





(注) 上写真はモーター左折返し仕様(ML)です。

ストローク別価村	各表(標準価格)	
ストローク (mm)	標準価格	
50	_	

ストローク (mm)	標準価格	ストローク (mm)	標準価格
50	_	600	_
100	_	650	_
150	_	700	_
200	_	750	_
250	_	800	_
300	_	850	_
350	_	900	_
400	_	950	_
450	_	1000	_
500	_	1050	_
550	_	1100	_

## 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	総合カタログ2-741	_
ブレーキ	В	総合カタログ2-741	_
指定グリース塗布仕様(注2)	G5	総合カタログ2-752	_
モーター左折返し仕様(注3)	ML	総合カタログ2-755	_
モーター右折返し仕様(注3)	MR	総合カタログ2-755	_
原点逆仕様	NM	総合カタログ2-758	_
PNP仕様	PN	総合カタログ2-758	_
スライダー部ローラー仕様(注4)	SR	総合カタログ2-761	_
電源2系統仕様	TMD2	総合カタログ2-762	_
ダブルスライダー仕様(注2)(注4)(注5)	W	後ろのページ	_
バッテリーレス	WA	総合カタログ2-763	_
アブソリュートエンコーダー仕様	WA		
無線通信仕様	WL	総合カタログ2-763	_
無線軸動作対応仕様	WL2	総合カタログ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
- (注1) RCONEC 接続は様(ACR) 選択時は、PNPは様(PN) あよび電源Z条統は様(TMDZ)を選択をきません。
  (注2) ダブルスライダー仕様(W) と指定グリース塗布仕様(G5) は、併用できません。
  (注3) 型式項目のオブション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。
  (注4) スライダー部ローラー仕様(SR) とダブルスライダー仕様(W) 併用時は、スライダー部ローラー仕様(SR) の金額が2倍になります。
  (注5) 選択できないリードがあります。詳細は後ろのページをご参照ください。

- (1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速 度が低下します。「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) 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。注意点は総合カタログ 1-315 ペー ジをご確認ください。
- (4) 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は総 合カタログ 1-326 ページをご参照ください。
- (5)取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は総合カタログ 1-307 ペー ジをご確認ください。
- (6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 400mm 以下 (ダブルス ライダー仕様時は 800mm 以下)です。 張出し負荷長については総合 カタログ 2-109 ページの説明をご確認ください。
- (7) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張 出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振 動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- (8) ダブルスライダー仕様時の手配型式、注意事項は総合カタログ 1-293 ページをご参照ください。
- (9) RCON-EC 接続仕様 (ACR) を EC 接続ユニット (RCON-EC-4) へ接 続する場合、接続可能数に制限があります。詳細は総合カタログ 2-798ページをご確認ください。

## 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7) (両端コネクター付き)	
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIORB付属	
0	ケーブル無し	- (注6)	_	
1~3	1 ~ 3m	_	_	
4~5	4 ~ 5m	_	_	
6~7	6 ~ 7m	_	_	
8 ~ 10	8 ~ 10m	_	_	

(注6) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は総合カタログ2-775ページをご確認ください。 (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。

## ■4方向コネクターケーブル

		1.77	, ,,,	
	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8) (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8) 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。

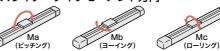
### メインスペック

		項目		内	容	
リート	5	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	20	40	70	110
		最高速度 (mm/s)	1200	975	450	225
水平	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	38	25	13	7
	迷長/川減迷長	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	2	4	25	55
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	850	650	400	200
垂直		最低速度(mm/s)	38	25	13	7
		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	0.3
押付け	+	押付け時最大推力(N)	98	147	294	588
刊171.	,	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20
ブレ-	+	ブレーキ仕様	無原	协磁作動電	電磁ブレ-	-+
70-	-+	ブレーキ保持力(kgf)	2	4	25	55
		最小ストローク(mm)	50	50	50	50
ストロ	]ーク	最大ストローク(mm)	1100	1100	1100	1100
		フトロークピッチ(mm)	50	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10
繰返し位置決め精度	リード5/10: ±0.02mm、リード20: ±0.03mm、リード30: ±0.04mm
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。)
ベース	専用アルミ押出材(A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
	Ma : 327 N·m
静的許容モーメント	Mb : 389 N⋅m
	Mc : 629 N⋅m
動的許容モーメント	Ma : 120 N·m
動的計合モースノト   (注9)	Mb: 143 N⋅m
(注3)	Mc : 226 N⋅m
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 <sup>2</sup>
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(□56SP) (電源容量:最大6A)
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9) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。 総合カタログ1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

