

# EC-RR6

■型式項目 **EC** - **RR6** ( )

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 H : 12mm M : 6mm L : 3mm

65: 65mm } 315:315mm (50mm毎)

0:端子台タイプ コネクター付き 1: 1m } 10:10m

下記オプション 価格表参照

※型式項目の内容は16ページをご参照ください。



※垂直・横立・天井吊り姿勢で設置を行う場合、機種によっては制約があります。



## 速度・加速度別可搬質量表

### リード20

姿勢	加速度(G)					
	水平		垂直			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	6	6	5	5	1.5	1.5
160	6	6	5	5	1.5	1.5
320	6	6	5	3	1.5	1.5
480	6	6	5	3	1.5	1.5
640	6	4	3	2	1.5	1.5
800	4	3			1	1

### リード12

姿勢	加速度(G)					
	水平		垂直			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	25	18	16	12	4	4
100	25	18	16	12	4	4
200	25	18	16	10	4	4
400	20	14	10	6	4	4
500	12	8	6	4	3.5	3
700	6	2			2	1

### リード6

姿勢	加速度(G)					
	水平		垂直			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	35	30	25	10	10
50	40	35	30	25	10	10
100	40	35	30	25	10	10
200	40	30	25	20	10	10
250	40	27.5	22.5	18	9	8
350	30	14	12	10	5	5
400	18	10	6	5	3	3
450	8	3			2	1

### リード3

姿勢	加速度(G)					
	水平		垂直			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	60	50	45	40	12.5	12.5
50	60	50	45	40	12.5	12.5
100	60	50	45	40	12.5	12.5
125	60	50	40	30	10	10
175	40	35	25	20	6	5
200	35	30	20	14	5	4.5
225	16	16	10	6	5	4

- POINT**  
選定上の注意
- 加減速度の上限は水平1G、垂直0.5Gです。
  - アクチュエータースペックの可搬質量は最大値を表示していますが、加速度や速度により可搬質量は変化します。詳細は、右記の「速度・加速度別可搬質量表」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、P65をご参照ください。
  - 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、P67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は、P64をご参照ください。
  - 設定により、電源容量を減らすことができます。その場合の「速度・加速度別可搬質量表」は、P63をご参照ください。
  - ロッドのたわみ量と先端荷重の関係については、P66をご参照ください。

## アクチュエータースペック

### リードと可搬質量

型式	リード (mm)	最大可搬質量		最大押付力 (N)
		水平 (kg)	垂直 (kg)	
EC-RR6S-①-②(-③)	20	6	1.5	56
EC-RR6H-①-②(-③)	12	25	4	93
EC-RR6M-①-②(-③)	6	40	10	185
EC-RR6L-①-②(-③)	3	60	12.5	370

記号説明 ①ストローク ②ケーブル長 ③オプション

### ストロークと最高速度

(単位はmm/s)

リード (mm)	65~215 (50mm毎)	265 (mm)	315 (mm)
20		800	
12	700	660	480
6	450	325	235
3	225	160	115

### ①ストローク別価格表 (標準価格)

①ストローク (mm)	標準価格	①ストローク (mm)	標準価格
65	-	215	-
115	-	265	-
165	-	315	-

### ②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(コネクター付属)	-
1~3	1~3m	-
4~5	4~5m	-
6~10	6~10m	-

### ③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	名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ	B	→P59	-	原点逆仕様	NM	→P62	-
先端アダプター (フランジ)	FFA	→P59	-	PNP仕様	PN	→P62	-
フランジ(前)	FL	→P59	-	クレビス金具(注1)	QR	→P62	-
フット金具	FT	→P60	-	クレビス金具 + 揺動受け金具	QRPB	→P62	-
先端アダプター(雌ねじ)	NFA	→P61	-	バッテリーレス	WA	→P62	-
ナックルジョイント(注1)	NJ	→P61	-	アップソリュート			
ナックルジョイント + 揺動受け金具	NJPB	→P61	-	エンコーダー仕様			
				無線通信仕様	WL	→P62	-

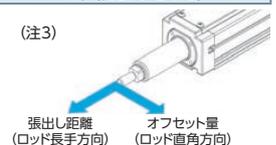
(注1)クレビス(QR)とナックルジョイント(NJ)は、セットでのご購入となります。組付はお客様にてご対応ください。

### アクチュエーター仕様

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
ロッド先端静的許容トルク	5.5N・m
ロッド先端許容張出し距離(注3)	100mm
ロッド先端許容オフセット量(注3)	100mm
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)

(注2)無負荷時のロッド回転方向変位角です。

(注3)

