

RCS3CR-SS8C RCS3PCR-SS8C

クリーン | バッテリーレスアプソ | モーター | 本体幅 80mm | 200V ACサーボモーター | 100W | 150W | 鉄ベース

型式項目

シリーズ		タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	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
RCS3CR 標準仕様	RCS3PCR 高精度仕様	WA	WA バッテリーレスアプソ	100 サーボモーター 100W 150 サーボモーター 150W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	50 50mm 1000 1000mm (50mmごと)	T2 SCEN SSEL XSEL RCON RSEL SCON2	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) CEはオプションになります。



ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格			
	RCS3CR-SS8C		RCS3PCR-SS8C	
	モーターW数		モーターW数	
	100W	150W	100W	150W
50/100	-	-	-	-
150/200	-	-	-	-
250/300	-	-	-	-
350/400	-	-	-	-
450/500	-	-	-	-
550/600	-	-	-	-
650/700	-	-	-	-
750/800	-	-	-	-
850/900	-	-	-	-
950/1000	-	-	-	-



- 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「加速度別可搬質量表」をご参照ください。
 - 動作条件(搬送質量、加減速度など)によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は1-308ページをご確認ください。
 - 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 450mm 以下です。張出し負荷長については7-72ページの説明をご確認ください。

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
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	7-409	-
ケーブル左側面取出し(注1)	A1S	7-409	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	7-409	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	7-409	-
ブレーキ	B	7-409	-
CE対応仕様	CE	7-409	-
指定グリース塗布仕様	G3/G4	7-411	-
原点逆仕様	NM	7-412	-
吸引用継手L字仕様	VL	7-415	-
ダブルスライダ仕様	W	7-415	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	T4
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)	-	-

メインスペック

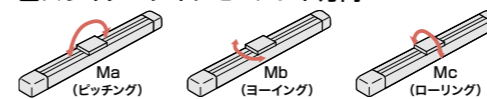
項目	内容	100		150	
		100	150	100	150
モーター	出力(W)	100	150		
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5
	最大可搬質量(kg)	8	20	40	80
	最高速度(mm/s)	1800	1200	600	300
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1	0.7	0.5
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	2	4	8
	最高速度(mm/s)	1800	1200	600	300
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
垂直	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	2	4	8
	最高速度(mm/s)	1800	1200	600	300
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
推力	定格推力(N)	56.6	84.9	169.8	339.7
	クリーンルーム仕様	パキウム量 (NL/min)	160	120	80
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)	2	4	8	16
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)	1000	1000	1000	1000
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50
		50	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10【C5相当】
繰返し位置決め精度	±0.02mm【±0.01mm】
ロストモーション	0.1mm以下【0.05mm以下】
ベース	材質:鉄 無電解ニッケルめっき処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 198.9N・m
	Mb: 198.9N・m
	Mc: 416.7N・m
動的許容モーメント(注2)	Ma: 43.4N・m
	Mb: 43.4N・m
	Mc: 90.9N・m
クリーン度	クラス10(0.1μm, Fed.Std.209D)、クラス2.5相当(ISO 14644-1規格)
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	ACサーボモーター
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリユート
エンコーダパルス数	16384 pulse/rev
納期	ホームページ【納期照会】に記載

(注2) 基準定格寿命10,000km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。

(注) 【】内はRCS3PCRの数値です。

スライダタイプモーメント方向



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。

姿勢	モーター (V)	リード (mm)	水平					垂直						
			0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0		
100	30	8	8	6	4	1	2	2	1.5	1				
	20	20	20	10	5		4	4	2	1.5				
	10	40	40	20			8	8	4					
	5	80	65				16	12						
150	30	12	12	10	6	2	3	3	2	1.5				
	20	30	30	15	7.5		6	6	3	2				
	10	60	60	30			12	12	6					

ストロークと最高速度

ストローク	リード	50~600 (50mmごと)	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

(単位はmm/s)

オフボードチューニング時の可搬質量および加減速度

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

モーター W数	リード	加減速度別可搬質量(kg)															最高速度(mm/s)		
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	標準	チューニング後	
水平	100	30	10.5	10	8	7	6	5	4	3	2	1						1800	1800
		20	26	23	20	14	10	7	5									1200	1200
		10	52	46	40	28	20											600	600
		5	104	80	65													300	300
		30	16	14	12	11	10	8	6	4.5	3	2						1800	1800
垂直	100	20	39	35	30	21	15	11	7.5								1200	1200	
		10	78	69	60	42	30										600	600	
		5	16	16	12												300	300	
		30	3	3	3	2.5	2	1.75	1.5								1800	1800	
		20	6	6	6	4	3	2.4	2								1200	1200	
150	10	12	12	12	8.5	6										600	600		

