

- スライダ
タイプ
- 細小型
- 標準型
- コントローラ
一体型
- ロボット
タイプ
- 細小型
- 標準型
- コントローラ
一体型
- テーブル
アーム
フラットタイプ
- 細小型
- 標準型
- グリッパ
ロータリタイプ
- リニアサーボ
タイプ
- クリーン
対応
- 防滴
対応
- バルス
モータ
- サーボ
モータ
(24V)
- サーボ
モータ
(200V)
- リニア
サーボ
モータ

RCS3-SA8C

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 80mm 200V サーボモータ アルミベアスカップリング仕様

RCS3P-SA8C

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 80mm 200V サーボモータ アルミベアスカップリング 高精度仕様

型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モータ種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
RCS3 : 標準仕様 RCS3P : 高精度仕様		I: インクリメンタル仕様 A: アブソリュート仕様	100: サーボモータ 100W 150: サーボモータ 150W	30: 30mm 20: 20mm 10: 10mm 5: 5mm	50: 50mm 1100: 1100mm (50mm ピッチ毎設定)	T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S	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 ※ケーブル取出方向は 必ずどれかの記号を ご記入下さい。

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。



※CEはオプションになります。



技術資料

巻末 P.5

- POINT
選定上の
注意
- (1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。下記ストロークと最高速度の表にて希望するストロークの最高速度の確認をして下さい。

(2) 可搬質量は水平が加速度 0.3G (リード 5 は 0.2G)、垂直が 0.2G で動作させた時の値です。

(3) 加速度を上げると可搬質量は低下します。詳細は巻末 108 ページの加速度別可搬質量一覧表をご覧ください。

(4) 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

アクチュエータスペック																			
リードと可搬質量						■ストロークと最高速度（単位は mm/s）													
型式		モータ出力 (W)	リード (mm)	最大可搬質量 水平 (kg) 垂直 (kg)		定格推力 (N)	ストローク (mm)	ストローク リード	50~650 (50mm毎)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
RCS3[RCS3P]-SA8C-①-100-30-②-③-④-⑤		100	30	8	2	56.6	50 ~ 1100 (50mm 毎)	30	1800	1610	1420	1260	1120	1010	910	830	760	690	
RCS3[RCS3P]-SA8C-①-100-20-②-③-④-⑤			20	20	4	84.9		20	1200	1070	940	840	750	670	610	550	500	460	
RCS3[RCS3P]-SA8C-①-100-10-②-③-④-⑤			10	40	8	169.8		10	600	530	470	410	370	340	310	270	250	230	
RCS3[RCS3P]-SA8C-①-100-5-②-③-④-⑤			5	80	16	339.7		5	300	260	230	200	180	170	150	135	120	110	
RCS3[RCS3P]-SA8C-①-150-30-②-③-④-⑤		150	30	12	3	85.1													
RCS3[RCS3P]-SA8C-①-150-20-②-③-④-⑤			20	30	6	127.6													
RCS3[RCS3P]-SA8C-①-150-10-②-③-④-⑤			10	60	12	255.3													
記号説明 ① エンコーダ種類 ② ストローク ③ 適応コントローラ ④ ケーブル長 ⑤ オプション ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。																			

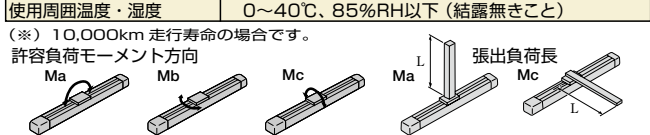
①エンコーダ種類／②ストローク別価格表（標準価格）								
②ストローク （mm）	標準価格							
	RCS3-SA8C				RCS3P-SA8C			
	①エンコーダ種類				①エンコーダ種類			
	インクリメンタル		アブソリュート		インクリメンタル		アブソリュート	
	モータW数		モータW数		モータW数		モータW数	
	100W	150W	100W	150W	100W	150W	100W	150W
50/100	—	—	—	—	—	—	—	—
150/200	—	—	—	—	—	—	—	—
250/300	—	—	—	—	—	—	—	—
350/400	—	—	—	—	—	—	—	—
450/500	—	—	—	—	—	—	—	—
550/600	—	—	—	—	—	—	—	—
650/700	—	—	—	—	—	—	—	—
750/800	—	—	—	—	—	—	—	—
850/900	—	—	—	—	—	—	—	—
950/1000	—	—	—	—	—	—	—	—
1050/1100	—	—	—	—	—	—	—	—

