

EC-RR3□R

EC-DRR3□R

(デジタルスピコン付き)

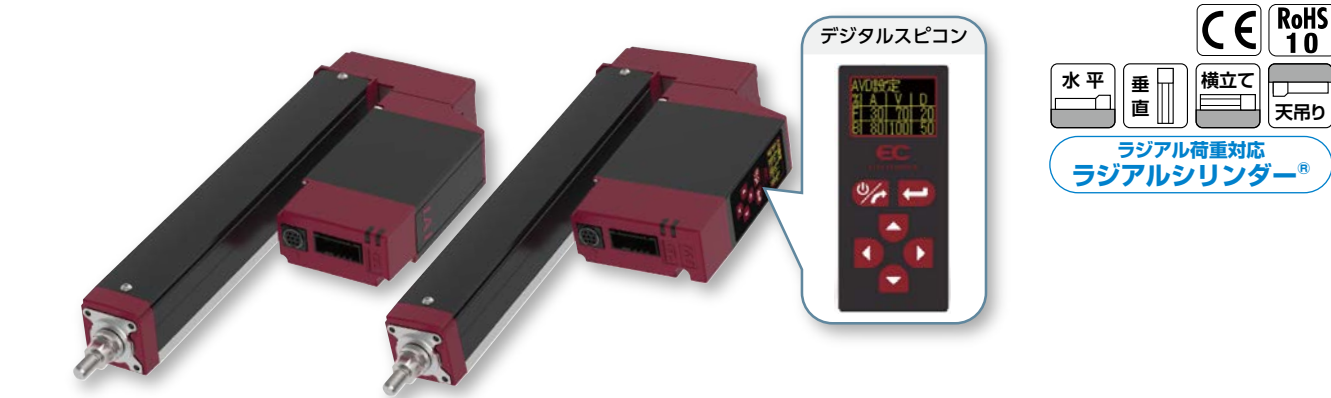
モーター
折返し

本体幅
40mm

24V
パルス
モーター

■型式項目

EC	-					R	-								
シリーズ	-	タイプ		リード		仕様	-	ストローク			電源・I/Oケーブル長		オプション		
	-	RR3	標準	H	6mm	R	-	50	50mm		下記電源・I/Oケーブル長		下記オプション		
	-	DRR3	デジタルスピコン	M	4mm		-	300	300mm		価格表参照		価格表参照		
	-			L	2mm		-		(50mmごと)						



(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	ストローク (mm)	標準価格
50	—	200	—
100	—	250	—
150	—	300	—

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	2-741	—
ブレーキ	B	2-741	—
先端アダプター (フランジ)	FFA	2-744	—
フランジ (前) (注2)	FL	2-745	—
フート金具	FT	2-748	—
指定グリース塗布仕様	G5	2-752	—
モーター左折返し仕様 (注3)	ML	2-755	—
モーター右折返し仕様 (注3)	MR	2-755	—
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	2-755	—
ナックルジョイント (注4)	NJ	2-756	—
ナックルジョイント + 揺動受け金具 (注4)	NJPB	2-757	—
原点逆仕様	NM	2-758	—
PNP仕様	PN	2-758	—
クレビス金具 (注4)	QR	2-759	—
クレビス金具 + 揺動受け金具 (注4)	QRPB	2-760	—
電源2系統仕様	TMD2	2-762	—
バッテリーレス アブソリュートエンコーダー仕様	WA	2-763	—
無線通信仕様	WL	2-763	—
無線軸動作対応仕様	WL2	2-763	—

(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) ストローク150mm以上の場合、選択可能です。
ただし、ストローク100mmでインクリメンタル、ブレーキ無しの場合は選択可能です。
(注3) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。
(注4) 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。組付けはお客様にてご対応ください。

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 2-91 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 1-307 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)

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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注6) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	— (注5)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注5) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は2-775ページをご確認ください。
(注6) 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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注7) (両端コネクター付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	—	—
S4 ~ S5	4 ~ 5m	—	—
S6 ~ S7	6 ~ 7m	—	—
S8 ~ S10	8 ~ 10m	—	—

