

# EC-RR6 EC-DRR6 (デジタルスピコン付き)

モーター  
ストレート

本体幅  
60mm

24V  
パルス  
モーター

■型式項目

EC

シリーズ	タイプ	リード	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
RR6	標準	S 20mm	65 65mm	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
DRR6	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm	315 315mm (50mmごと)		



## 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	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	6	25	40	60
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	6	25	40	40
	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
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
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				
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	1.5	4	10	12.5	
	最小ストローク (mm)	65	65	65	65	
ストローク	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
ロストモーション	— (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
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6)	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>
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 (□42) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダ種類	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1-23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。

リード	姿勢	水平				垂直			
	速度 (mm/s)	加速度 (G)				加速度 (G)			
		0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
リード20	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	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	15	8	6	4	3.5	3		
	700	6	2			2	1		
リード6	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	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		

■省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

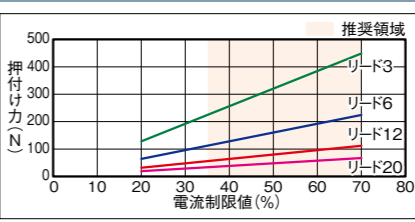
リード	姿勢	水平			垂直		
	速度 (mm/s)	加速度 (G)			加速度 (G)		
		0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3
リード20	0	6	5	1			
	160	6	5	1			
	320	6	5	1			
	480	4	3	1			
	640	3	1	0.5			
リード12	0	25	10	4			
	100	25	10	4			
	200	25	10	4			
	300	20	8	3			
	400	10	5	2			
	500	5	2	1			
リード6	0	40	20	10			
	50	40	20	10			
	100	40	20	10			
	150	40	20	8			
	200	35	18	5			
	250	10	6	3			
リード3	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

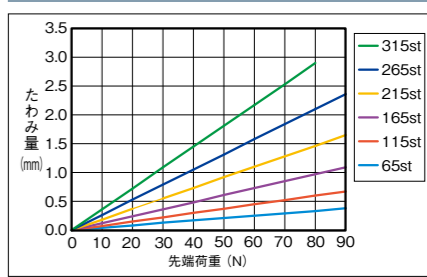
リード (mm)	省電力設定	65~215 (50mmごと)	265 (mm)	315 (mm)
20	無効	800		
	有効	640		
12	無効	700	660	480
	有効	500		480
6	無効	450	325	235
	有効	250		235
3	無効	225	160	115
	有効	125		115

(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)



## 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	
	RR6	DRR6		RR6	DRR6
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
RCON-EC接続仕様 (注1)	ACR	2-625	-
ブレーキ	B	2-625	-
先端アダプター (フランジ)	FFA	2-628	-
フランジ (前)	FL	2-629	-
フート金具	FT	2-631	-
指定グリス塗布仕様	G5	2-635	-
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	2-636	-
ナックルジョイント (注2)	NJ	2-637	-
ナックルジョイント + 揺動受け金具 (注2)	NJPB	2-638	-
原点逆仕様	NM	2-638	-
PNP仕様	PN	2-638	-
クレビス金具 (注2)	QR	2-639	-
クレビス金具 + 揺動受け金具 (注2)	QRPB	2-640	-
電源2系統仕様	TMD2	2-641	-
バッテリーレス	WA	2-642	-
アブソリュートエンコーダ仕様	WL	2-642	-
無線通信仕様	WL2	2-643	-
無線軸動対応仕様			-

(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) 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。

選定上の注意

- 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。
- 「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、メインスペックが異なりますので、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2-85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、デューティ比の制限が必要です。詳細は1-306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1-287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)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は2-653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。  
(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	-	-
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。  
(注) ロボットケーブルです。