④ケーブル長価格表（標準価格）		
種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P（1m）	—
	S（3m）	—
	M（5m）	—
長さ特殊	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）	—

※保守用のケーブルは巻末 59 ページをご参照下さい。

⑤オプション価格表 (標準価格)			
名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ケーブル左背面取出し	A1E	→巻末 P41	—
ケーブル左側面取出し	A1S	→巻末 P41	—
ケーブル右背面取出し	A3E	→巻末 P41	—
ケーブル右側面取出し	A3S	→巻末 P41	—
ブレーキ	B	→巻末 P42	—
CE 対応	CE	→巻末 P42	—
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	—

アクチュエータ仕様 【 】内はRCS3Pの仕様となります。(その他は共通)	
項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ16mm 転造C10【転造C5】
繰り返し位置決め精度	±0.02mm【±0.01mm】
ロストモーション	0.1mm【0.05mm】以下
ベース	材質アルミ 白色アルマイト処理
静的許容モーメント	Ma:113.5N・m Mb:177N・m Mc:266N・m
動的許容モーメント(※)	Ma:23.1N・m Mb:32.9N・m Mc:54.1N・m
張り出し負荷長	Ma方向390mm以下 Mb・Mc方向390mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)
(※) 10,000km 走行寿命の場合です。	



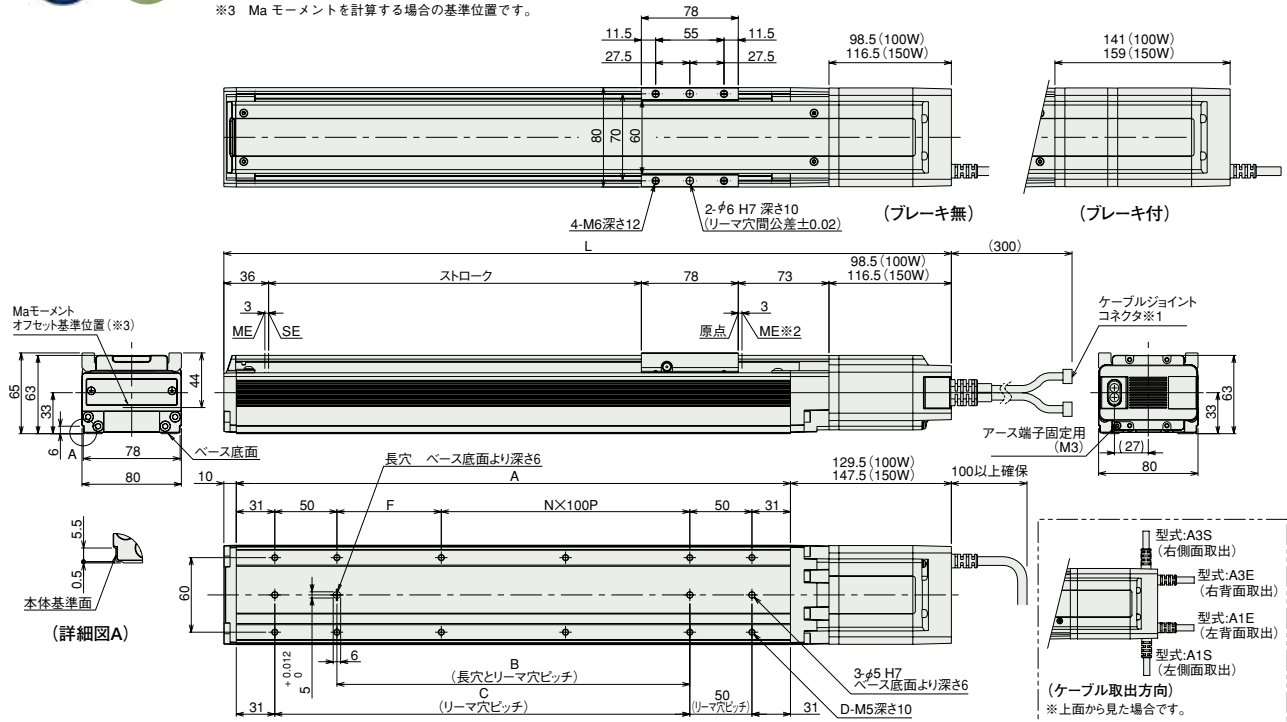
寸法図

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

特注対応のご案内 巻末P.15



- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末59ページをご参照下さい。
※2 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
ME: メカニカルエンド SE: ストロークエンド
※3 Ma モーメントを計算する場合の基準位置です。



