

EC-S10(X) EC-S13(X) EC-S15(X)

エレシリンダー®
大型スライダータイプ



Simple & Wireless Operation
2 Position Actuator



代理店

2点位置決め

コントローラー内蔵

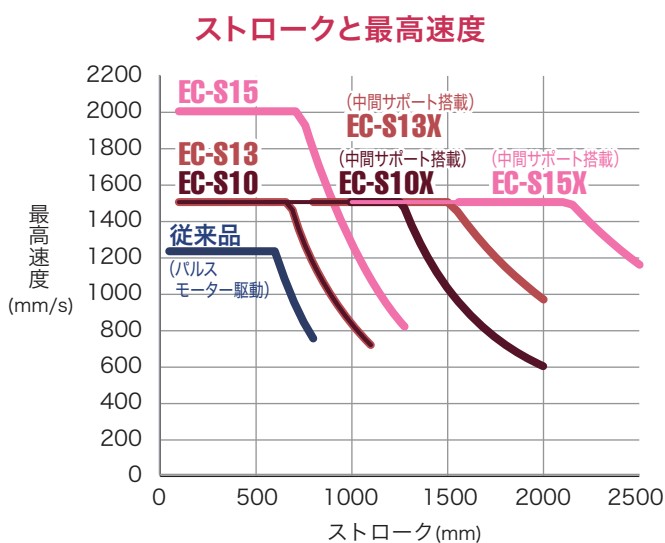
エレシリンダー®

EC-S10 (X) / S13 (X) / S15 (X)

大型スライダータイプ

1

最大ストローク 2500mm
最高速度 2000mm/s



高出力の200V ACサーボモーターを採用しました。

さらに、中間サポート搭載モデルもご用意し、従来のパルスモーター採用モデルよりも長ストロークかつ高速に動作させることができます。

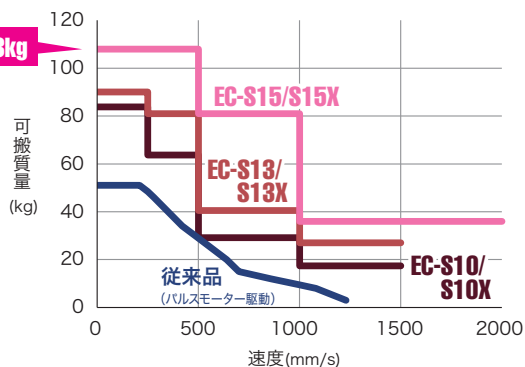
2500mmストローク

EC-S15X

2

最大可搬質量 108kg

速度と可搬質量の相関図 (加減速度0.3G)



3

バッテリーレスアブソリュート エンコーダー標準搭載

原点復帰が不要ですので、長ストローク時の立上げ時間を短縮できます。

4

ダブルスライダー仕様の オプション選択対応

モーメント荷重やオーバーハングが
大きい際にご選択ください。



5

設置姿勢を問わない 新規中間サポート機構

中間サポートに新機構を採用。
垂直設置でも長ストロークが可能です。

水平平置き

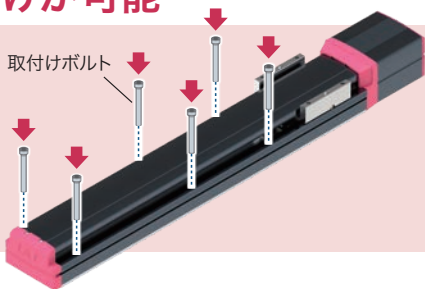
水平横立て

垂直

水平天吊り

6

上面からのボルト 取付けが可能



取付けボルト



取付けボルトサイズ
S10(X):M6
S13(X)/S15(X):M8

7

無線ティーチングに対応 離れた場所から試運転可能



TB-03

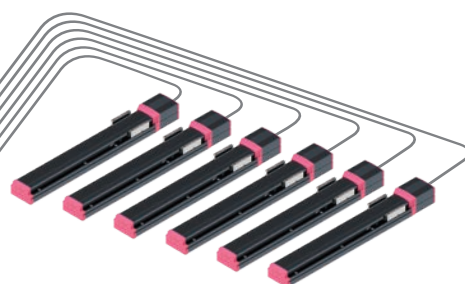


8

モーター駆動用DC電源は 1台で最大6軸まで供給可能

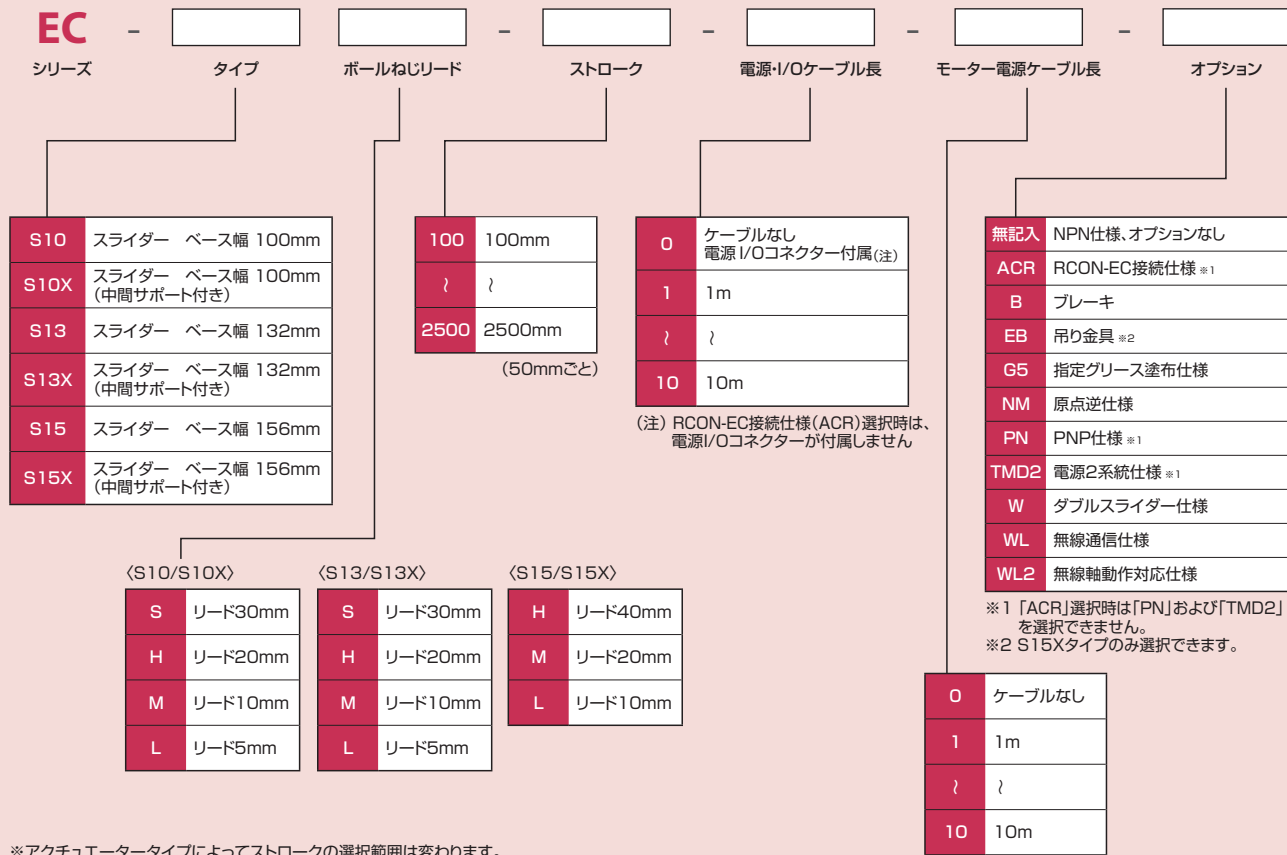


PSA-200



型式項目

エレシリンダー®



※アクチュエータータイプによってストロークの選択範囲は変わります。
 詳細は各タイプの掲載ページをご参照ください。

取付け上の注意点

●取付け姿勢

○：設置可能 ×：設置不可

		取付け姿勢			
					
シリーズ	タイプ	水平平置き設置	水平横立て設置	水平天吊り設置	垂直設置
EC	S10	○	○※1	○	○※2 ※3
	S10X				
	S13				
	S13X				
	S15				
	S15X				

※1 水平横立て設置は、アクチュエーター側面の開口部より、グリースから分離した油分が垂れる可能性があります。また、アクチュエーター側面の開口部に、装置内などから落下した部品などが入る可能性があります。必要に応じて、保護部品を取付けてご使用ください。

