

EC-S10X□CR



■型式項目

EC - S10X □ 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	700 ? 700mm 2000 ? 2000mm (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 ケーブル無し 1 1m ? ? 10 10m	オプション 下記オプション 価格表参照



■メインスペック

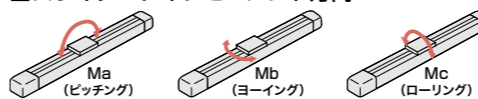
項目	内容					
リード	ボールねじリード (mm)	30	20	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	11	28	65	85
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	最高加減速度 (G)	1	1	0.7	0.3	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1	3.5	10	20
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
推力	最高加減速度 (G)	0.7	0.7	0.5	0.3	
	定格推力 (N)	56.6	84.9	169.8	339.7	
クリーンルーム仕様	吸引量 (NL/min) (注4)	155	155	155	40	
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)	1	3.5	10	20	
ストローク	最小ストローク (mm)	700	700	700	700	
	最大ストローク (mm)	2000	2000	2000	2000	
	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 : 328 N·m
	Mb : 328 N·m
	Mc : 631 N·m
動的許容モーメント (注5)	Ma : 61.1 N·m
	Mb : 61.1 N·m
	Mc : 117 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 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 (200V)
モーター定格容量	100W
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	水平						垂直		
	加速度 (G)								
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
0	11	6	3.5	2	1	1	1	1	1
1500	11	6	3.5	2	1	1	1	1	1

リード20

姿勢	水平						垂直		
	加速度 (G)								
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
0	28	19.5	12.5	7.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
1000	28	19.5	12.5	7.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

リード10

姿勢	水平						垂直		
	加速度 (G)								
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
0	65	33	19	10	9	9	9	9	9
500	65	33	19	10	9	9	9	9	9

リード5

姿勢	水平						垂直		
	加速度 (G)								
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
0	85	43	25	13	10	10	10	10	10
250	85	43	25	13	10	10	10	10	10

■ストロークと最高速度

ストローク (mm)	700~1250 (50mmごと)	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
30	1500	1429	1328	1236	1154	1080	1013	952	896	845	798	755	715	679	645	614
20	1000	953	885	824	770	720	675	634	597	563	532	503	477	453	430	409
10	500	476	443	412	385	360	338	317	299	282	266	252	238	226	215	205
5	250	238	221	206	192	180	169	159	149	141	133	126	119	113	107	102

(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
700	-	1400	-
750	-	1450	-
800	-	1500	-
850	-	1550	-
900	-	1600	-
950	-	1650	-
1000	-	1700	-
1050	-	1750	-
1100	-	1800	-
1150	-	1850	-
1200	-	1900	-
1250	-	1950	-
1300	-	2000	-
1350	-	-	-

■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、環境温度) 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 550mm 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	-