(注7) 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。

メインスペック

項目	内容
リード	ボールねじリード (mm)
水平	可搬質量
速度/加減速度	最大可搬質量 (kg)
垂直	可搬質量
速度/加減速度	最大可搬質量 (kg)
押付け	押付け時最大推力 (N)
ブレーキ	ブレーキ保持力 (kgf)
ストローク	最小ストローク (mm)
	最大ストローク (mm)
	ストロークピッチ (mm)

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	— (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	φ16mm 材質: アルミ 硬質アルマイト処理
ロッド不回転精度 (注8)	0度
使用周囲温度・湿度	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 ²
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 (□28) (電源容量: 最大2.2A)
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。

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直
	加速度(G)		
	0.3	0.5	0.3
0	9	7	1.5
120	9	7	1.5
210	9	7	1.5
255	8	5	1.5
315	7	3	1
360	6	2	1

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平	垂直
	加速度(G)	
	0.3	0.3
0	14	2.5
80	14	2.5
140	14	2.5
170	14	2.5
210	14	2.5
240	13	2.5

リード2

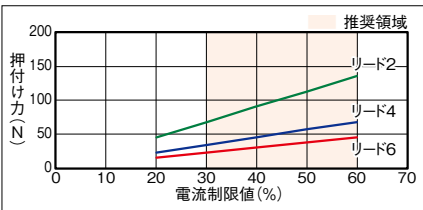
姿勢 速度 (mm/s)	水平	垂直
	加速度(G)	
	0.3	0.3
0	18	3.5
40	18	3.5
70	18	3.5
85	18	3.5
105	18	3.5
120	18	3

ストロークと最高速度

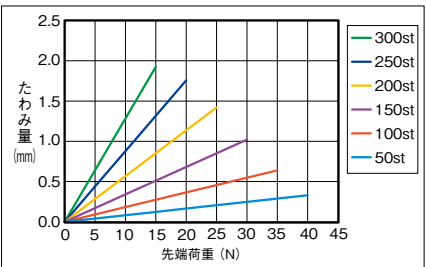
リード (mm)	50~150 (50mmごと)	200 (mm)	250 (mm)	300 (mm)
6	360	300	210	150
4	240	200	140	100
2	120	100	70	50

(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)