※2 垂直に設置した場合、できる限りモーターが上側になるように設置してください。
モーターを下側に設置し、長期間停止した場合はグリースが分離して基油がモーター部に流れ込み、コントローラーやモーター、エンコーダーが故障する恐れがあります。

※3 モーターを上側にした場合、ティーチングポートにキャップを取付けてください。
異物が詰まると故障の原因になります。

●本体設置面、ワーク取付け面の平面度は0.05mm/m以内としてください。

平面度が大きい場合、スライダ摺動抵抗が増大し動作不良の原因となります。

EC-S10

±10μm 標準
 バッテリーレスアプン
 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 下記ケーブル長 価格表参照	モーター電源ケーブル長	オプション 下記オプション 価格表参照
		S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm	100 ? 1100	100mm ? 1100mm (50mmごと)		0 ケーブルなし 1 1m ? ? 10 10m	



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
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	29	-
ブレーキ	B	29	-
指定グリース塗布仕様	G5	29	-
原点逆仕様	NM	29	-
PNP仕様 (注1)	PN	29	-
電源2系統仕様 (注1)	TMD2	29	-
ダブルスライダ仕様 (注2)	W	29	-
無線通信仕様	WL	29	-
無線軸動作対応仕様	WL2	29	-

(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6、8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) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブルなし	- (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33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。

POINT
 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。
- 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34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30ページをご参照ください。
- 取付け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総合カタログ2021・1-16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
		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。

■メインスペック

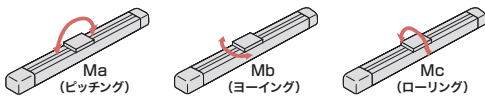
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	17	30	65	85
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.7	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	2	5	11	21
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5	0.3
推力	定格推力(N)	56.6	84.9	169.8	339.7	
ブレーキ	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)	2	5	11	21	
	最小ストローク(mm)	100	100	100	100	
	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参照ください。

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(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 : 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。総合カタログ2021・1-244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)							
速度 (mm/s)	加減速度 (G)							
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.7
0	17	11	7.5	4.5	2	2	2	2
1500	17	11	7.5	4.5	2	2	2	2

リード20

姿勢	水平						垂直	
	速度 (mm/s)							
速度 (mm/s)	加減速度 (G)							
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.7
0	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5	3.5
1000	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5	3.5

リード10

姿勢	水平				垂直	
	速度 (mm/s)					
速度 (mm/s)	加減速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.5
0	65	33	19	11	9	9
500	65	33	19	11	9	9

リード5

姿勢	水平	垂直
	速度 (mm/s)	
速度 (mm/s)	加減速度 (G)	
	0.3	0.3
0	85	21
250	85	21

■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)							
速度 (mm/s)	加減速度 (G)							
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.7
0	12	6	2.5					
1500	12	6	2.5					

リード20

姿勢	水平						垂直	
	速度 (mm/s)							
速度 (mm/s)	加減速度 (G)							
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.7
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)					
速度 (mm/s)	加減速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.5
0	60	28	14	6	4	4
500	60	28	14	6	4	4

リード5

姿勢	水平	垂直
	速度 (mm/s)	
速度 (mm/s)	加減速度 (G)	
	0.3	0.3
0	80	16
250	80	16

■ストロークと最高速度

ストローク リード(mm)	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)

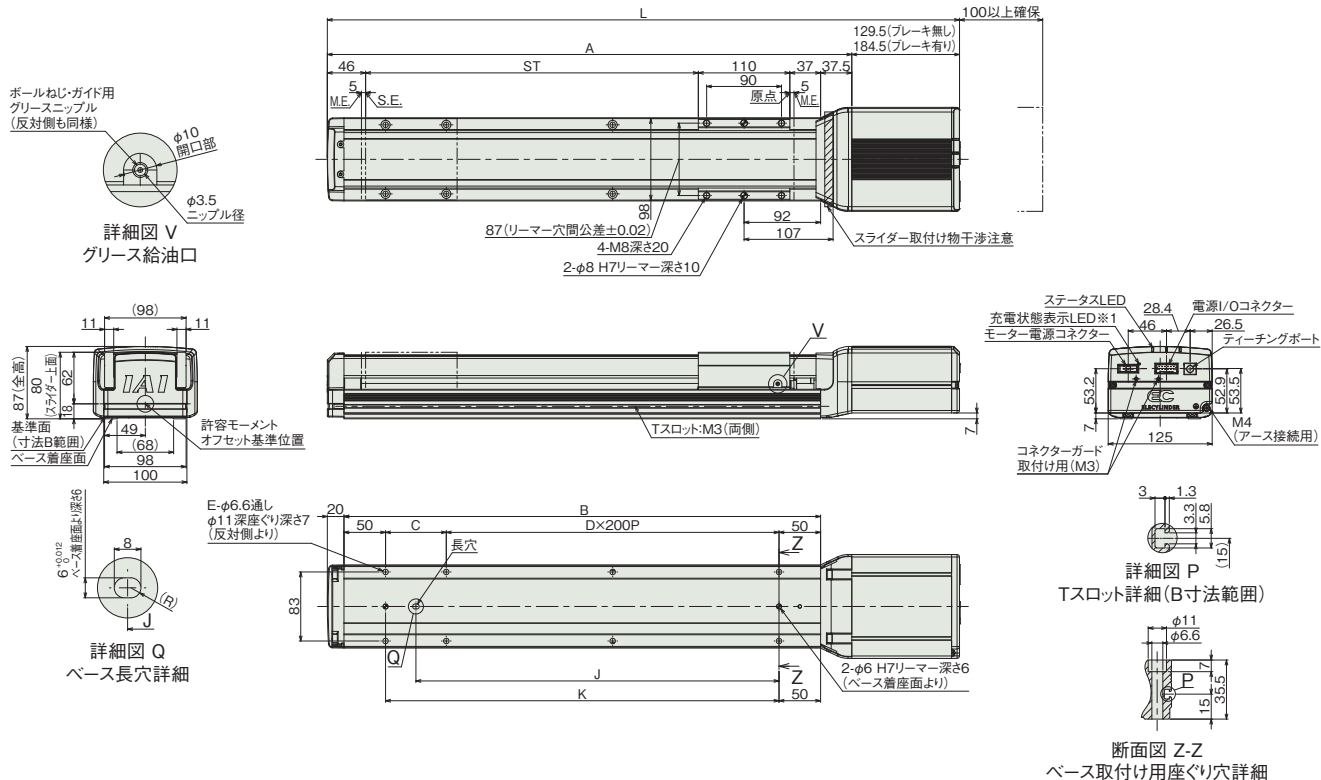
寸法図

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	2	3	3	3	3	4	4	4	4	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

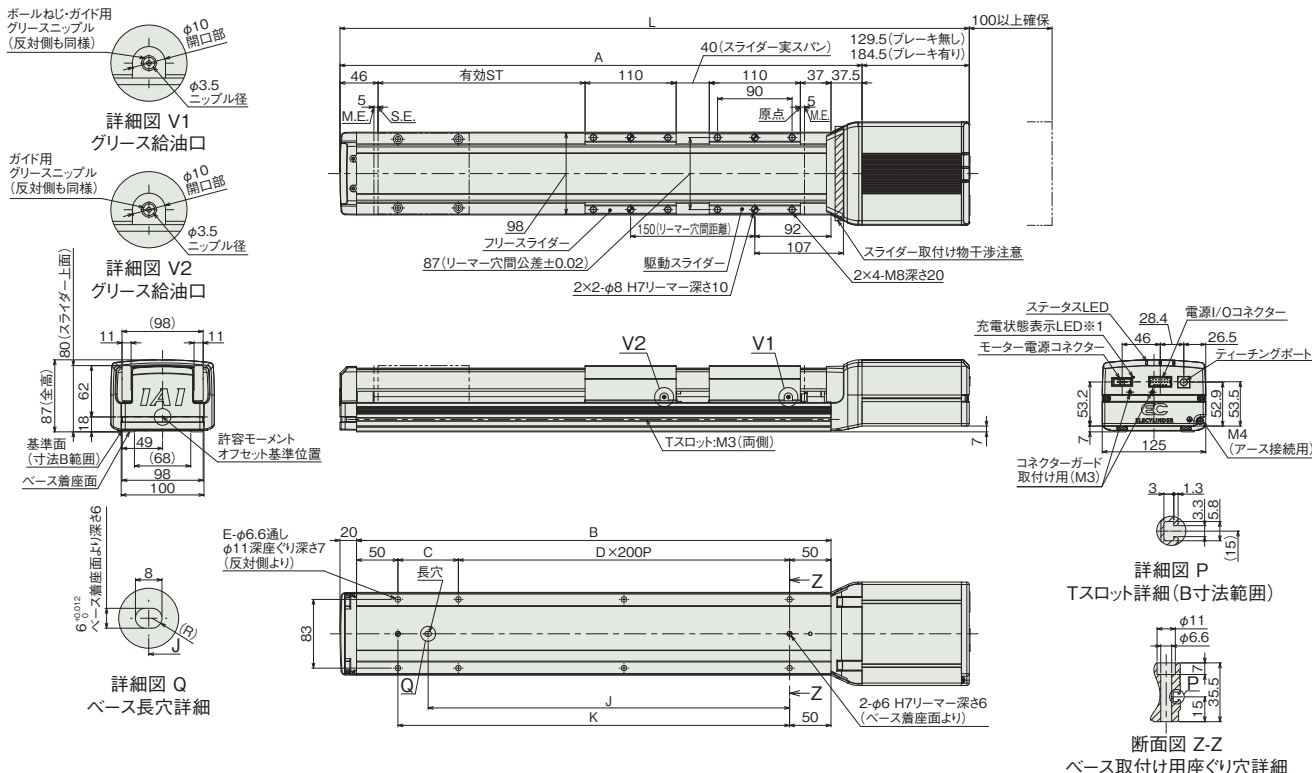
■寸法図(ダブルスライダー仕様)

