

# EC-RR6

モーター ストレート	本体幅 <b>60</b> mm	24v パルス モーター
---------------	------------------------	--------------------

## ■型式項目

<b>EC</b>	-	<b>RR6</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 20mm		65 65mm		0 端子台タイプ	下記オプション
			H 12mm		315 315mm		1 1m	価格表参照
			M 6mm				10 10m	
			L 3mm					



CE RoHS

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®

## ■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	143	-
先端アダプター(フランジ)	FFA	143	-
フランジ(前)	FL	144	-
フート金具	FT	145	-
先端アダプター(雌ねじ)	NFA	148	-
ナックルジョイント(注1)	NJ	149	-
ナックルジョイント +揺動受け金具(注1)	NJPB	149	-
原点逆仕様	NM	150	-
PNP仕様	PN	150	-
クレビス金具(注1)	QR	150	-
クレビス金具 +揺動受け金具(注1)	QRPB	151	-
電源2系統仕様	TMD2	151	-
バッテリーレス アプリケーションエンコーダー仕様	WA	151	-
無線通信仕様	WL	151	-
無線軸動対応仕様	WL2	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
0	ケーブルなし(コネクタ付属)	-
1 ~ 3	1 ~ 3m	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-
6 ~ 10	6 ~ 10m	-

(注) ロボットケーブルです。

**POINT**  
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」をご確認ください。
- 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 153 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、デューティの制限が必要です。詳細は 155 ページをご確認ください。
- 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)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	6	25	40	60
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	6	25	40	40
		最高速度(mm/s)	800	700	450	225
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		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	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1.5	4	10	12.5
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	1	4	10	12.5
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		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
押付け	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	
	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)	1.5	4	10	12.5	
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 φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロスモーション	-
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20

姿勢 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度(G)			
速度	0.3	0.5	0.7	1
0	6	6	5	5
160	6	6	5	5
320	6	6	5	3
480	6	6	5	3
640	6	4	3	2
800	4	3		1

リード12

姿勢 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度(G)			
速度	0.3	0.5	0.7	1
0	25	18	16	12
100	25	18	16	12
200	25	18	16	10
400	20	14	10	6
500	15	8	6	4
700	6	2		2

リード6

姿勢 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度(G)			
速度	0.3	0.5	0.7	1
0	40	35	30	25
50	40	35	30	25
100	40	35	30	25
200	40	30	25	20
250	40	27.5	22.5	18
350	30	14	12	10
400	18	10	6	5
450	8	3		2

リード3

姿勢 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度(G)			
速度	0.3	0.5	0.7	1
0	60	50	45	40
50	60	50	45	40
100	60	50	45	40
125	60	50	40	30
175	40	35	25	20
200	35	30	20	14
225	16	16	10	6

■省電力設定有効 可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢 (mm/s)	水平		垂直
	加速度(G)		
速度	0.3	0.7	0.3
0	6	5	1
160	6	5	1
320	6	5	1
480	4	3	1
640	3	1	0.5

リード12

姿勢 (mm/s)	水平		垂直
	加速度(G)		
速度	0.3	0.7	0.3
0	25	10	4
100	25	10	4
200	25	10	4
300	20	8	3
400	10	5	2
500	5	2	1

リード6

姿勢 (mm/s)	水平		垂直
	加速度(G)		
速度	0.3	0.7	0.3
0	40	20	10
50	40	20	10
100	40	20	10
150	40	20	8
200	35	18	5
250	10	6	3

リード3

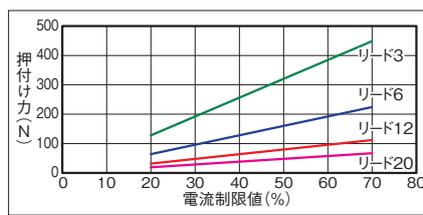
姿勢 (mm/s)	水平		垂直
	加速度(G)		
速度	0.3	0.7	0.3
0	40	25	12.5
25	40	25	12.5
50	40	25	12.5
75	40	25	12
100	40	25	9
125	40	25	5

■ストロークと最高速度

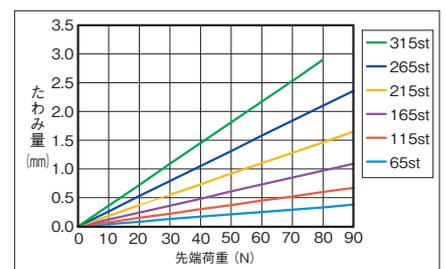
リード (mm)	省電力設定	65~215 (50mm毎)	265 (mm)	315 (mm)
20	無効	800		
	有効	640		
12	無効	700	660	480
	有効	500		
6	無効	450	325	235
	有効	250		
3	無効	225	160	115
	有効	125		

