

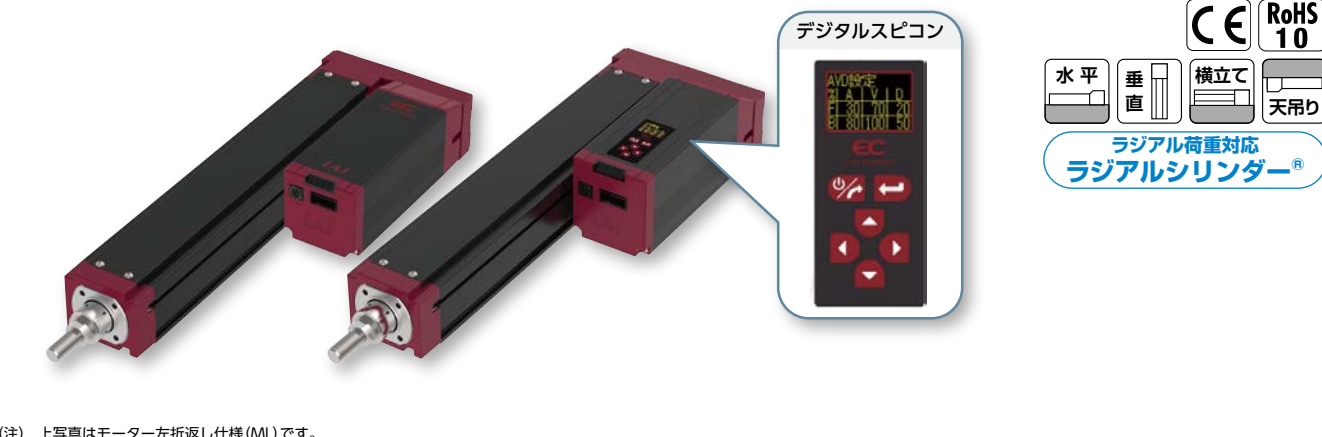
EC-RR7□R

EC-DRR7□R (デジタルスピコン付き)

モーター折返し
本体幅 70mm
24Vパルスモーター

EC		R	
シリーズ	タイプ	リード	仕様
RR7	標準	S 24mm	R モーター折返し
DRR7	デジタルスピコン	H 16mm	
		M 8mm	
		L 4mm	

ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
65 ? 315	65mm ? 315mm (50mmごと)	下記オプション 価格表参照



ラジアルシリンダー®
ラジアル荷重対応

水平 垂直 横立て 天吊り

CE RoHS 10

(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	
	RR7□R	DRR7□R		RR7□R	DRR7□R
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(注2)	B	2-625	-
先端アダプター(フランジ)	FFA	2-628	-
フランジ(前)(注2)	FL	2-629	-
フート金具	FT	2-631	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-635	-
モーター左折返し仕様(注3)	ML	2-635	-
モーター右折返し仕様(注3)	MR	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4)	NJ	2-637	-
ナックルジョイント+揺動受け金具(注4)	NJPB	2-638	-
原点逆仕様	NM	2-638	-
PNP仕様	PN	2-638	-
フレビス金具(注4)	QR	2-639	-
フレビス金具+揺動受け金具(注4)	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ー仕様	WL	2-642	-
無線通信仕様	WL2	2-643	-

(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) 最短ストローク(65mm)の場合、ブレーキ(B)とフランジ(FL)を同時に選択することはできません。
 (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) フレビス金具(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

- 「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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様(注6) (両端コネクタ付き)
		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) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-653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	24				16				8				4					
		速度/加速度				速度/加速度				速度/加速度				速度/加速度					
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)		20	50	60	80	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)		18	40	50	55	最高速度 (mm/s)		860	700	320	160
		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
	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
		最高加減速度 (G)		0.3	0.3	0.3	0.3	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
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)		3	8	18	19	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)		3	5	17.5	19	最高速度 (mm/s)		640	560	280	140
		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)		0.5	0.5	0.5	0.5
	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)		0.5	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)		0.3	0.3	0.3	0.3	最低速度 (mm/s)		30	20	10	5	定格加減速度 (G)		0.5	0.5	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力 (N)	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																	
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	3	8	18	19	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									
	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 転速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	φ30mm 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 (□56) (電源容量:最大4.2A)
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 ※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							
24	速度 (mm/s)	加速度 (G)					加速度 (G)							
		0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5			
16	0	20	18	15	12	3	3	0	50	40	35	30	8	8
	200	20	18	15	12	3	3	140	50	40	35	30	8	8
	400	20	14	12	8	3	3	280	50	35	25	20	7	7
	420	17	12	10	6	3	3	420	25	18	14	10	4.5	4
	600	14	6	5	4	2.5	2	560	10	5	3	1.5	1	1
	640	5	3	2	1.5	2	1	700	1					
8	800	5	1	1										
	860	2	0.5											

■省電力設定有効(省エネモード) 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				
24	速度 (mm/s)	加速度 (G)			加速度 (G)				
		0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3		
16	0	18	9.5	3	0	40	25	5	
	200	18	9.5	3	140	40	25	5	
	420	10	5	1.5	280	18	12	2	
	630	1			420	1.5	1		
	8	0	50	30	17.5	0	50	30	17.5
		70	50	30	17.5	140	50	30	17.5
4	140	50	30	7	210	14	7	2	
	210	14	7	2					

