RCP6-SA8C
RCP6S-SA8C

±10μm 標準 / ±5μm 高精度 オプション設定 / 簡易防塵 / バッテリーレスアブソ / 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

□ - SA8C - WA - 56SP - □ - □ - □ - □ - □

シリーズ		タイプ	エンコーダー種類		モーター種類		リード		ストローク	
RCP6	コントローラー別置		WA	バッテリーレスアブソ	56SP	高推力 パルスモーター 56□サイズ	30	30mm	50 ～ 1100	50mm ～ 1100mm (50mmごと)
RCP6S	コントローラー内蔵						20	20mm		
							10	10mm		
							5	5mm		

適応コントローラー/I/Oタイプ		ケーブル長		オプション
RCP6		N	無し	下記オプション価格表参照
P4	PCON-CFB/CGFB MSEL-PCF/PGF	P	1m	
P6	RCON RSEL	S	3m	
RCP6S		M	5m	
SE	SIOタイプ	X□□	長さ指定	
		R□□	ロボットケーブル	

水平 / 垂直 / 横立て / 天吊り

ストローク別価格表(標準価格)

ストローク(mm)	標準価格 RCP6	標準価格 RCP6S	ストローク(mm)	標準価格 RCP6	標準価格 RCP6S
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
ブレーキ	**B**	3-603	–
ケーブル取出し方向変更(上側)	**CJT**	3-604	–
ケーブル取出し方向変更(右側)	**CJR**	3-604	–
ケーブル取出し方向変更(左側)	**CJL**	3-604	–
ケーブル取出し方向変更(下側)	**CJB**	3-604	–
指定グリース塗布仕様	**G1/G3/G4**	3-605	–
高精度仕様(注1)	**HPR**	3-605	–
原点逆仕様	**NM**	3-607	–
スライダー部ローラー仕様	**SR**	3-608	–
ダブルスライダー仕様(注2)	**W**	3-610	–

(注1) リード20・30の時は選択できません。ダブルスライダー仕様の時は選択できません。
(注2) 選択できないリードがあります。(3-83ページ参照)

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	RCP6-SA8C P4	RCP6-SA8C P6	RCP6S-SA8C SE
標準タイプ	**P**(1m)	–	–	–
	S(3m)	–	–	–
	M(5m)	–	–	–
長さ指定	**X06**(6m) ～ **X10**(10m)	–	–	–
	X11(11m) ～ **X15**(15m)	–	–	–
	X16(16m) ～ **X20**(20m)	–	–	–
ロボットケーブル	**R01**(1m) ～ **R03**(3m)	–	–	–
	R04(4m) ～ **R05**(5m)	–	–	–
	R06(6m) ～ **R10**(10m)	–	–	–
	R11(11m) ～ **R15**(15m)	–	–	–
	R16(16m) ～ **R20**(20m)	–	–	–

選定上の注意

(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、最大値を表示しています。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 1-321 ページをご確認ください。
(4) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-313 ページをご参照ください。
(5) 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 1200mm 以下)です。張出し負荷長については 3-50 ページの説明をご確認ください。
(6) ダブルスライダー仕様時の手配型式、注意事項は 1-299 ページをご参照ください。
(7) RCON/RSEL 接続時は、変換ケーブルが別途必要になります。詳細は 8-101 ページをご参照ください。

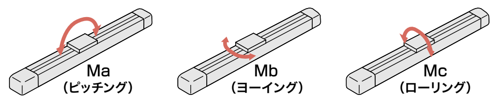
メインスペック

項目			内容			
リード		ボールねじリード(mm)	30	20	10	5
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	28	60	70	80
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1200	1000	500	250
		最低速度(mm/s)	38	25	13	7
		定格加減速度(G)	0.1	0.1	0.7	1
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	3	4	25	55
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	850	800	500	250
		最低速度(mm/s)	38	25	13	7
		定格加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5
押付け		押付け時最大推力(N)	159	239	478	956
		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	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)	1100	1100	1100	1100
		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(注3)	±0.01mm 【±0.005mm】
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma:219N·m
	Mb:219N·m
	Mc:414N·m
動的許容モーメント(注4)	Ma:77.0N·m
	Mb:77.0N·m
	Mc:146N·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/s²
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	バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注3)【 】内は高精度仕様(リード5、10)の場合です。
(注4) 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。1-280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

