



# クリーン対応タイプ

ERC3CR

RCACR

RCP4CR

RCS3CR

RCP2CR

RCS2CR



ERC3CR-SA5C



ERC3CR-SA7C



RCP4CR-SA5C



RCP4CR-SA6C



RCP4CR-SA7C



RCP2CR-SS7C



RCP2CR-SS8C



RCACR/RCS2CR  
-SA4C



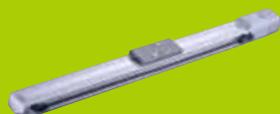
RCACR/RCS2CR  
-SA5C



RCACR/RCS2CR  
-SA5D



RCS2CR-SA6C



RCS2CR-SS7C



RCS3CR-SA8C



RCS3CR-SS8C

<b>ERC3CR series</b> パルスモータータイプ	スライダタイプ		幅50mm	ERC3CR-SA5C	<b>445</b>
			幅73mm	ERC3CR-SA7C	<b>447</b>
<b>RCP4CR series</b> パルスモータータイプ	スライダカップリングタイプ		幅52mm	RCP4CR-SA5C	<b>449</b>
			幅58mm	RCP4CR-SA6C	<b>451</b>
			幅73mm	RCP4CR-SA7C	<b>453</b>
<b>RCP2CR series</b> パルスモータータイプ	スライダカップリングタイプ	鉄ベース	幅60mm	RCP2CR-SS7C	<b>455</b>
			幅80mm	RCP2CR-SS8C	<b>457</b>
	グリッパタイプ	高速タイプ	幅80mm	RCP2CR-HS8C	<b>459</b>
		細小型スライドタイプ	幅42mm	RCP2CR-GRSS	<b>461</b>
		細小型レバータイプ	幅42mm	RCP2CR-GRLS	<b>463</b>
<b>RCACR series</b> 24Vサーボモータータイプ	スライダカップリングタイプ	アルミベース	幅40mm	RCACR-SA4C	<b>465</b>
			幅52mm	RCACR-SA5C	<b>467</b>
			幅58mm	RCACR-SA6C	<b>469</b>
	スライダビルドインタイプ	アルミベース	幅52mm	RCACR-SA5D	<b>471</b>
			幅58mm	RCACR-SA6D	<b>473</b>
<b>RCS3CR series</b> 200Vサーボモータータイプ	スライダカップリングタイプ	アルミベース	幅80mm	RCS3CR-SA8C	<b>475</b>
		鉄ベース	幅80mm	RCS3CR-SS8C	<b>477</b>
<b>RCS2CR series</b> 200Vサーボモータータイプ	スライダカップリングタイプ	アルミベース	幅40mm	RCS2CR-SA4C	<b>479</b>
			幅52mm	RCS2CR-SA5C	<b>481</b>
			幅58mm	RCS2CR-SA6C	<b>483</b>
			幅73mm	RCS2CR-SA7C	<b>485</b>
	スライダビルドインタイプ	鉄ベース	幅60mm	RCS2CR-SS7C	<b>487</b>
			アルミベース	幅52mm	RCS2CR-SA5D
			幅58mm	RCS2CR-SA6D	<b>491</b>

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

パルスモーター

サーボモーター(24V)

サーボモーター(200V)

リニアサーボモーター

# ERC3CR-SA5C

クリーン対応ロボシリンダ スライダカップリングタイプ 本体幅50mm パルスモータ コントローラー一体型

■型式項目	ERC3CR-SA5C	-	I	-	42P	-		-		-		-		-		-	
シリーズ	タイプ	エンコーダ種別	モータ種類	リード	ストローク	I/Oタイプ	ケーブル長	コントローラタイプ	オプション								
		□:インクリメンタル仕様	42□:ノリスモータ	20:20mm 12:12mm 6:6mm 3:3mm	50:50mm }	NP :PIO(NPN)タイプ PN :PIO(PNP)タイプ SE :SIOタイプ PLN :ノリス列(NPN)タイプ PLP :ノリス列(PNP)タイプ	N :無し P :1m S :3m M :5m X□□ :長さ指定	CN :CONモード MC :MECモード	B :ブレーキ NM :原点逆仕様 ABU :簡易アブソ仕様 VR :バキューム継手 取付位置勝手違い								

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

RoHS



技術資料 巻末 P.5

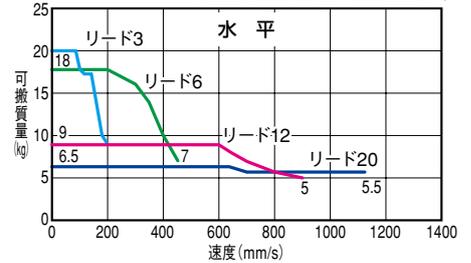
**POINT**  
選定上の注意

- (1) 高出力設定有効（工場出荷時設定）の場合はデューティの制限が必要です。（巻末 95 ページ参照）高出力設定を無効にした場合は、可搬質量と最大速度が低下しますが、デューティ 100% で使用が可能です。高出力設定の変更については取扱説明書をご参照下さい。
- (2) 高出力設定有効の場合の速度・加速度別の可搬質量については、巻末 99 ページをご参照下さい。