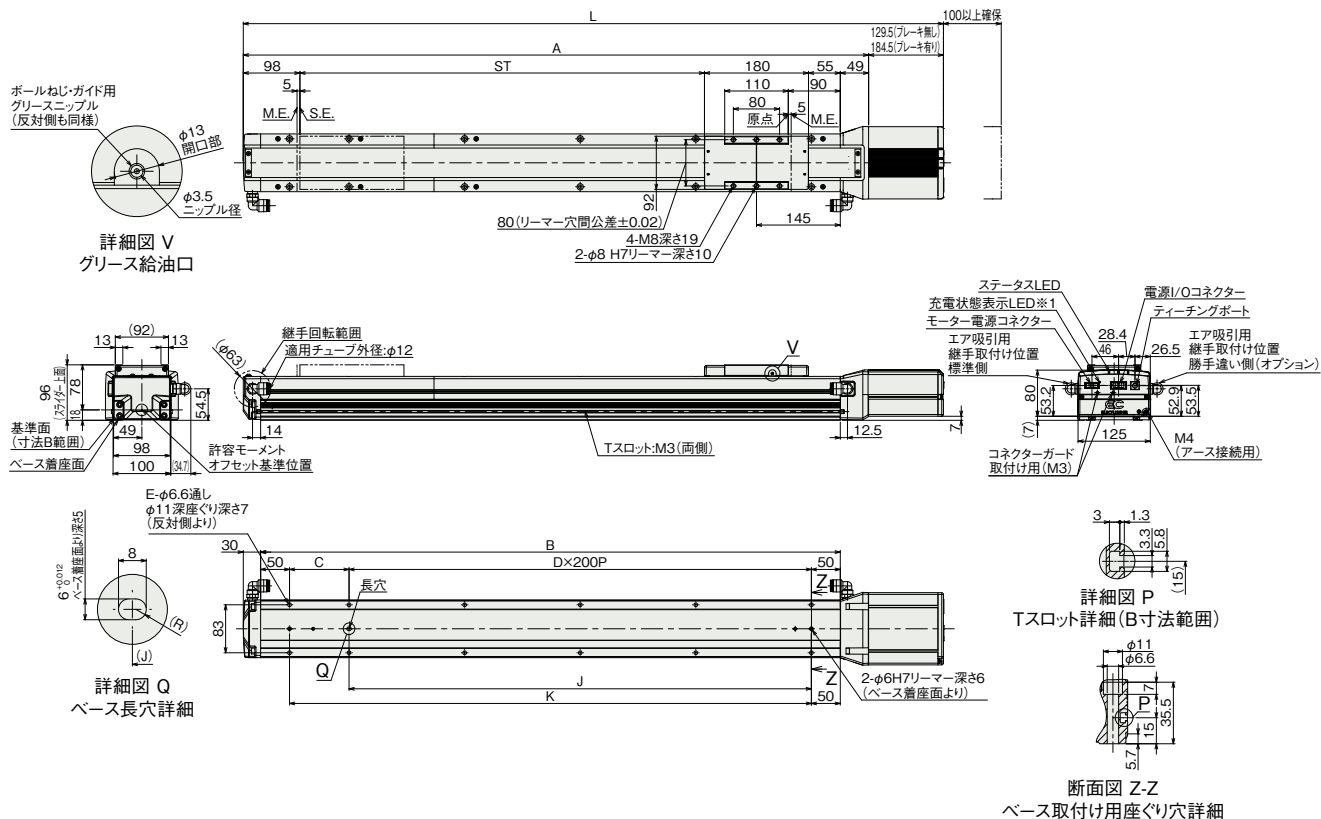
(注) ロボットケーブルです。



※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	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
L	プレーキ無し	1211.5	1261.5	1311.5	1361.5	1411.5	1461.5	1511.5	1561.5	1611.5	1661.5	1711.5	1761.5	1811.5	1861.5
	プレーキ有り	1266.5	1316.5	1366.5	1416.5	1466.5	1516.5	1566.5	1616.5	1666.5	1716.5	1766.5	1816.5	1866.5	1916.5
A	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	
B	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	1603	1653	
C	103	153	203	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	
D	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	
E	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	
J	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1400	1400	
K	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	

ストローク	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
L	プレーキ無し	1911.5	1961.5	2011.5	2061.5	2111.5	2161.5	2211.5	2261.5	2311.5	2361.5	2411.5	2461.5	2511.5
	プレーキ有り	1966.5	2016.5	2066.5	2116.5	2166.5	2216.5	2266.5	2316.5	2366.5	2416.5	2466.5	2516.5	2566.5
A	1782	1832	1882	1932	1982	2032	2082	2132	2182	2232	2282	2332	2382	
B	1703	1753	1803	1853	1903	1953	2003	2053	2103	2153	2203	2253	2303	
C	203	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	
D	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	
E	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	
J	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
K	1603	1653	1703	1753	1803	1853	1903	1953	2003	2053	2103	2153	2203	

■ストローク別質量

ストローク	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	プレーキ無し	11.9	12.2	12.6	12.9	13.3	13.6	14.0	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8	16.1
	プレーキ有り	12.5	12.8	13.2	13.5	13.9	14.2	14.6	15.0	15.3	15.7	16.0	16.4	16.7

ストローク	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
質量 (kg)	プレーキ無し	16.8	17.2	17.5	17.9	18.3	18.6	19.0	19.3	19.7	20.0	20.4	20.7
	プレーキ有り	17.4	17.8	18.1	18.5	18.9	19.2	19.6	19.9	20.3	20.6	21.0	21.3

■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。