搬送質量により最高速度は変動します。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		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	28	26	20	16	13	3	3	3
100	28	26	20	16	13	3	3	3
200	28	26	20	16	13	2	2	2
400	28	24	18	15	11	1.5	1.5	1
650	21	18	15	12	8	1	1	1
850		14	10	7	5		1	1
1000		8	6	3	2			
1200		4	2	1	0.5			

リード20

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	60	51	45	40	35	4	4	4
50	60	51	45	40	32	4	4	4
100	60	51	45	33	30	4	4	4
200	60	51	45	33	25	4	4	4
300	60	51	40	30	23	4	4	4
400	50	35	30	23	20	2	2	2
650	50	20	15	8	6	2	2	2
800		10	6	2	1	1	0.5	
900		7	3	0.5				
1000		4	1					

リード10

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	70	70	70	70	65	25	25	25
50	70	70	70	70	65	25	25	25
100	70	70	70	70	65	25	25	25
200	70	65	50	40	35	20	20	20
250	70	62	40	31	26	13	12	12
300	70	60	30	25	20	10	9	9
400	70	25	15	8	5	5	3	2
500	55	10	2			3	1	

リード5

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	80	80	80	80	80	55	55	55
50	80	80	80	80	80	55	55	55
75	80	80	80	80	80	30	30	30
100	80	80	80	80	80	18	18	18
125	80	80	80	70	70	18	18	18
175	80	70	40	30	25	14	12	10
200	80	50	20	10	5	10	6	5
225	80	20	5			7	1	
250	80					5		

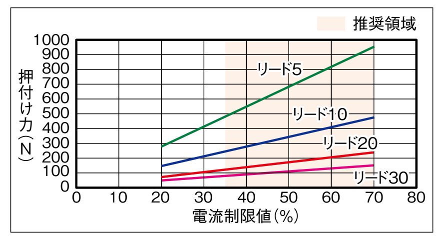
ストロークと最高速度

リード(mm)	50~650(50mmごと)	700(mm)	750(mm)	800(mm)	850(mm)	900(mm)	950(mm)	1000(mm)	1050(mm)	1100(mm)
30	1200 <850>			1155 <850>	1040 <850>	940 <850>	855 <850>	780	715	660
20	1000 <800>	950 <800>	860 <800>	770	695	630	570	520	480	440
10	500	480	430	385	345	310	285	260	235	220
5	250	240	215	190	175	155	140	130	120	110