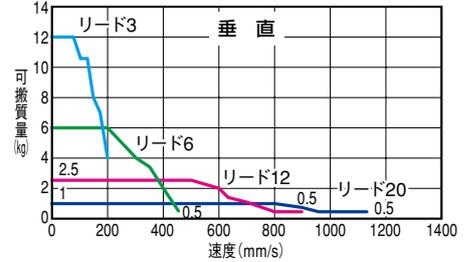
### ■速度と可搬質量の相関図

ERC3シリーズは、パルスモータの特性上速度が上がると可搬質量が低下します。下記表から希望する速度と可搬質量が満たされているか確認してください。

下記数値は0.3Gで動作した場合です。



下記数値は0.3Gで動作した場合です。



高出力設定有効（工場出荷時設定）

### ■アクチュエータスペック（高出力設定有効時のスペック）

#### ■リードと可搬質量

(注1) 速度が上がると最大可搬は低下しますのでご注意ください。

型式	リード (mm)	最大可搬質量(注1)		ストローク (mm)
		水平 (kg)	垂直 (kg)	
ERC3CR-SA5C-I-42P-20-①-②-③-④	20	6.5	1	50~800 (50mm毎)
ERC3CR-SA5C-I-42P-12-①-②-③-④	12	9	2.5	
ERC3CR-SA5C-I-42P-6-①-②-③-④	6	18	6	
ERC3CR-SA5C-I-42P-3-①-②-③-④	3	20	12	

記号説明 ①ストローク ② I/O タイプ ③ ケーブル長 ④ オプション

#### ■ストロークと最高速度/リード別吸引量

※リード3は加速度0.1Gの場合

ストローク リード	50~450 (50mm毎)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	吸引量 (Nl/min)
	20	1120	1045	900	785	690	610	80	
12	900	795	665	570	490	425	375	330	50
6	450	395	335	285	245	215	185	165	30
3	225	195	165	140	120	105	90	80	15

(単位は mm/s)

#### ①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	—	450	—
100	—	500	—
150	—	550	—
200	—	600	—
250	—	650	—
300	—	700	—
350	—	750	—
400	—	800	—

#### ③ケーブル長価格表（標準価格）

種類	ケーブル記号	標準価格	
		PIOタイプ用	SIOタイプ用
標準タイプ (ロボットケーブル)	P (1m)	—	—
	S (3m)	—	—
	M (5m)	—	—
長さ特殊	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—

※保守用のケーブルは586ページをご参照下さい。

#### ④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	→巻末 P42	—
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	—
バキューム継手 取付位置勝手違い	VR	→巻末 P58	—
簡易アブソ仕様	ABU	→巻末 P42	—(※)

(※)簡易アブソ仕様で使用される場合は、別途PIO変換器簡易アブソ仕様(バッテリー付)が必要です。

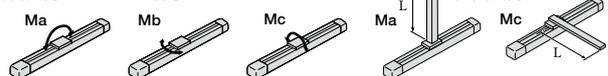
#### ■アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ10mm 転造C10
繰り返し位置決め精度(※1)	±0.02mm【±0.03mm】
ロストモーション	0.1mm以下
静的許容負荷モーメント	Ma:18.6N・m Mb:26.6N・m Mc:47.5N・m
動的許容負荷モーメント(※2)	Ma:4.9N・m Mb:6.8N・m Mc:11.7N・m
張り出し荷長	Ma方向150mm以下 Mb・Mc方向150mm以下
クリーン度	クラス10対応 (0.1μm)
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

(※1) 【 】内はリード20mmの仕様となります。

(※2) 5,000km走行寿命の場合です。

許容負荷モーメント方向





# ERC3CR-SA7C

クリーン対応ロボシリンダ スライダカップリングタイプ 本体幅73mm パルスモータ コントローラ一体型

■型式項目	ERC3CR-SA7C	-	I	-	56P	-		-		-		-		-	
シリーズ	タイプ	エンコーダ種別	モータ種類	リード	ストローク	I/Oタイプ	ケーブル長	コントローラタイプ	オプション						
		I:インクリメンタル仕様	56□ノルスモータ	24:24mm 16:16mm 8: 8mm 4: 4mm	50:50mm { 800:800mm (50mmピッチ毎設定)	NP :PIO(NPN)タイプ PN :PIO(PNP)タイプ SE :SIOタイプ PLN :ノルス列(NPN)タイプ PLP :ノルス列(PNP)タイプ	N :無し P :1m S :3m M :5m X□□ :長さ指定	CN :CONモード MC :MECモード	B :ブレーキ NM :原点逆仕様 ABU :簡易アブソ仕様 VR :パキウム継手 取付位置勝手違い						