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	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	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
E	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	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: 型式に掲載するストローク
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、32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34ページをご確認ください。

EC-S10X

±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 100mm
200V ACサーボモーター

型式項目

EC	-	S10X	-		-		-		-			
シリーズ	-	タイプ	-	リード	-	ストローク	-	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 ケーブルなし	-	オプション 下記オプション 価格表参照
		S	30mm	700	700mm	0		1	1m			
		H	20mm	?	?	?		?	?			
		M	10mm	2000	2000mm	?		?	?			
		L	5mm		(50mmごと)	10		10	10m			



CE
RoHS 10

水平
垂直
横立
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
700	-	1400	-
750	-	1450	-
800	-	1500	-
850	-	1550	-
900	-	1600	-
950	-	1650	-
1000	-	1700	-
1050	-	1750	-
1100	-	1800	-
1150	-	1850	-
1200	-	1900	-
1250	-	1950	-
1300	-	2000	-
1350	-		-

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	29	-
ブレーキ	B	29	-
指定グリース塗布仕様	G5	29	-
原点逆仕様	NM	29	-
PNP仕様(注1)	PN	29	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	29	-
ダブルスライダ仕様(注2)	W	29	-
無線通信仕様	WL	29	-
無線軸動作対応仕様	WL2	29	-

(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10、12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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (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33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。

POINT
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。
- 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34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30ページをご参照ください。
- 取付け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550mm以下(ダブルスライダ仕様時は795mm以下)です。張出し負荷長については総合カタログ2021・1-16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)

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。

■メインスペック

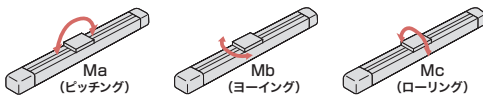
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	17	30	65	85
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.7	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	2	5	11	21
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5	0.3
推力	定格推力(N)	56.6	84.9	169.8	339.7	
ブレーキ	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)	2	5	11	21	
ストローク	最小ストローク(mm)	700	700	700	700	
	最大ストローク(mm)	2000	2000	2000	2000	
	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参照ください。

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(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 : 328 N・m [1840 N・m]
	Mb : 328 N・m [1840 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 [279 N・m]
	Mb : 61.1 N・m [279 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。総合カタログ2021・1-244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)								
速度 (mm/s)	加減速度 (G)								
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
0	17	11	7.5	4.5	2	2	2	2	2
1500	17	11	7.5	4.5	2	2	2	2	2

リード20

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)								
速度 (mm/s)	加減速度 (G)								
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
0	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5	5	4.5
1000	30	19.5	12.5	7.5	5	4.5	3.5	5	4.5

リード10

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)								
速度 (mm/s)	加減速度 (G)								
	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
0	65	33	19	11	9	11	9	11	9
500	65	33	19	11	9	11	9	11	9

リード5

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
速度 (mm/s)	加減速度 (G)			
	0.3	0.3	0.3	0.3
0	85	85	21	21
250	85	85	21	21

■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)								
速度 (mm/s)	加減速度 (G)								
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
0	12	6	2.5						
1500	12	6	2.5						

リード20

姿勢	水平						垂直		
	速度 (mm/s)								
速度 (mm/s)	加減速度 (G)								
	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
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)								
速度 (mm/s)	加減速度 (G)								
	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
0	60	28	14	6	4	6	4	6	4
500	60	28	14	6	4	6	4	6	4

リード5

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
速度 (mm/s)	加減速度 (G)			
	0.3	0.3	0.3	0.3
0	80	80	16	16
250	80	80	16	16

■ストロークと最高速度

ストローク	700~1250 (50mmごと)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)	1550 (mm)	1600 (mm)	1650 (mm)	1700 (mm)	1750 (mm)	1800 (mm)	1850 (mm)	1900 (mm)	1950 (mm)	2000 (mm)
30	1500	1429	1328	1236	1154	1080	1013	952	896	845	798	755	715	679	645	614
20	1000	953	885	824	770	720	675	634	597	563	532	503	477	453	430	409
10	500	476	443	412	385	360	338	317	299	282	266	252	238	226	215	205
5	250	238	221	206	192	180	169	159	149	141	133	126	119	113	107	102

(単位はmm/s)

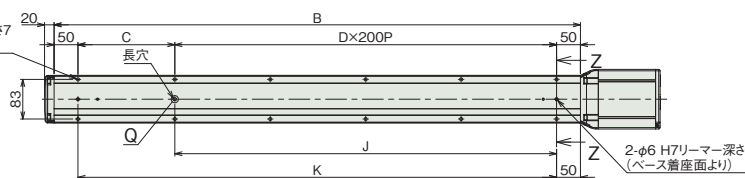
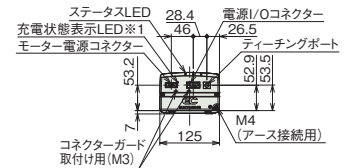
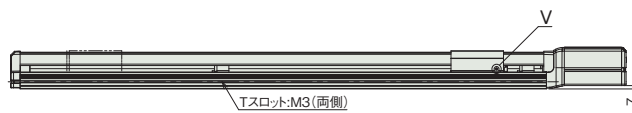
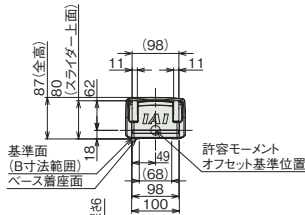
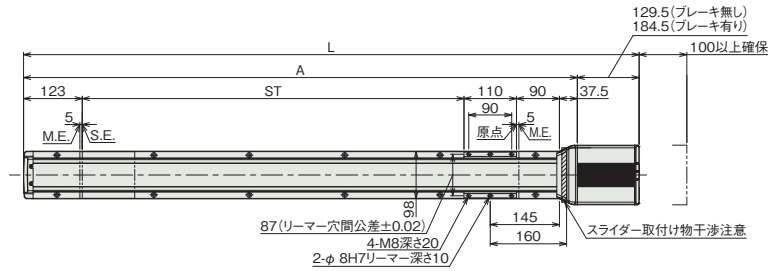
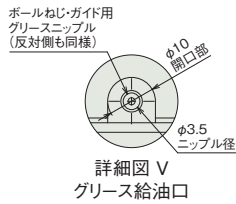
寸法図

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



断面図 Z-Z
ベース取付け用座ぐり穴詳細

■ストローク別寸法

ストローク	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
L	プレーキ無し	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490
	プレーキ有り	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545
A	1060.5	1110.5	1160.5	1210.5	1260.5	1310.5	1360.5	1410.5	1460.5	1510.5	1560.5	1610.5	1660.5	1710.5	1760.5	1810.5	1860.5	1910.5	1960.5	2010.5	2060.5	2110.5	2160.5	2210.5	2260.5	2310.5	2360.5	
B	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	1603	1653	1703	1753	1803	1853	1903	1953	2003	2053	2103	2153	2203	2253	2303	
C	103	153	203	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	
D	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	
E	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	
J	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
K	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	1603	1653	1703	1753	1803	1853	1903	1953	2003	2053	2103	2153	2203	

