

EC-S8

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
90mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

EC - **S8**

シリーズ	タイプ	リード	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
		S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm	50 600 50mm 600mm (50mmごと)	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



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	-	350	-
100	-	400	-
150	-	450	-
200	-	500	-
250	-	550	-
300	-	600	-

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	B	2-625	-
指定グリース塗布仕様(注2)	G1/G5	2-635	-
原点逆仕様	NM	2-638	-
PNP仕様	PN	2-638	-
スライダ部ローラー仕様(注3)	SR	2-641	-
電源2系統仕様	TMD2	2-641	-
ダブルスライダ仕様(注2)(注3)(注4)	W	2-169	-
バッテリーレス	WA	2-642	-
アプ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	-
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。
 (注2) ダブルスライダ仕様(W)と指定グリース塗布仕様(G1/G5)は、併用できません。
 (注3) スライダ部ローラー仕様(SR)とダブルスライダ仕様(W)併用時は、スライダ部ローラー仕様(SR)の金額が2倍になります。
 (注4) 選択できないリードがあります。詳細は2-169ページをご参照ください。

選定上の注意

- 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。
- 「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。
- 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1-295ページをご確認ください。
- 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ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向400mm以下(ダブルスライダ仕様時は800mm以下)です。張出し負荷長については2-103ページの説明をご確認ください。
- 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。
- ダブルスライダ仕様時の手配型式、注意事項は1-273ページをご参照ください。
- 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2-674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6)(両端コネクタ付き)
0	ケーブル無し	CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
1~3	1~3m	- (注5)	-
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(パラ線)	RCON-EC接続仕様(注7)(両端コネクタ付き)
S1~S3	1~3m	CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
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。

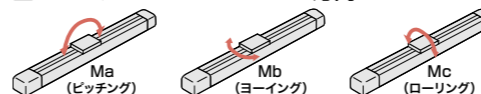
メインスペック

項目	内容	リード				
		30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	23	35	70	80
	速度/加速度	最高速度(mm/s)	1200	975	450	225
		最低速度(mm/s)	38	25	13	7
		定格加速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加速度(G)	1	1	0.5	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	2	4	25	55
	速度/加速度	最高速度(mm/s)	850	650	450	225
		最低速度(mm/s)	38	25	13	7
		定格加速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.3
押付け	押付け時最大推力(N)	78	103	235	470	
	押付け最高速度(mm/s)	38	25	20	20	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ				
	ブレーキ保持力(kgf)	2	4	25	55	
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク(mm)	600	600	600	600	
	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 φ16mm 転造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。)
ベース	専用アルミ押出材(A6063S5-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
静的許容モーメント	Ma: 173 N・m
	Mb: 173 N・m
	Mc: 271 N・m
動的許容モーメント(注8)	Ma: 61 N・m
	Mb: 61 N・m
	Mc: 116 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 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(□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8) 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。1-256ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダ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	水平					垂直	
	加速度(G)					0.3	0.5
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
0	23	16	13	12	2	2	
200	23	16	13	12	2	2	
400	20	16	13	11	1	1	
650	18	15	12	8	1	1	
850	14	10	7	5	1	1	
1000	6	3	2				
1200			1				

リード20

姿勢	水平					垂直	
	加速度(G)					0.3	0.5
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
0	35	30	25	25	4	4	
200	35	30	25	25	4	4	
300	35	30	25	23	4	4	
400	35	30	23	20	1	1	
650	18	15	8	6	1	1	
800	10	6	2	1			
900	7	3					
975		1					

ストロークと最高速度

リード (mm)	50~350 (50mmごと)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)
30	1200<850>	1160<850>	940<850>	770	645	550
20	975<650>	790<650>	640	520	440	370
10	450	335	280	225	185	180
5	225	165	150	110	90	90

