

EC-S10



■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 ? 100mm 1100 1100mm (50mmごと)	下記ケーブル長 価格表参照	0 ケーブル無し 1 1m ? 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
100	-	650	-
150	-	700	-
200	-	750	-
250	-	800	-
300	-	850	-
350	-	900	-
400	-	950	-
450	-	1000	-
500	-	1050	-
550	-	1100	-
600	-		-

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	2-741	-
ブレーキ	B	2-741	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-752	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様(注1)	PN	2-758	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-762	-
ダブルスライダ仕様(注2)	W	2-763	-
無線通信仕様	WL	2-763	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-763	-

(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2-326、2-328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	- (注3)	-
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2-783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。

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軸分の電源供給が可能です。詳細については2-784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1-328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1-307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(ダブルスライダ仕様時は780mm以下)です。張出し負荷長については2-109ページの説明をご確認ください。

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
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

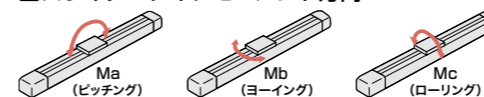
項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(注5)	17	30	65	85
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
水平	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
	可搬質量	最高加減速度(G)	1	1	0.7	0.3
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(注5)	2	5	11	21
垂直	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
	可搬質量	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
	可搬質量	最高加減速度(G)	0.7	0.7	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	

(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 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(注6)	Ma: 328 N・m [1770 N・m]
	Mb: 328 N・m [1770 N・m]
	Mc: 631 N・m [1260 N・m]
動的許容モーメント(注6)(注7)	Ma: 61.1 N・m [268 N・m]
	Mb: 61.1 N・m [268 N・m]
	Mc: 117 N・m [191 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	バッテリーレスアブソリュート
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。1-276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	
	速度 (mm/s)			
0	17	11	7.5	4.5
1500	17	11	7.5	4.5

リード20

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	30	19.5	12.5	7.5
1000	30	19.5	12.5	7.5

リード10

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	65	33	19	11
500	65	33	19	11

リード5

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	85	43	26	15
250	85	43	26	15

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。空欄は動作不可となります。

リード30

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	12	6	2.5	
1500	12	6	2.5	

リード20

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	25	14.5	7.5	2.5
1000	25	14.5	7.5	2.5

リード10

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	60	28	14	6
500	60	28	14	6

リード5

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	80	40	20	10
250	80	40	20	10

ストロークと最高速度

ストローク	100~700 (50mmごと)	750 (mm)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (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)