■ストローク別質量

ストローク	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
質量 (kg)	プレーキ無し	10.3	10.6	11.0	11.3	11.7	12.0	12.4	12.8	13.1	13.5	13.8	14.2	14.5	14.9	15.2	15.6	15.9	16.3	16.7	17.0	17.4	17.7	18.1	18.4	18.8	19.1	19.5
	プレーキ有り	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.7	14.1	14.4	14.8	15.1	15.5	15.8	16.2	16.5	16.9	17.3	17.6	18.0	18.3	18.7	19.0	19.4	19.7	20.1

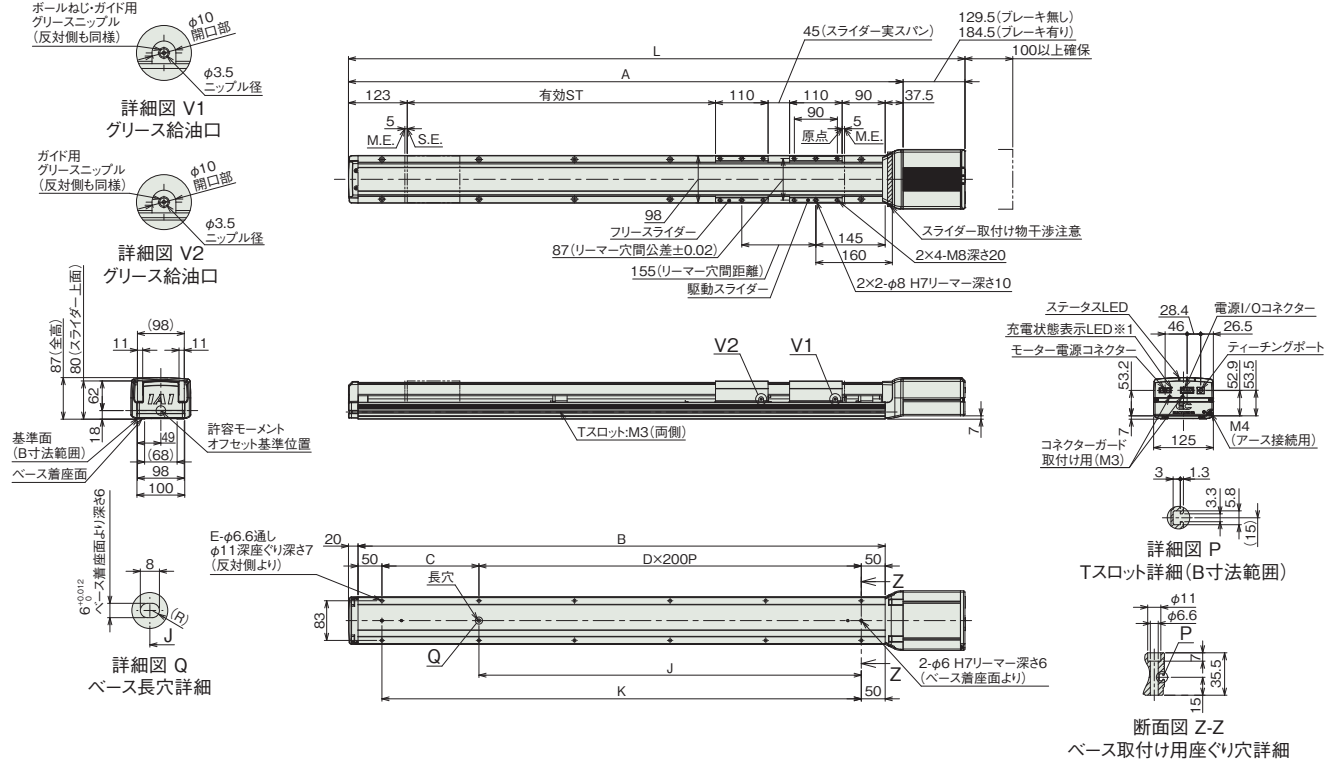
■寸法図(ダブルスライダー仕様)

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	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
有効ストローク	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	
L	ブレーキ無し	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490
	ブレーキ有り	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545
A	1060.5	1110.5	1160.5	1210.5	1260.5	1310.5	1360.5	1410.5	1460.5	1510.5	1560.5	1610.5	1660.5	1710.5	1760.5	1810.5	1860.5	1910.5	1960.5	2010.5	2060.5	2110.5	2160.5	2210.5	2260.5	2310.5	2360.5	2410.5
B	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	1603	1653	1703	1753	1803	1853	1903	1953	2003	2053	2103	2153	2203	2253	2303	
C	103	153	203	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	
D	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	
E	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	
J	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
K	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	1603	1653	1703	1753	1803	1853	1903	1953	2003	2053	2103	2153	2203	

(注) 呼びストローク: 型式に掲載するストローク
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	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
有効ストローク	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	
質量 (kg)	ブレーキ無し	11.8	12.1	12.5	12.8	13.2	13.5	13.9	14.3	14.6	15.0	15.3	15.7	16.0	16.4	16.7	17.1	17.4	17.8	18.2	18.5	18.9	19.2	19.6	19.9	20.3	20.6	21.0
	ブレーキ有り	12.4	12.7	13.1	13.4	13.8	14.1	14.5	14.9	15.2	15.6	15.9	16.3	16.6	17.0	17.3	17.7	18.0	18.4	18.8	19.1	19.5	19.8	20.2	20.5	20.9	21.2	21.6

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー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、32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34ページをご確認ください。

EC-S13

±10μm 標準
 バッテリーレスアプン
 モーターストレート
 本体幅 130mm
 200V ACサーボモーター

型式項目

EC	-	S13	-		-		-		-		-	
シリーズ	-	タイプ	リード	ストローク	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	オプション					
			S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm	100 ? 1100 100mm ? 1100mm (50mmごと)		0 ケーブルなし 1 1m ? ? 10 10m	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
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	29	-
ブレーキ	B	29	-
指定グリース塗布仕様	G5	29	-
原点逆仕様	NM	29	-
PNP仕様(注1)	PN	29	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	29	-
ダブルスライダ仕様(注2)	W	29	-
無線通信仕様	WL	29	-
無線軸動作対応仕様	WL2	29	-

(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14、16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) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブルなし	- (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33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。

POINT
 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。
- 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34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30ページをご参照ください。
- 取付け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600mm以下(ダブルスライダ仕様時は960mm以下)です。張出し負荷長については総合カタログ2021・1-16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
		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。

■メインスペック

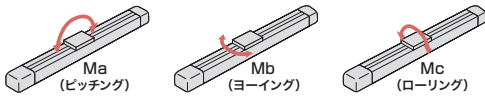
項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	27	40.5	81	90
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.7	0.5
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	5.4	9	18	30.6
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5	0.3
推力	定格推力(N)	113.9	170.9	341.8	683.6	
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)	5.4	9	18	30.6	
	最小ストローク(mm)	100	100	100	100	
	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参照ください。

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(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 : 518 N·m [3530 N·m]
	Mb : 518 N·m [3530 N·m]
	Mc : 1210 N·m [2420 N·m]
動的許容モーメント (注6) (注7)	Ma : 107 N·m [592 N·m]
	Mb : 107 N·m [592 N·m]
	Mc : 250 N·m [406 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	200W
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。総合カタログ2021・1-244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			
	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	27	21.6	15.3	10.8	5.4	5	4.1			
1500	27	21.6	15.3	10.8	5.4	5	4.1			

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	0.3	0.5	0.7
0	40.5	31.5	20.7	13.5	9	7.7	6.3			
1000	40.5	31.5	20.7	13.5	9	7.7	6.3			

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	0.3	0.5
0	81	59.4	36	18	15.3		
500	81	59.4	36	18	15.3		

リード5

姿勢	水平			垂直	
	加速度(G)				
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3
0	90	72	30.6		
250	90	72	30.6		

■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			
	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	22	16.6	10.3	5.8						
1500	22	16.6	10.3	5.8						

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	0.3	0.5	0.7
0	35.5	26.5	15.7	8.5	4	2.7				
1000	35.5	26.5	15.7	8.5	4	2.7				

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	0.3	0.5
0	76	54.4	31	13	10.3		
500	76	54.4	31	13	10.3		

リード5

姿勢	水平			垂直	
	加速度(G)				
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3
0	85	67	25.6		
250	85	67	25.6		

