

RCP6B-SA8R



■型式項目

RCP6 B - SA8R - WA - 56SP

シリーズ	仕様	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	適応コントローラ/I/Oタイプ	ケーブル長	オプション
B	二次電池製造工程対応製品		WA	56SP 高推力パルスモーター 56□サイズ	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	50 1100 50mm 1100mm (50mmごと)	P4 PCON-CFB/CGFB MSEL-PCF/PGFB P6 RCON RSEL	N 無し P 1m S 3m M 5m X□□ 長さ指定 R□□ ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照



(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	-	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	521	-
ケーブル取出し方向変更 (外側)	CJO	521	-
グリース給油口追加仕様	GU	521	-
モーター左折返し仕様 (注1)	ML	521	-
モーター右折返し仕様 (注1)	MR	521	-
原点逆仕様	NM	521	-
スライダー部ローラー仕様	SR	521	-
スライダースペーサー	SS	522	-
ステンレス吸引継手取付け仕様 (左側) (注2)	SVL	522	-
ステンレス吸引継手取付け仕様 (右側) (注2)	SVR	522	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。
(注2) 継手取付け位置はモーター折返し方向と逆側のみ選択可能です。

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	P4	P6
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)	-	-
	R01(1m) ~ R03(3m)	-	-
ロボットケーブル	R04(4m) ~ R05(5m)	-	-
	R06(6m) ~ R10(10m)	-	-
	R11(11m) ~ R15(15m)	-	-
	R16(16m) ~ R20(20m)	-	-

(注) ケーブル型式は、総合カタログ・1巻の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。
 - 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巻のページをご確認ください。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は5ページをご参照ください。
 - 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向400mm以下 (ダブルスライダー仕様時は1200mm以下) です。張出し負荷長については総合カタログ・3巻のページの説明をご確認ください。
 - RCON/RSEL接続時は、変換ケーブルが別途必要になります。詳細は総合カタログ・8巻ページをご参照ください。

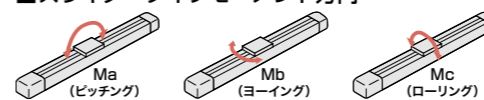
メインスペック

項目	内容	リード				
		30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	18	38.5	49	56
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	650	400	250	125
		最低速度 (mm/s)	38	25	13	7
		定格加減速度 (G)	0.1	0.1	0.1	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	2	3	17.5	38.5
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	650	400	250	125
		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				
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	2	3	17.5	38.5	
	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	
	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	±0.01mm
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: 219N・m
	Mb: 219N・m
	Mc: 414N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 77.0N・m
	Mb: 77.0N・m
	Mc: 146N・m
使用周囲温度・湿度	10~40℃、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	パルス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) 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巻の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。

リード30

姿勢	速度 (mm/s)	水平					垂直				
		0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	0.7	1
0	18	17	12.5	10.5	9	2	2	2	2	2	2
100	18	17	12.5	10.5	9	2	2	2	2	2	2
200	18	17	11	10.5	9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
400	17	14	9	8.5	7.5	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5
650	14.5	10	6.5	5	5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

リード20

姿勢	速度 (mm/s)	水平					垂直				
		0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	0.7	1
0	38.5	35.5	24.5	23	21	3	3	3	3	3	3
50	38.5	35.5	24.5	23	21	3	3	3	3	3	3
100	38.5	35.5	24.5	23	21	3	3	3	3	3	3
200	38.5	35.5	24.5	23	17.5	3	3	3	3	3	3
300	38.5	35.5	24.5	17	11	3	3	3	3	3	3
400	31.5	24.5	14	10	7.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

リード10

姿勢	速度 (mm/s)	水平					垂直				
		0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	0.7	1
0	49	49	49	49	45.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
50	49	49	49	49	45.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
100	49	49	49	49	45.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
200	49	42	35	28	24.5	10	10	10	10	10	10
250	49	36.5	25	16.5	16.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

リード5

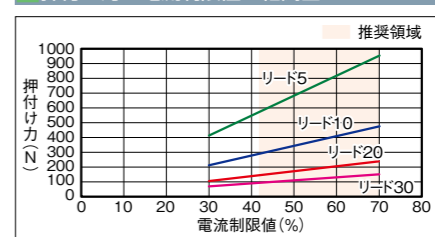
姿勢	速度 (mm/s)	水平					垂直				
		0.1	0.3	0.5	0.7	1	0.1	0.3	0.5	0.7	1
0	56	56	56	56	56	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
50	56	56	56	56	56	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
75	56	56	56	56	56	21	21	21	21	21	21
100	56	56	56	56	56	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
125	56	56	50.5	38	34.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5

ストロークと最高速度

リード (mm)	50~1000 (50mmごと)	1050 (mm)	1100 (mm)
30		650	
20		400	
10	250	235	220
5	125	120	110

(単位はmm/s)

