

# EC-S13X□CR



■型式項目

**EC - S13X □ CR**

シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	モーター電源ケーブル長	オプション
		S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm	CR クリーンルーム仕様	800 ? 2000 800mm ? 2000mm (50mmごと)	電源・I/Oケーブル長 下配ケーブル長 価格表参照	0 1 ? 10 ケーブル無し 1m ? 10m	オプション 下配オプション 価格表参照



## ■メインスペック

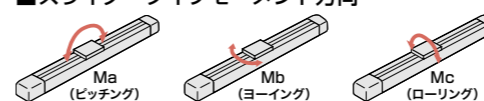
項目	内容					
リード	ボールねじリード (mm)	30	20	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	27	40	81	100
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	最高加減速度 (G)	1	1	0.7	0.5	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1	9	18	30
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
推力	最高加減速度 (G)	0.7	0.7	0.5	0.3	
	定格推力 (N)	113.9	170.9	341.8	683.6	
	クリーンルーム仕様	吸引量 (NL/min) (注4)	180	180	180	70
		ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
ブレーキ	ブレーキ保持力 (kgf)	1	9	18	30	
	ストローク	最小ストローク (mm)	800	800	800	800
		最大ストローク (mm)	2000	2000	2000	1550
		ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50

(注4) 最高速度時における吸引量の目安です。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 転造C10相当
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	専用アルミ押出材 (A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma : 518 N・m
	Mb : 518 N・m
	Mc : 1210 N・m
動的許容モーメント (注5)	Ma : 107 N・m
	Mb : 107 N・m
	Mc : 250 N・m
クリーン度	ISOクラス2.5 (ISO 14644-1規格)
使用周囲温度・湿度	0~40°C、85% RH以下 (結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
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 (200V)
モーター定格容量	200W
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリュート
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5) 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。総合カタログ2025・1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

## ■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。

### リード30

姿勢 (mm/s)	加速度 (G)						
	水平		垂直				
0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7
1500	27	20	15	10	1	1	1

### リード20

姿勢 (mm/s)	加速度 (G)						
	水平		垂直				
0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7
1000	40	31	20	13	9	7	6

### リード10

姿勢 (mm/s)	加速度 (G)					
	水平		垂直			
0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5
500	81	59	36	18	15	15

### リード5

姿勢 (mm/s)	加速度 (G)					
	水平		垂直			
0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5
250	100	72	30	30	30	30

## ■ストロークと最高速度

ストローク L-F (mm)	800~1500 (50mmごと)	1550 (mm)	1600 (mm)	1650 (mm)	1700 (mm)	1750 (mm)	1800 (mm)	1850 (mm)	1900 (mm)	1950 (mm)	2000 (mm)
30	1500	1450	1380	1314	1254	1197	1144	1095	1049	1005	964
20	1000	966	920	876	836	798	763	730	699	670	643
10	500	483	460	438	418	399	381	365	350	335	321
5	250	242									

(注) 空欄は設定なしとなります。

(単位はmm/s)

## ■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
800	-	1450	-
850	-	1500	-
900	-	1550	-
950	-	1600	-
1000	-	1650	-
1050	-	1700	-
1100	-	1750	-
1150	-	1800	-
1200	-	1850	-
1250	-	1900	-
1300	-	1950	-
1350	-	2000	-
1400	-		-

## ■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
RCON-EC接続仕様 (注1)	ACR	総合カタログ2025・2-817	-
ブレーキ	B	総合カタログ2025・2-817	-
3ポジション切替仕様	MF	総合カタログ2025・2-829	-
原点逆仕様	NM	総合カタログ2025・2-835	-
PNP仕様 (注1)	PN	総合カタログ2025・2-835	-
電源2系統仕様 (注1)	TMD2	総合カタログ2025・2-839	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	総合カタログ2025・2-839	-
無線通信仕様	WL	総合カタログ2025・2-840	-
無線軸動作対応仕様	WL2	総合カタログ2025・2-840	-

(注1) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、PNP仕様 (PN) および電源2系統仕様 (TMD2) を選択できません。

## ■電源・I/Oケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注3) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注2)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注2) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は総合カタログ2025・2-859ページをご確認ください。

(注3) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

(注) 4方向コネクターケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式の電源・I/Oケーブル長は「0」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型は以下となります。

□□□□はケーブル長を記入。(例) 080=8m  
ユーザー配線仕様: CB-EC2-PWBIO□□□□-RB  
RCON-EC接続仕様: CB-REC2-PWBIO□□□□-RB

**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「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行うことはできません。
- 動作させるにはモーター駆動用DC電源 [PSA-200] が必要です。詳細は総合カタログ 2025・2-861 ページをご確認ください。
- 動作条件 (搬送質量、加減速度) によって使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は総合カタログ 2025・1-336 ページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は総合カタログ 2025・1-313 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 600mm 以下です。張出し負荷長については総合カタログ 2025・2-117 ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- 中間サポートタイプでは、動作時にサポート機構の構造による衝撃音が発生します。(スペック上は問題ありません)
- e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、カタログ [e-ワイヤリングシステム / 現場置き電源 (CJ0429)] の3ページをご参照ください。

## ■モーター電源ケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
		CB-EC-PW□□□□-RB付属
0	ケーブル無し	-
1~3	1~3m	-
4~5	4~5m	-
6~10	6~10m	-

(注) ロボットケーブルです。

