

# EC-RR6X□AH EC-DRR6X□AH (デジタルスピコン付き)



EC				AH			
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	
RR6X	標準	S 20mm	AH 高剛性	600 600mm	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	
DRR6X	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm		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	
	RR6X□AH	DRR6X□AH		RR6X□AH	DRR6X□AH
600	-	-	850	-	-
650	-	-	900	-	-
700	-	-	950	-	-
750	-	-	1000	-	-
800	-	-	-	-	-

## 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	WA	2-388	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	2-388	-
無線通信仕様	WL2	2-388	-
無線軸動作対応仕様			-

(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。

## 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(パラ線)		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	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(パラ線)		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	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	項目				内容					
		20	12	6	3	20	12	6	3		
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10				
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	6	25	40	60	繰返し位置決め精度	±0.05mm			
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	6	25	40	40	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。)			
	最高速度(mm/s)	800	700	330	145	リニアガイド	直動無限循環型				
	最低速度(mm/s)	25	15	8	4	ロッド	φ25mm 材質:アルミ 硬質アルマイト処理				
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	ロッド不回転精度(注5)	0度				
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	1.5	4	10	20	使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)			
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	1	4	10	20	保護等級	IP20			
	最高速度(mm/s)	800	700	330	145	耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>				
	最低速度(mm/s)	25	15	8	4	海外対応規格	CEマーク、RoHS指令				
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	モーター種類	パルスモーター(□42)				
押付け	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5	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				
	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	エンコーダーパルス数	800 pulse/rev				
ブレーキ	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	納期	ホームページ[納期照会]に記載				
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				(注5) 無負荷時のロッド回転方向変位角です。					
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	1.5	4	10	20						
	最小ストローク(mm)	600	600	600	600						
ストローク	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						

## 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20	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								
速度(mm/s)	0	6	6	5	5	1.5	1.5	0	25	18	16	12	4	4	0	40	35	30	25	10	10
	160	6	6	5	5	1.5	1.5	100	25	18	16	12	4	4	50	40	35	30	25	10	10
	320	6	6	5	3	1.5	1.5	200	23	18	16	10	4	4	100	40	35	30	25	10	10
	480	6	6	3	2	1.5	1.5	400	20	14	10	6	4	4	200	40	30	25	20	10	10
	640	6	4	2	1	1	1	500	15	8	6	2	3	2.5	250	40	27.5	22.5	18	9	8
	800	4	3			0.5		700	6	2			0.5		330	29	14	10	6	5	4

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6	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								
速度(mm/s)	0	40	35	30	25	10	10	0	60	50	45	40	20	20	0	60	50	45	40	20	20
	50	40	35	30	25	10	10	100	60	50	45	40	20	20	50	40	35	30	25	10	10
	100	40	35	30	25	10	10	200	40	30	25	20	10	10	125	60	50	40	30	10	10
	250	40	27.5	22.5	18	9	8	330	40	35	25	20	6	5	145	40	35	25	20	6	5

(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。

リード20	姿勢	水平						垂直													
		加速度(G)						加速度(G)													
		0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7								
速度(mm/s)	0	6	5	1	1	0	25	10	4	4	0	40	20	10	10	0	40	25	20	20	
	160	6	5	1	1	100	25	10	4	4	50	40	20	10	100	40	20	10	20	20	
	320	6	5	1	1	200	25	10	4	4	100	40	20	10	200	40	20	10	20	20	
	480	4	3	1	1	280	20	8	3	3	150	40	20	8	100	40	25	12	12	12	
	640	3	1	0.5	0.5	400	10	5	2	2	200	35	18	5	125	40	25	5	5	5	
						500	5	2	1	1	250	10	6	3							

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

(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、下記の速度以下で使用ください。

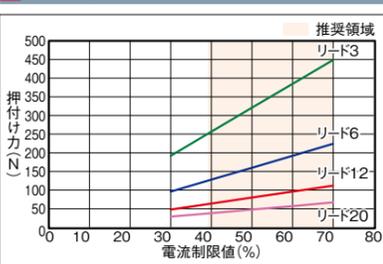
- ・リード12 : 400mm/s以下
- ・リード6 : 200mm/s以下
- ・リード3 : 100mm/s以下

