

# EC-RR7



本体幅  
**70**  
mm

24V  
パルス  
モーター

## ■型式項目

<b>EC</b>	-	<b>RR7</b>	-		-		-	
シリーズ	-	タイプ	リード	-	ストローク	-	ケーブル長	オプション
			S 24mm		65 65mm		0 端子台タイプ	下記オプション
			H 16mm		315 315mm		1 1m	価格表参照
			M 8mm				10 10m	
			L 4mm					



ラジアル荷重対応  
ラジアルシリンダー®

## ■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
ブレーキ	<b>B</b>	143	-
先端アダプター(フランジ)	<b>FFA</b>	143	-
フランジ(前)	<b>FL</b>	144	-
フート金具	<b>FT</b>	145	-
先端アダプター(雌ねじ)	<b>NFA</b>	148	-
ナックルジョイント(注1)	<b>NJ</b>	149	-
ナックルジョイント +揺動受け金具(注1)	<b>NJPB</b>	149	-
原点逆仕様	<b>NM</b>	150	-
PNP仕様	<b>PN</b>	150	-
クレビス金具(注1)	<b>QR</b>	150	-
クレビス金具 +揺動受け金具(注1)	<b>QRPB</b>	151	-
電源2系統仕様	<b>TMD2</b>	151	-
バッテリーレス アプリケーションエンコーダー仕様	<b>WA</b>	151	-
無線通信仕様	<b>WL</b>	151	-
無線軸動対応仕様	<b>WL2</b>	151	-

(注1) 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。

## ■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
<b>0</b>	ケーブルなし(コネクタ付属)	-
<b>1 ~ 3</b>	1 ~ 3m	-
<b>4 ~ 5</b>	4 ~ 5m	-
<b>6 ~ 10</b>	6 ~ 10m	-

(注) ロボットケーブルです。



- (1) 「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」をご確認ください。
- (2) 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 153 ページをご確認ください。
- (3) 水平可搬質量は、外付けガイドを併用した場合です。
- (4) 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。
- (5) 使用周囲温度によって、デューティの制限が必要です。詳細は 155 ページをご確認ください。
- (6) 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 33 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)	24	16	8	4	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	20	50	60	80
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	18	40	50	55
		最高速度 (mm/s)	860	700	350	175
	速度/加減速度	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
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	3	8	18	19
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	3	5	17.5	19
速度/加減速度	可搬質量	最高速度 (mm/s)	640	560	350	175
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
	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)	0.5	0.5	0.5	0.5
		最高速度 (mm/s)	640	560	350	175
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	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)	3	8	18	19	
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	±0.05mm
ロストモーション	-
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2)	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	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup> 100Hz以下
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2) 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

■省電力設定無効 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24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	20	18	15	12	3	3
200	20	18	15	12	3	3
400	20	14	12	8	3	3
420	17	12	10	6	3	3
600	14	6	5	4	3	2
640	5	3	2	1.5	2	1
800	5	1	1			
860	2	0.5				

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	50	40	35	30	8	8
140	50	40	35	30	8	8
280	50	35	25	20	7	7
420	25	18	14	10	4.5	4
560	10	5	3	2	2	1
700	2					

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	60	50	45	40	18	18
70	60	50	45	40	18	18
140	60	50	45	40	16	12
210	60	40	31	26	10	9
280	34	20	15	11	5	4
350	12	4	1		2	1

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	80	70	65	60	19	19
35	80	70	65	60	19	19
70	80	70	65	60	19	19
105	80	60	50	40	18	18
140	50	30	20	15	12	10
175	15				2	

■省電力設定有効 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24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	18	9.5	3	
200	18	9.5	3	
420	10	5	1.5	
600	1			

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	40	25	5	
140	40	25	5	
280	18	12	2	
420	1.5	1		

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	50	30	17.5	
70	50	30	17.5	
140	50	30	7	
210	14	7	2	

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	55	50	19	
35	55	50	19	
70	55	50	13	
105	30	15	2	

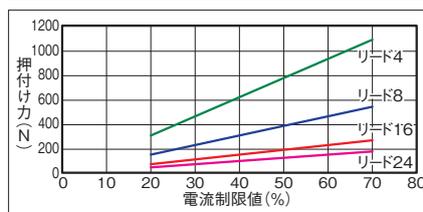
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	65~215 (50mm毎)	265 (mm)	315 (mm)
24	無効	860<640>		
	有効	600<420>		
16	無効	700<560>		
	有効	420<280>		
8	無効		350	
	有効		210	
4	無効		175	
	有効		105	

