

# EC-RR7□B

二次電池  
動作温度  
-80℃

モーター  
ストレート

本体幅  
70mm

24V  
パルス  
モーター

■型式項目

EC - RR7 □ B

シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
S		24mm	B	65	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	下記オプション 価格表参照
H		16mm		65mm		
M		8mm		315		
L		4mm		315mm (50mmごと)		



## 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	-	215	-
115	-	265	-
165	-	315	-

## 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
RCON-EC接続仕様(注1)	ACR	507	-
ブレーキ	B	507	-
先端アダプター(フランジ)	FFA	508	-
フランジ(前)	FL	509	-
フート金具	FT	510	-
3ボジション切替仕様	MF	513	-
先端アダプター(雌ねじ)	NFA	514	-
ナックルジョイント(注2)	NJ	515	-
ナックルジョイント +揺動受け金具(注2)	NJPB	516	-
原点逆仕様	NM	516	-
PNP仕様(注1)	PN	516	-
クレビス金具(注2)	QR	517	-
クレビス金具 +揺動受け金具(注2)	QRPB	518	-
ステンレス吸引継手取付け仕様(左側)(注3)	SVL	519	-
ステンレス吸引継手取付け仕様(右側)(注3)	SVR	519	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	519	-
バッテリーレス アプソリュートエンコーダー仕様	WA	519	-
無線通信仕様	WL	519	-
無線軸動作対応仕様	WL2	519	-

(注1) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、PNP仕様(PN)および電源2系統仕様(TMD2)を選択できません。  
 (注2) クレビス金具(QRもしくはQRPB)とナックルジョイント(NJもしくはNJPB)は、セットでの購入となります。組付はお客様にてご対応ください。  
 (注3) ステンレス吸引継手取付け仕様(左側)(SVL)とステンレス吸引継手取付け仕様(右側)(SVR)は同時に選択できません。

**選定上の注意**

- 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、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。ロッドに作用するラジアル荷重についての詳細は総合カタログ・2巻のページをご確認ください。
- 水平可搬質量は、外付けガイドを併用した場合です。
- 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。
- 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は総合カタログ・1巻のページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5ページをご参照ください。
- e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、カタログ「e-ワイヤリングシステム/現場置き電源(CJ0429)」の3ページをご参照ください。

## 電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注5) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属 (注4)	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	-	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注4) 電源・I/Oコネクタのみ付属します。詳細は総合カタログ・2巻のページをご確認ください。  
 (注5) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、ケーブル無しを選択してください。  
 (注) ロボットケーブルです。

## 4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注6) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注6) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、選択できません。  
 (注) ロボットケーブルです。

## メインスペック

項目	内容	24				16				8				4				
		速度				加速度				速度				加速度				
リード	ボールねじリード(mm)	24				16				8				4				
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	14				35				42				56			
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	12.5				28				35				38.5			
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860				700				350				175			
		最低速度(mm/s)	30				20				10				5			
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				
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	2				5.5				12.5				13.5			
	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	2				3.5				12				13.5				
	最高速度(mm/s)	640				560				280				140				
	最低速度(mm/s)	30				20				10				5				
	定格加減速度(G)	0.3				0.3				0.3				0.3				
押付け	押付け時最大推力(N)	182				273				547				1094				
	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)	2				5.5				12.5				13.5				
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)	315				315				315				315				
	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 転造C10
繰返し位置決め精度	リード4/8/16 : ±0.02mm、リード24 : ±0.03mm
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	φ30mm 材質: アルミ 硬質アルマイト処理
ロッド不回転精度(注7)	0度
使用周囲温度・湿度	10~40℃、85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令、UL規格
モーター種類	パルスモーター(□56) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプソリュート
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注7) 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 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は総合カタログ・1巻のページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード) 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	速度 (mm/s)	水平						垂直						
		加速度(G)						加速度(G)						
		0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
リード24	0	14	12.5	10.5	8.5	2	2	140	140	140	140	140	140	
	200	14	12.5	10.5	8.5	2	2	140	140	140	140	140	140	
	400	14	10	8.5	5.5	2	2	280	35	24.5	17.5	14	5	5
	420	12	8.5	7	4	2	2	420	17.5	12.5	10	7	3	3
	600	10	4	3.5	3	2	1.5	560	7	3	2	1.5	1.5	0.5
	640	3.5	2	1.5	1	1.5	0.5	700	1.5					
	800	3.5	0.5	0.5										
	860	1.5												
リード16	0	35	28	24.5	21	5.5	5.5	140	35	28	24.5	21	5.5	5.5
	140	35	28	24.5	21	5.5	5.5	280	35	24.5	17.5	14	5	5
	280	35	24.5	17.5	14	5	5	420	17.5	12.5	10	7	3	3
	420	17.5	12.5	10	7	3	3	560	7	3	2	1.5	1.5	0.5
	560	7	3	2	1.5	1.5	0.5	700	1.5					
	700	1.5												
リード8	0	42	35	31.5	28	12.5	12.5	140	42	35	31.5	28	11	8.5
	70	42	35	31.5	28	12.5	12.5	210	42	28	21.5	18	7	6.5
	140	42	35	31.5	28	11	8.5	280	24	12.5	10.5	7.5	3.5	3
	210	42	28	21.5	18	7	6.5	350	8.5					
	280	24	12.5	10.5	7.5	3.5	3							
	350	8.5												
リード4	0	56	49	45.5	42	13.5	13.5	140	56	49	45.5	42	13.5	13.5
	35	56	49	45.5	42	13.5	13.5	70	56	49	45.5	42	13.5	13.5
	70	56	49	45.5	42	13.5	13.5	105	56	42	35	28	12.5	12.5
	105	56	42	35	28	12.5	12.5	140	35	19	14	10.5	8.5	7
	140	35	19	14	10.5	8.5	7	175	10.5					

■省電力設定有効(省エネモード) 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	速度 (mm/s)	水平			垂直			
		加速度(G)			加速度(G)			
		0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3	
リード24	0	12.5	6.5	2	140	28	17.5	3.5
	200	12.5	6.5	2	140	28	17.5	3.5
	420	7	3.5	1	280	12.5	8.5	1.5
	600	0.5			420	1	0.5	
リード16	0	28	17.5	3.5	140	35	21	12
	140	28	17.5	3.5	280	35	21	12
	280	12.5	8.5	1.5	420	10	5	1.5
	420	1	0.5					
リード8	0	38.5	35	13.5	140	35	21	12
	35	38.5	35	13.5	70	38.5	35	9
	70	38.5	35	9	105	21	10.5	1.5
	105	21	10.5	1.5				

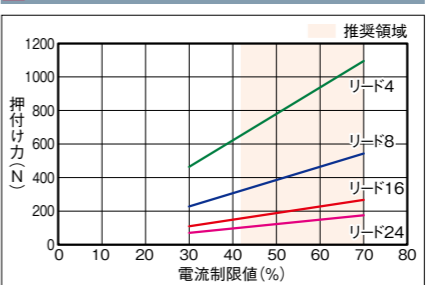
## ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	65~315 (50mmごと)
24	無効	860<640>
	有効	600<420>
16	無効	700<560>
	有効	420<280>
8	無効	350<280>
	有効	210
4	無効	175<140>
	有効	105

(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)

