

EC-S15X

±10μm
バッテリーレスアプソリュート
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**

シリーズ	タイプ	リード	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	1000 ? 1000mm 2500 ? 2500mm (50mm毎)	下記ケーブル長 価格表参照	0 ケーブルなし 1 1m ? ? 10 10m	下記オプション 価格表参照



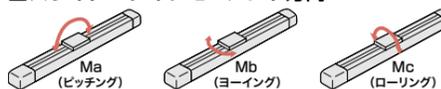
■メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	40	20	10	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	36	81	108
	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500	
水平	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	1	1	0.7	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	9	18	36
垂直	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度 (G)	0.7	0.7	0.5	
推力	定格推力 (N)	169.6	339.1	678.3	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	9	18	36	
	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	

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	— (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-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4)	Ma : 162 N・m
	Mb : 162 N・m
	Mc : 384 N・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	—
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	400W
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4) 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2020・1-180ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダー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			
	加速度 (G)						
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7
0	36	28.8	20.7	15.3	9	7.7	6.3
1500	36	28.8	20.7	15.3	9	7.7	6.3

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	81	63	42.3	27	18	15.3	12.6
1000	81	63	42.3	27	18	15.3	12.6

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	0.7
0	108	82.8	54	36	30.6	30.6
500	108	82.8	54	36	30.6	30.6

■ストロークと最高速度

ストローク (mm)	1000~1750 (50mm毎)	1800 (mm)	1850 (mm)	1900 (mm)	1950 (mm)	2000 (mm)	2050 (mm)	2100 (mm)	2150 (mm)	2200 (mm)	2250 (mm)	2300 (mm)	2350 (mm)	2400 (mm)	2450 (mm)	2500 (mm)
40	1500								1486	1431	1378	1329	1282	1237	1195	1155
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)

■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	—		—

POINT
選定上の注意

- 「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。
- 動作させるにはモーター駆動用電源ユニット [PSA-200] が必要です。[PSA-200] 1台で最大6軸分の電源供給が可能です。詳細については26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の目安は変化します。詳細は22ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は4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。張出し負荷長は総合カタログ2020・1-16ページの図をご確認ください。
- 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)

■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	21	—
ブレーキ	B	21	—
指定グリース塗布仕様	G5	21	—
原点逆仕様	NM	21	—
PNP仕様 (注1)	PN	21	—
電源2系統仕様 (注1)	TMD2	21	—
無線通信仕様	WL	21	—
無線軸動作対応仕様	WL2	21	—

(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	ケーブルなし	— (注2)	—
1~3	1~3m	—	—
4~5	4~5m	—	—
6~7	6~7m	—	—
8~10	8~10m	—	—

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は25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。

■モーター電源ケーブル長価格表 (標準価格)