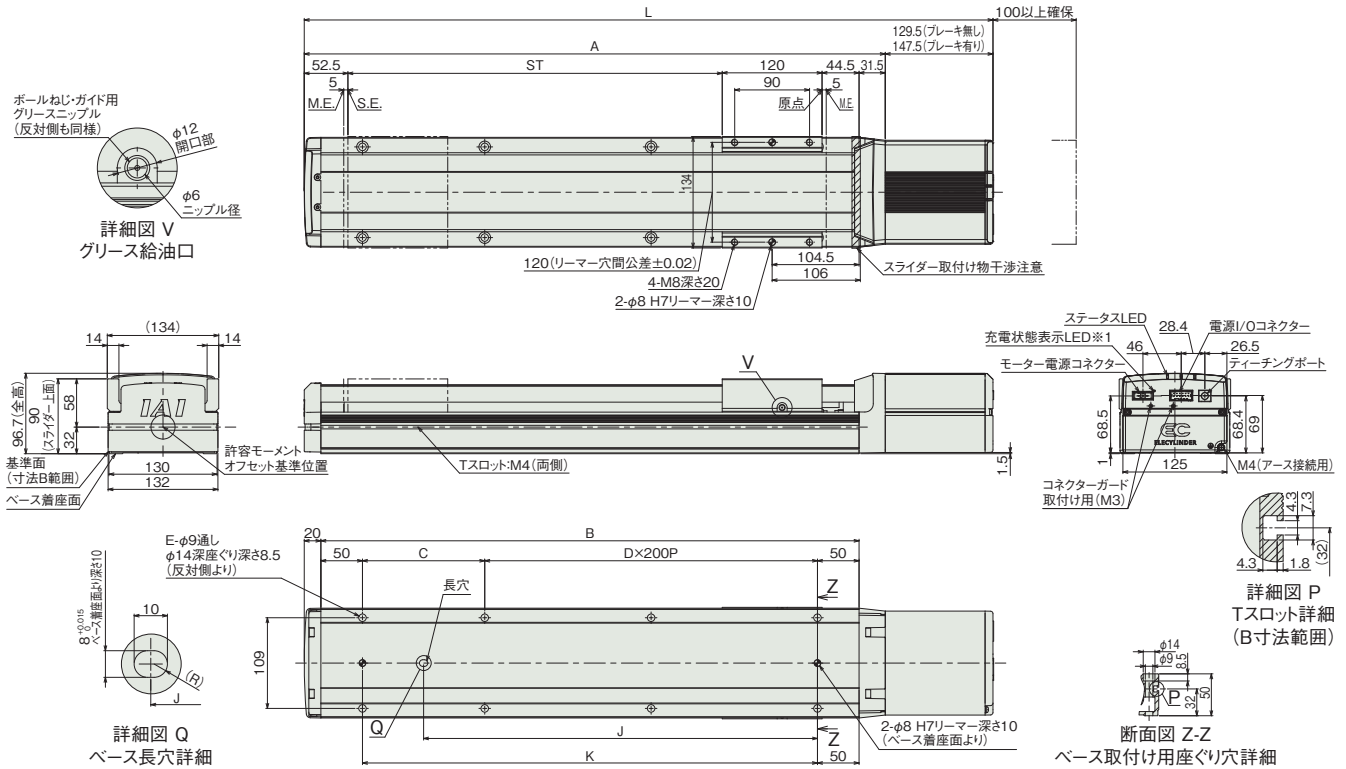
■ストロークと最高速度

ストローク	100~650 (50mmごと)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)
30	1500	1458	1297	1161	1045	946	860	785	720	663
20	1000	972	865	774	697	630	573	524	480	442
10	500	486	432	387	348	315	287	262	240	221
5	250	243	216	193	174	158	143	131	120	110

(単位はmm/s)

※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	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478
	ブレーキ有り	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496
A	348.5	398.5	448.5	498.5	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5	848.5	898.5	948.5	998.5	1048.5	1098.5	1148.5	1198.5	1248.5	1298.5	1348.5	1398.5
B	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
C	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247
D	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
E	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
J	98.5	123.5	148.5	173.5	198.5	223.5	248.5	273.5	298.5	323.5	348.5	373.5	398.5	423.5	448.5	473.5	498.5	523.5	548.5	573.5	598.5	623.5
K	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247

■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	7.3	7.8	8.3	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.4	16.9
	ブレーキ有り	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5

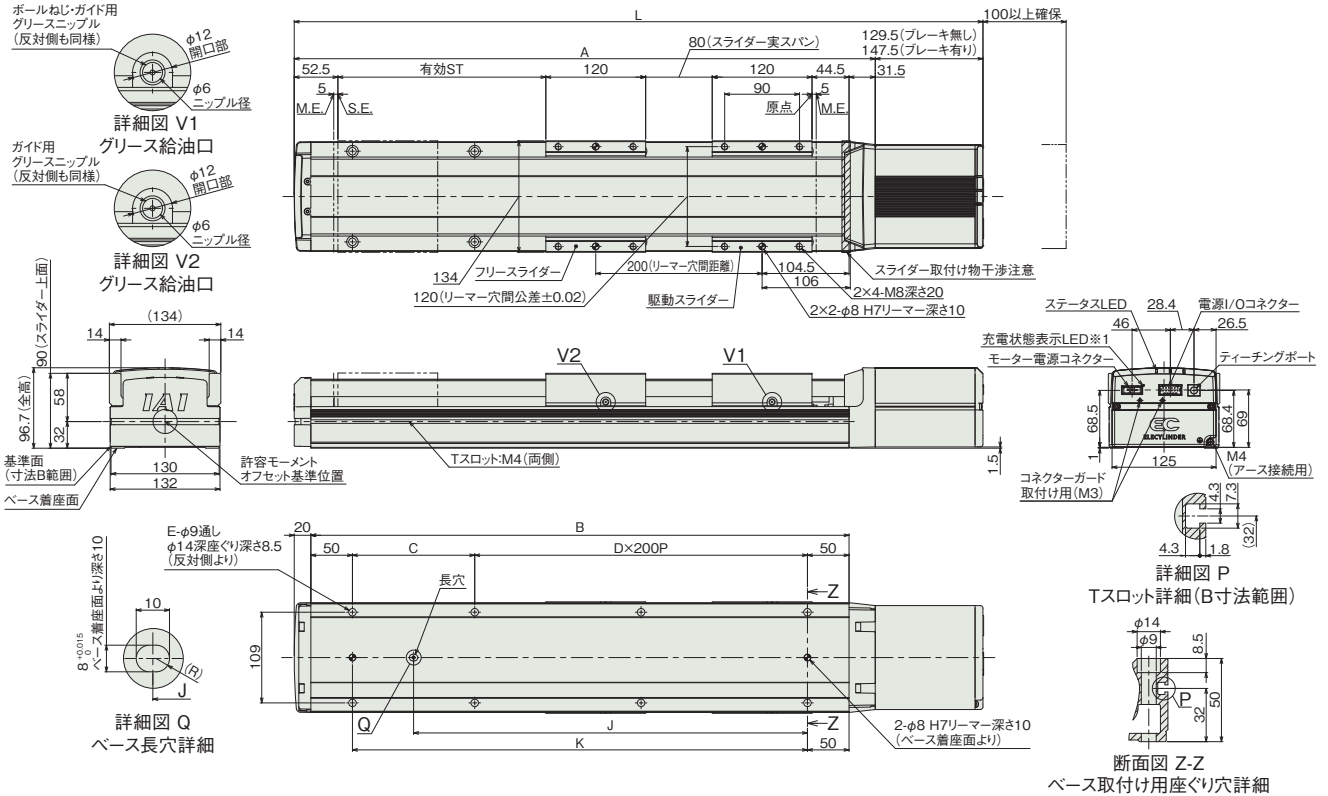
■寸法図(ダブルスライダー仕様)

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	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	
L	ブレーキ無し	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478
	ブレーキ有り	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496
A	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5	848.5	898.5	948.5	998.5	1048.5	1098.5	1148.5	1198.5	1248.5	1298.5	1348.5	
B	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	
C	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	
D	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	
E	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	
J	298.5	323.5	348.5	473.5	498.5	523.5	548.5	673.5	698.5	723.5	748.5	873.5	898.5	923.5	948.5	1073.5	1098.5	
K	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	

(注) 呼びストローク: 型式に掲載するストローク
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	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	
質量 (kg)	ブレーキ無し	10.9	11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.7	16.2	16.7	17.2	17.7	18.1	18.6
	ブレーキ有り	11.5	12.0	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.8	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.7	19.2

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー1.7kg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、32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34ページをご確認ください。

EC-S13X

±10μm 標準
 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 130mm
 200V ACサーボモーター