(単位は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



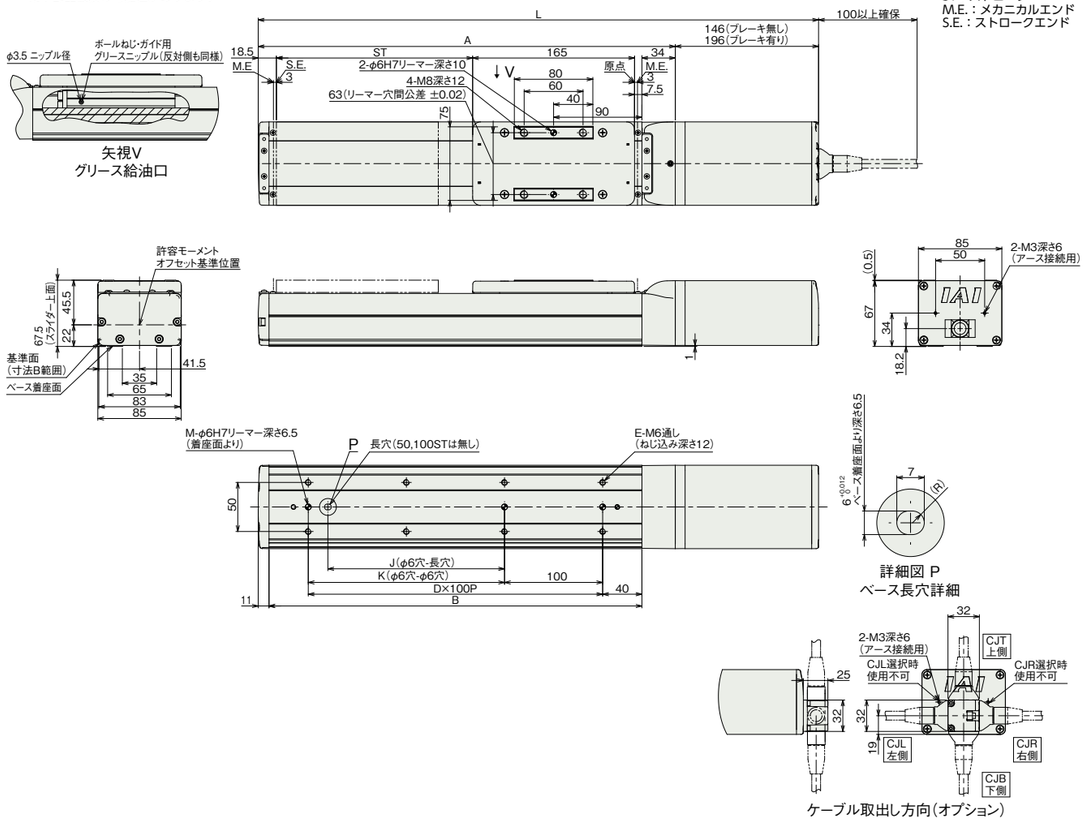
寸法図

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
2次元CAD 3次元CAD

■RCP6-SA8C

(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、周囲物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。

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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	ブレーキ無し	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471
	ブレーキ有り	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521
A		275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
B		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
J		0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
K		0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
M		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

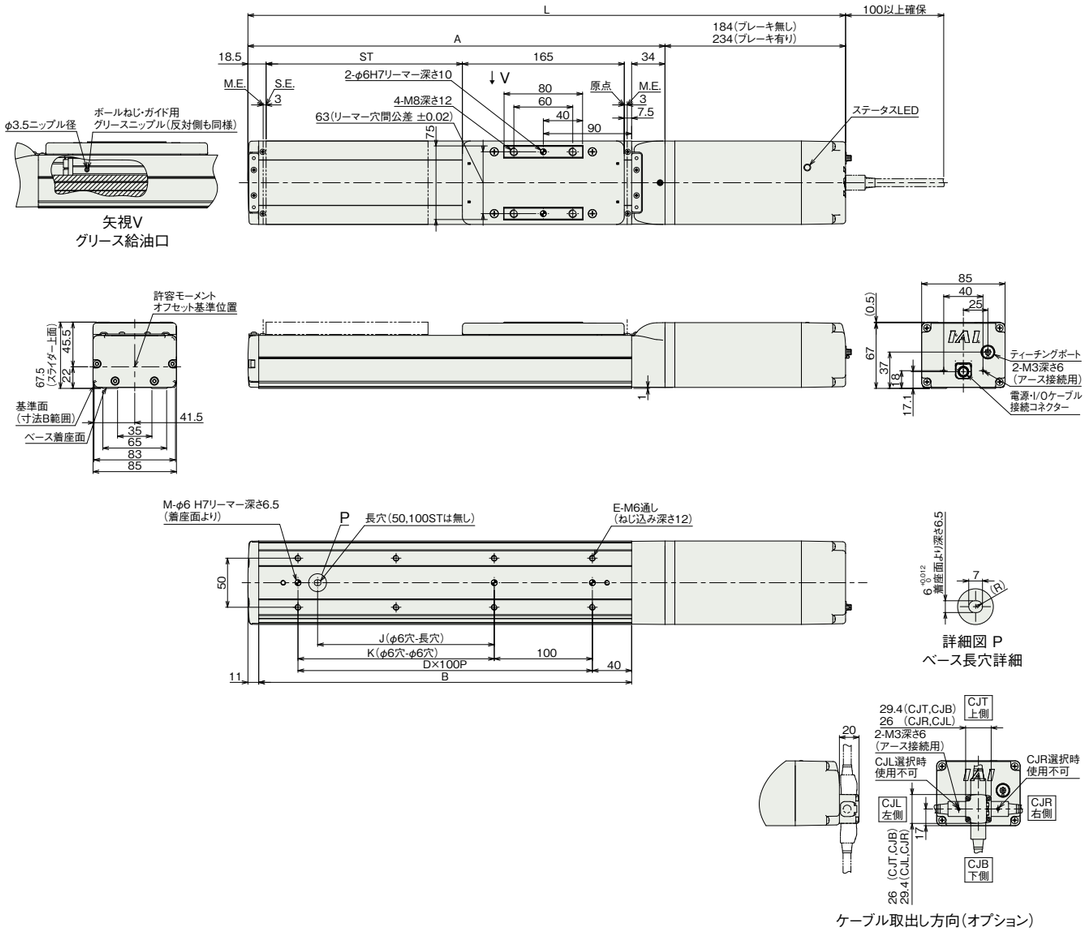
■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	ブレーキ無し	4.5	4.7	5.0	5.3	5.5	5.8	6.1	6.4	6.6	6.9	7.2	7.5	7.7	8.0	8.3	8.5	8.8	9.1	9.4	9.6	9.9	10.2
	ブレーキ有り	5.0	5.2	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	8.5	8.8	9.1	9.3	9.6	9.9	10.1	10.4	10.7