## ストロークと最高速度

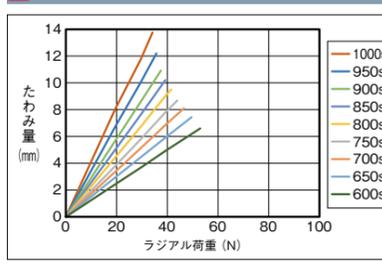
リード(mm)	省電力設定	600~1000(50mm毎)
20	無効	800
	有効	640
12	無効	700
	有効	500
6	無効	330
	有効	250
3	無効	145
	有効	125

(単位: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

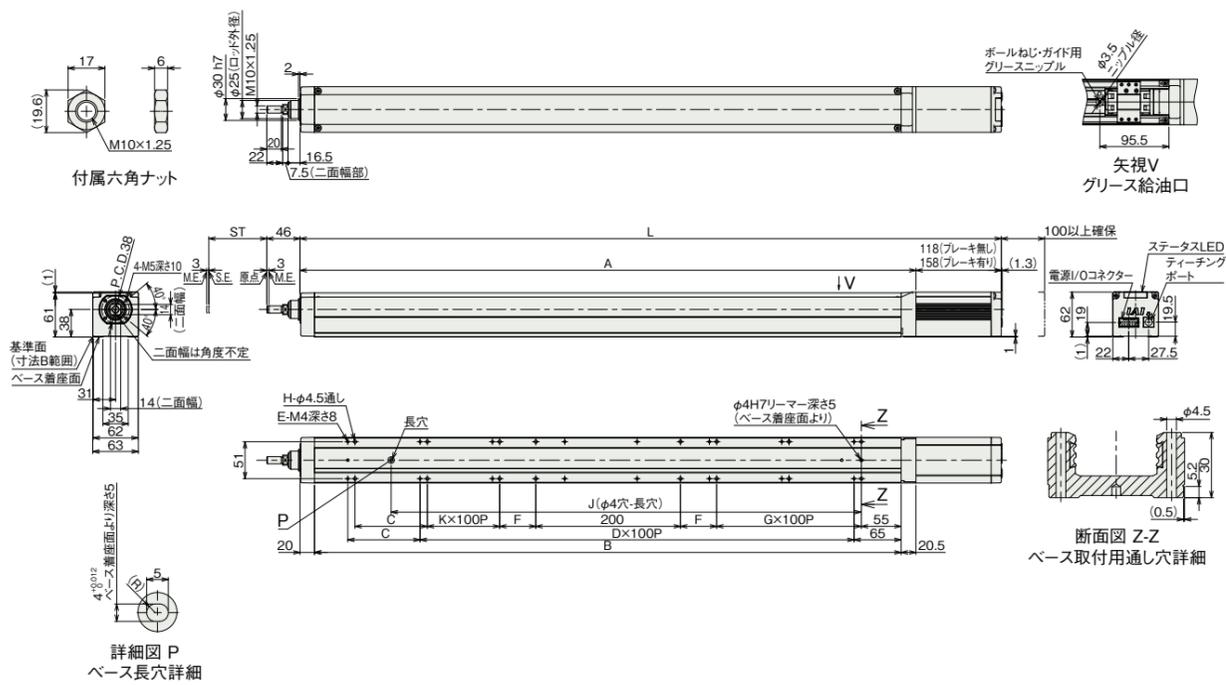
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp



■EC-RR6X□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	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
L	ブレーキ無し	969.5	1019.5	1069.5	1119.5	1169.5	1219.5	1269.5	1319.5	1369.5
	ブレーキ有り	1009.5	1059.5	1109.5	1159.5	1209.5	1259.5	1309.5	1359.5	1409.5
A	851.5	901.5	951.5	1001.5	1051.5	1101.5	1151.5	1201.5	1251.5	
B	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	
C	100	50	100	50	100	50	100	50	100	
D	6	7	7	8	8	9	9	10	10	
E	16	18	18	20	20	22	22	24	24	
F	50	0	0	50	50	0	0	50	50	
G	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
H	16	16	16	20	20	20	20	24	24	
J	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
K	1	2	2	2	2	3	3	3	3	