寸法図

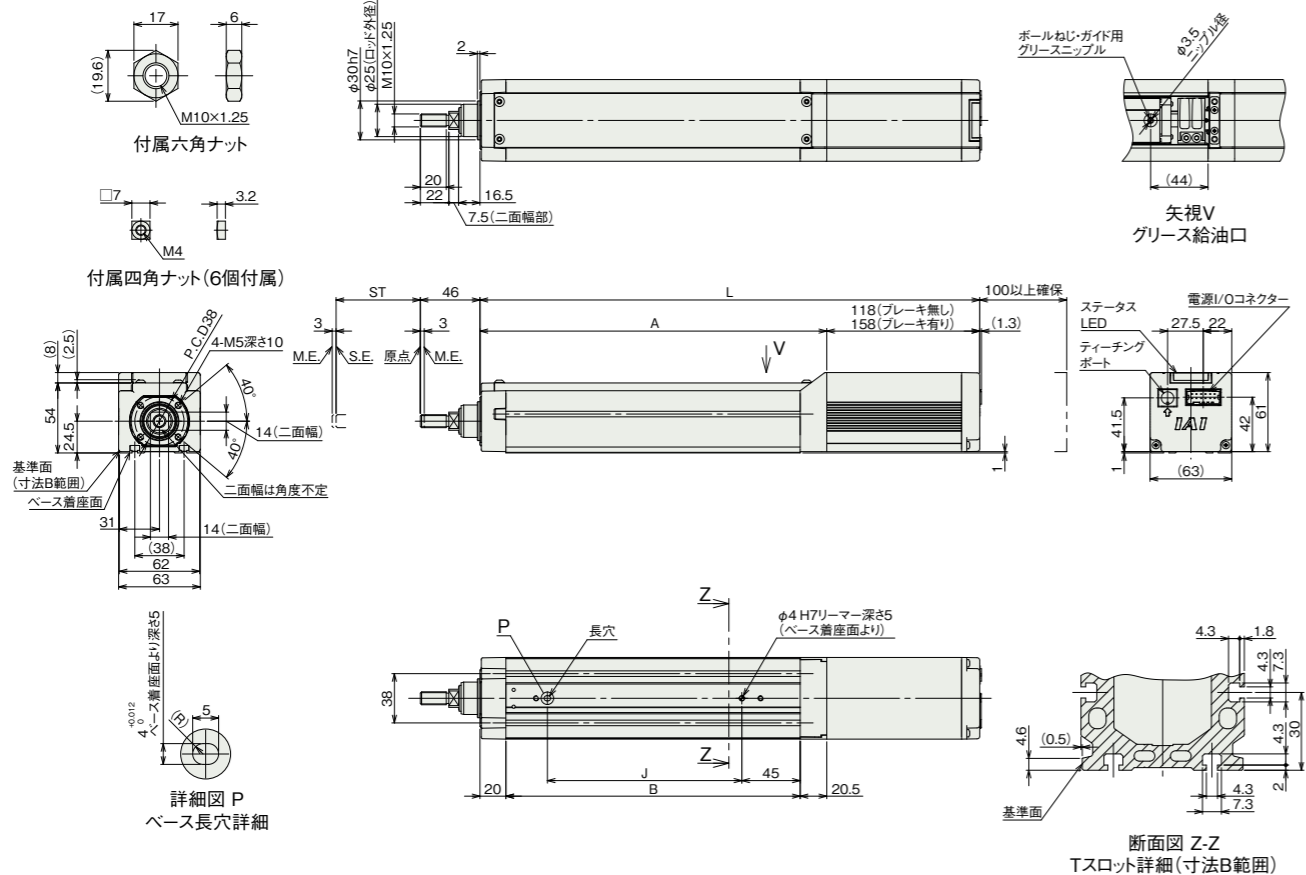
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp



■EC-RR6

(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) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。