(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図

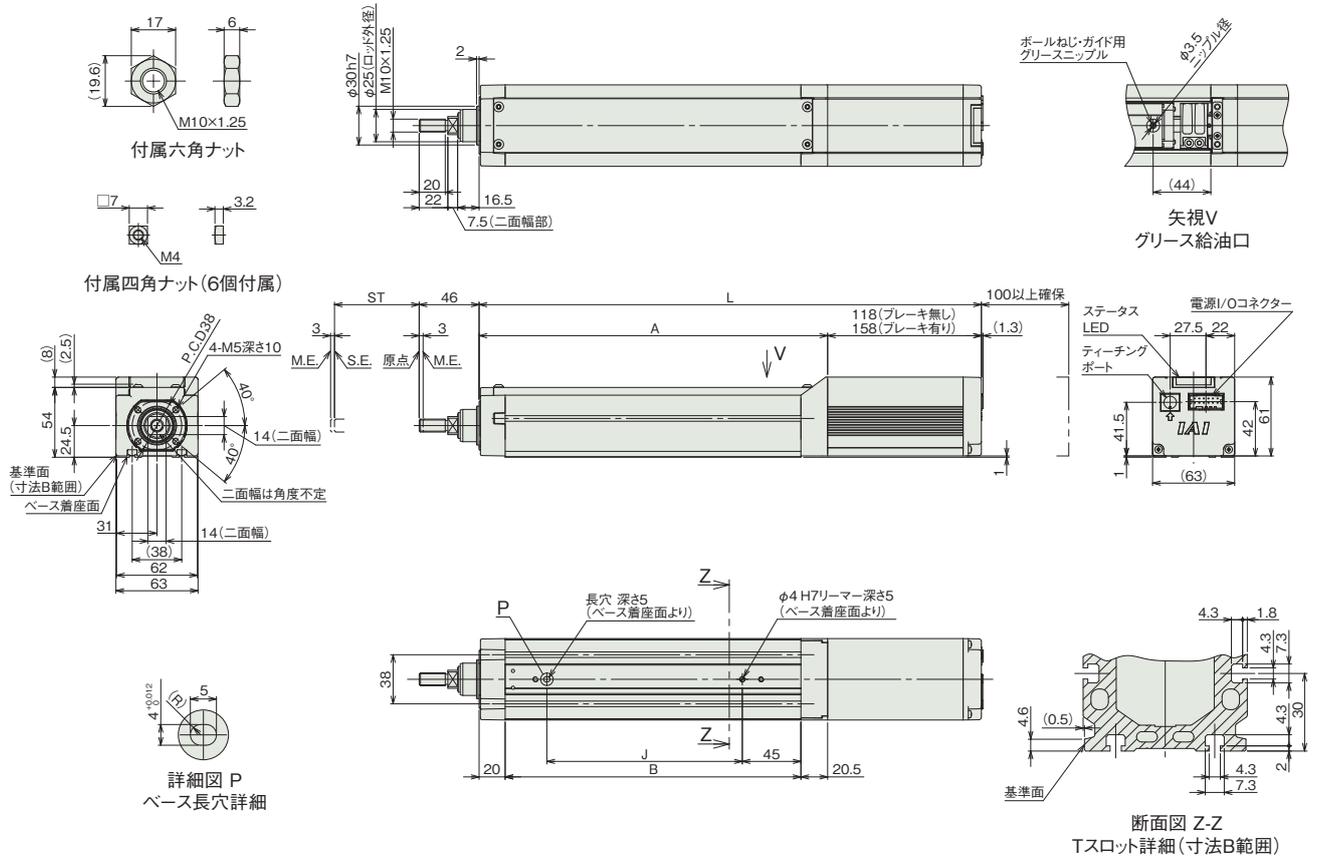


■ロッドたわみ量(参考値)



(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	335.5	385.5	435.5	485.5	535.5	585.5
	ブレーキ有り	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5
A		217.5	267.5	317.5	367.5	417.5	467.5
B		177	227	277	327	377	427
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	1.7	2.0	2.2	2.5	2.7	3.0
	ブレーキ有り	1.9	2.2	2.4	2.7	3.0	3.2

■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。