

EC-RR7X□AHB

二次電池
露点温度
-80℃

サポート
機構

モーター
ストレート

本体幅
70
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC - RR7X □ AH B

シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション	
		S 24mm H 16mm M 8mm L 4mm	AH 高剛性 B 二次電池製造工程対応製品		750 1000	750mm 1000mm (50mmごと)	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



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
750	-	900	-
800	-	950	-
850	-	1000	-

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	-
3ポジション切替仕様	MF	513	-
先端アダプター(雌ねじ)	NFA	514	-
原点逆仕様	NM	516	-
PNP仕様(注1)	PN	516	-
ステンレス吸引継手取付け仕様(左側)(注2)	SVL	519	-
ステンレス吸引継手取付け仕様(右側)(注2)	SVR	519	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	519	-
バッテリーレス アプリケーションエンコーダー仕様	WA	519	-
無線通信仕様	WL	519	-
無線動作対応仕様	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) 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。注意点は総合カタログ・1巻のページをご確認ください。ロッドのたわみにより押付けがばらつく可能性があります。押付けで使用の場合は、外付けガイドを取付けてください。
- 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・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。
- 揺動動作での使用はできません。
- 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4)(両端コネクター付き)
0	ケーブル無し	- (注3)	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は総合カタログ・2巻のページをご確認ください。
(注4) 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方向コネクターケーブル

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5)(両端コネクター付き)
S1~S3	1~3m	CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(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、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	内容				
		24	16	8	4	
リード	ボールねじリード(mm)	14	35	42	56	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	12.5	28	35	38.5
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	860	700	350	175
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	30	20	10	5
		最低速度(mm/s)	0.3	0.3	0.3	0.3
定格加減速度(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	19.5
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	640	560	280	140
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	30	20	10	5
		最低速度(mm/s)	0.3	0.3	0.3	0.3
		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)	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	19.5	
ストローク	最小ストローク(mm)	750	750	750	750	
	最大ストローク(mm)	1000	1000	1000	1000	
	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6)	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 ²
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/バッテリーレスアブソリュート
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6) 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	14	12.5	10.5	8.5	2	2	0	35	28	24.5	21	5.5	5.5
200	14	12.5	10.5	8.5	2	2	140	35	28	24.5	21	5.5	5.5
400	14	10	8.5	5.5	2	2	280	35	21	16	12.5	5	5
420	12	8.5	7	4	2	2	420	17.5	12	8.5	5.5	3	2.5
560	10	4	3	2	1.5	1	560	7	3	1.5	0.5	0.5	0.5
640	3.5	2	1.5	0.5	0.5	0.5	700	1.5					
800	3	0.5											
860	1.5												

■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。

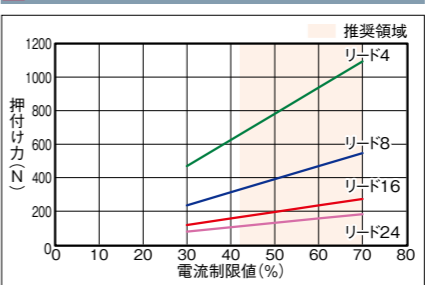
姿勢	速度 (mm/s)	水平			垂直		
		加速度(G)			加速度(G)		
0	12.5	6.5	2	0	28	17.5	3.5
200	12.5	6.5	2	140	28	17.5	3.5
420	7	3.5	1	280	12.5	8.5	1.5
630	0.5			420	1	0.5	

ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	750~1000 (50mmごと)
24	無効	860<640>
	有効	630<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

(注) <>内は垂直使用の場合です。(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



ロッドたわみ量(参考値)