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

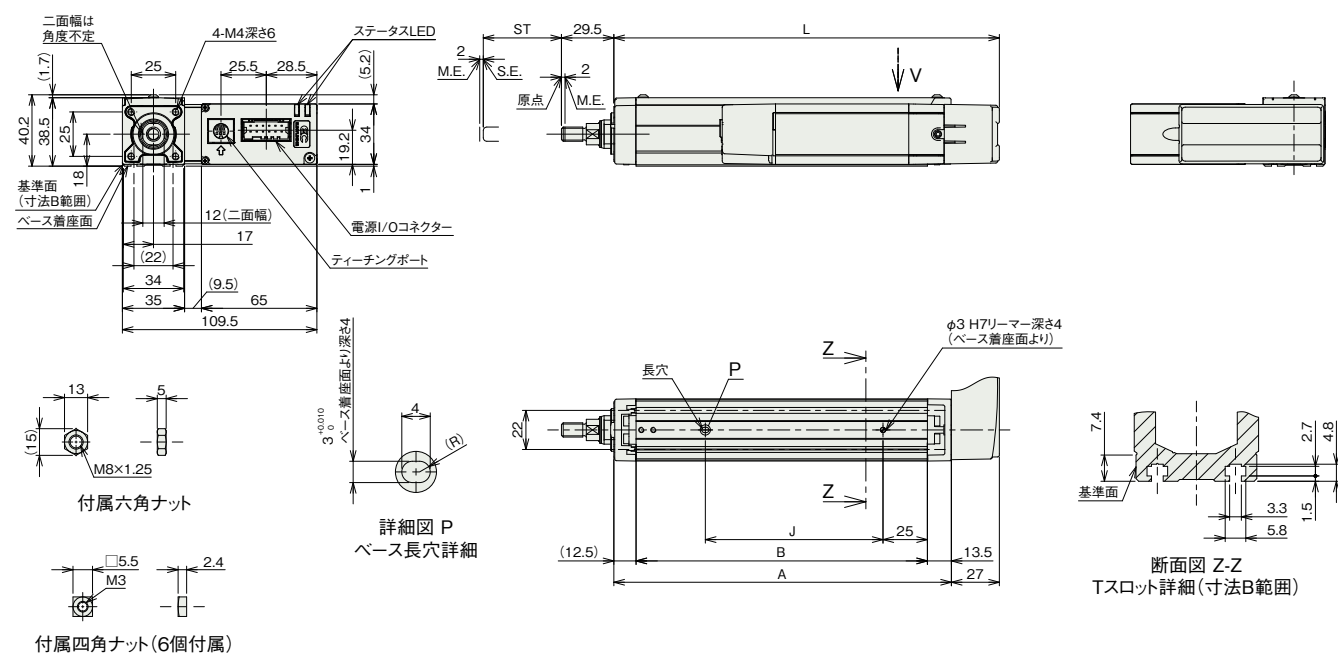
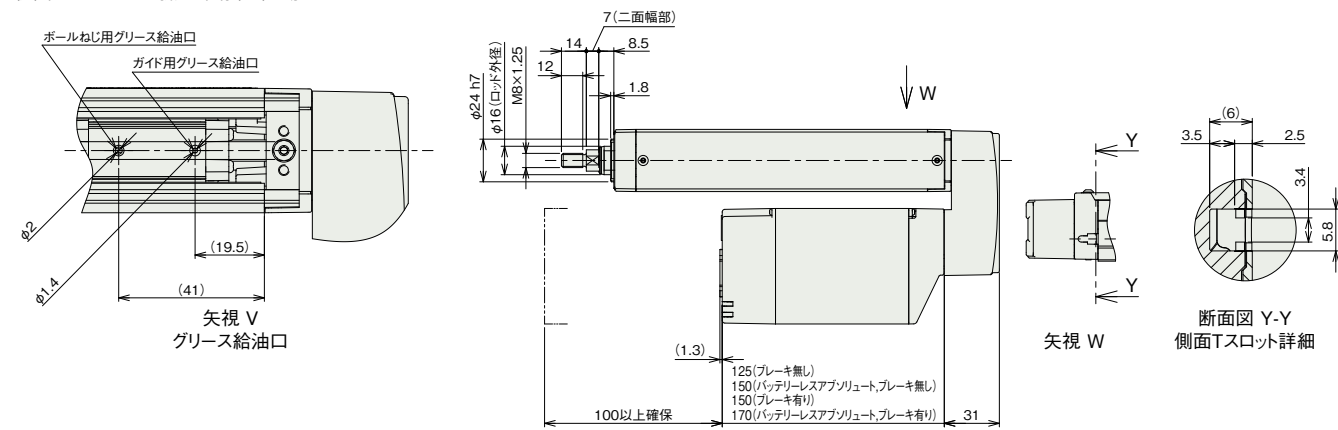
2次元

3次元

■EC-RR3□R

(注) 原点復帰を行った場合は、ロードがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
 (注) 二面幅の向きは変更できません。
 (注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。
 (注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

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	50	100	150	200	250	300
L	167	217	267	317	367	417
A	140	190	240	290	340	390
B	114	164	214	264	314	364
J	50	100	150	200	250	300