(注) < >内は垂直使用の場合です。

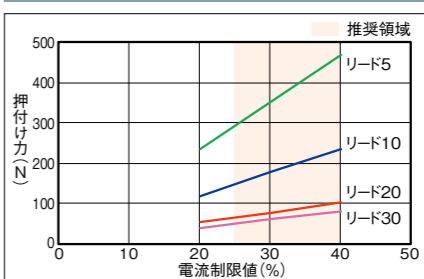
リード10

姿勢	水平				垂直	
	加速度(G)				0.3	0.5
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
0	70	70	25	25		
100	70	70	25	25		
155	65	50	20	20		
225	65	50	20	20		
300	60	30	9	9		
400	25	15	3	2		
450	25	15	3			

リード5

姿勢	水平		垂直	
	加速度(G)		0.3	0.5
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	80	80	55	
50	80	80	55	
75	80	80	30	
135	80	80	18	
175	70	70	12	
200	50	50	6	
225	20	20	1	

押付け力と電流制限値の相関図



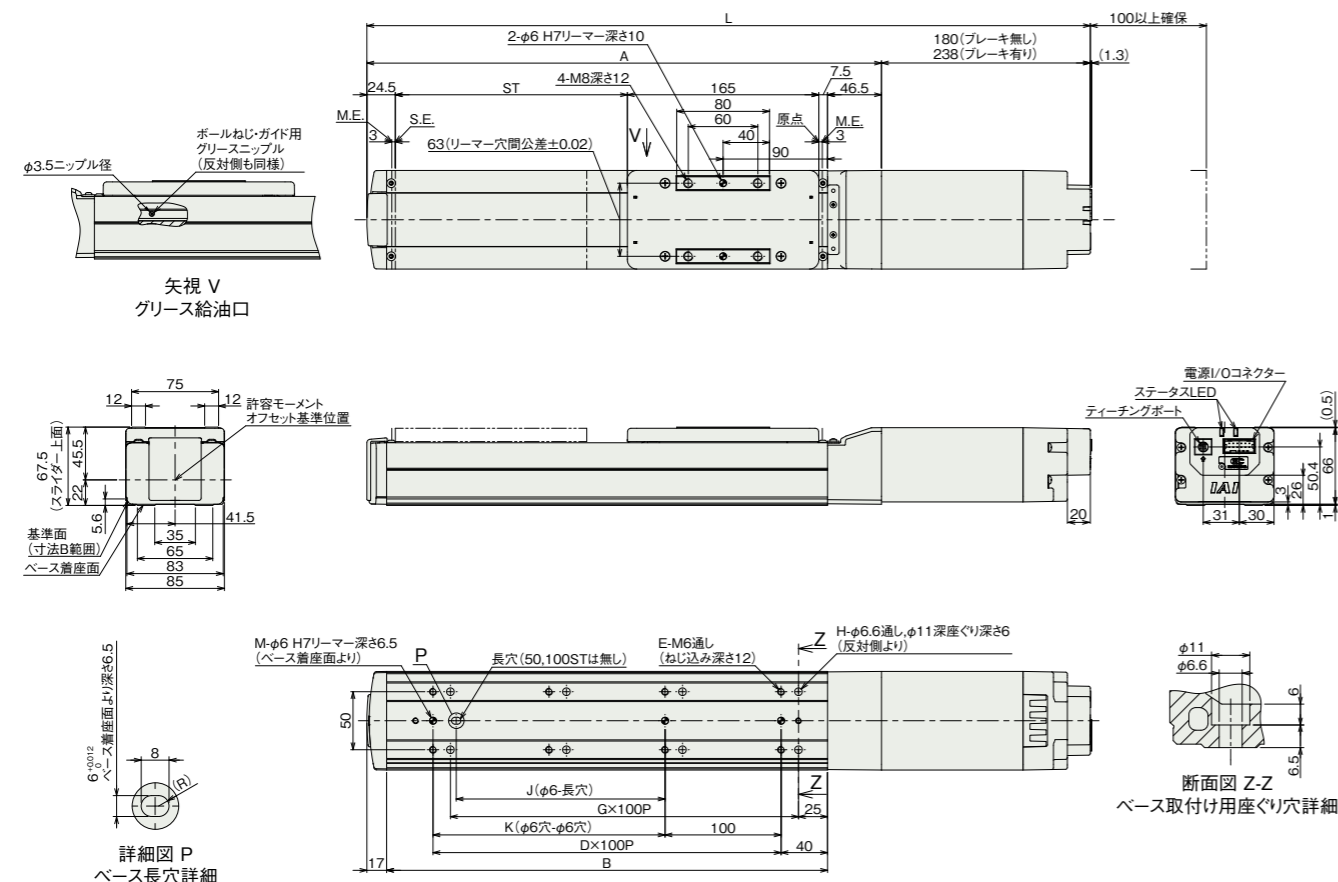
寸法図

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、スライダが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) 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。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
L	ブレーキ無し	473.5	523.5	573.5	623.5	673.5	723.5	773.5	823.5	873.5	923.5	973.5	1023.5
	ブレーキ有り	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5
A	293.5	343.5	393.5	443.5	493.5	543.5	593.5	643.5	693.5	743.5	793.5	843.5	
B	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	
D	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	
G	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	
H	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	
J	0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	
K	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	
M	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

■ストローク別質量

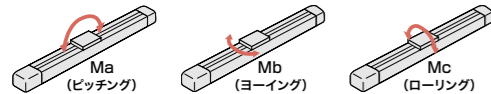
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
質量 (kg)	ブレーキ無し	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7
	ブレーキ有り	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0

■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)	35	63	73
		最高速度 (mm/s)	400	400	225