■ストローク別寸法・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
L	100W	ブレーキ無	335.5	385.5	435.5	485.5	535.5	585.5	635.5	685.5	735.5	785.5	835.5	885.5	935.5	985.5	1035.5	1085.5	1135.5	1185.5	1235.5	1285.5	1335.5	1385.5
		ブレーキ付	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428
	150W	ブレーキ無	353.5	403.5	453.5	503.5	553.5	603.5	653.5	703.5	753.5	803.5	853.5	903.5	953.5	1003.5	1053.5	1103.5	1153.5	1203.5	1253.5	1303.5	1353.5	1403.5
		ブレーキ付	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446
		A	196	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246
		B	34	84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084
		C	84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
		D	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
		F	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84
		N	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
質量 (kg)	100W	ブレーキ無	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
		ブレーキ付	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6
	150W	ブレーキ無	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3
		ブレーキ付	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8

③適応コントローラ

RCS3 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格	参照ページ
ポジション モード		SCON-CA-100①-NP-2-① SCON-CA-150①-NP-2-①	最大512点の 位置決めが可能	512 点	単相 AC 100V 単相 AC 200V 三相 AC 200V (XSEL-P/Q/ R/S のみ)	最大 388VA ※1 軸仕様 150W 動作 の場合	-	→ P643
電磁弁モード			電磁弁と同じ 制御で動作が可能	7 点				
フィールド ネットワーク タイプ			直接数値指定 移動が可能	768 点				
パルス列入力 制御タイプ			パルス列入力 専用タイプ	(-)				
ポジション 多軸仕様 ネットワークタイプ		MCON-C-1-100①-①-V-0-① MCON-C-1-150①-①-V-0-①	最大6軸動作。直接 数値指定移動が可能	256 点			-	→ P655
プログラム制御 1-2軸タイプ		SSEL-CS-1-100①-NP-2-① SSEL-CS-1-150①-NP-2-①	プログラム動作が可能 最大2軸の動作が可能	20000 点			-	→ P685
プログラム制御 1-8軸タイプ		XSEL-①-1-100①-N1-EEE-2-① XSEL-①-1-150①-N1-EEE-2-①	プログラム動作が可能 最大8軸の動作が可能	接続軸数により 異なります			-	→ P695

※MCON、SSEL、XSELは1軸仕様の場合です。
※①は電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V)が入ります。
※②はXSELのタイプ名(J/K/P/Q/R/S)が入ります。
※③はフィールドネットワーク記号が入ります。

スライダ
タイプ

細小型

標準型

コントローラ
一体型

ロッド
タイプ

細小型

標準型

コントローラ
一体型

テーブル/
アーム/
フラットタイプ

細小型

標準型

グリッパ/
ロータリタイプ

リニアサーボ
タイプ

クリーン
対応

防滴
対応

パルス
モータ

サーボ
モータ
(24V)

サーボ
モータ
(200V)