押付け力と電流制限値の相関図



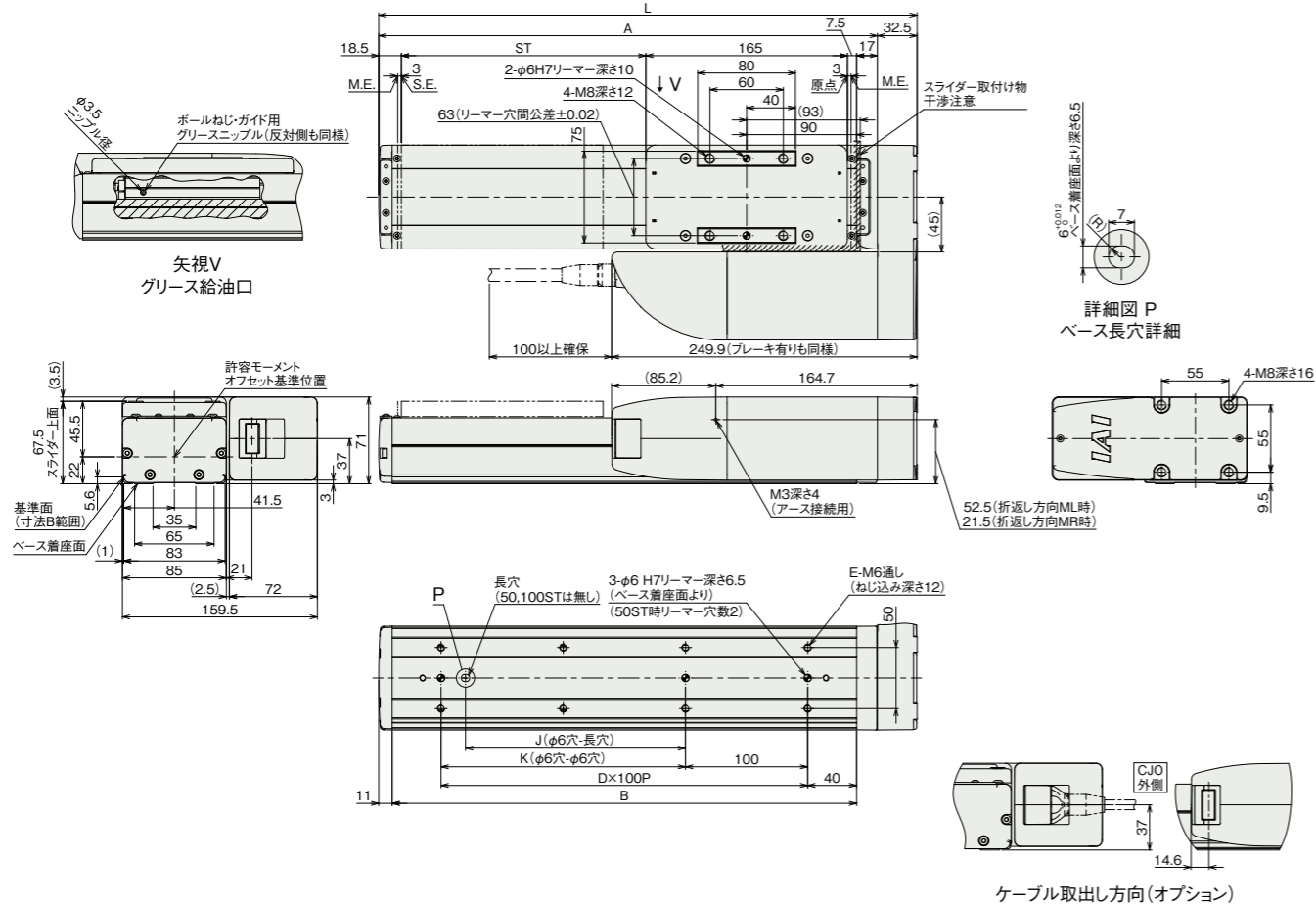
寸法図

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ります。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

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

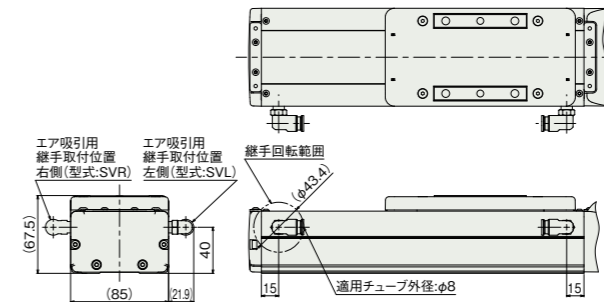
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	290.5	340.5	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5	990.5	1040.5	1090.5	1140.5	1190.5	1240.5	1290.5	1340.5
A	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308
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

■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)	4.8	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.7
	5.0	5.3	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.3	10.6	10.9

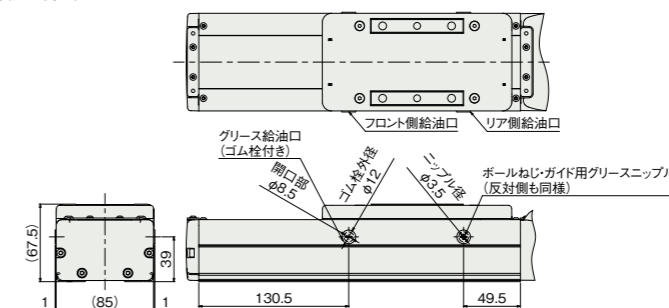
■ステンレス吸引継手取付け仕様(オプション)

(注) 継手取付け位置はモーター折返し方向と逆側のみ選択可能です。



■グリース給油口追加仕様(オプション)

(注) モーター折返し方向と逆側の給油口はリア側、フロント側両方につきますが、モーター折返し方向の給油口はフロント側のみにつきます。
(注) ストローク50/100/150の場合、モーター折返し側の給油口はありません。



■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	外觀	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
				ポジション	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	-	総カタログ巻		
PCON-CFB/CGFB		1		●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	総カタログ巻		
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	総カタログ巻		
RSEL		8		-	-	●	●	●	-	●	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	総カタログ巻		

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、総合カタログ・8巻の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。