※型式項目の内容は前付 47 ページをご参照ください。

RoHS



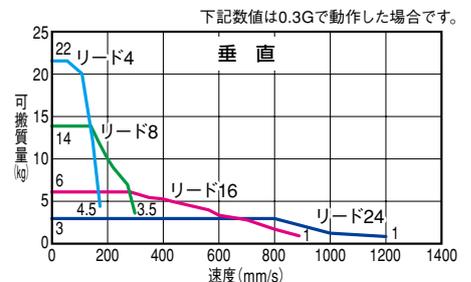
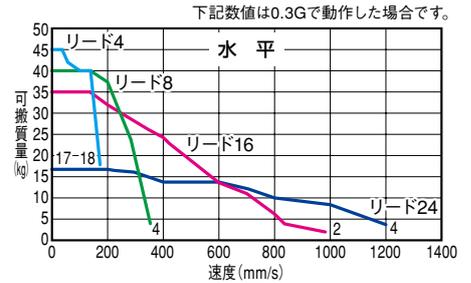
技術資料 巻末 P.5

**POINT**  
選定上の注意

(1) 高出力設定有効（工場出荷時設定）の場合はデューティの制限が必要です。（巻末 95 ページ参照）高出力設定を無効にした場合は、可搬質量と最大速度が低下しますが、デューティ 100% で使用が可能です。高出力設定の変更については取扱説明書をご参照下さい。

(2) 高出力設定有効の場合の速度・加速度別の可搬質量については、巻末 99 ページをご参照下さい。

■速度と可搬質量の相関図  
ERC3シリーズは、パルスモータの特性上速度が上がると可搬質量が低下します。下記表から希望する速度と可搬質量が満たされているか確認してください。



高出力設定有効（工場出荷時設定）

■アクチュエータスペック（高出力設定有効時のスペック）

型式	リード (mm)	最大可搬質量 (注1)		ストローク (mm)	ストロークと最高速度/リード別吸引量							
		水平 (kg)	垂直 (kg)		ストローク	50~550 (50mm毎)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	吸引量 (Nl/min)
ERC3CR-SA7C-I-56P-24-①-②-③-④	24	17	3	50~800 (50mm毎)	24	1200	1155	1010	890	790	90	
ERC3CR-SA7C-I-56P-16-①-②-③-④	16	35	6		16	980 (<840>)	865 (<840>)	750	655	580	515	70
ERC3CR-SA7C-I-56P-8-①-②-③-④	8	40	14		8	490	430	375	325	290	255	40
ERC3CR-SA7C-I-56P-4-①-②-③-④	4	45	22		4	210		185	160	145	125	30

注1) 速度が上がると最大可搬質量は低下しますのでご注意ください。

注2) リード8とリード4は加速度0.1Gの場合

記号説明 ① ストローク ② I/O タイプ ③ ケーブル長 ④ オプション

〈 〉内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①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	—	450	—
100	—	500	—
150	—	550	—
200	—	600	—
250	—	650	—
300	—	700	—
350	—	750	—
400	—	800	—

③ケーブル長価格表（標準価格）

種類	ケーブル記号	標準価格	
		PIOタイプ用	SIOタイプ用
標準タイプ (ロボットケーブル)	P (1m)	—	—
	S (3m)	—	—
	M (5m)	—	—
長さ特殊	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—	—

※保守用のケーブルは586ページをご参照下さい。

④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	→巻末 P42	—
原点逆仕様	NM	→巻末 P52	—
パキウム継手 取付位置勝手違い	VR	→巻末 P58	—
簡易アブソ仕様	ABU	→巻末 P42	— (※)

(※)簡易アブソ仕様で使用される場合は、別途PIO変換器簡易アブソ仕様(バッテリー付)が必要です。

■アクチュエータ仕様

項目	内容
駆動方式	ボールネジ φ12mm 転造C10
繰り返し位置決め精度(※1)	±0.02mm【±0.03mm】
ロストモーション	0.1mm以下
静的許容負荷モーメント	Ma:50.4N・m Mb:71.9N・m Mc:138.0N・m
動的許容負荷モーメント(※2)	Ma:13.9N・m Mb:19.9N・m Mc:38.3N・m
張り出し荷長	Ma方向230mm以下 Mb・Mc方向230mm以下
クリーン度	クラス10対応 (0.1μm)
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと)

(※1) 【 】内はリード24mmの仕様となります。  
(※2) 5,000km走行寿命の場合です。