■RCP6S-SA8C

(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、周囲物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。

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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	ブレーキ無し	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509
	ブレーキ有り	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559
A		275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
B		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
J		0	0	80	180	180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
K		0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100
M		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	ブレーキ無し	4.7	4.9	5.2	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	7.9	8.2	8.5	8.8	9.0	9.3	9.6	9.9	10.1	10.4
	ブレーキ有り	5.2	5.5	5.7	6.0	6.3	6.5	6.8	7.1	7.4	7.6	7.9	8.2	8.5	8.7	9.0	9.3	9.5	9.8	10.1	10.4	10.6	10.9

メインスペック（ダブルスライダー仕様）

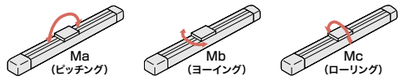
項目			内容		
リード		ボールねじリード(mm)	20	10	5
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	53	63	73
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	500	250
		最低速度(mm/s)	25	13	7
		定格加減速度(G)	0.1	0.7	1
		最高加減速度(G)	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	–	18	48
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	–	300	200
		最低速度(mm/s)	–	13	7
		定格加減速度(G)	–	0.5	0.5
		最高加減速度(G)	–	0.5	0.5
押付け		押付け時最大推力(N)	239	478	956
		押付け最高速度(mm/s)	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)	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)	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

(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

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	±0.01mm
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	材質：アルミ　白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma：1980 N·m Mb：1980 N·m Mc：828 N·m
動的許容モーメント (注5)	Ma：565 N·m Mb：565 N·m Mc：237 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
エンコーダー種類	バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	8192 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注5) 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。
1-280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（ダブルスライダー仕様）

搬送質量により最高速度は変動します。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		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	53	44	38	33	28			
50	53	44	38	33	25			
100	53	44	38	26	23			
200	53	44	38	26	18			
300	53	44	33	23	16			
400	43	28	23	16	13			
650	43	13	8	1				
800		3						
900								
1000								

リード10

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	63	63	63	63	58	18	18	18
50	63	63	63	63	58	18	18	18
100	63	63	63	63	58	18	18	18
200	63	58	43	33	28	13	13	13
250	63	55	33	24	19	6	5	5
300	63	53	23	18	13	3	2	2
400	63	18	8	1				
500	48	3						

リード5

姿勢	水平					垂直		
速度	加速度(G)							
(mm/s)	0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5
0	73	73	73	73	73	48	48	48
50	73	73	73	73	73	48	48	48
75	73	73	73	73	73	23	23	23
100	73	73	73	73	73	11	11	11
125	73	73	73	63	63	11	11	11
175	73	63	33	23	18	7	5	3
200	73	43	13	3		3		
225	73	13						
250	73							

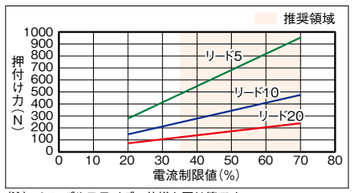
ストロークと最高速度（ダブルスライダー仕様）

リード	呼びストローク	250～650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	有効ストローク	50～450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
(mm)		(50mmごと)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20		800			770	695	630	570	520	480	440
10		500<300>	480<300>	430<300>	385<300>	345<300>	310<300>	285	260	235	220
5		250<200>	240<200>	215<200>	190	175	155	140	130	120	110

