EC-RR2□BR

二次電池露点温度 -80℃ / モーター折返し / 本体幅 20 mm / 24v パルスモーター

■型式項目

EC – RR2 [ ] B R – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]

シリーズ	タイプ	リード	仕様		仕様	ストローク	アクチュエーターケーブル長	電源・I/Oケーブル長	オプション
EC	RR2	H 6mm M 4mm	B	二次電池製造工程対応製品	R モーター折返し	25 ～ 100：25mm ～ 100mm (25mmごと) 100 ～ 300：100mm ～ 300mm (50mmごと)	下記アクチュエーターケーブル長価格表参照	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

水平 / 垂直 / 横立て / 天吊り

ラジアル荷重対応 ラジアルシリンダー®

(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	
	RCON-EC接続仕様 (注1)	NPN/PNP仕様 (注2)
25	–	–
50	–	–
75	–	–
100	–	–
150	–	–
200	–	–
250	–	–
300	–	–

(注1) オプションにて必ず「ACR」を選択してください。
(注2) インターフェイスボックス2が含まれた価格です。

■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3) (注5)	ACR	507	–
ブレーキ	B	507	–
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	507	–
ケーブル取出し方向変更(外側)	CJO	507	–
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	507	–
フート金具	FT	510	–
3ポジション切替仕様	MF	513	–
モーター左折返し仕様 (注4)	ML	513	–
モーター右折返し仕様 (注4)	MR	513	–
原点逆仕様	NM	516	–
PNP仕様 (注3)	PN	516	–
電源2系統仕様 (注3)	TMD2	519	–
バッテリーレス アブソリュートエンコーダー仕様	WA	519	–
無線通信仕様 (注5)	WL	519	–
無線軸動作対応仕様 (注5)	WL2	519	–

(注3) 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。また、インターフェイスボックス2は付属しません。
(注4) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。
(注5) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、無線通信仕様(WL)と無線軸動作対応仕様(WL2)は選択できません。RCON-EC接続にて無線通信を行う場合(WL)は、別売オプションのインターフェイスボックス2、電源・I/Oケーブルを手配してください。詳細は総合カタログ・2巻のページをご参照ください。無線軸動作対応仕様(WL2)の場合は、担当営業までお問合わせください。

選定上の注意

(1) ストロークによって最高速度が変化します。「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。
(2) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
(3) 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。
(4) 水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合です。
(5) 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。
(6) 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。
(7) エレシリンダーをPLCと接続する場合、3通りの接続方法があります。詳細は総合カタログ・2巻のページをご参照ください。
(8) リードHは、垂直で設置することができません。
(9) 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。

■別売オプション価格表(標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (標準コネクターケーブル)	CB-REC-PWBIO□□□-RB	総合カタログ・2巻	–
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (4方向コネクターケーブル)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB	総合カタログ・2巻	–
RCON-EC接続仕様 電源2系統用 インターフェイスボックス2 (無線仕様)	EC-CVNWL-CB-ACR	520	–

(注)　電源・I/Oケーブルはロボットケーブルです。
□□□にはケーブル長さを記入してください。(例：010=1m)

■アクチュエーターケーブル長価格表(標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
1 ～ 3	1 ～ 3m	–
4 ～ 5	4 ～ 5m	–
6 ～ 10	6 ～ 10m (注6)	–

(注6) インターフェイスボックス2経由の接続時は最長9mまでの選択となります。
(注)　電源・I/Oケーブル長との合計が10m以下になるように選択してください。
(注)　ロボットケーブルです。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

■標準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) CB-EC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	– (注7)
1 ～ 3	1 ～ 3m	–
4 ～ 5	4 ～ 5m	–
6 ～ 9	6 ～ 9m	–

(注7) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。オプションRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合は「0」を選択してください。電源・I/Oコネクターは付属されません。詳細は総合カタログ・2巻のページをご確認ください。
(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) CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ～ S3	1 ～ 3m	–
S4 ～ S5	4 ～ 5m	–
S6 ～ S9	6 ～ 9m	–

(注)　ロボットケーブルです。

■メインスペック

項目		内容	
リード		ボールねじリード(mm)	6	4
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	0.5	1
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	200	150
		最低速度(mm/s)	8	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	–	0.25
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	–	150
		最低速度(mm/s)	–	5
		定格加減速度(G)	–	0.3
		最高加減速度(G)	–	0.3
押付け		押付け時最大推力(N)	15	23
		押付け最高速度(mm/s)	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)	–	0.25
ストローク		最小ストローク(mm)	25	25
		最大ストローク(mm)	300	300
		ストロークピッチ(mm) (25～100ST)	25	25
		ストロークピッチ(mm) (100～300ST)	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ6mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
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	φ12mm　材質：アルミ　白色アルマイト処理
ロッド不回転精度 (注8)	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(□20)　(電源容量：最大1.25A)
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	16384 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注8) 無負荷時のロッド回転方向変位角を表します。

■速度・加速度別可搬質量表

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6

姿勢	水平
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.3
0	0.5
50	0.5
100	0.5
150	0.5
200	0.5