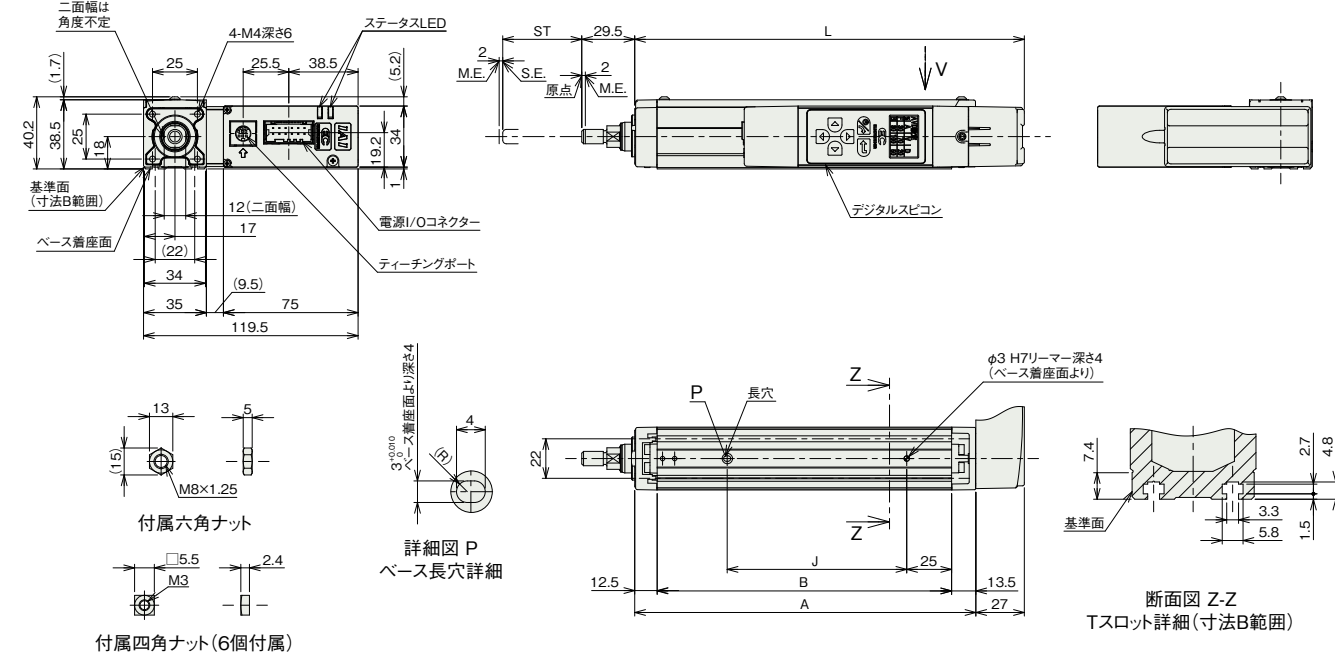
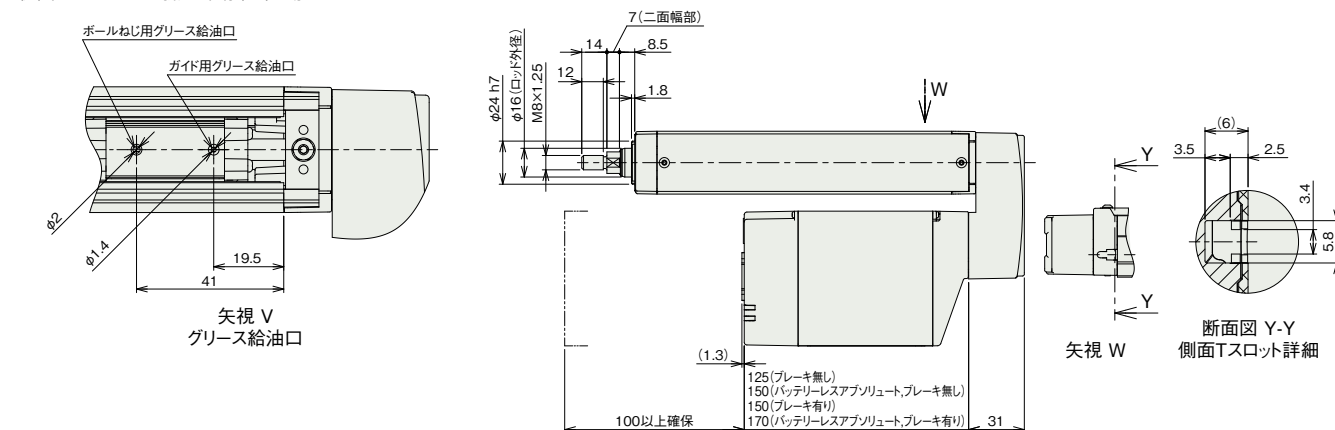
■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4
	ブレーキ有り	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

■EC-DRR3□R〈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囲との干渉にご注意ください。
 (注) 二面幅の向きは変更できません。
 (注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。
 (注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

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	50	100	150	200	250	300
L	167	217	267	317	367	417
A	140	190	240	290	340	390
B	114	164	214	264	314	364
J	50	100	150	200	250	300

■ストローク別質量

	ストローク	50	100	150	200	250	300
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	ブレーキ有り	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

■ 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、2-769ページをご確認ください。