<[G5] (指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

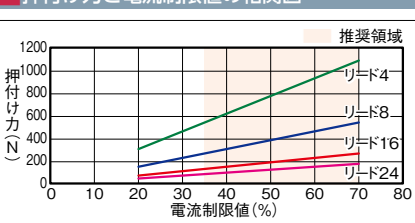
- ・リード16: 560mm/s以下
- ・リード8: 280mm/s以下
- ・リード4: 140mm/s以下

ストロークと最高速度

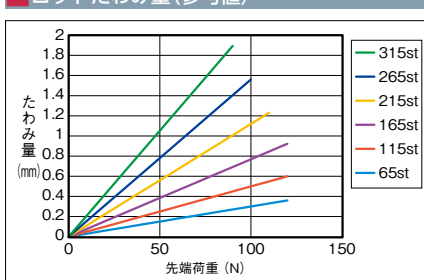
リード (mm)	省電力設定	65~215 (50mmごと)	265 (mm)	315 (mm)
24	無効	860<640>		
	有効	630<420>		
16	無効	700<560>		
	有効	420<280>		
8	無効	320<280>	210	
	有効	160<140>		105

(注) < >内は垂直使用の場合です。(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)



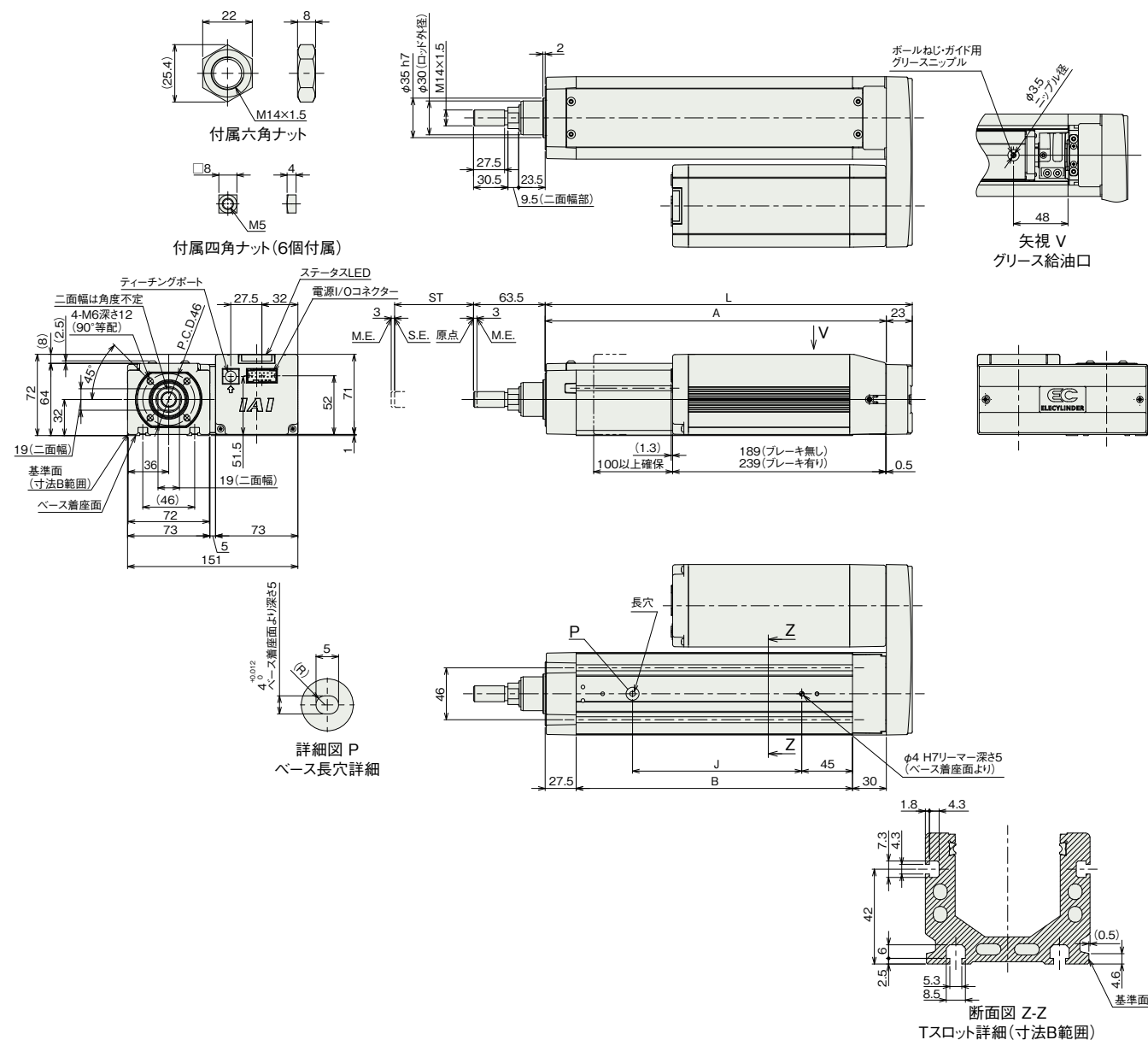
■寸法図

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



■EC-RR7□R

(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。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。