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(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

押付け力と電流制限値の相関図（ダブルスライダー仕様）



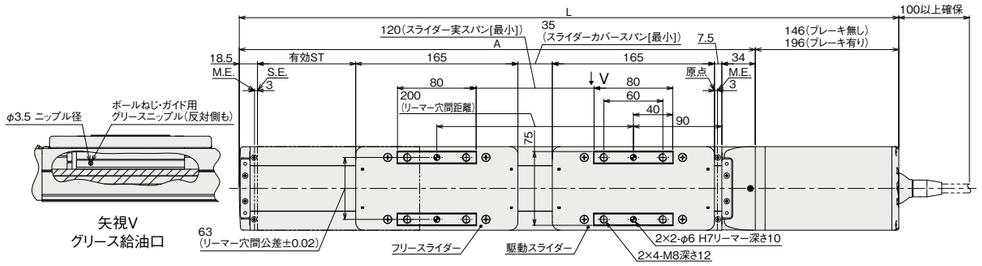
(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

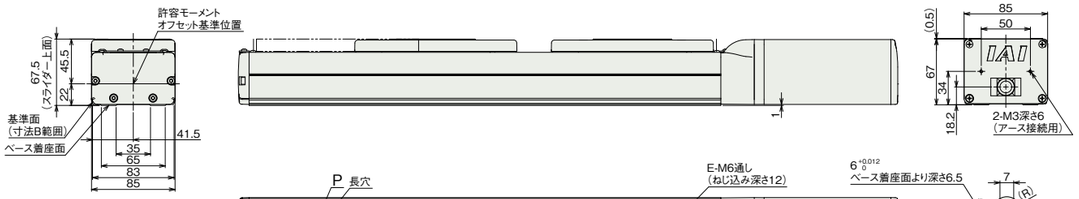
寸法図（ダブルスライダー仕様）

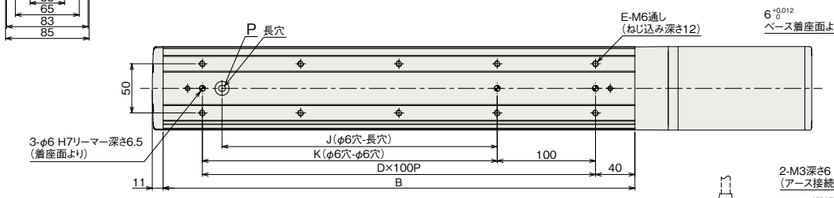
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp
2次元CAD　3次元CAD

(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、周囲物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) 下図はスライダー実スパンが最小の場合の寸法を示しています。

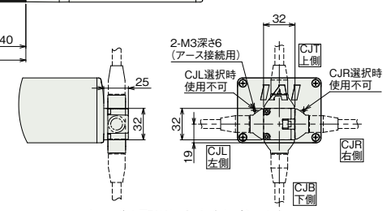
ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド







詳細図 P
ベース長穴詳細



ケーブル取出し方向(オプション)

■ストローク別寸法

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	ブレーキ無し	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471
	ブレーキ有り	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521
A		475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
B		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
J		180	280	280	380	380	480	480	580	580	680	680	780	780	880	880	980	980	1080
K		200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000	1100

(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

■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(kg)	ブレーキ無し	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3	8.5	8.8	9.1	9.3	9.6	9.9	10.2	10.4	10.7	11.0
	ブレーキ有り	6.9	7.1	7.4	7.7	7.9	8.2	8.5	8.8	9.0	9.3	9.6	9.9	10.1	10.4	10.7	10.9	11.2	11.5

(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。

適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法															最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク　※選択														
							DV	CC	CIE	CIT	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM		
MSEL-PCF/PGF		4	単相AC 100～230V	–	–	●	●	●	–	–	●	–	–	–	●	●	●	–	–	30000	–	8-317
PCON-CFB/CGFB		1	DC24V	● ※選択	● ※選択	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	8-195
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		–	–	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	–	8-57
RSEL		8		–	–	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●	●	●	–	–	36000	–	8-105

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。
(注) RCP6Sシリーズの内蔵コントローラーは、8-181ページをご確認ください。
(注) MSEL-PCF/PGFの3、4軸目は接続できません。