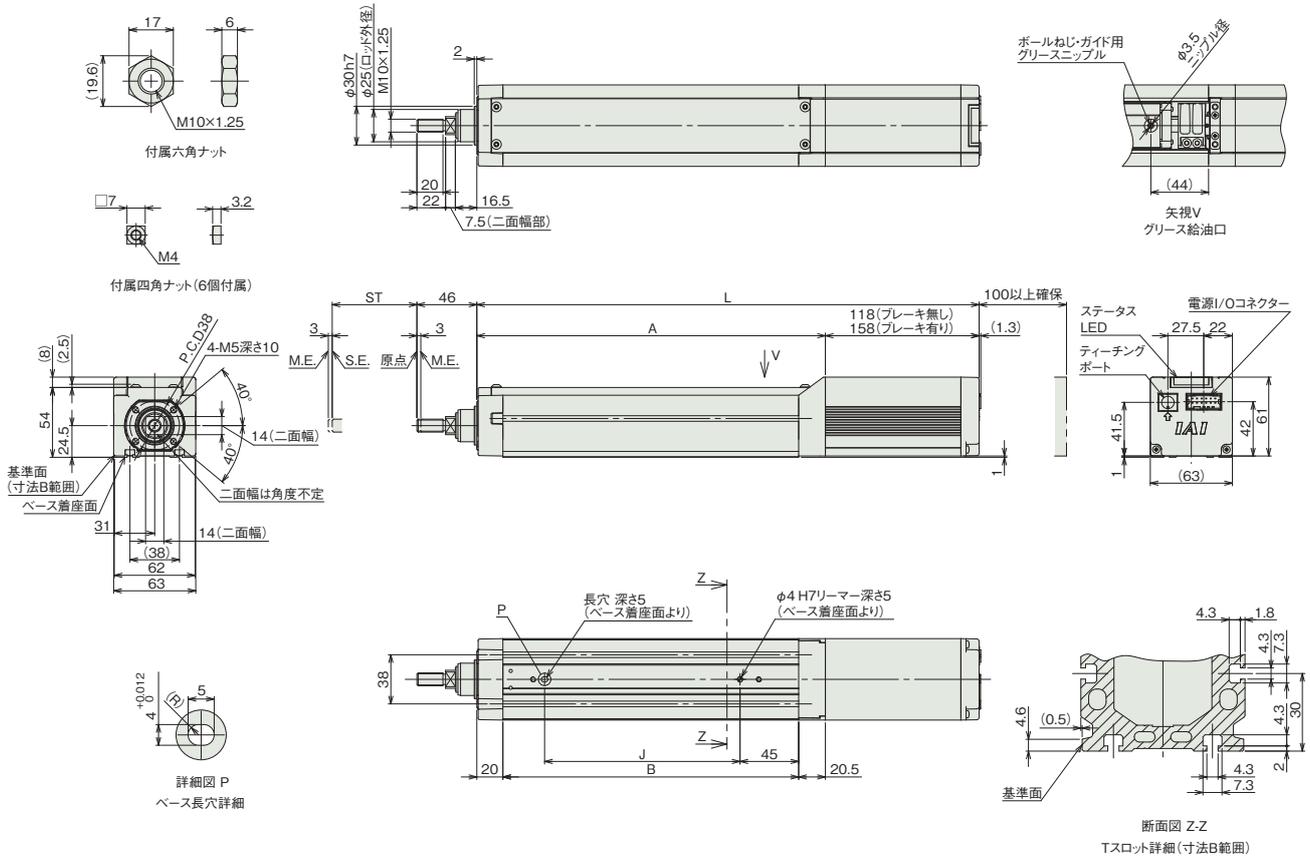


寸法図

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



※1 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、周囲物との干渉にご注意ください。  
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・質量

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	
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

■コントローラー側 オプション/付属品

名称	タッチパネルティーチングボックス/データ設定器	パソコン対応ソフト	DC24V電源
外観			
型式	<input type="checkbox"/> TB-02 (有線接続対応のみ) <input type="checkbox"/> TB-03 (無線接続/有線接続対応版)	<input type="checkbox"/> RCM-101-MW (RS232接続版) <input type="checkbox"/> RCM-101-USB (USB接続版)	<input type="checkbox"/> PS-241 (100V入力) <input type="checkbox"/> PS-242 (200V入力)
概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>●TB-02 始点、終点、AVDの入力、試運転、モニター等の機能を備えたティーチングボックスです。</li> <li>●TB-03 無線接続に対応したデータ設定器です。始点、終点、AVDの入力が無線接続で可能です。</li> </ul>	PCからの始点、終点、AVDの入力、試運転、モニター等を行うことができるソフトです。PC側の接続がRS232C版とUSB版の両方を準備しています。	瞬間最大17Aに出力可能なDC24V電源です。入力電圧AC200V仕様と、AC100V仕様があります。
価格	-	-	-

※上記ツールを使用したシステム構成については、68ページをご参照ください。