

EC-RR7X□AH EC-DRR7X□AH

(デジタルスピコン付き)

モーター
ストレート

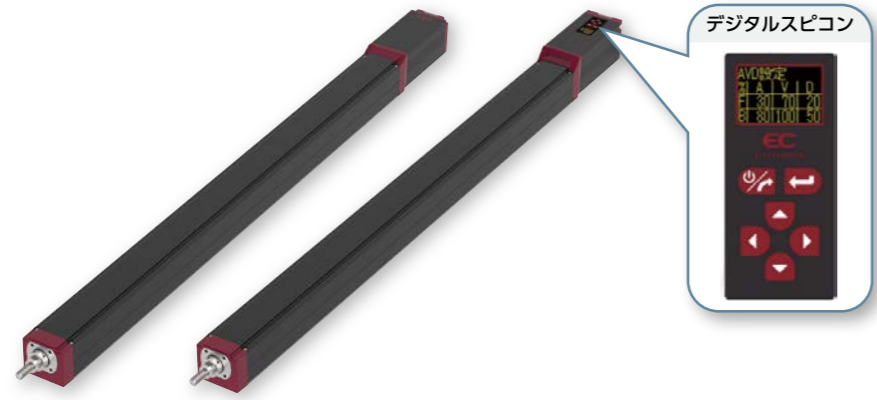
サポート
機構

本体幅
70
mm

24V
パルス
モーター

■型式項目

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
RR7X	標準	S 24mm	AH 高剛性	750 750mm	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
DRR7X	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm		1000 1000mm (50mm毎)		



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	
	RR7X□AH	DRR7X□AH		RR7X□AH	DRR7X□AH
750	-	-	900	-	-
800	-	-	950	-	-
850	-	-	1000	-	-

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	2-373	-
ブレーキ	B	2-373	-
先端アダプター(フランジ)	FFA	2-375	-
フランジ(前)	FL	2-376	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-381	-
先端アダプター(雌ねじ)	NFA	2-382	-
原点逆仕様	NM	2-384	-
PNP仕様	PN	2-384	-
電源2系統仕様	TMD2	2-387	-
バッテリーレス アプソリュートエンコーダー仕様	WA	2-388	-
無線通信仕様	WL	2-388	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-388	-

(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。

電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

標準コネクタケーブル

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3) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属	
0	ケーブルなし	-	-	-
1~3	1~3m	-	-	-
4~5	4~5m	-	-	-
6~7	6~7m	-	-	-
8~10	8~10m	-	-	-

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-394ページをご確認ください。
(注3) 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4) (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。

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1-295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。注意点は1-269ページをご確認ください。ロッドのたわみにより押付けがばらつく可能性があります。押付けで使用の場合は、外付けガイドを取付けてください。
- 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1-280ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-261ページをご参照ください。
- 揺動動作での使用はできません。

メインスペック

項目	内容	内容				
		24	16	8	4	
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
	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	350	175
	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	
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	3	8	18	28
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	3	5	17.5	26
		最高速度(mm/s)	640	560	350	175
	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
押付け	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5	
	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				
	ブレーキ保持力(kgf)	3	8	18	28	
ストローク	最小ストローク(mm)	750	750	750	750	
	最大ストローク(mm)	1000	1000	1000	1000	
	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5)	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(□S6)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプソリュート
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5) 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24	姿勢	水平						垂直						
		加速度(G)						加速度(G)						
		0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
0	速度(mm/s)	20	18	15	12	3	3	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	30	23	18	7	7
	420	17	12	10	6	3	3	420	25	17	12	8	4.5	3.5
	560	14	6	4	3	2	1.5	560	10	5	2	0.5	1	1
	640	5	3	2	1	1	1	700	2					
800	4	1												
860	2													

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 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24	姿勢	水平			垂直			
		加速度(G)			加速度(G)			
		0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3	
0	速度(mm/s)	18	9.5	3	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	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「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

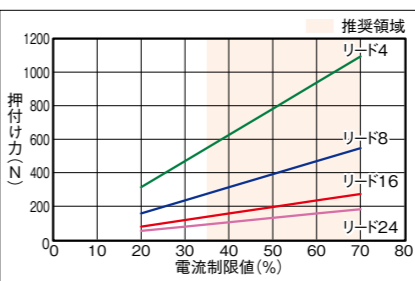
ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	750~1000 (50mm毎)
24	無効	860<640>
	有効	630<420>
16	無効	700<560>
	有効	420<280>
8	無効	350
	有効	210
4	無効	175
	有効	105