リード4

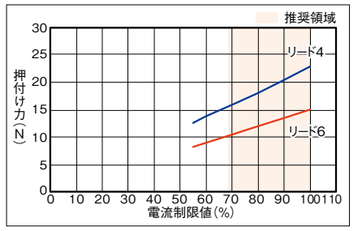
姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	加速度(G) 0.3	0.3
0	1	0.25
50	1	0.25
100	1	0.25
150	1	0.25

■ストロークと最高速度

リード (mm)	25～100 (25mmごと)	100～200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)
6	200			165
4	150			110

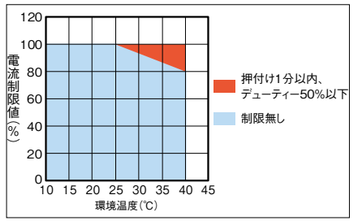
(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図

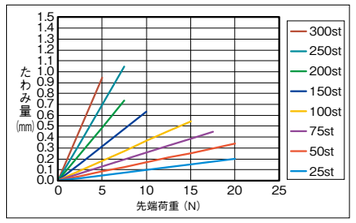


■押付け動作時の注意点

高温環境での高推力押付け動作時は、
グラフの制限値内で使用してください。



■ロッドたわみ量(参考値)

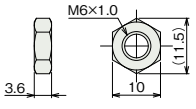


寸法図

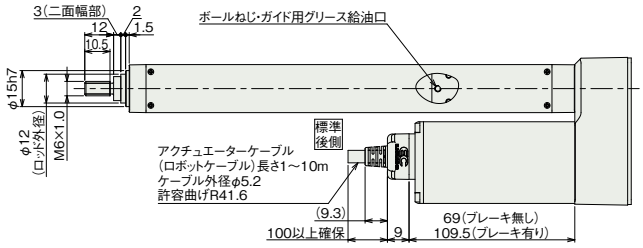
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp
2D/3D CAD

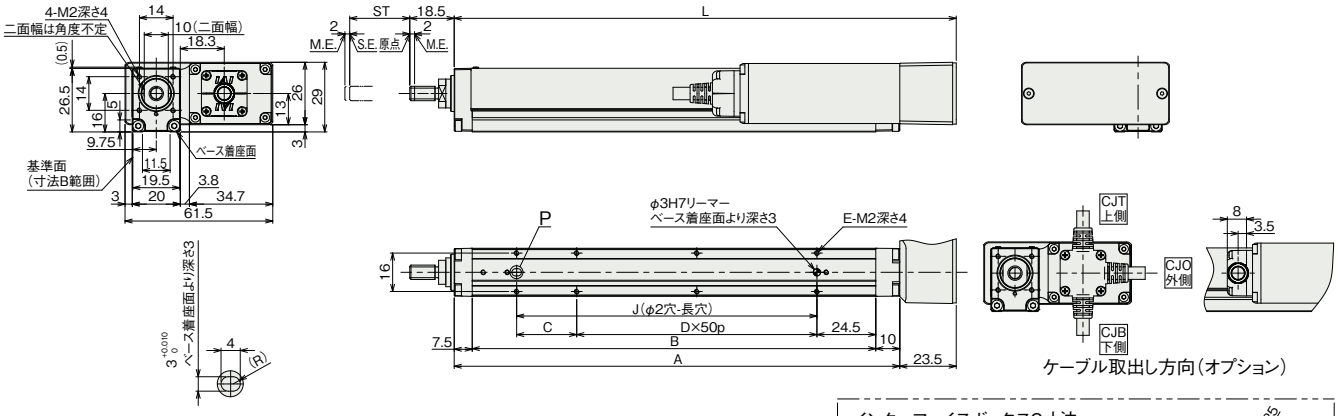
(注) 原点復帰を行った場合は、ロッドがM.E.まで移動しますので周辺物との干渉にご注意ください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。
(注) ケーブルを固定してケーブルの根元部分が動かないようにしてください。
ケーブルの分離と交換が可能です。(ケーブルボックス内コネクター接続)
ケーブル取出し方向(オプション)はケーブルボックスの方向変更で変えることができます。
(注) 二面幅の向きは変更できません。

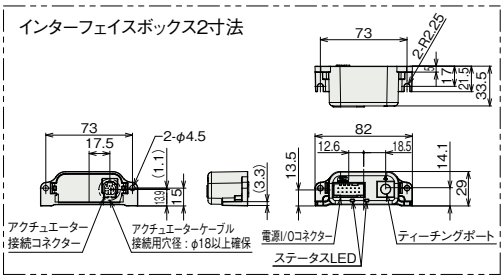
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド



付属六角ナット







■ストローク別寸法

ストローク	25	50	75	100	150	200	250	300
L	134	159	184	209	259	309	359	409
A	110.5	135.5	160.5	185.5	235.5	285.5	335.5	385.5
B	93	118	143	168	218	268	318	368
C	0	25	0	25	25	25	25	25
D	1	1	2	2	3	4	5	6
E	4	6	6	8	10	12	14	16
J	50	75	100	125	175	225	275	325

■ストローク別質量

ストローク		25	50	75	100	150	200	250	300
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.35	0.37	0.39	0.42	0.46	0.50	0.55	0.59
	ブレーキ有り	0.43	0.45	0.47	0.49	0.54	0.58	0.62	0.67

適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、総合カタログ・2巻のページをご確認ください。