■型式項目

EC	S13X						
シリーズ	タイプ	リード	ストローク	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	オプション 下記オプション 価格表参照	
		S 30mm H 20mm M 10mm L 5mm	800 ? 800mm 2000 ? 2000mm (50mmごと)		0 ケーブルなし 1 1m ? ? 10 10m		



CE RoHS 10
 水平 垂直 横立 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
800	-	1450	-
850	-	1500	-
900	-	1550	-
950	-	1600	-
1000	-	1650	-
1050	-	1700	-
1100	-	1750	-
1150	-	1800	-
1200	-	1850	-
1250	-	1900	-
1300	-	1950	-
1350	-	2000	-
1400	-		-

■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	29	-
ブレーキ	B	29	-
指定グリース塗布仕様	G5	29	-
原点逆仕様	NM	29	-
PNP仕様(注1)	PN	29	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	29	-
ダブルスライダ仕様(注2)	W	29	-
無線通信仕様	WL	29	-
無線軸動作対応仕様	WL2	29	-

(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18、20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	ケーブルなし	- (注3)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は33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。

POINT
 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。
- 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34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30ページをご参照ください。
- 取付け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600mm以下(ダブルスライダ仕様時は825mm以下)です。張出し負荷長については総合カタログ2021・1-16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)

■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。

■メインスペック

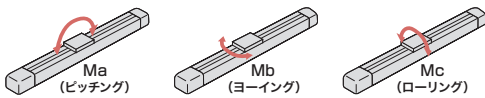
項目	項目	内容				
		30	20	10	5	
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (注5)	27	40.5	81	90
		最高速度(mm/s)	1500	1000	500	250
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.7	0.5
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	
		最高加減速度(G)	1	1	0.7	
		最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5	
		最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	
垂直	速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	
		最高加減速度(G)	0.7	0.7	0.5	
		最高加減速度(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)	113.9	170.9	341.8	683.6	
	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)	5.4	9	18	30.6	
	最小ストローク(mm)	800	800	800	800	
ストローク	最大ストローク(mm)	2000	2000	2000	2000	
	最大ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	
	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参照ください。

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 (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 : 518 N・m [2620 N・m]
	Mb : 518 N・m [2620 N・m]
	Mc : 1210 N・m [2420 N・m]
動的許容モーメント (注6) (注7)	Ma : 107 N・m [439 N・m]
	Mb : 107 N・m [439 N・m]
	Mc : 250 N・m [406 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	200W
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。総合カタログ2021・1-244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		
	加速度(G)						
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7
0	27	21.6	15.3	10.8	5.4	5	4.1
1500	27	21.6	15.3	10.8	5.4	5	4.1

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	40.5	31.5	20.7	13.5	9	7.7	6.3
1000	40.5	31.5	20.7	13.5	9	7.7	6.3

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	81	59.4	36	18	15.3
500	81	59.4	36	18	15.3

リード5

姿勢	水平		垂直
	加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.3
0	90	72	30.6
250	90	72	30.6

■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		
	加速度(G)						
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7
0	22	16.6	10.3	5.8			
1500	22	16.6	10.3	5.8			

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	35.5	26.5	15.7	8.5	4	2.7	
1000	35.5	26.5	15.7	8.5	4	2.7	

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	76	54.4	31	13	10.3
500	76	54.4	31	13	10.3

リード5

姿勢	水平		垂直
	加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.3
0	85	67	25.6
250	85	67	25.6

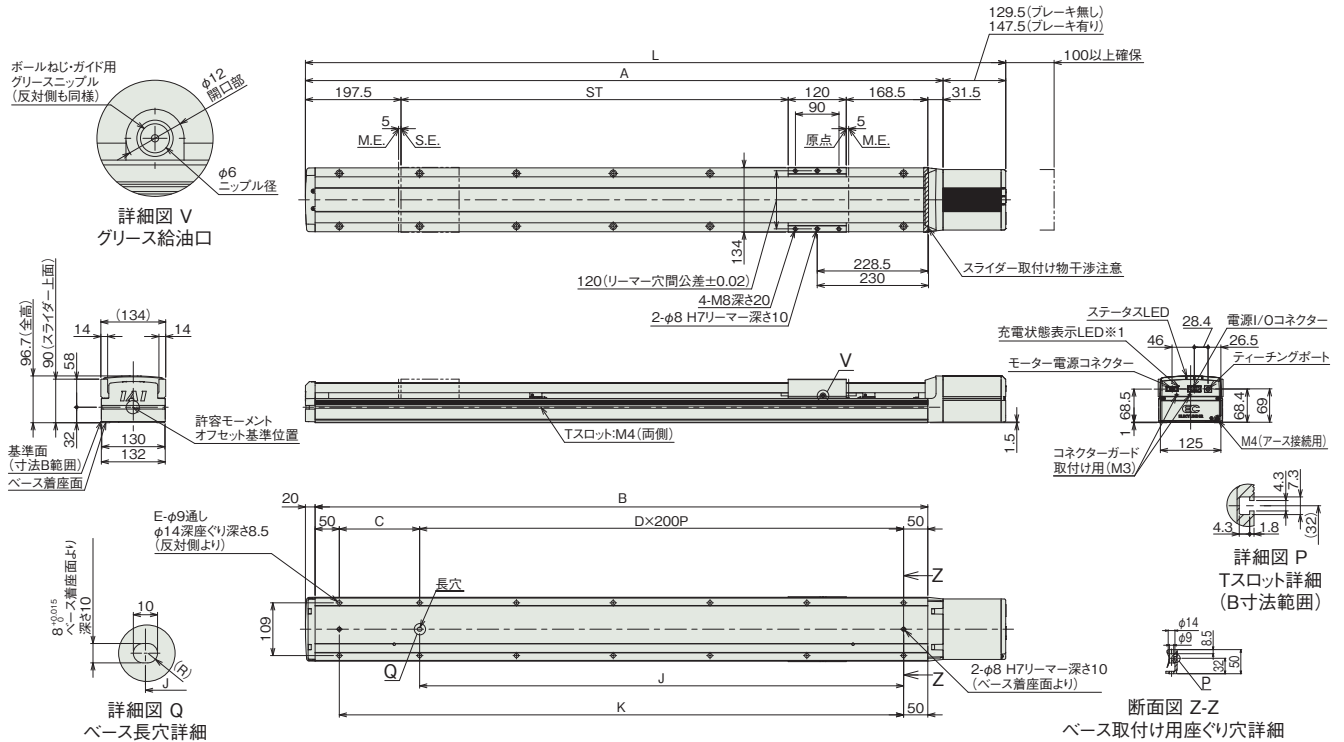
■ストロークと最高速度

ストローク	800~1500 (50mmごと)	1550 (mm)	1600 (mm)	1650 (mm)	1700 (mm)	1750 (mm)	1800 (mm)	1850 (mm)	1900 (mm)	1950 (mm)	2000 (mm)
30	1500	1450	1380	1314	1254	1197	1144	1095	1049	1005	964
20	1000	966	920	876	836	798	763	730	699	670	643
10	500	483	460	438	418	399	381	365	350	335	321
5	250	242	230	219	209	200	191	182	175	168	161

(単位はmm/s)

※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	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
L	ブレーキ無し	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	2197	2247	2297	2347	2397	2447	2497	2547	2597	2647
	ブレーキ有り	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2165	2215	2265	2315	2365	2415	2465	2515	2565	2615	2665
A	1317.5	1367.5	1417.5	1467.5	1517.5	1567.5	1617.5	1667.5	1717.5	1767.5	1817.5	1867.5	1917.5	1967.5	2017.5	2067.5	2117.5	2167.5	2217.5	2267.5	2317.5	2367.5	2417.5	2467.5	2517.5	
B	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	
C	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	
D	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	
E	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	
J	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2200	2200	
K	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	

■ストローク別質量

ストローク	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
質量 (kg)	ブレーキ無し	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.6	21.1	21.6	22.1	22.6	23.1	23.6	24.1	24.6	25.1	25.6	26.1	26.6	27.1	27.6	28.1	28.6	29.1	29.6	30.1
	ブレーキ有り	18.1	18.6	19.1	19.5	20.0	21.2	21.7	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.7	25.2	25.7	26.2	26.7	27.2	27.7	28.2	28.7	29.2	29.7	30.2	30.7