リニア
サーボ
モータ

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

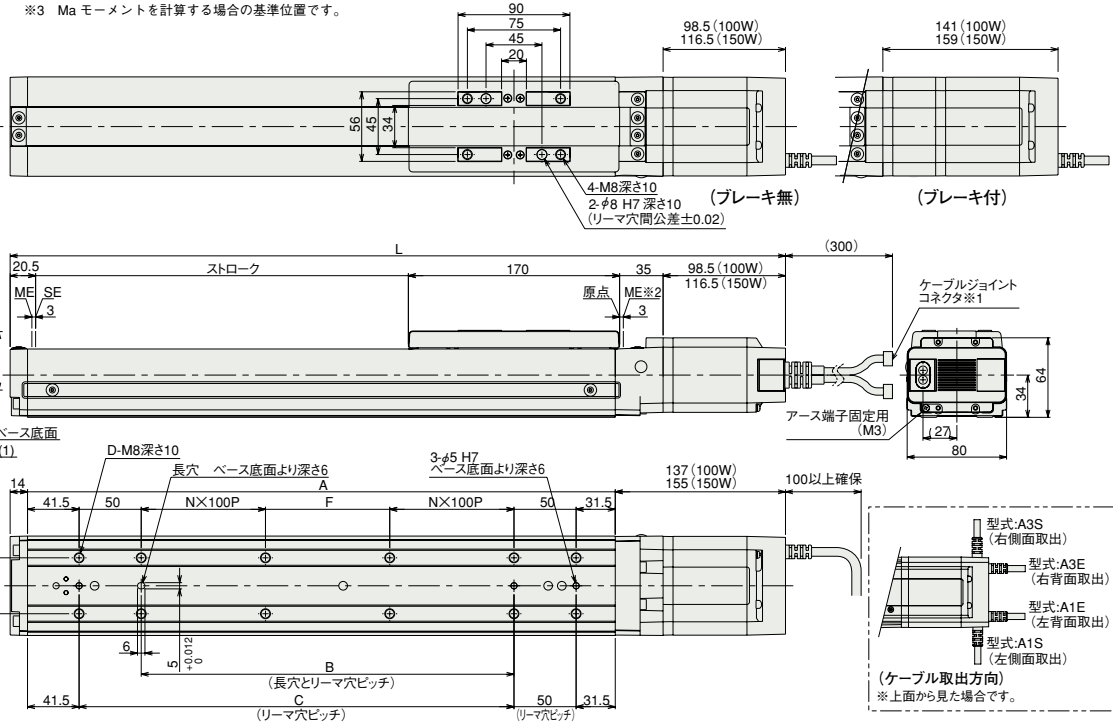
特注対応のご案内

巻末P.15

2次元
CAD

3次元
CAD

- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末 59 ページをご参照下さい。
- ※2 原点復帰時はスライダが ME まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
- ※3 Ma モーメントを計算する場合の基準位置です。



■ストローク別寸法・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
L	100W	ブレーキ無	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324
		ブレーキ付	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5	1066.5	1116.5	1166.5	1216.5	1266.5	1316.5	1366.5
	150W	ブレーキ無	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342
		ブレーキ付	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	1034.5	1084.5	1134.5	1184.5	1234.5	1284.5	1334.5	1384.5
		A	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173
		B	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
		C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
		D	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26
		F	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0
		N	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
質量 (kg)	100W	ブレーキ無	5.1	5.6	6.2	6.7	7.3	7.8	8.4	8.9	9.5	10.0	10.6	11.1	11.7	12.2	12.8	13.3	13.9	14.4	15.0	15.5
		ブレーキ付	5.5	6.0	6.6	7.1	7.7	8.2	8.8	9.3	9.9	10.4	11.0	11.5	12.1	12.6	13.2	13.7	14.3	14.8	15.4	15.9
	150W	ブレーキ無	5.1	5.7	6.2	6.8	7.3	7.9	8.4	9.0	9.5	10.1	10.6	11.2	11.7	12.3	12.8	13.4	13.9	14.5	15.0	15.6
		ブレーキ付	5.6	6.1	6.7	7.2	7.8	8.3	8.9	9.4	10.0	10.5	11.1	11.6	12.2	12.7	13.3	13.8	14.4	14.9	15.5	16.0

③適応コントローラ

RCS3 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格	参照ページ
ポジション モード		SCON-CA-100①-NP-2-① SCON-CA-150①-NP-2-①	最大512点の 位置決めが可能	512 点	単相 AC 100V 単相 AC 200V 三相 AC 200V (XSEL-P/Q/ R/S のみ)	最大 388VA ※1 軸仕様 150W 動作 の場合	-	→ P643
電磁弁モード			電磁弁と同じ 制御で動作が可能	7 点				
フィールド ネットワーク タイプ			直接数値指定 移動が可能	768 点				
パルス列入力 制御タイプ			パルス列入力 専用タイプ	(-)				
ポジション 多軸仕様 ネットワークタイプ		MSCON-C-1-100①-①-V-0-① MSCON-C-1-150①-①-V-0-①	最大6軸動作。直接 数値指定移動が可能	256 点			-	→ P655
プログラム制御 1-2軸タイプ		SSEL-CS-1-100①-NP-2-① SSEL-CS-1-150①-NP-2-①	プログラム動作が可能 最大2軸の動作が可能	20000 点			-	→ P685
プログラム制御 1-8軸タイプ		XSEL-CS-1-100①-N1-EEE-2-① XSEL-CS-1-150①-N1-EEE-2-①	プログラム動作が可能 最大8軸の動作が可能	接続軸数により 異なります			-	→ P695

