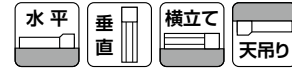


RCS3-SS8C RCS3P-SS8C

簡易防護 | バッテリーレスアブソ | モーターストレート | 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	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
RCS3 標準仕様 RCS3P 高精度仕様	WA	バッテリーレスアブソ	100 サーマーター 100W 150 サーマーター 150W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	50 1000 50mm 1000mm (50mmごと)	T2 SCON XSEL T4 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



ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格			
	RCS3-SS8C モーターW数		RCS3P-SS8C 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の確認をしてください。
- 「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。
- 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1-328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1-307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450mm以下です。張出し負荷長については3-52ページの説明をご確認ください。
- ダブルスライダ仕様選択時の手配型式、注意事項は1-293ページをご参照ください。

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	3-619	-
ケーブル左側面取出し(注1)	A1S	3-619	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	3-619	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	3-619	-
ブレーキ	B	3-619	-
CE対応	CE	3-620	-
原点逆仕様	NM	3-623	-
スライダ部ローラー仕様	SR	3-624	-
ダブルスライダ仕様	W	3-626	-

(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)	-	-
	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)	-	-

メインスペック

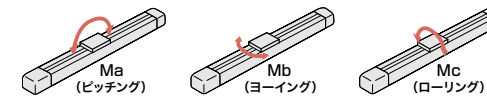
項目	内容	100						150					
		30	20	10	5	30	20	10	5	30	20	10	5
モーター	出力(W)	100											
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	30	20	10	5	30	20	10	5
	最大可搬質量(kg)	8	20	40	80	12	30	60	120	180	360	720	1440
	最高速度(mm/s)	1800	1200	600	300	1800	1200	600	300	1800	1200	600	300
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
速度/加減速度	最高加減速度(G)	1	0.7	0.5	0.3	1	0.7	0.5	0.3	1	0.7	0.5	0.3
	最大可搬質量(kg)	2	4	8	16	3	6	12	24	48	96	192	384
	最高速度(mm/s)	1800	1200	600	300	1800	1200	600	300	1800	1200	600	300
	定格加減速度(G)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
垂直	最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.3
	定格推力(N)	56.6	84.9	169.8	339.7	85.1	127.6	255.3	510.6	765.9	1531.8	3063.6	6127.2
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	3	6	12	24	48	96	192	384
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	最大ストローク(mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	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: 198N・m
	Mb: 198N・m
	Mc: 416N・m
動的許容モーメント(注2)	Ma: 43.4N・m
	Mb: 43.4N・m
	Mc: 90.9N・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	ACサーボモーター
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	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。1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

(注)【】内はRCS3Pシリーズの仕様です。その他はRCS3、RCS3P共通です。

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。

モーター (W)	姿勢	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	水平	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	水平	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					
		5	120	90				24	18						

ストロークと最高速度

ストローク (mm)	リード (50mmごと)									
	50~600	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	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	標準	チューニング後				
水平	100	30	12	10	8	7	6	5	4	3	2	1	0.8	0.7	0.6	0.55	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.25	1800	2000			
		20	30	24	20	14	10	7	5	4.2	3.5	3	2.55	2.15	1.9	1.7	1.5						1200	1330			
		10	60	48	40	28	20	13	8															600	600		
		5	120	80	65																				300	300	
水平	150	30	18	14	12	11	10	8	6	4.5	3	2	1.7	1.5	1.3	1.15	1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	1800	2000			
		20	45	36	30	21	15	11	7.5	6	4.8	4	3.6	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1200	1330			
		10	90	72	60	42	30	20	15	10	5	2												600	600		
		5	180	144	120	84	60	45	30	22.5	15	10	7.5	6	5.4	4.8	4.5	4.2	3.9	3.6	3.3	3.0			300	300	
垂直	100	30	2	2	2	1.75	1.5	1.2	1	0.75	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.15	0.1						1800	2000			
		20	4	4	4	3	2	1.75	1.5	1.25	1	0.75	0.55	0.4	0.35	0.3	0.25							1200	1330		
		10	8	8	8	5.5	4	3	2.5																600	600	
		5	16	16	12																					300	300
垂直	150	30	3	3	3	2.5	2	1.75	1.5	1.25	1.05	0.9	0.75	0.6	0.5	0.4	0.35	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1	1800	2000			
		20	6	6	6	4	3	2.4	2	1.65	1.4	1.2	1	0.85	0.75	0.65	0.55	0.45	0.4	0.35	0.3	0.25	1200	1330			
		10	12	12	12	8.5	6	4	3	2.3	1.8	1.5														600	600
		5	24	24	18	13	10	7.5	6	5.1	4.2	3.6	3	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2					300

