EC-S18XLP 〈高可搬仕様〉

±10μm 標準 / バッテリーレスアブソ / 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 – L – P – [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]

シリーズ	タイプ	リード		仕様	
		L	10mm	P	高可搬仕様

ストローク	
750 ～ 2200	750mm ～ 2200mm (50mmごと)

電源・I/Oケーブル長：下記ケーブル長 価格表参照

モーター電源ケーブル長	
0	ケーブル無し
1 ～ 10	1m ～ 10m

オプション：下記オプション 価格表参照

CE / RoHS 10

水平 / 垂直 / 横立て / 天吊り

■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
750	–	1500	–
800	–	1550	–
850	–	1600	–
900	–	1650	–
950	–	1700	–
1000	–	1750	–
1050	–	1800	–
1100	–	1850	–
1150	–	1900	–
1200	–	1950	–
1250	–	2000	–
1300	–	2050	–
1350	–	2100	–
1400	–	2150	–
1450	–	2200	–

■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	2-1195	–
ブレーキ	B	2-1195	–
吊り金具	EB	2-1197	–
指定グリース塗布仕様	G5	2-1206	–
3ポジション切替仕様	MF	2-1207	–
原点逆仕様	NM	2-1213	–
PNP仕様(注1)	PN	2-1213	–
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-1217	–
ダブルスライダー仕様(注2)	W	2-1218	–
無線通信仕様	WL	2-1218	–
無線軸動作対応仕様	WL2	2-1218	–

(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) ダブルスライダー仕様(W)選択時は、可搬質量、寸法、本体質量が変わります。詳細は2-420、2-422ページをご参照ください。

選定上の注意

(1) 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。
(2) 「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。
(3) 押付け動作を行うことはできません。
(4) 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 2-1241 ページをご確認ください。
(5) 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ー比の目安は変化します。詳細は 1-350 ページをご参照ください。
(6) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-325 ページをご確認ください。
(7) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 900mm 以下（ダブルスライダー仕様時は 1260mm 以下）です。張出し負荷長については 2-145 ページの説明をご確認ください。
(8) 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)
(9) e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、8-393 ページをご参照ください。

■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)	RCON-EC接続仕様(注4)(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3)	–
1 ～ 3	1 ～ 3m	–	–
4 ～ 5	4 ～ 5m	–	–
6 ～ 7	6 ～ 7m	–	–
8 ～ 10	8 ～ 10m	–	–

(注3) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は2-1239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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、ケーブル無しを選択してください。
(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。手配型式は以下となります。
□□□はケーブル長さを記入。(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

■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

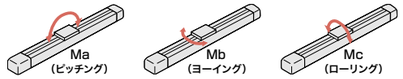
項目		内容
リード		ボールねじリード(mm)	10
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	400
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	500
		定格加減速度(G)	0.2
		最高加減速度(G)	0.7
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	80
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	500
		定格加減速度(G)	0.2
		最高加減速度(G)	0.5
推力		定格推力(N)	1276
ブレーキ		ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ
		ブレーキ保持力(kgf)	80
ストローク		最小ストローク(mm)	750
		最大ストローク(mm)	2200
		ストロークピッチ(mm)	50

(注5) ダブルスライダー仕様(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参照ください。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ20mm 転造C5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	アルミニウム合金 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/s²
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	750W
エンコーダー種類	バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	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ー仕様(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。1-292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10

姿勢	水平				垂直		
速度 (mm/s)	加速度(G)						
	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5
0	400	265	160	95	80	80	64
500	400	265	160	95	80	80	64

■速度・加速度別可搬質量表(ダブルスライダー仕様)

可搬質量の単位はkgです。

リード10

姿勢	水平				垂直		
速度 (mm/s)	加速度(G)						
	0.2	0.3	0.5	0.7	0.2	0.3	0.5
0	396	261	156	91	76	76	60
500	396	261	156	91	76	76	60

■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 (mm)	1850 (mm)	1900 (mm)	1950 (mm)	2000 (mm)	2050 (mm)	2100 (mm)	2150 (mm)	2200 (mm)
10	500	480	460	441	423	406	391	376	362	348