		最低速度 (mm/s)	25	13	7
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
速度/加減速度	最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.3	
	最大可搬質量 (kg)	-	18	48	
	最高速度 (mm/s)	-	300	175	
	最低速度 (mm/s)	-	13	7	
垂直	定格加減速度 (G)	-	0.3	0.3	
	最高加減速度 (G)	-	0.5	0.3	
	押付け時最大推力 (N)	103	235	470	
	押付け最高速度 (mm/s)	25	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)	4	25	55	
ストローク	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	
	最大呼びストローク (mm)	600	600	600	
	最大有効ストローク (mm)	400	400	400	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	

(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
(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



■速度・加速度別可搬質量表 (ダブルスライダー仕様)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	水平		垂直	
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	35	30		
200	35	30		
300	35	30		
400	28	23		

■ストロークと最高速度 (ダブルスライダー仕様)

リード (mm)	呼びストローク (mm)	250~350		400		450		500		550		600	
		有効ストローク (50mmごと)				(mm)				(mm)			
20		400				370				370			
10		400<300>		335<300>		280		225		185		180	
5		225<175>		165		150		110		90		90	

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(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

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	±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。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-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
静的許容モーメント	Ma: 1560 N·m
	Mb: 1560 N·m
	Mc: 542 N·m
動的許容モーメント (注9)	Ma: 449 N·m
	Mb: 449 N·m
	Mc: 188 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 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 (□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。1-256ページにて走行寿命をご確認ください。