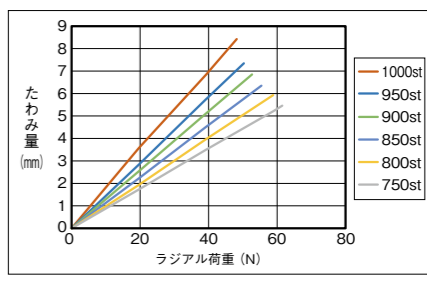
(単位:mm/s)

(注) <>内は垂直使用の場合です。

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

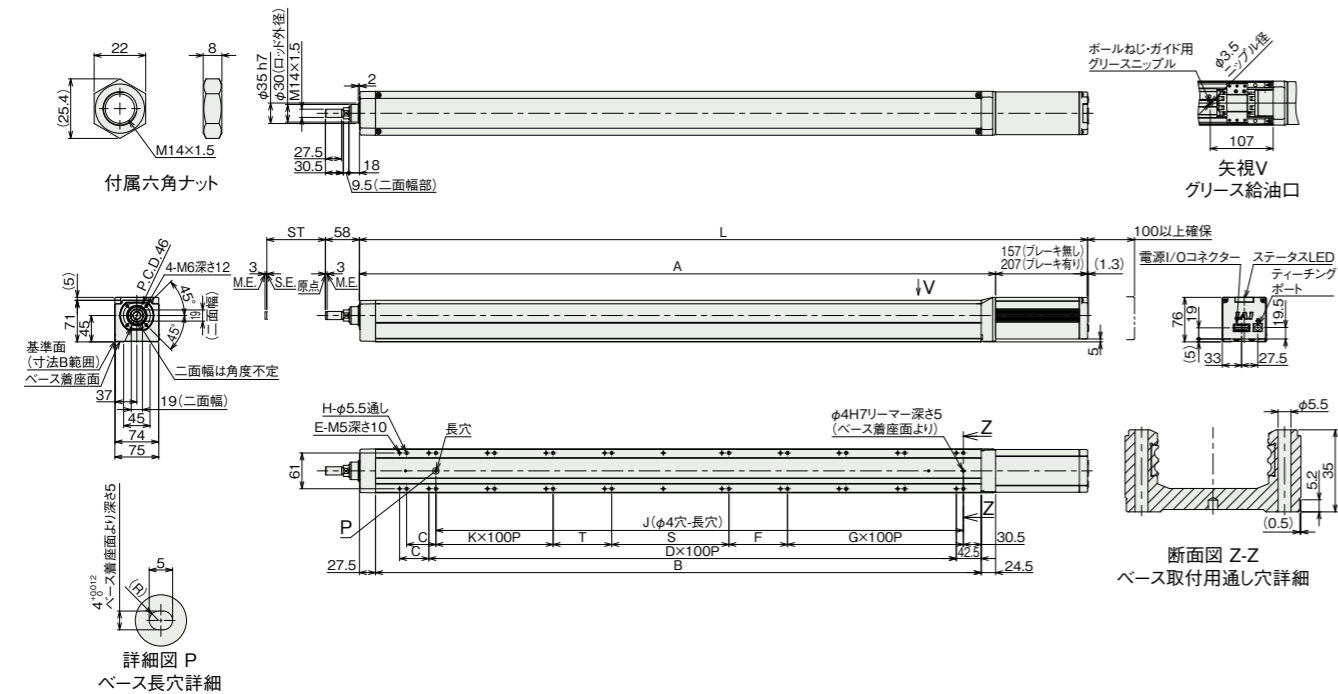
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■EC-RR7X□AH

(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。

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	750	800	850	900	950	1000
L						
ブレーキ無し	1192.5	1242.5	1292.5	1342.5	1392.5	1442.5
ブレーキ有り	1242.5	1292.5	1342.5	1392.5	1442.5	1492.5
A	1035.5	1085.5	1135.5	1185.5	1235.5	1285.5
B	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5
C	0	50	0	50	0	50
D	9	9	10	10	11	11
E	20	22	22	24	24	26
F	50	0	0	50	50	0
G	3	4	4	4	4	5
H	18	20	20	22	22	24
J	850	900	950	1000	1050	1100
K	3	3	3	3	4	4
S	250	200	250	250	250	200
T	0	0	50	0	0	0