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

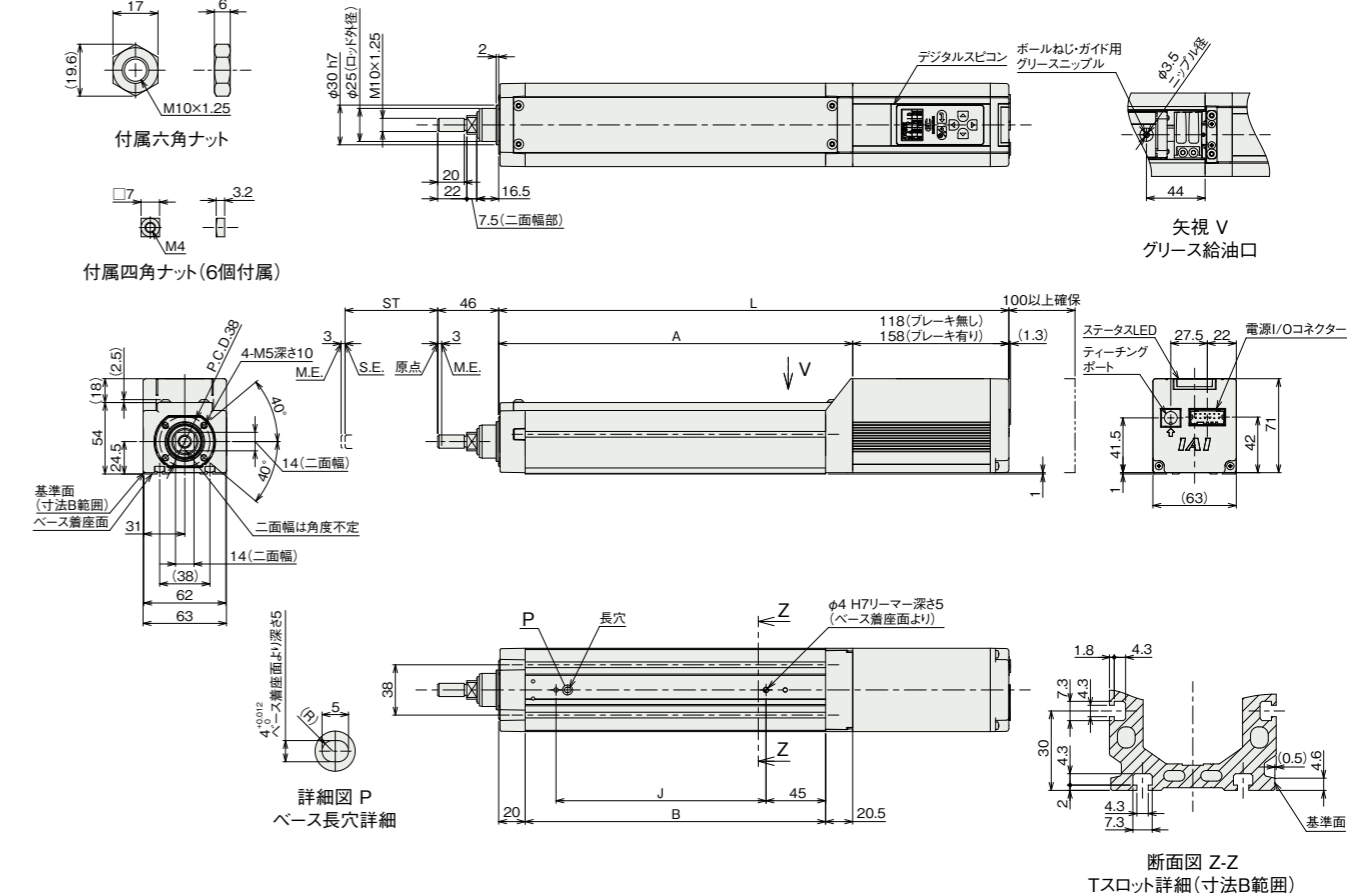
■ストローク別質量

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

■EC-DRR6(デジタルスピコン付き)

(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) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。

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	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1
	ブレーキ有り	2.1	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4

■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、2-647ページをご確認ください。