※MSCON、SSEL、XSELは1軸仕様の場合です。

※①は電源電圧の種類 (1:100V/2:単相200V) が入ります。

※②は電源電圧の種類 (1:100V/2:単相200V/3:三相200V) が入ります。

※③はエンコーダの種類 (I:インクリ/A:アブソ) が入ります。

※④はXSELのタイプ名 (J/K/P/Q/R/S) が入ります。

※⑤はフィールドネットワーク記号が入ります。

スライダ
タイプ

細小型

標準型

コントローラ
一体型

ロボット
タイプ

細小型

標準型

コントローラ
一体型

テーブル/
アーム/
フラットタイプ

細小型

標準型

グリッパ/
ロータリタイプ

細小型

標準型

リニアサーボ
タイプ

細小型

標準型

クリーン
対応

防滴
対応

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

標準型

RCS3-SA8R

RCS3P-SA8R

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 80mm 200V サーボモータ アルミベースモータ折り返し仕様

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 80mm 200V サーボモータ アルミベースモータ折り返し 高精度仕様

型式項目

シリーズ

タイプ

エンコーダ種類

モータ種類

リード

ストローク

適応コントローラ

ケーブル長

オプション

RCS3 : 標準仕様
RCS3P : 高精度仕様

T:インクリメンタル仕様
A:アブソリュート仕様

100:サーボモータ 100W
150:サーボモータ 150W

30:30mm
20:20mm
10:10mm
5:5mm

50:50mm
1100:1100mm (50mmピッチ毎設定)

T1:XSEL-J/K
T2:SCON
MSCON
SSEL
XSEL-P/Q
XSEL-R/S

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
※モータ折返方向、
ケーブル取出方向は
必ずどれかの記号を
ご記入下さい。

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。



※CEはオプションになります。



技術資料

巻末 P.5

- POINT

選定上の注意
- (1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から最高速度が低下します。下記ストロークと最高速度の表にて希望するストロークの最高速度の確認をして下さい。

(2) 可搬質量は水平が加速度 0.3G(リード 5は0.2G)、垂直が 0.2Gで動作させた時の値です。

(3) 加速度を上げると可搬質量は低下します。詳細は巻末108ページの加速度別可搬質量一覧表をご覧ください。

(4) 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

アクチュエータスペック

リードと可搬質量

ストロークと最高速度 (単位は mm/s)

型式	モータ出力 (W)	リード (mm)	最大可搬質量 水平 (kg) 垂直 (kg)	定格推力 (N)	ストローク (mm)
RCS3[RCS3P]-SA8R-①-100-30-②-③-④-⑤	100	30	8 2	56.6	50 ~ 1100 (50mm毎)
RCS3[RCS3P]-SA8R-①-100-20-②-③-④-⑤		20	20 4	84.9	
RCS3[RCS3P]-SA8R-①-100-10-②-③-④-⑤		10	40 8	169.8	
RCS3[RCS3P]-SA8R-①-100-5-②-③-④-⑤		5	80 16	339.7	
RCS3[RCS3P]-SA8R-①-150-30-②-③-④-⑤	150	30	12 3	85.1	
RCS3[RCS3P]-SA8R-①-150-20-②-③-④-⑤		20	30 6	127.6	
RCS3[RCS3P]-SA8R-①-150-10-②-③-④-⑤		10	60 12	255.3	

記号説明 ① エンコーダ種類 ② ストローク ③ 適応コントローラ ④ ケーブル長 ⑤ オプション ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。

①エンコーダ種類／②ストローク別価格表 (標準価格)

④ケーブル長価格表 (標準価格)

②ストローク (mm)	標準価格							
	RCS3-SA8R				RCS3P-SA8R			
	①エンコーダ種類		①エンコーダ種類		①エンコーダ種類		①エンコーダ種類	
	インクリメンタル	アブソリュート	インクリメンタル	アブソリュート	インクリメンタル	アブソリュート	インクリメンタル	アブソリュート
50/100	—	—	—	—	—	—	—	—
150/200	—	—	—	—	—	—	—	—
250/300	—	—	—	—	—	—	—	—
350/400	—	—	—	—	—	—	—	—
450/500	—	—	—	—	—	—	—	—
550/600	—	—	—	—	—	—	—	—
650/700	—	—	—	—	—	—	—	—
750/800	—	—	—	—	—	—	—	—
850/900	—	—	—	—	—	—	—	—
950/1000	—	—	—	—	—	—	—	—
1050/1100	—	—	—	—	—	—	—	—

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
長さ特殊	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)	—
	R21 (21m) ~ R25 (25m)	—

※保守用のケーブルは巻末 59 ページをご参照下さい。

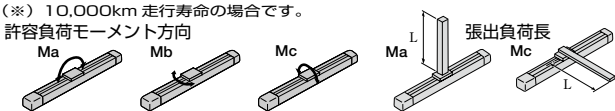
⑤オプション価格表 (標準価格)

