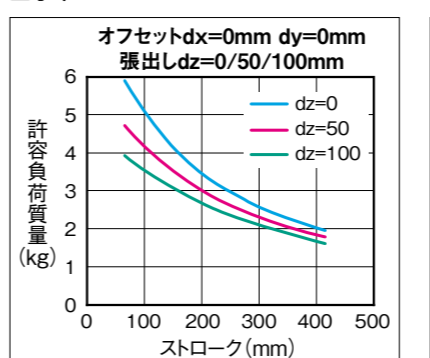
## ロッドたわみ量 (参考値)



## ロッド先端許容負荷荷重

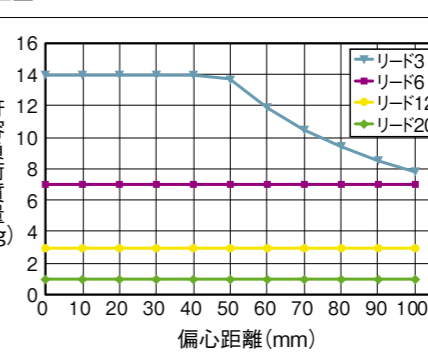


## ■水平



許容負荷質量の算出条件  
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)

## ■垂直



許容負荷質量の算出条件  
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0.5G、速度500mm/s)