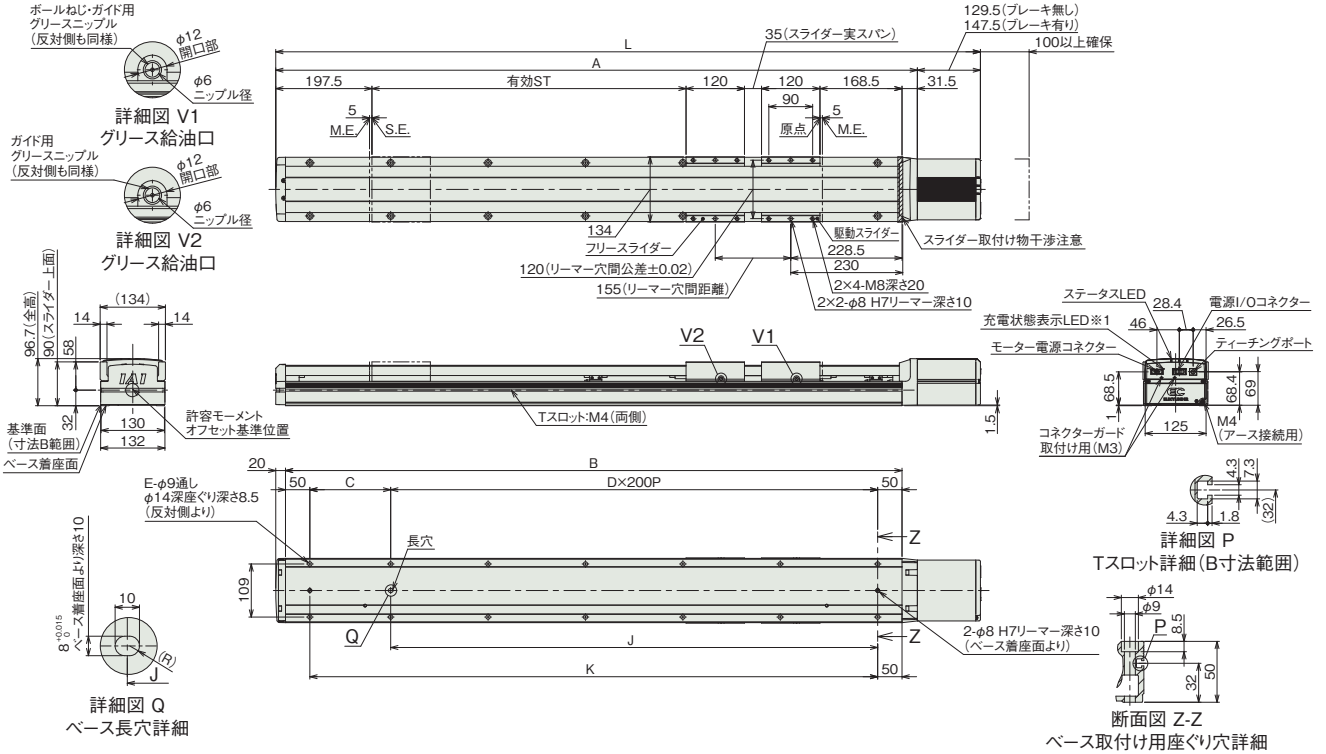
■寸法図(ダブルスライダー仕様)

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	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
有効ストローク	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	
L	ブレーキ無し	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997	2047	2097	2147	2197	2247	2297	2347	2397	2447	2497	2547	2597	2647
	ブレーキ有り	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2165	2215	2265	2315	2365	2415	2465	2515	2565	2615	2665
A	1317.5	1367.5	1417.5	1467.5	1517.5	1567.5	1617.5	1667.5	1717.5	1767.5	1817.5	1867.5	1917.5	1967.5	2017.5	2067.5	2117.5	2167.5	2217.5	2267.5	2317.5	2367.5	2417.5	2467.5	2517.5	
B	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	
C	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	
D	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	
E	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	
J	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2200	
K	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	

(注) 呼びストローク: 型式に掲載するストローク
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	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
有効ストローク	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	
質量 (kg)	ブレーキ無し	19.2	19.7	20.2	20.7	21.2	22.3	22.8	23.3	23.8	24.3	24.8	25.3	25.8	26.3	26.8	27.3	27.8	28.3	28.8	29.3	29.8	30.3	30.8	31.3	31.8
	ブレーキ有り	19.8	20.3	20.8	21.2	21.7	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	26.9	27.4	27.9	28.4	28.9	29.4	29.9	30.4	30.9	31.4	31.9	32.4

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー1.7kg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、32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34ページをご確認ください。

EC-S15



■ 型式項目

EC	-	S15	-		-		-		-		-	
シリーズ	-	タイプ	リード	ストローク	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	オプション					
		H 40mm M 20mm L 10mm	100 ? 1300	100mm ? 1300mm (50mmごと)		0 ケーブルなし 1 1m ? ? 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
100	-	750	-
150	-	800	-
200	-	850	-
250	-	900	-
300	-	950	-
350	-	1000	-
400	-	1050	-
450	-	1100	-
500	-	1150	-
550	-	1200	-
600	-	1250	-
650	-	1300	-
700	-		-

POINT
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。
- 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34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ー比の目安は変化します。詳細は30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 (ダブルスライダ仕様時は1050mm以下) です。張出し負荷長については総合カタログ 2021・1-16 ページの説明をご確認ください。

■ 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	29	-
ブレーキ	B	29	-
指定グリース塗布仕様	G5	29	-
原点逆仕様	NM	29	-
PNP仕様 (注1)	PN	29	-
電源2系統仕様 (注1)	TMD2	29	-
ダブルスライダ仕様 (注2)	W	29	-
無線通信仕様	WL	29	-
無線軸動作対応仕様	WL2	29	-

(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22、24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)	RCON-EC接続仕様 (注4) (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33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
		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。

■メインスペック

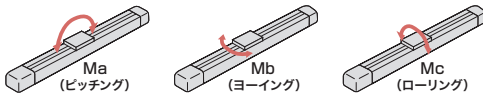
項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	40 20 10
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (注5)
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)
		定格加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (注5)
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)
		定格加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
推力	定格推力 (N)	169.6 339.1 678.3
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ
ストローク	最小ストローク (mm)	100 100 100
	最大ストローク (mm)	1300 1300 1300
	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参照ください。

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 : 852 N·m [4460 N·m]
	Mb : 852 N·m [4460 N·m]
	Mc : 2010 N·m [4030 N·m]
動的許容モーメント (注6) (注7)	Ma : 162 N·m [691 N·m]
	Mb : 162 N·m [691 N·m]
	Mc : 384 N·m [624 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。総合カタログ2021・1-244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	水平						垂直	
	速度 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	
2000	36	28.8	20.7	15.3	9	7.7	6.3	

リード20

姿勢	水平						垂直	
	速度 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	
	速度 加速度 (G)					
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	
0	108	82.8	54	36	30.6	
500	108	82.8	54	36	30.6	

■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40

姿勢	水平						垂直	
	速度 加速度 (G)							
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	
0	31	23.8	15.7	10.3	4	2.7		
2000	31	23.8	15.7	10.3	4	2.7		

リード20

姿勢	水平						垂直	
	速度 加速度 (G)							
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	
0	76	58	37.3	22	13	10.3	7.6	
1000	76	58	37.3	22	13	10.3	7.6	

リード10

姿勢	水平				垂直	
	速度 加速度 (G)					
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	
0	103	77.8	49	31	25.6	
500	103	77.8	49	31	25.6	

■ストロークと最高速度

ストローク	100~750 (50mmごと)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)	1150 (mm)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)
リード (mm)												
40	2000	1922	1736	1575	1436	1315	1208	1114	1030	955	889	829
20	1000	961	868	788	718	657	604	557	515	478	444	414
10	500	481	434	394	359	329	302	278	258	239	222	207

(単位はmm/s)