アクチュエータ仕様 []内はRCS3Pの仕様となります。(その他は共通)

名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ブレーキ	B	→巻末 P42	—
CE 対応	CE	→巻末 P42	—
モータ左折返しケーブル背面取出し	MLE	→巻末 P52	—
モータ右折返しケーブル背面取出し	MLS	→巻末 P52	—
モータ左折返しケーブル側面取出し	MRE	→巻末 P52	—
モータ右折返しケーブル側面取出し	MRS	→巻末 P52	—
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	—

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ16mm 転造C10【転造C5】
繰り返し位置決め精度	±0.02mm【±0.01mm】
ロストモーション	0.1mm【0.05mm】以下
ベース	材質アルミ 白色アルマイト処理
静的許容モーメント	Ma:113.5N・m Mb:177N・m Mc:266N・m
動的許容モーメント(※)	Ma:23.1N・m Mb:32.9N・m Mc:54.1N・m
張り出し負荷長	Ma方向390mm以下 Mb・Mc方向390mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)

(※) 10,000km 走行寿命の場合です。



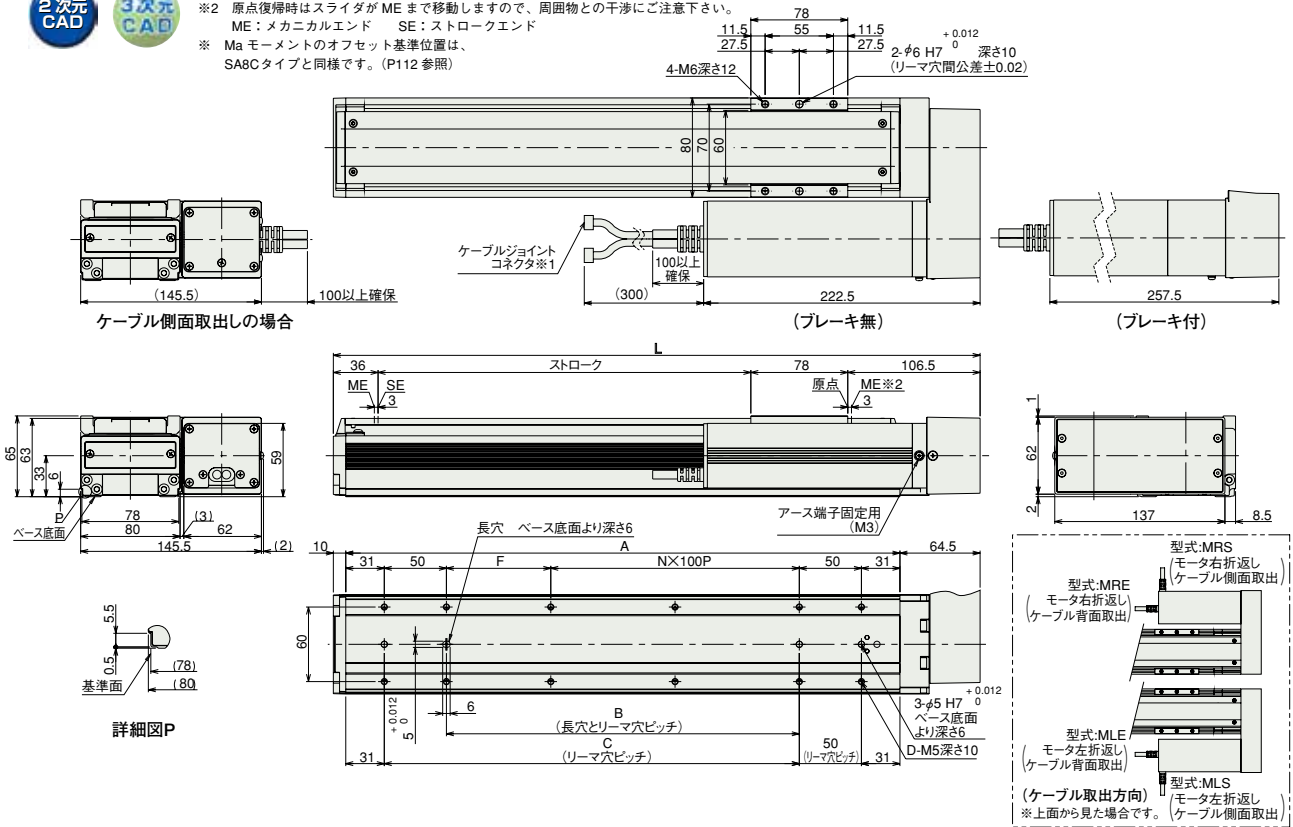
寸法図

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

特注対応のご案内 巻末P.15



- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は巻末59ページをご参照下さい。
 ※2 原点復帰時はスライダがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
 ME：メカニカルエンド SE：ストロークエンド
 ※ Ma モーメントのオフセット基準位置は、SABCタイプと同様です。(P112 参照)