■ストローク別寸法

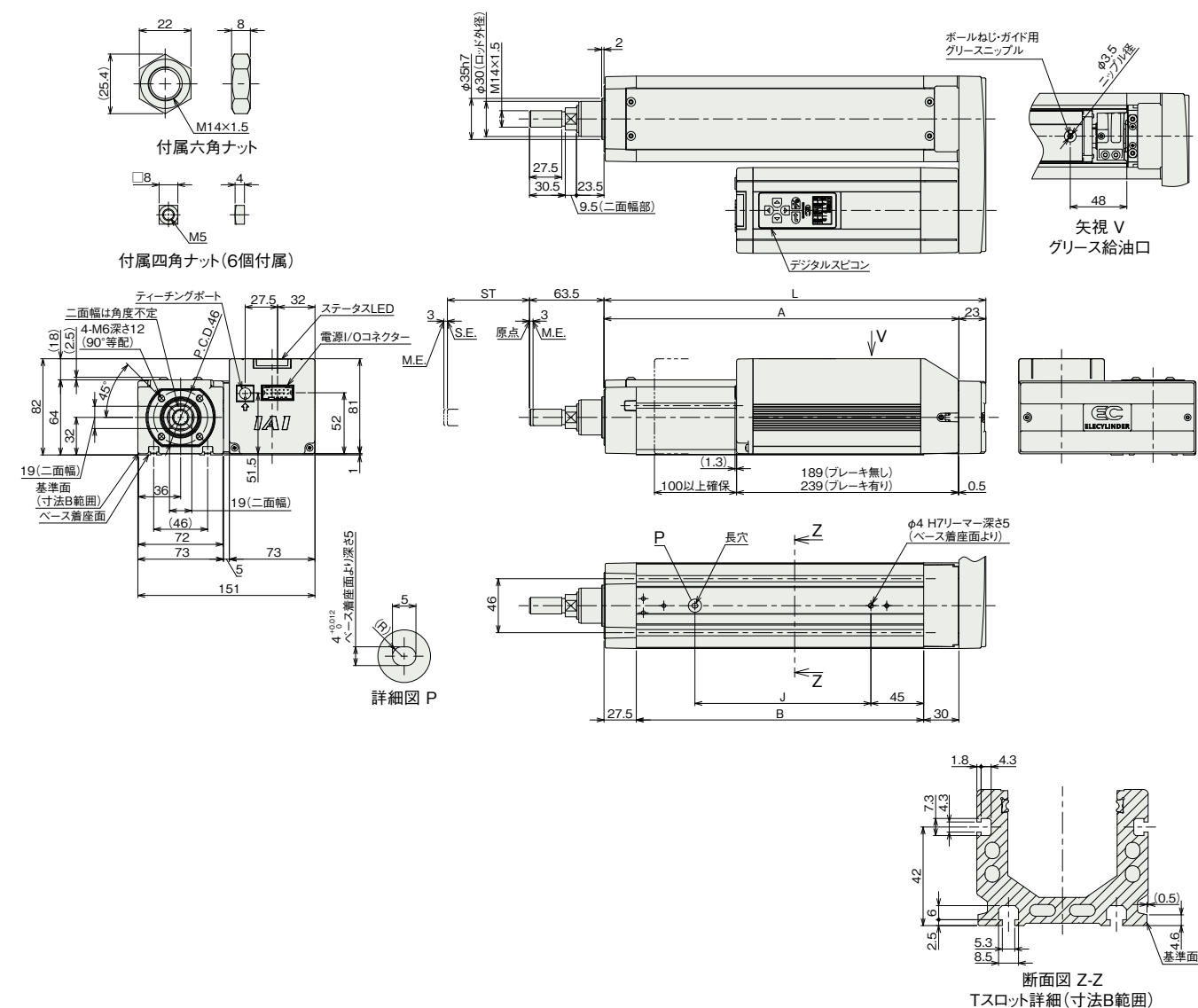
ストローク	65	115	165	215	265	315
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5
A	252.5	302.5	352.5	402.5	452.5	502.5
B	195	245	295	345	395	445
J	100	150	200	250	300	350

■ストローク別質量

質量(kg)	ストローク	65	115	165	215	265	315
質量(kg)	ブレーキ無し	4.4	4.8	5.1	5.5	5.8	6.2
	ブレーキ有り	4.9	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7

■EC-DRR7□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。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。



■ストローク別寸法

ストローク	65	115	165	215	265	315
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5
A	252.5	302.5	352.5	402.5	452.5	502.5
B	195	245	295	345	395	445
J	100	150	200	250	300	350

■ストローク別質量

質量(kg)	ストローク	65	115	165	215	265	315
質量(kg)	ブレーキ無し	4.5	4.8	5.2	5.6	5.9	6.3
	ブレーキ有り	5.1	5.4	5.8	6.2	6.5	6.9

■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。

