

EC-S10

±10μm
バッテリーレスアプソ
モーター
ストレート
本体幅
100mm
200V
ACサーボ
モーター

■型式項目

EC - **S10** - [] - [] - [] - [] - []

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
		S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm	100 100mm ? 1100mm ? 1100mm (50mm毎)	下記ケーブル長 価格表参照	0 ケーブルなし 1 1m ? 10m	下記オプション 価格表参照



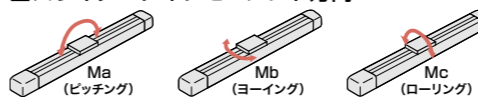
■メインスペック

項目	内容	内容			
		30	20	10	5
リード	ボールねじリード (mm)	17	30	65	85
	可搬質量	17	30	65	85
	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500	250
	速度/加減速度	0.3 0.5 0.7 1.0 0.3 0.5 0.7	0.3 0.3 0.3 0.3	0.3 0.3 0.3 0.3	0.3 0.3 0.3 0.3
垂直	可搬質量	2	5	11	21
	最高速度 (mm/s)	1500	1000	500	250
	速度/加減速度	0.3 0.3 0.3 0.3	0.3 0.3 0.3 0.3	0.3 0.3 0.3 0.3	0.3 0.3 0.3 0.3
	定格加減速度 (G)	0.7 0.7 0.5 0.3	0.7 0.7 0.5 0.3	0.7 0.7 0.5 0.3	0.7 0.7 0.5 0.3
推力	定格推力 (N)	56.6	84.9	169.8	339.7
	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)	2	5	11	21
	最小ストローク (mm)	100	100	100	100
ストローク	最大ストローク (mm)	1100	1100	1100	1100
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50

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	— (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 : 328 N·m
	Mb : 328 N·m
	Mc : 631 N·m
動的許容モーメント (注4)	Ma : 61.1 N·m
	Mb : 61.1 N·m
	Mc : 117 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	100W
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。1-244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30

姿勢	水平						垂直						
	加速度 (G)						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	0.7	0.3	0.5	0.7
0	17	11	7.5	4.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1500	17	11	7.5	4.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2

リード20

姿勢	水平						垂直							
	加速度 (G)						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	0.7	0.3	0.5	0.7	
0	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5
1000	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5

リード10

姿勢	水平						垂直					
	加速度 (G)						加速度 (G)					
速度 (mm/s)	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	65	33	19	11	9	9	65	33	19	11	9	9
500	65	33	19	11	9	9	65	33	19	11	9	9

リード5

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)	加速度 (G)	速度 (mm/s)	加速度 (G)
0	85	21	85	21
250	85	21	85	21

■ストロークと最高速度

リード (mm)	ストローク (50mm毎)	100~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30	1500	1328	1187	1068	965	877	800	733	674	
20	1000	886	792	712	644	585	533	489	449	
10	500	443	396	356	322	292	267	244	225	
5	250	221	198	178	161	146	133	122	112	

(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
100	—	650	—
150	—	700	—
200	—	750	—
250	—	800	—
300	—	850	—
350	—	900	—
400	—	950	—
450	—	1000	—
500	—	1050	—
550	—	1100	—
600	—	—	—

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2-402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1-280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1-261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。張出し負荷長は1-16ページの図をご確認ください。

■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	2-373	—
ブレーキ	B	2-373	—
指定グリース塗布仕様	G5	2-381	—
原点逆仕様	NM	2-384	—
PNP仕様 (注1)	PN	2-384	—
電源2系統仕様 (注1)	TMD2	2-387	—
無線通信仕様	WL	2-388	—
無線軸動対応仕様	WL2	2-388	—

(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2-401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)

