

EC-S18X

±10μm
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 190mm
200V ACサーボモーター

■型式項目

EC - **S18X**

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	750 2800 750mm 2800mm (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 2 2m 3 3m 4 4m 5 5m 6 6m 7 7m 8 8m 9 9m 10 10m	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	ストローク (mm)	標準価格	ストローク (mm)	標準価格
750	-	1300	-	1850	-	2350	-
800	-	1350	-	1900	-	2400	-
850	-	1400	-	1950	-	2450	-
900	-	1450	-	2000	-	2500	-
950	-	1500	-	2050	-	2550	-
1000	-	1550	-	2100	-	2600	-
1050	-	1600	-	2150	-	2650	-
1100	-	1650	-	2200	-	2700	-
1150	-	1700	-	2250	-	2750	-
1200	-	1750	-	2300	-	2800	-
1250	-	1800	-				

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。「PSA-200」1台で最大6軸分の接続が可能です。詳細については2-660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1-308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1-287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900mm以下(ダブルスライダ仕様時は1260mm以下)です。張出し負荷長については2-103ページの説明をご確認ください。
- 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	2-625	-
ブレーキ	B	2-625	-
吊り金具	EB	2-627	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-635	-
原点逆仕様	NM	2-638	-
PNP仕様(注1)	PN	2-638	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-641	-
ダブルスライダ仕様(注2)	W	2-642	-
無線通信仕様	WL	2-642	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-643	-

(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。
(注2) ダブルスライダ仕様(W)選択時は、可搬質量、寸法、本体質量が変わります。詳細は2-342、2-344ページをご確認ください。

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) CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクタ付き) CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	-	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-659ページをご確認ください。
(注4) 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
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

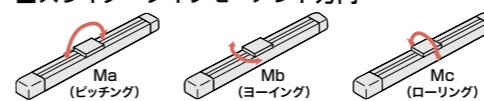
項目	内容				
リード	ボールねじリード(mm)	40	20	10	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(注5)	60	120	150
	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	
水平	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.7
		最高加減速度(G)	1	1	0.7
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(注5)	14	29	60
	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
推力		最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5
	定格推力(N)	255	510	1020	
	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)	14	29	60	
	最小ストローク(mm)	750	750	750	
ストローク	最大ストローク(mm)	2800	2800	2800	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	

(注5) ダブルスライダ仕様(W)選択時は、最大可搬質量が低下します。詳細は下記の表をご確認ください。

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(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(注6)	Ma: 1030 N・m [5470 N・m] Mb: 1030 N・m [5470 N・m] Mc: 2510 N・m [5030 N・m]
動的許容モーメント(注6)(注7)	Ma: 214 N・m [919 N・m] Mb: 214 N・m [919 N・m] Mc: 520 N・m [845 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	600W
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6) 【 】内はダブルスライダ仕様(W)選択時の数値です。
(注7) 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。1-256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 (mm/s)	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	60	36	26	18	14	10	6.7					
1500	60	36	26	18	14	10	6.7					

リード20

姿勢 (mm/s)	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	120	72	52	31	29	23	17.5					
1000	120	72	52	31	29	23	17.5					

リード10

姿勢 (mm/s)	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7
0	150	90	45	60	40							
500	150	90	45	60	40							

速度・加速度別可搬質量表(ダブルスライダ仕様)

可搬質量の単位はkgです。

リード40

姿勢 (mm/s)	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	56	32	22	14	10	6	2.7					
1500	56	32	22	14	10	6	2.7					

リード20

姿勢 (mm/s)	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
0	116	68	48	27	25	19	13.5					
1000	116	68	48	27	25	19	13.5					

リード10

姿勢 (mm/s)	水平						垂直					
	加速度(G)						加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7
0	146	86	41	56	36							
500	146	86	41	56	36							

ストロークと最高速度

ストローク リード(mm)	750~1750 (50mmごと)	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800
40				1500					1446	1393	1343	1295	1250	1207	1167	1128	1091	1056	1023	991	961	932
20	1000	960	920	882	846	813	781	751	723	697	671	648	625	604	583	564	546	528	512	496	480	466
10	500	480	460	441	423	406	391	376	362	348	336	324	313	302	292	282	273	264	256	248	240	233

(単位はmm/s)