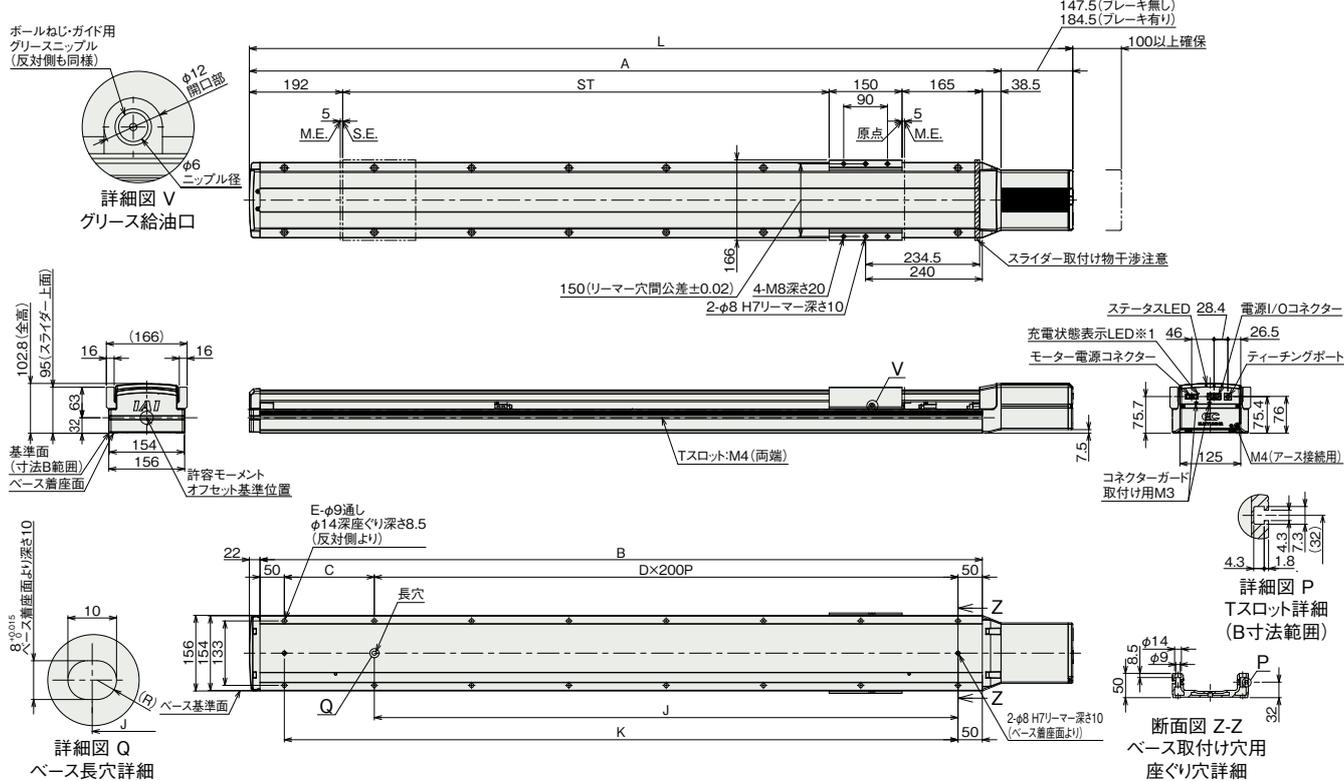
ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
		CB-EC-PW□□□-RB付属
0	ケーブルなし	—
1~3	1~3m	—
4~5	4~5m	—
6~10	6~10m	—

(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	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	
L	1693	1743	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893	2943	2993	3043	3093	3143	3193	
ブレーキ無し	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330	2380	2430	2480	2530	2580	2630	2680	2730	2780	2830	2880	2930	2980	3030	3080	3130	3180	3230	
ブレーキ有り	1545.5	1595.5	1645.5	1695.5	1745.5	1795.5	1845.5	1895.5	1945.5	1995.5	2045.5	2095.5	2145.5	2195.5	2245.5	2295.5	2345.5	2395.5	2445.5	2495.5	2545.5	2595.5	2645.5	2695.5	2745.5	2795.5	2845.5	2895.5	2945.5	2995.5	3045.5	
A	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985	2035	2085	2135	2185	2235	2285	2335	2385	2435	2485	2535	2585	2635	2685	2735	2785	2835	2885	2935	2985	
B	185	235	285	335	185	235	285	335	185	235	285	335	185	235	285	335	185	235	285	335	185	235	285	335	185	235	285	335	185	235	285	
C	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
D	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	
E	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	
J	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985	2035	2085	2135	2185	2235	2285	2335	2385	2435	2485	2535	2585	2635	2685	2735	2785	2835	2885	
K																																

■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	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	23.8	24.4	24.9	25.5	26.1	27.4	28.0	28.6	29.2	29.7	30.3	30.9	31.5	32.1	32.6	33.2	33.8	34.4	34.9	35.5	36.1	36.7	37.3	37.8	38.4	39.0	39.6	40.1	40.7	41.3	41.9
	24.4	25.0	25.6	26.1	26.7	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	30.9	31.5	32.1	32.7	33.2	33.8	34.4	35.0	35.6	36.1	36.7	37.3	37.9	38.5	39.0	39.6	40.2	40.8	41.3	41.9	42.5

■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、24ページをご確認ください。
また、200Vで駆動するEC-S13/S13X/S15/S15Xについては、モーター駆動用電源ユニット「PSA-200」が必要です。「PSA-200」の詳細については26ページをご確認ください。