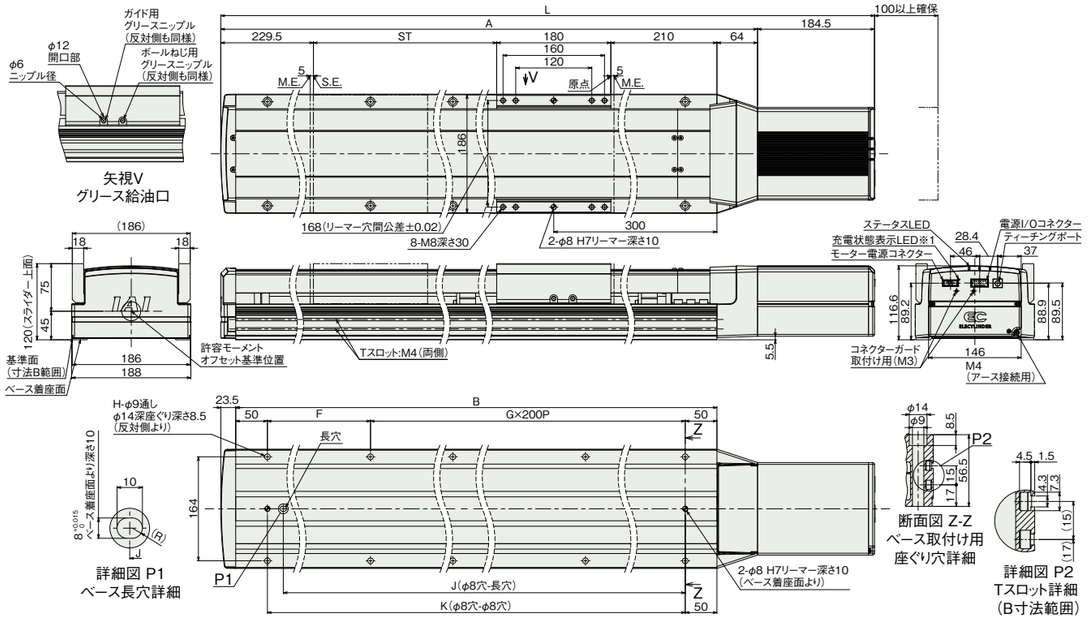
(単位はmm/s)

■寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp
2D/3D CAD

※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、スライダーが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	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
L	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118	2168	2218	2268	2318
A	1433.5	1483.5	1533.5	1583.5	1633.5	1683.5	1733.5	1783.5	1833.5	1883.5	1933.5	1983.5	2033.5	2083.5	2133.5
B	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046
F	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296	146
G	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
H	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
J	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621	1671	1721	1771	1821	1871	1921
K	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946

ストローク	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
L	2368	2418	2468	2518	2568	2618	2668	2718	2768	2818	2868	2918	2968	3018	3068
A	2183.5	2233.5	2283.5	2333.5	2383.5	2433.5	2483.5	2533.5	2583.5	2633.5	2683.5	2733.5	2783.5	2833.5	2883.5
B	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796
F	196	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296
G	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
H	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
J	1971	2021	2071	2121	2171	2221	2271	2321	2371	2421	2471	2521	2571	2621	2671
K	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696

■ストローク別質量

ストローク		750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
質量(kg)	ブレーキ無し	32.1	32.9	33.7	34.5	35.4	36.2	37.0	37.8	38.6	39.4	40.2	41.1	41.9	43.4	44.2
	ブレーキ有り	32.7	33.5	34.3	35.1	35.9	36.8	37.6	38.4	39.2	40.0	40.8	41.6	42.5	44.0	44.8