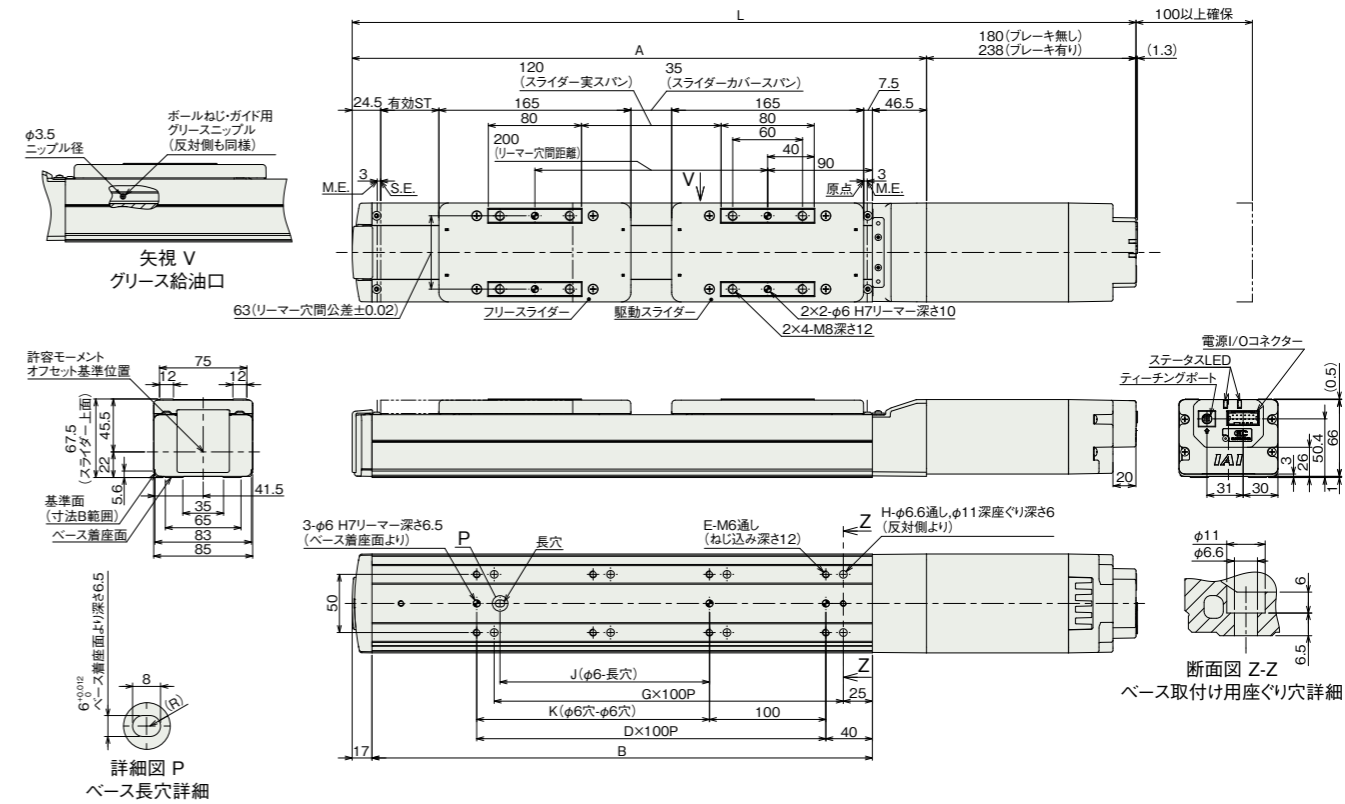
■寸法図 (ダブルスライダー仕様)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
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) 寸法図記載のスライダーカバーパンもしくはリマー穴距離寸法にてスライダーを連結してください。
(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) 有効ストローク50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。

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

呼びストローク	250	300	350	400	450	500	550	600
有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
L	ブレーキ無し	673.5	723.5	773.5	823.5	873.5	923.5	1023.5
	ブレーキ有り	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1081.5
A	493.5	543.5	593.5	643.5	693.5	743.5	793.5	843.5
B	430	480	530	580	630	680	730	780
D	3	4	4	5	5	6	6	7
E	8	10	10	12	12	14	14	16
G	3	4	4	5	5	6	6	7
H	8	10	10	12	12	14	14	16
J	180	280	280	380	380	480	480	580
K	200	300	300	400	400	500	500	600

(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
有効ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
質量 (kg)	ブレーキ無し	6.39	6.69	6.99	7.29	7.59	7.89	8.49
	ブレーキ有り	6.69	6.99	7.29	7.59	7.89	8.19	8.79

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.79kgを加えた質量です。

■適用コントローラー

(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。

