

# EC-S15X□CR

±10μm クリーン バッテリーレスアプソ 中間サポート モーターストレート 本体幅 160mm 200V ACサーボモーター

■型式項目

EC - S15X □ 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
		H 40mm M 20mm L 10mm	CR クリーンルーム仕様	1000 ? 2500 1000mm ? 2500mm (50mmごと)	電源・I/Oケーブル長 下記ケーブル長 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	ストローク (mm)	標準価格
1000	-	1800	-
1050	-	1850	-
1100	-	1900	-
1150	-	1950	-
1200	-	2000	-
1250	-	2050	-
1300	-	2100	-
1350	-	2150	-
1400	-	2200	-
1450	-	2250	-
1500	-	2300	-
1550	-	2350	-
1600	-	2400	-
1650	-	2450	-
1700	-	2500	-
1750	-	-	-

## 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	-
吊り金具	EB	総合カタログ2025・2-819	-
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	-
無線輪軸動作対応仕様	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750mm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突音が発生します。(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。

## メインスペック

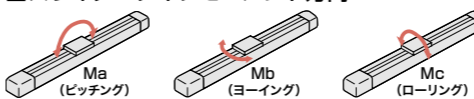
項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	40	20	10		
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	36	81	115	
		最高速度(mm/s)	1500	1000	500	
		速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1	1	0.7	
		可搬質量	最大可搬質量(kg)	6	18	45
		最高速度(mm/s)	1500	1000	500	
	垂直	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
可搬質量		最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5	
		定格推力(N)	169.6	339.1	678.3	
推力	クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min)(注4)	120	120	55	
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)	6	18	45		
ストローク	最小ストローク(mm)	1000	1000	1000		
	最大ストローク(mm)	2500	2500	2500		
	ストロークピッチ(mm)	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 φ20mm 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: 852 N·m
	Mb: 852 N·m
	Mc: 2010 N·m
動的許容モーメント(注5)	Ma: 162 N·m
	Mb: 162 N·m
	Mc: 384 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℃、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	400W
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40

姿勢	水平						垂直		
	速度(mm/s) \ 加速度(G)								
0	36	28	20	15	6	6	6		
1500	36	28	20	15	6	6	6		

### リード20

姿勢	水平						垂直		
	速度(mm/s) \ 加速度(G)								
0	81	63	42	27	18	15	12		
1000	81	63	42	27	18	15	12		

### リード10

姿勢	水平						垂直		
	速度(mm/s) \ 加速度(G)								
0	115	82	54	45	30				
500	115	82	54	45	30				

