

EC-RR6□AH



本体幅
60
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC	-	RR6	<input type="text"/>	AH	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
シリーズ	-	タイプ	リード	仕様	-	ストローク	-	ケーブル長	-	オプション
		S	20mm	AH		50	50mm	0		端子台タイプ コネクタ付き
		H	12mm			400	400mm (50mm毎)	1		1m
		M	6mm					2		2m
		L	3mm					10		10m
										下記オプション 価格表参照



ラジアル荷重対応
ラジアルシリンダー®

■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	-	250	-
100	-	300	-
150	-	350	-
200	-	400	-

■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
ブレーキ	B	143	-
先端アダプター (フランジ)	FFA	143	-
フランジ (前)	FL	144	-
先端アダプター (雌ねじ)	NFA	148	-
ナックルジョイント (注1)	NJ	149	-
ナックルジョイント + 揺動受け金具 (注1)	NJPB	149	-
原点逆仕様	NM	150	-
PNP仕様	PN	150	-
クレビス金具 (注1)	QR	150	-
クレビス金具 + 揺動受け金具 (注1)	QRPB	151	-
電源2系統仕様	TMD2	151	-
バッテリーレス アブソリュートエンコーダー仕様	WA	151	-
無線通信仕様	WL	151	-
無線軸動作対応仕様	WL2	151	-

(注1) 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。

■ケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
0	ケーブルなし (コネクタ付属)	-
1 ~ 3	1 ~ 3m	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-
6 ~ 10	6 ~ 10m	-

(注) ロボットケーブルです。



- (1) 「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。
- (2) 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 153 ページをご確認ください。
- (3) 水平可搬質量は、外付けガイドを併用した場合です。
- (4) 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。
- (5) 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 155 ページをご参照ください。
- (6) 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 33 ページをご参照ください。

■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	20
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	1	4	10	20
	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	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5	
	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	
ブレーキ	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
	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	20	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク(mm)	400	400	400	400	
	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
ロスモーション	-
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2)	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 100Hz以下
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
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2) 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20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
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

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
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

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
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

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	60	50	45	40	20	20
50	60	50	45	40	20	20
100	60	50	45	40	20	20
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 可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	0.3
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

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	0.3
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

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	0.3
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

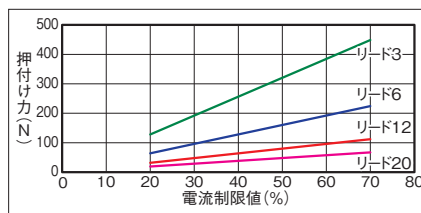
姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	0.3
0	40	25		20
25	40	25		20
50	40	25		20
75	40	25		12
100	40	25		9
125	40	25		5

■ストロークと最高速度

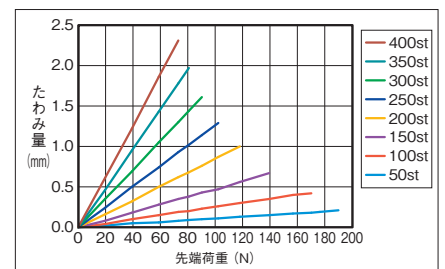
リード (mm)	省電力設定	50~400 (50mm毎)
20	無効	800
	有効	640
12	無効	700
	有効	500
6	無効	450
	有効	250
3	無効	225
	有効	125

(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)

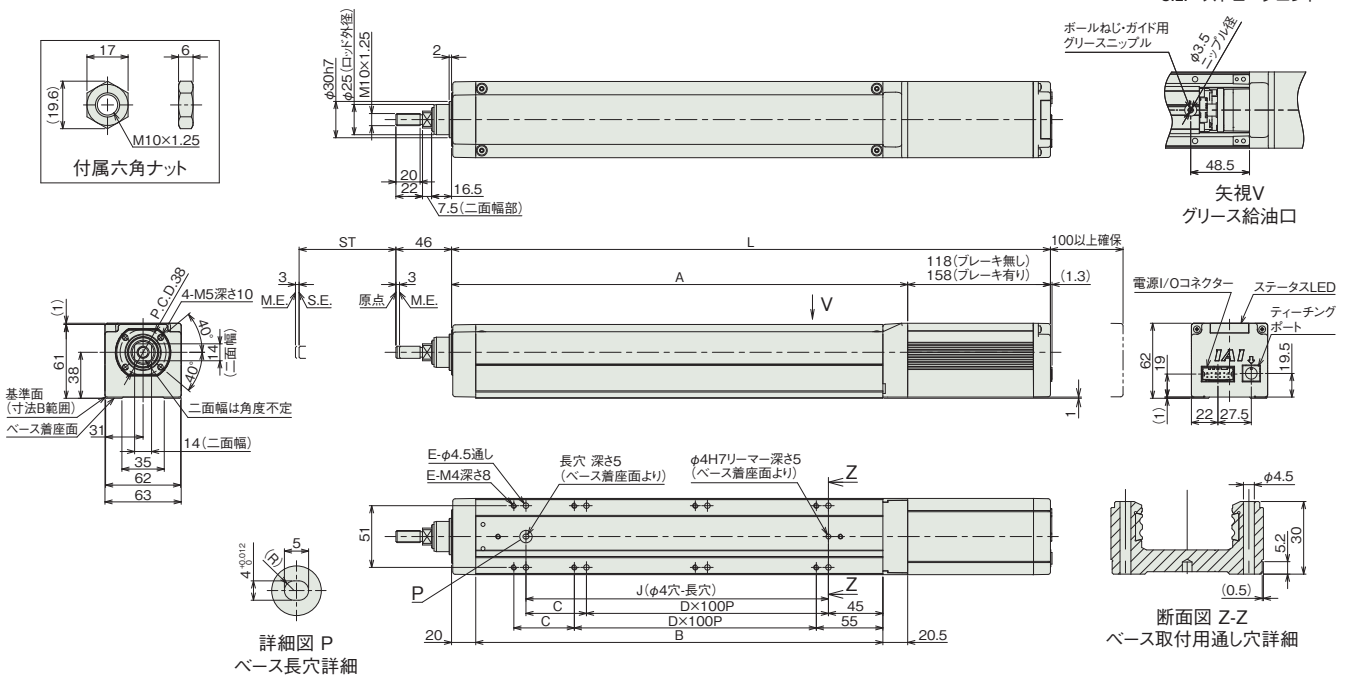


寸法図

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



(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。



■ストローク別寸法

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400
L	ブレーキ無し	345	395	445	495	545	595	645	695
	ブレーキ有り	385	435	485	535	585	635	685	735
A		227	277	327	377	427	477	527	577
B		186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5
C		0	50	0	50	0	50	0	50
D		1	1	2	2	3	3	4	4
E		4	6	6	8	8	10	10	12
J		100	150	200	250	300	350	400	450

■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400
質量 (kg)	ブレーキ無し	2	2.2	2.5	2.8	3	3.3	3.6	3.8
	ブレーキ有り	2.3	2.5	2.8	3.1	3.3	3.6	3.9	4.1

■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、156ページをご確認ください。