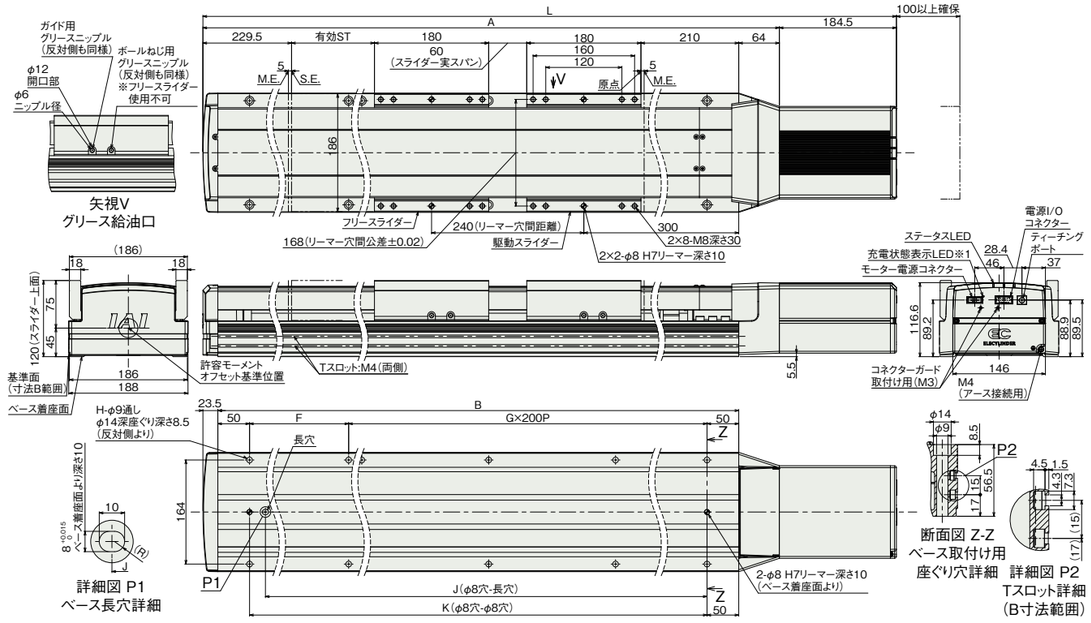
ストローク		1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
質量(kg)	ブレーキ無し	45.1	45.9	46.7	47.5	48.4	49.2	50.0	50.8	51.7	52.5	53.3	54.1	55.0	55.8	56.6
	ブレーキ有り	45.6	46.5	47.3	48.1	48.9	49.8	50.6	51.4	52.2	53.1	53.9	54.7	55.5	56.4	57.2

■寸法図(ダブルスライダー仕様)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp
2D/3D CAD

※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、スライダーが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

呼びストローク	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
有効ストローク	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210
L	1618	1668	1718	1768	1818	1868	1918	1968	2018	2068	2118	2168	2218	2268	2318
A	1433.5	1483.5	1533.5	1583.5	1633.5	1683.5	1733.5	1783.5	1833.5	1883.5	1933.5	1983.5	2033.5	2083.5	2133.5
B	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046
F	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296	146
G	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
H	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22
J	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621	1671	1721	1771	1821	1871	1921
K	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946

呼びストローク	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
有効ストローク	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
L	2368	2418	2468	2518	2568	2618	2668	2718	2768	2818	2868	2918	2968	3018	3068
A	2183.5	2233.5	2283.5	2333.5	2383.5	2433.5	2483.5	2533.5	2583.5	2633.5	2683.5	2733.5	2783.5	2833.5	2883.5
B	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796
F	196	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296	146	196	246	296
G	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
H	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
J	1971	2021	2071	2121	2171	2221	2271	2321	2371	2421	2471	2521	2571	2621	2671
K	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696

(注) 呼びストローク：型式上のストローク
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

■ストローク別質量

呼びストローク		750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
有効ストローク		510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210
質量(kg)	ブレーキ無し	36.1	36.9	37.7	38.5	39.4	40.2	41.0	41.8	42.6	43.4	44.2	45.1	45.9	47.4	48.2
	ブレーキ有り	36.7	37.5	38.3	39.1	39.9	40.8	41.6	42.4	43.2	44.0	44.8	45.6	46.5	48.0	48.8

呼びストローク		1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
有効ストローク		1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
質量(kg)	ブレーキ無し	49.1	49.9	50.7	51.5	52.4	53.2	54.0	54.8	55.7	56.5	57.3	58.1	59.0	59.8	60.6
	ブレーキ有り	49.6	50.5	51.3	52.1	52.9	53.8	54.6	55.4	56.2	57.1	57.9	58.7	59.5	60.4	61.2

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー4kgを加えた質量です。

■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、2-1237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2-1241ページをご確認ください

IAI