### ■スライダータイプモーメント方向



## 速度・加速度別可搬質量表

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30

姿勢		水	<del>T</del>		垂	直
速度			加速原	₹(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	20	16	13	12	2	2
200	20	16	13	12	2	2
450	20	13	12	11	1	1
650	14	10	9	8	1	1
850	9	6	4	2	1	1
1000	5	3	2	1		
1200	1					

姿勢		水平				直
速度			加速原	₹(G)		
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	25	20	20	4	4
200	40	25	20	20	4	4
300	40	25	20	16	4	4
400	35	22	18	12	1	1
650	18	9	4	3	1	1
800	7	3	1			
900	5	1				
975	4					

リード10

速度

100

200

400

450

水平

(mm/s) 0.3 0.5 0.3

300 45 30 7

11 2

加速度(G)

70 70 25

70 70 25

60 50 14

15 9 2

直	姿勢	水平	垂直
	速度	加速原	隻(G)
0.5	(mm/s)	0.3	0.3
25	0	110	55
25	50	110	55
14	75	110	30
7	135	110	18
1	175	70	11
	200	40	3
	225	10	

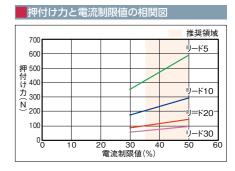
リード5

П	7	ЬΓ	.7	上.	皇.	흐	亩	亩

リード	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
(mm)	(50mmごと)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	1200<	(850>	1160<850>	1040<850>	940<850>	860<850>	780	720	660
20	975<650>	880<650>	780<650>	700<650>	640	580	530	480	440
10	450<400>	430<400>	380	340	310	280	260	240	220
5	225<200>	215<200>	190	170	150	140	130	115	110
								(	単位はmm/s)

リード20

(注) < >内は垂直使用の場合です。

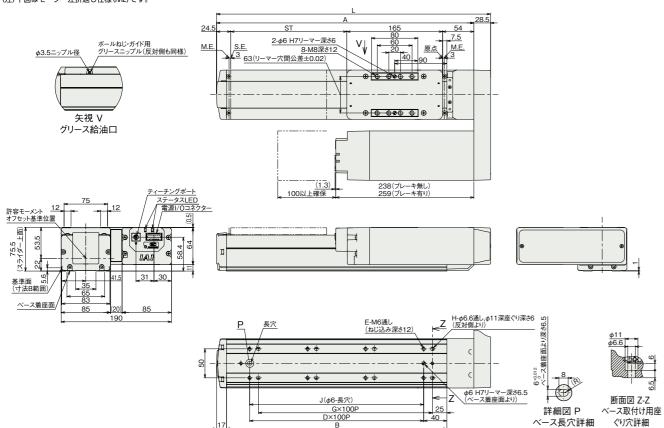


IAI

001\_EC-S8 AHR\_JPN\_1. 0. indd 2-3 2024/07/24 8:44:51

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

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダーが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) 取付けボルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。
(注) ベースの通し穴を用いてアクチュエーターを固定する場合は、サイドカバー、ステンレスシートを取外す必要があります。
(注) ストローク50/100の場合、使用できない通し穴があります。ベース底面のねじ穴を用いて本体を取付けてください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。



## ■ストローク別寸法

	- /	13 2 12																				
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372
Α	293.5	343.5	393.5	443.5	493.5	543.5	593.5	643.5	693.5	743.5	793.5	843.5	893.5	943.5	993.5	1043.5	1093.5	1143.5	1193.5	1243.5	1293.5	1343.5
В	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
D	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
G	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
Н	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
J	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100	1100	1200

## ■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量	ブレーキ無し	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	12.1
(kg)	ブレーキ有り	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1	11.4	11.7	12.0	12.3	12.6	12.9