■ストローク別寸法・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	
L		270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	
A		196	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	
B		34	84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	
C		84	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	
D		8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	
F		34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	34	84	
N		0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	
質量 (kg)	100W	ブレーキ無	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	9.9
		ブレーキ付	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	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
	150W	ブレーキ無	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1
		ブレーキ付	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4

③適応コントローラ

RCS3 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。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	型式	特徴	最大位置決め点数	入力電源	電源容量	標準価格	参照ページ
ポジションモード		SCON-CA-100①-NP-2-① SCON-CA-150①-NP-2-①	最大512点の位置決めが可能	512点	単相 AC 100V 単相 AC 200V 三相 AC 200V (XSEL-P/Q/R/Sのみ)	最大 388VA ※1 軸仕様 150W 動作の場合	-	→ P643
電磁弁モード			電磁弁と同じ制御で動作が可能	7点			-	
フィールドネットワークタイプ			直接数値指定移動が可能	768点			-	
パルス列入力制御タイプ			パルス列入力専用タイプ	(-)			-	
ポジション多軸仕様ネットワークタイプ		MSCON-C-1-100①-⑦-0-① MSCON-C-1-150①-⑦-0-①	最大6軸動作。直接数値指定移動が可能	256点			-	→ P655
プログラム制御1-2軸タイプ		SSEL-CS-1-100①-NP-2-① SSEL-CS-1-150①-NP-2-①	プログラム動作が可能 最大2軸の動作が可能	20000点			-	→ P685
プログラム制御1-8軸タイプ		XSEL-①-1-100①-N1-EEE-2-⑦ XSEL-①-1-150①-N1-EEE-2-⑦	プログラム動作が可能 最大8軸の動作が可能	接続軸数により異なります			-	→ P695

※MSCON、SSEL、XSELは1軸仕様の場合です。
 ※①はエンコーダの種類(1:インクリ/A:アプソ)が入ります。
 ※⑦はフィールドネットワーク記号が入ります。
 ※②は電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V)が入ります。
 ※③はXSELのタイプ名(J/K/P/Q/R/S)が入ります。
 ※④は電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V/3:三相200V)が入ります。

スライダタイプ

細小型

標準型

コントロール一体型

ロッドタイプ

細小型

標準型

コントロール一体型

テーブル/アーム/フラットタイプ

細小型

標準型

グリッパ/ロータリタイプ

リニアサーボタイプ

クリーン対応

防滴対応

パルスモータ

サーボモータ(24V)

サーボモータ(200V)

リニアサーボモータ

スライダ
タイプ

細小型

標準型

コントローラ
一体型

ロボット
タイプ

細小型

標準型

コントローラ
一体型

テーブル
アーム
フラットタイプ

細小型

標準型

グリッパ
ロータリタイプ

リニアサーボ
タイプ

クリーン
対応

防滴
対応

バルス
モータ

サーボ
モータ
(24V)

サーボ
モータ
(200V)

リニア
サーボ
モータ

RCS3-SS8R

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 80mm 200V サーボモータ 鉄ベースモータ折り返し仕様

RCS3P-SS8R

ロボシリンダ スライダタイプ 本体幅 80mm 200V サーボモータ 鉄ベースモータ折り返し
高精度仕様

■型式項目

シリアル

タイプ

エンコーダ種類

モータ種類

リード

ストローク

適応コントローラ

ケーブル長

オプション

RCS3 : 標準仕様
RCS3P : 高精度仕様

T:インクリメンタル
仕様
A:アブソリュート
仕様

100:サーボモータ
100W
150:サーボモータ
150W

30:30mm
20:20mm
10:10mm
5:5mm

50:50mm
1000:1000mm
(50mmピッチ毎設定)

T1:XSEL-J/K
T2:SCON
MSCON
SSEL
XSEL-P/Q
XSEL-R/S

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
※モータ折返し方向、
ケーブル取出方向は
必ずどれかの記号を
ご記入下さい。

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

※CEはオプションになります。

技術資料

巻末P.5

POINT

選定上の
注意

(1) ストロークが長くなると、ボールネジの危険回転数の関係から
最高速度が低下します。下記ストロークと最高速度の表にて
希望するストロークの最高速度の確認をして下さい。