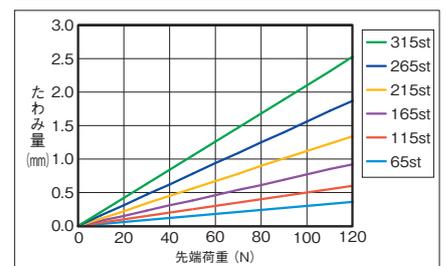
(単位はmm/s)

(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

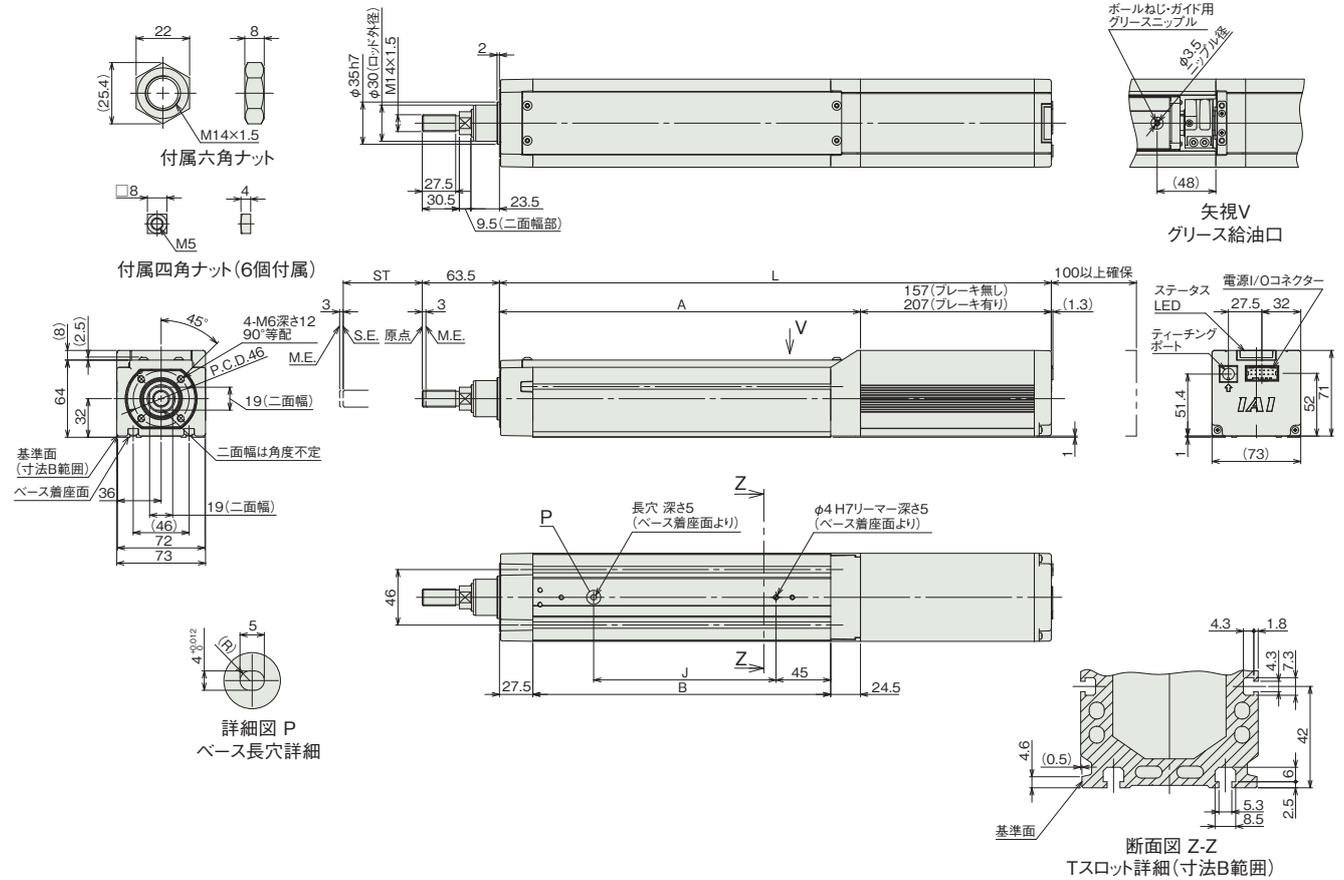


■ロッドたわみ量 (参考値)



(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。

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



■ストローク別寸法

ストローク		65	115	165	215	265	315
L	ブレーキ無し	404	454	504	554	604	654
	ブレーキ有り	454	504	554	604	654	704
A		247	297	347	397	447	497
B		195	245	295	345	395	445
J		100	150	200	250	300	350

■ストローク別質量

ストローク		65	115	165	215	265	315
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.7	4.1	4.4	4.8	5.2	5.5
	ブレーキ有り	4.3	4.6	5.0	5.3	5.7	6.1

■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、156ページをご確認ください。