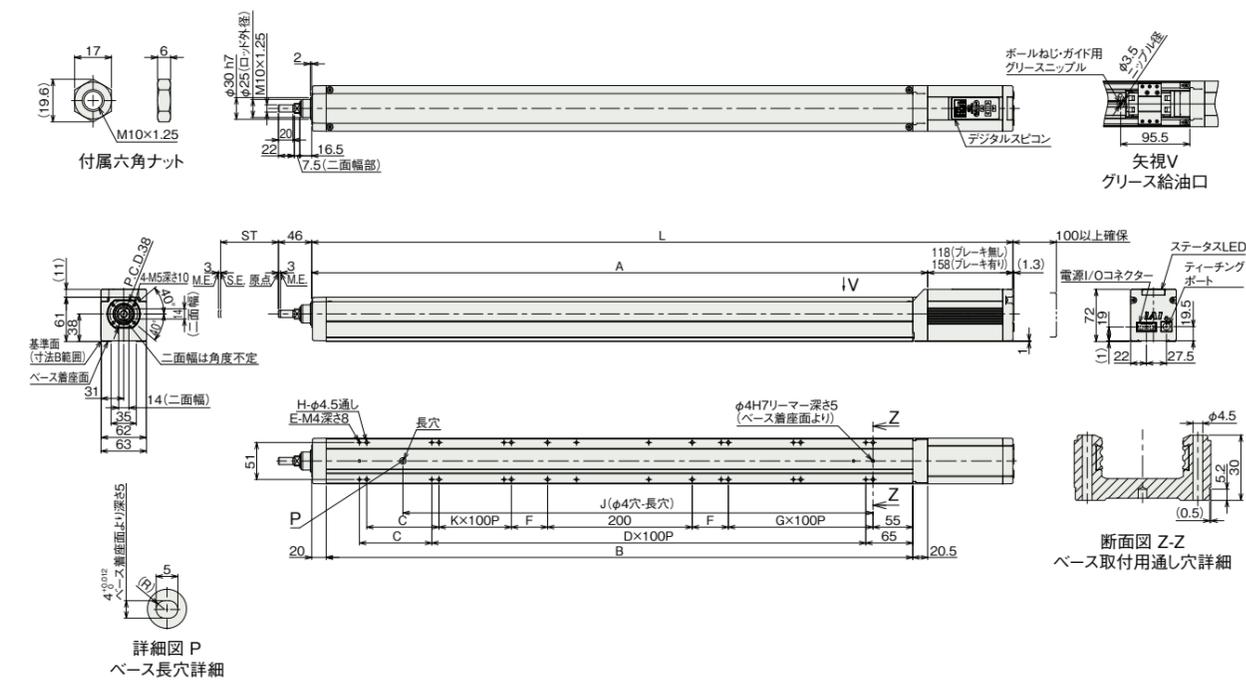
■ストローク別質量

ストローク	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
質量 (kg)	ブレーキ無し	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7	7.6	7.9
	ブレーキ有り	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	8.2

■EC-DRR6X□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	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
L	ブレーキ無し	969.5	1019.5	1069.5	1119.5	1169.5	1219.5	1269.5	1319.5	1369.5
	ブレーキ有り	1009.5	1059.5	1109.5	1159.5	1209.5	1259.5	1309.5	1359.5	1409.5
A	851.5	901.5	951.5	1001.5	1051.5	1101.5	1151.5	1201.5	1251.5	
B	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	
C	100	50	100	50	100	50	100	50	100	
D	6	7	7	8	8	9	9	10	10	
E	16	18	18	20	20	22	22	24	24	
F	50	0	0	50	50	0	0	50	50	
G	2	3	3	3	3	4	4	4	4	
H	16	16	16	20	20	20	20	24	24	
J	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
K	1	2	2	2	2	3	3	3	3	

■ストローク別質量

ストローク	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
質量 (kg)	ブレーキ無し	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	8
	ブレーキ有り	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.3

■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。