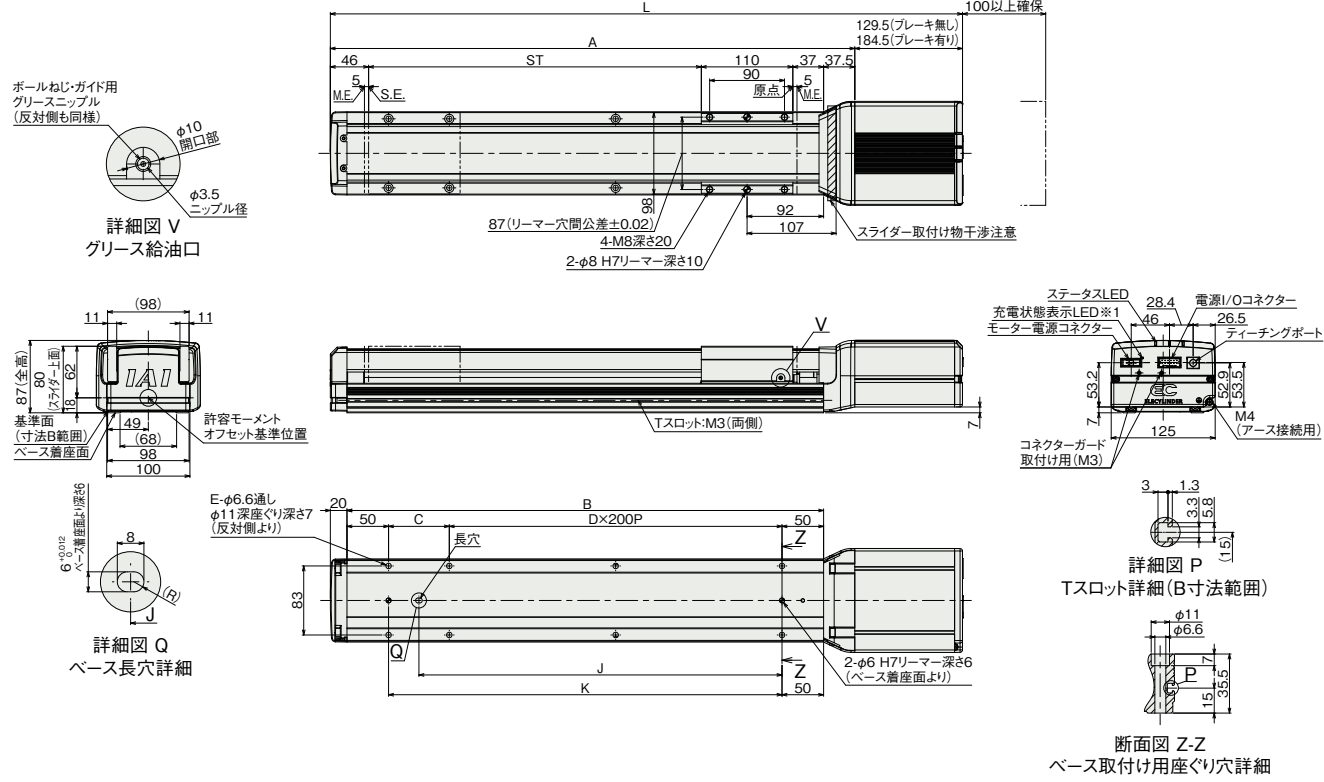
ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブルなし	—
1~3	1~3m	—
4~5	4~5m	—
6~10	6~10m	—

(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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
L	ブレーキ無し	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460
	ブレーキ有り	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515
A	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	
B	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	
C	173	223	273	123	173	223	73	123	173	223	73	123	173	223	73	123	173	223	73	123	173	
D	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
E	4	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14
J	86.5	111.5	136.5	261.5	286.5	311.5	436.5	461.5	486.5	511.5	636.5	661.5	686.5	711.5	836.5	861.5	886.5	911.5	1036.5	1061.5	1086.5	
K	173	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	

■ストローク別質量

ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
質量 (kg)	ブレーキ無し	4.5	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4	10.7	11.1	11.4
	ブレーキ有り	5.1	5.4	5.8	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3	10.6	11.0	11.3	11.7	12.0

■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、2-399ページをご確認ください。
また、200Vで駆動するEC-S10/S10X/S13/S13X/S15/S15Xについては、専用の200V電源ユニット「PSA-200」が必要です。「PSA-200」の詳細については2-402ページをご確認ください。