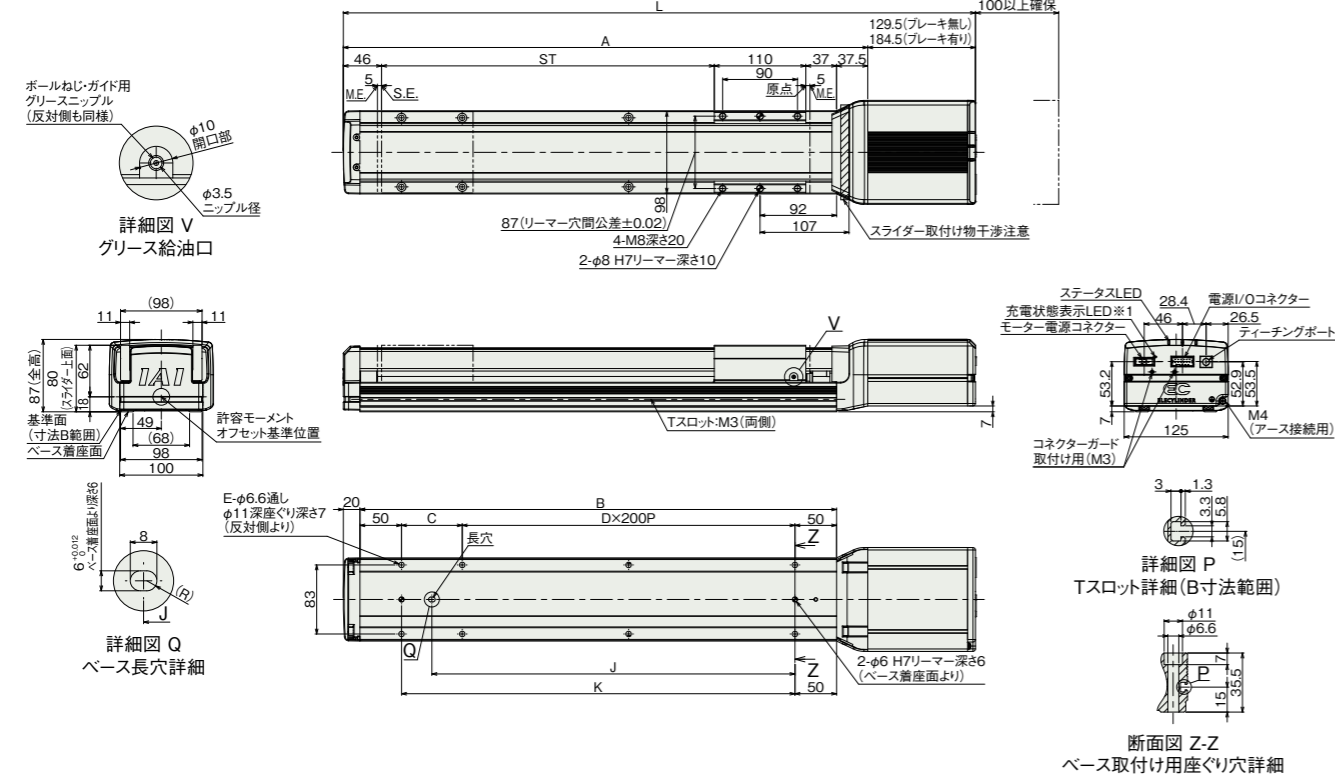
寸法図

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



※1 充電状態LED点灯中は、コントローラ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	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	
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	8	10	10	10	10	12	12	12	12	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

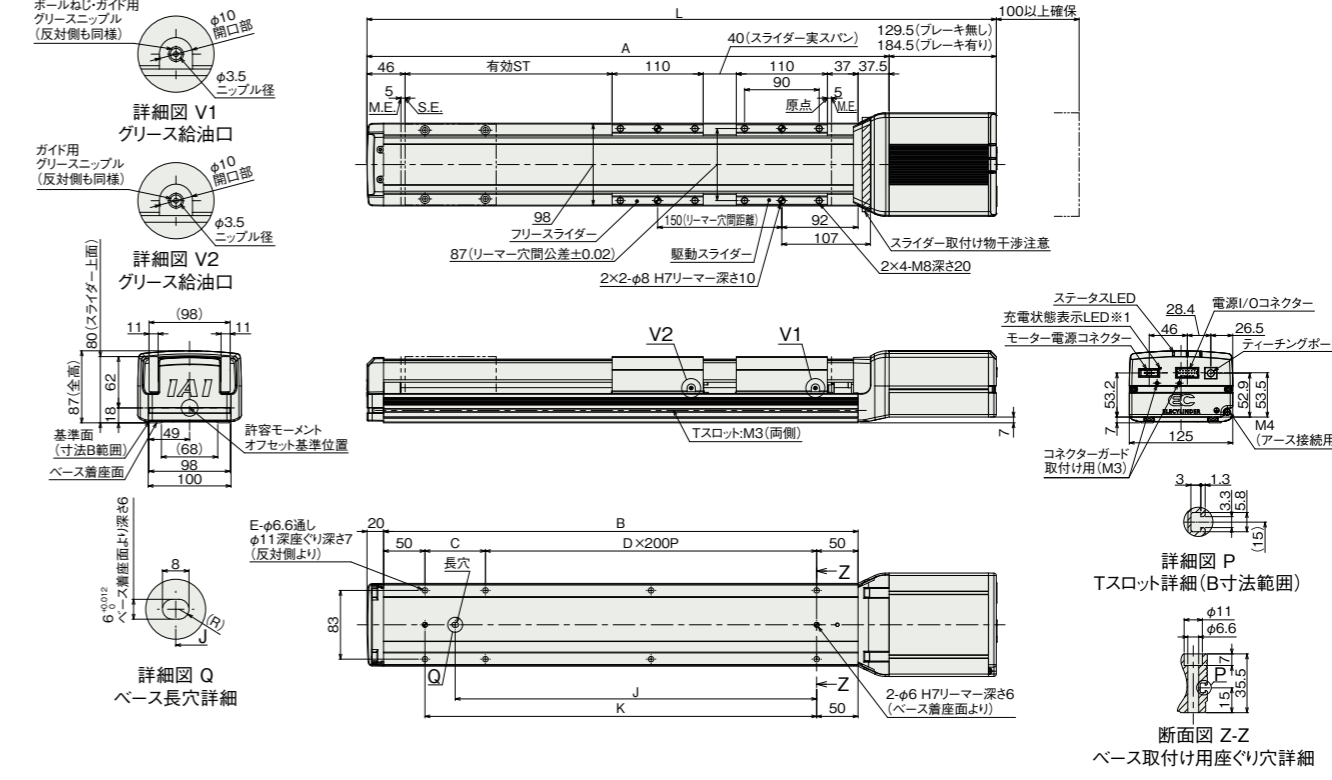
寸法図 (ダブルスライダー仕様)

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



※1 充電状態LED点灯中は、コントローラ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

呼びストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
L	ブレーキ無し	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460
	ブレーキ有り	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515
A	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	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	
C	123	173	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	
D	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
E	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
J	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	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	

(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	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
質量 (kg)	ブレーキ無し	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.9	12.2	12.6	12.9
	ブレーキ有り	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.1	11.4	11.8	12.1	12.5	12.8	13.2	13.5

(注) シングルスライダー仕様にてフリースライダー1.5kgを加えた質量です。

■適応コントローラ

(注) ECシリーズはコントローラ内蔵です。内蔵コントローラの詳細は、2-781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2-784ページをご確認ください。