## ストロークと最高速度

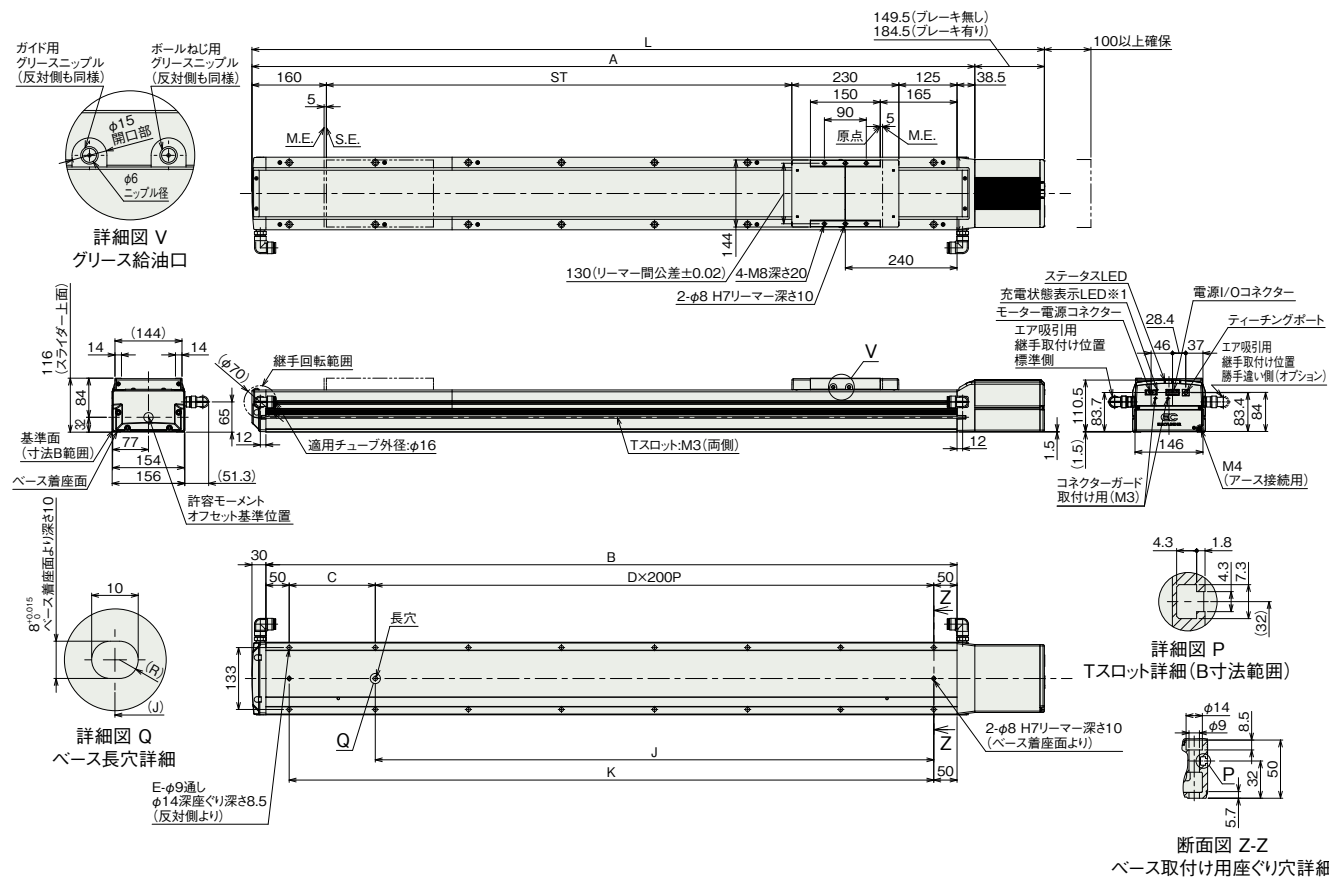
ストローク リード(mm)	ストローク															
	1000~1750 (50mmごと)	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
40	1500															
20	1000	991	948	909	871	836	803	772	743	715	689	664	641	619	598	578
10	500	495	474	454	436	418	402	386	371	358	345	332	320	309	299	289

(単位はmm/s)

※1 充電状態表示LED点灯中は、コントローラー内部に充電された状態です。感電防止のため、配線・点検作業は電源遮断後にLEDが消灯していることを確認してから行ってください。

(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

ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	
L	ブレーキ無し	1703	1753	1803	1853	1903	1953	2003	2053	2103	2153	2203	2253	2303	2353	2403	2453
	ブレーキ有り	1738	1788	1838	1888	1938	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488
A	1553.5	1603.5	1653.5	1703.5	1753.5	1803.5	1853.5	1903.5	1953.5	2003.5	2053.5	2103.5	2153.5	2203.5	2253.5	2303.5	2353.5
B	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985	2035	2085	2135	2185	2235	
C	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	
D	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	
E	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	
J	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	
K	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985	2035	2085	2135	

ストローク	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	
L	ブレーキ無し	2503	2553	2603	2653	2703	2753	2803	2853	2903	2953	3003	3053	3103	3153	3203
	ブレーキ有り	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238
A	2353.5	2403.5	2453.5	2503.5	2553.5	2603.5	2653.5	2703.5	2753.5	2803.5	2853.5	2903.5	2953.5	3003.5	3053.5	
B	2285	2335	2385	2435	2485	2535	2585	2635	2685	2735	2785	2835	2885	2935	2985	
C	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	
D	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	
E	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	
J	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	
K	2185	2235	2285	2335	2385	2435	2485	2535	2585	2635	2685	2735	2785	2835	2885	

■ストローク別質量

ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	
質量(kg)	ブレーキ無し	24.9	25.5	26	26.6	27.2	28.5	29.1	29.7	30.3	30.8	31.4	32	32.6	33.2	33.7	34.3
	ブレーキ有り	25.5	26.1	26.7	27.2	27.8	29.1	29.7	30.3	30.9	31.5	32	32.6	33.2	33.8	34.3	34.9

ストローク	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	
質量(kg)	ブレーキ無し	34.9	35.5	36.0	36.6	37.2	37.8	38.4	38.9	39.5	40.1	40.7	41.2	41.8	42.4	43.0
	ブレーキ有り	35.5	36.1	36.7	37.2	37.8	38.4	39.0	39.6	40.1	40.7	41.3	41.9	42.4	43.0	43.6

■適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、総合カタログ2025・2-857ページをご確認ください。  
また、200Vで駆動するエレシリンダーについては、専用のモーター駆動用DC電源「PSA-200」が必要です。「PSA-200」の詳細については総合カタログ2025・2-861ページをご確認ください。