(2) 可搬質量は水平が加速度 0.3G(リード 5は0.2G)、
垂直が 0.2Gで動作させた時の値です。

(3) 加速度を上げると可搬質量は低下します。
詳細は巻末108ページの加速度別可搬質量一覧表をご覧ください。

(4) 押し付け動作については巻末 71 ページをご参照下さい。

■アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

型式	モータ出力 (W)	リード (mm)	最大可搬質量 水平(kg) 垂直(kg)	定格推力 (N)	ストローク (mm)
RCS3[RCS3P]-SS8R-①-100-30-②-③-④-⑤	100	30	8 2	56.6	50 ~ 1000 (50mm毎)
RCS3[RCS3P]-SS8R-①-100-20-②-③-④-⑤		20	20 4	84.9	
RCS3[RCS3P]-SS8R-①-100-10-②-③-④-⑤		10	40 8	169.8	
RCS3[RCS3P]-SS8R-①-100-5-②-③-④-⑤		5	80 16	339.7	
RCS3[RCS3P]-SS8R-①-150-30-②-③-④-⑤	150	30	12 3	85.1	
RCS3[RCS3P]-SS8R-①-150-20-②-③-④-⑤		20	30 6	127.6	
RCS3[RCS3P]-SS8R-①-150-10-②-③-④-⑤		10	60 12	255.3	

■ストロークと最高速度 (単位は mm/s)

ストローク リード	50~600 (50mm毎)	650	700	750	800	850	900	950	1000
30	1800	1660	1460	1295	1155	1035	935	850	775
20	1200	1105	970	860	770	690	625	565	515
10	600	550	485	430	385	345	310	280	255
5	300	275	240	215	190	170	150	140	125

記号説明 ①エンコーダ種類 ②ストローク ③適応コントローラ ④ケーブル長 ⑤オプション ※押し付け動作については巻末71ページをご参照下さい。

①エンコーダ種類／②ストローク別価格表 (標準価格)

②ストローク (mm)	標準価格							
	RCS3-SS8R				RCS3P-SS8R			
	①エンコーダ種類		①エンコーダ種類		①エンコーダ種類		①エンコーダ種類	
	インクリメンタル	アブソリュート	インクリメンタル	アブソリュート	インクリメンタル	アブソリュート	インクリメンタル	アブソリュート
	モータW数	モータW数	モータW数	モータW数	モータW数	モータW数	モータW数	モータW数
	100W	150W	100W	150W	100W	150W	100W	150W
50/100	—	—	—	—	—	—	—	—
150/200	—	—	—	—	—	—	—	—
250/300	—	—	—	—	—	—	—	—
350/400	—	—	—	—	—	—	—	—
450/500	—	—	—	—	—	—	—	—
550/600	—	—	—	—	—	—	—	—
650/700	—	—	—	—	—	—	—	—
750/800	—	—	—	—	—	—	—	—
850/900	—	—	—	—	—	—	—	—
950/1000	—	—	—	—	—	—	—	—

④ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	標準価格
標準タイプ	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
長さ特殊	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)	—
	※保守用のケーブルは巻末 59 ページをご参照下さい。	

⑤オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参考頁	標準価格
ブレーキ	B	→巻末 P42	—
CE 対応	CE	→巻末 P42	—
モータ左折返しケーブル背面取出し	MLE	→巻末 P52	—
モータ右折返しケーブル側面取出し	MLS	→巻末 P52	—
モータ左折返しケーブル背面取出し	MRE	→巻末 P52	—
モータ右折返しケーブル側面取出し	MRS	→巻末 P52	—
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	—
スライダ部ローラー仕様	SR	→巻末 P55	—

■アクチュエータ仕様 【 】内はRCS3Pの仕様となります。(その他は共通)

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ16mm 転造C10【転造C5】
繰り返し位置決め精度	±0.02mm【±0.01mm】
ロストモーション	0.1mm【0.05mm】以下
ベース	材質 専用合金鋼
静的許容モーメント	Ma:198.9N・m Mb:198.9N・m Mc:416.7N・m
動的許容モーメント(※)	Ma:36.3N・m Mb:36.3N・m Mc:77.4N・m
張り出し負荷長	Ma方向450mm以下 Mb・Mc方向450mm以下
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露無きこと)
(※) 10,000km 走行寿命の場合です。	

CJ0203-3A 117 RCS3/RCS3P-SS8R