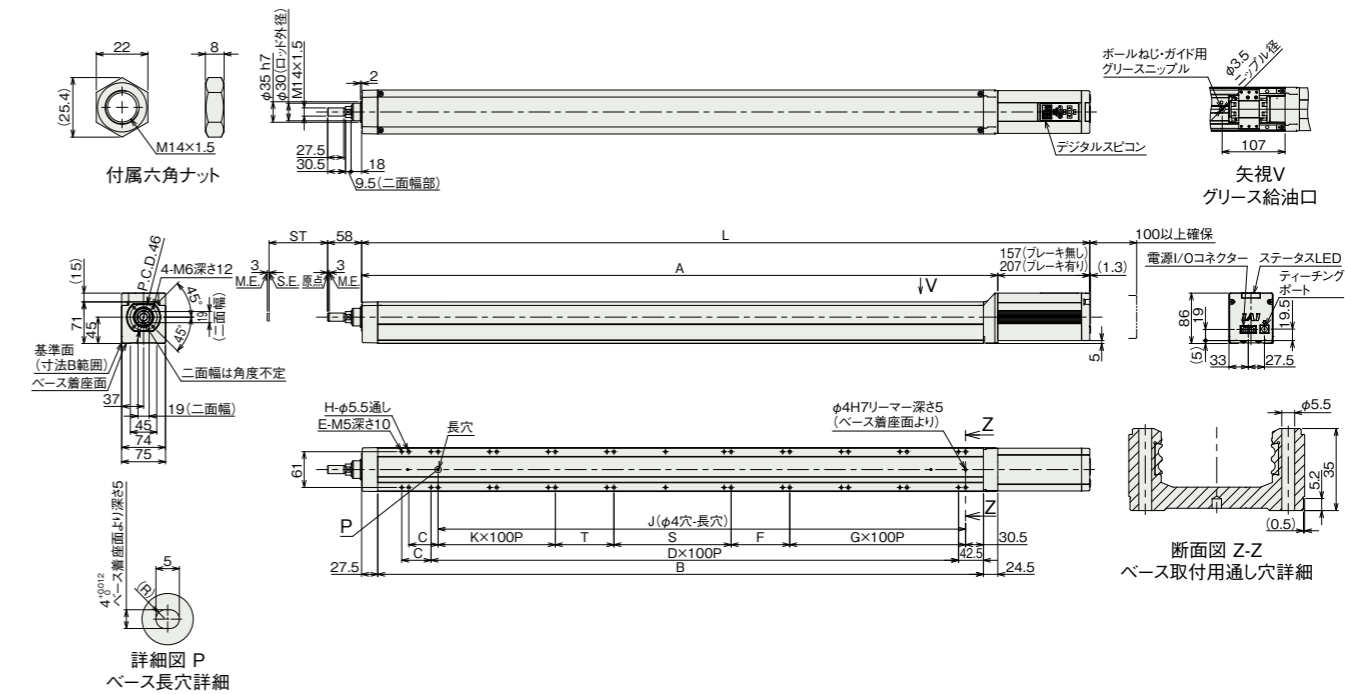
■ストローク別質量

ストローク	750	800	850	900	950	1000
質量 (kg)						
ブレーキ無し	9.6	10	10.3	10.7	11	11.4
ブレーキ有り	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.9

■EC-DRR7X□AH<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。

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	750	800	850	900	950	1000
L						
ブレーキ無し	1192.5	1242.5	1292.5	1342.5	1392.5	1442.5
ブレーキ有り	1242.5	1292.5	1342.5	1392.5	1442.5	1492.5
A	1035.5	1085.5	1135.5	1185.5	1235.5	1285.5
B	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5
C	0	50	0	50	0	50
D	9	9	10	10	11	11
E	20	22	22	24	24	26
F	50	0	0	50	50	0
G	3	4	4	4	4	5
H	18	20	20	22	22	24
J	850	900	950	1000	1050	1100
K	3	3	3	3	4	4
S	250	200	250	250	250	200
T	0	0	50	0	0	0

■ストローク別質量

ストローク	750	800	850	900	950	1000
質量 (kg)						
ブレーキ無し	9.7	10.1	10.4	10.8	11.1	11.5
ブレーキ有り	10.3	10.7	11	11.4	11.7	12.1

■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、2-391ページをご確認ください。