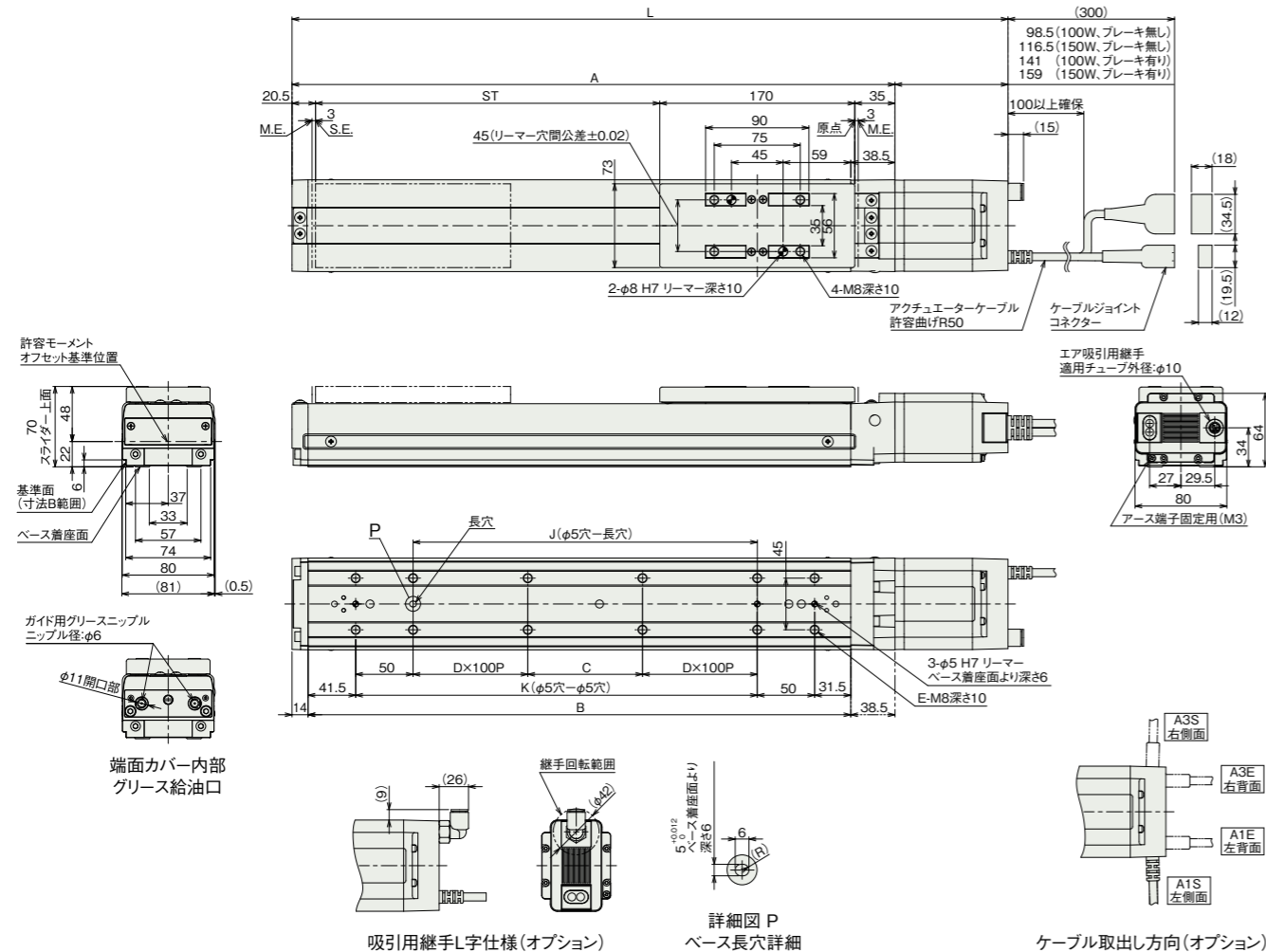
寸法図

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) ケーブルジョイントコネクタにモーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は7-747ページをご参照ください。
(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。

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

L	ストローク	寸法																			
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100W	ブレーキ無し	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324
	ブレーキ有り	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
	ブレーキ無し	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342
	ブレーキ有り	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		275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5
B		223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173
C		50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0
D		0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5
E		8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26
J		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
K		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050

■ ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	質量																			
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100W	ブレーキ無し	5.3	5.8	6.4	6.9	7.5	8.0	8.6	9.1	9.7	10.2	10.8	11.3	11.9	12.4	13.0	13.5	14.1	14.6	15.2	15.7
	ブレーキ有り	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	16.1
	ブレーキ無し	5.3	5.9	6.4	7.0	7.5	8.1	8.6	9.2	9.7	10.3	10.8	11.4	11.9	12.5	13.0	13.6	14.1	14.7	15.2	15.8
	ブレーキ有り	5.8	6.3	6.9	7.4	8.0	8.5	9.1	9.6	10.2	10.7	11.3	11.8	12.4	12.9	13.5	14.0	14.6	15.1	15.7	16.2

■ 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
				ポジションナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択															
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM							
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-57			
RSEL		8	単相AC100V/200V	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	36000	-	8-103			
SCON/CB/CGB		1	単相AC100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-277			
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	384	-	8-253			
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	384	-	8-253			
SSEL-CS		2	単相AC100V/200V	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	20000	-	8-305			
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	20000	-	8-345			
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	8-331			

(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) SCON2のML3とECIは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートI/O仕様となり、機能オプションに[ML]が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。