IAI

### メインスペック(ダブルスライダー仕様)

		項目		内容	
リード	:	ボールねじリード(mm)	20	10	5
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	40	63	103
		最高速度(mm/s)	650	450	200
水平	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	13	7
	述及/加减述及	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.3
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	-	18	48
		最高速度(mm/s)	-	200	175
垂直	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	-	13	7
	述反/加减述反	定格加減速度(G)	-	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	-	0.5	0.3
押付け		押付け時最大推力(N)	147	294	588
לונואנ		押付け最高速度(mm/s)	20	20	
ブレー	.+	ブレーキ仕様	無励磁	作動電磁ブ	レーキ
70-	+	ブレーキ保持力(kgf)	4	25	55
		最小呼びストローク(mm)	250	250	250
		最小有効ストローク(mm)	50	50	50
ストロ	ーク	最大呼びストローク(mm)	1100	1100	1100
		最大有効ストローク(mm)	900	900	900
		ストロークピッチ(mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10
繰返し位置決め精度	リード5/10: ±0.02mm、リード20: ±0.03mm
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。)
ベース	専用アルミ押出材(A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
	Ma : 2980 N⋅m
静的許容モーメント	Mb: 3560 N·m
	Mc : 1260 N⋅m
動的許容モーメント	Ma : 894 N⋅m
(注10)	Mb: 1070 N·m
( <u>/</u> ±10)	Mc : 368 N⋅m
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 <sup>2</sup>
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(□56SP) (電源容量:最大6A)
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10) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。 総合カタログ1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

(注) 呼びストローク: 型式上のストローク 有効ストローク: 実際に動作可能なストローク (注) リード20は垂直設置できません。

# ■スライダータイプモーメント方向







### 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							
速度	加速原	隻(G)						
(mm/s)	0.3	0.5						
0	40	25						
200	40	25						
300	40	25						
400	28	15						
650	13	2						

姿勢	水平 垂直								
速度		加速原	隻(G)						
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5					
0	63	63	18	18					
100	63	63	18	18					
200	53	42	7	7					
300	38	23							
400	8	2							
450	4								

## リード5

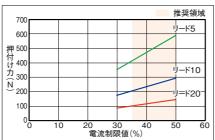
姿勢	水平 垂直								
速度	加速度(G)								
(mm/s)	0.3	0.3							
0	103	48							
50	103	48							
75	103	23							
135	103	11							
175	50	4							
200	20								

## ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)

11 10	呼びストローク	250~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
(mm)	有効ストローク	50~500	550	600	650	700	750	800	850	900
(111111)	有別人トローク	(50mmごと)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	20		6!	50		640	580	530	480	440
10		450<200> 430<200>		380<200> 340<200>		310<200>	280<200>	260<200>	240<200>	220<200>
		200<175>	200<175>	100<175>	170	150	1.40	130	115	110

< >内は垂直使用の場合です。 呼びストローク:型式上のストローク 有効ストローク:実際に動作可能なストローク

## 押付け力と電流制限値の相関図(ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

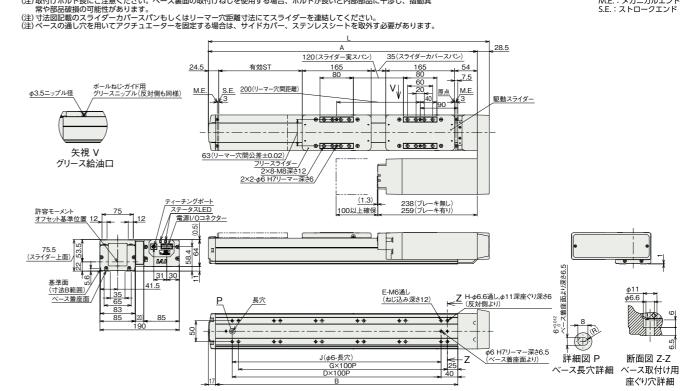
## ■寸法図(ダブルスライダー仕様)

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



(注)原点復帰を行った場合は、スライダーが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)取付けポルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異

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

	שות נונו																	
呼びストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
L	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372
Α	493.5	543.5	593.5	643.5	693.5	743.5	793.5	843.5	893.5	943.5	993.5	1043.5	1093.5	1143.5	1193.5	1243.5	1293.5	1343.5
В	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280
D	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
E	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
G	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
Н	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
J	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100	1100	1200
(33) ===================================																		

(注) 呼びストローク:型式に掲載するストローク 有効ストローク:実際に動作可能なストローク

## ■ストローク別質量

	_ ,,,,																		
呼びストローク		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
質量	ブレーキ無し	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8
(kg)	ブレーキ有り	8.5	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	12.1	12.4	12.7	13.0	13.3	13.6

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.8kgを加えた質量です。

(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、総合カタログ2-769ページをご確認ください。



001\_EC-S8 AHR\_JPN\_1. 0. indd 6-7 2024/07/24 8:44:53