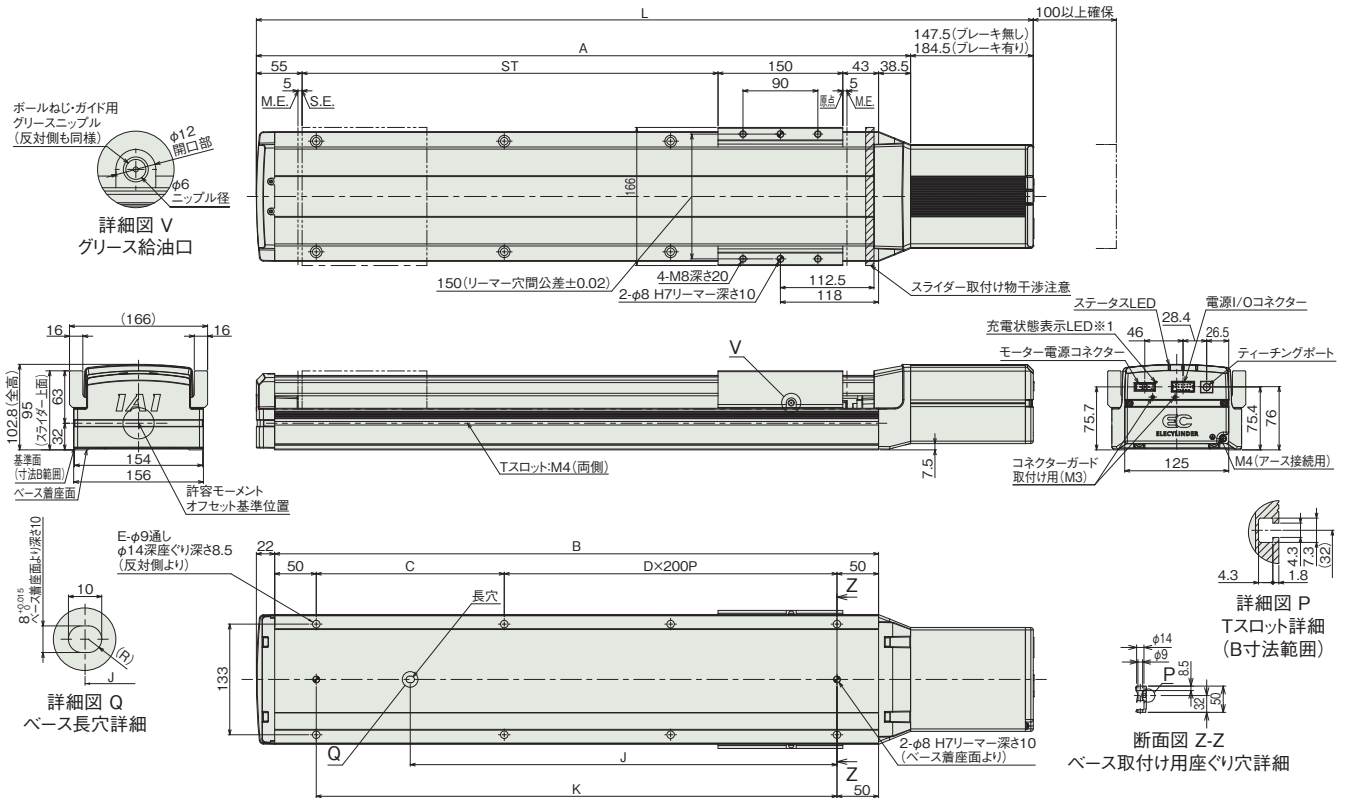
寸法図

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



※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	1150	1200	1250	1300	
L	ブレーキ無し	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1634	1684	1734
	ブレーキ有り	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621	1671	1721	1771
A	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	986.5	1036.5	1086.5	1136.5	1186.5	1236.5	1286.5	1336.5	1386.5	1436.5	1486.5	1536.5	1586.5	
B	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	
C	226	276	126	176	226	276	126	176	226	276	126	176	226	276	126	176	226	276	126	176	226	276	126	176	226	
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
J	113	138	263	288	313	338	463	488	513	538	663	688	713	738	863	888	913	938	1063	1088	1113	1138	1263	1288	1313	
K	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	

■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	1150	1200	1250	1300
質量 (kg)	9.9	10.5	11.0	11.6	12.2	12.7	13.3	13.8	14.4	14.9	15.5	16.1	16.6	17.2	17.7	18.3	18.8	19.4	20.0	20.5	21.1	21.6	22.2	22.7	23.3
(kg)	10.5	11.1	11.7	12.2	12.8	13.3	13.9	14.4	15.0	15.6	16.1	16.7	17.2	17.8	18.3	18.9	19.5	20.0	20.6	21.1	21.7	22.2	22.8	23.4	23.9

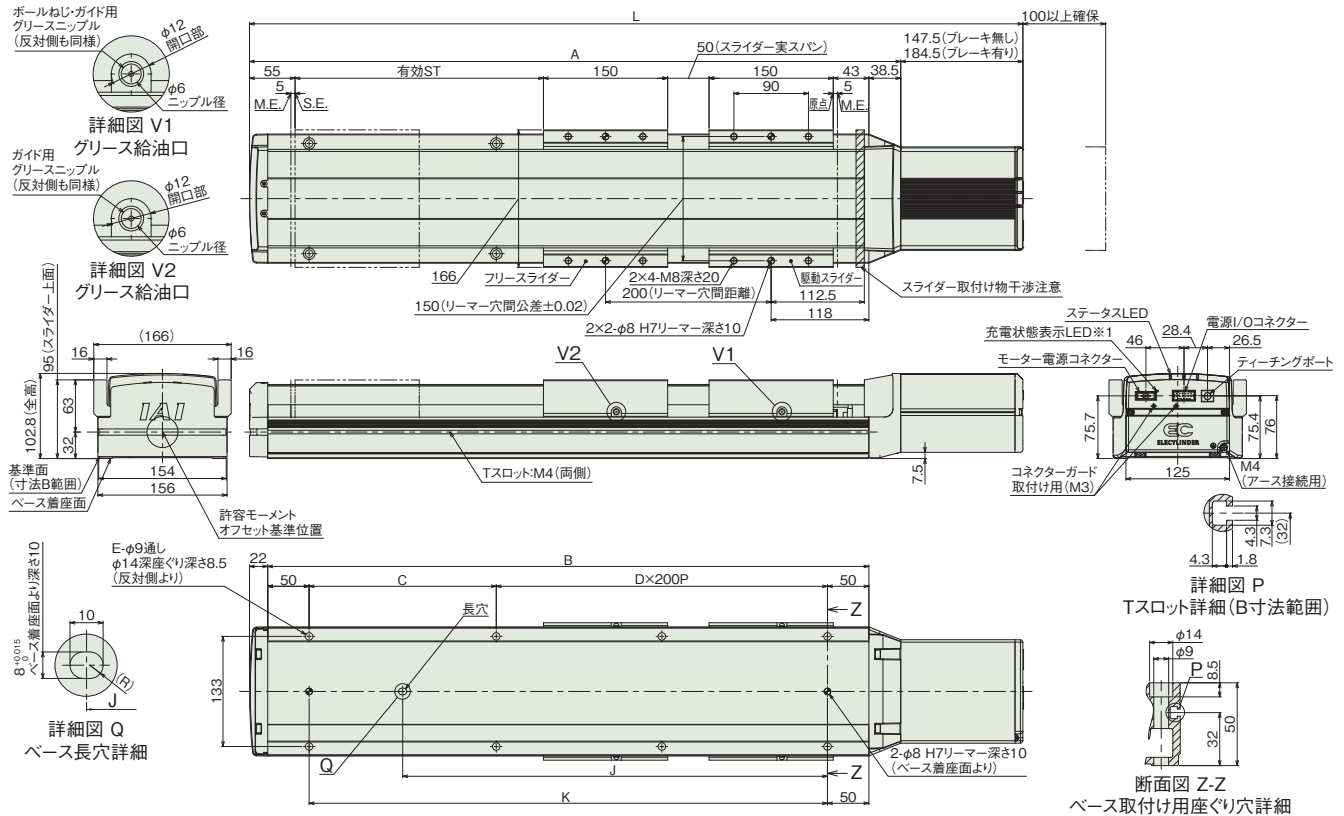
寸法図(ダブルスライダー仕様)

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

2次元 CAD 3次元 CAD

※1 充電状態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	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
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	1000	1050	1100	
L	ブレーキ無し	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1634	1684	1734
	ブレーキ有り	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621	1671	1721	1771
A	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	986.5	1036.5	1086.5	1136.5	1186.5	1236.5	1286.5	1336.5	1386.5	1436.5	1486.5	1536.5	1586.5	
B	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	
C	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	
D	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6
E	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16
J	313	338	463	488	513	538	663	688	713	738	863	888	913	938	1063	1088	1113	1138	1263	1288	1313	
K	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	

(注) 呼びストローク: 型式に掲載するストローク
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	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
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	1000	1050	1100	
質量(kg)	ブレーキ無し	15.0	15.5	16.1	16.6	17.2	17.7	18.3	18.9	19.4	20.0	20.5	21.1	21.6	22.2	22.8	23.3	23.9	24.4	25.0	25.5	26.1
	ブレーキ有り	15.6	16.1	16.7	17.2	17.8	18.4	18.9	19.5	20.0	20.6	21.1	21.7	22.3	22.8	23.4	23.9	24.5	25.0	25.6	26.2	26.7

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー2.8kg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、32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34ページをご確認ください。

EC-S15X



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 下記ケーブル長 価格表参照	モーター電源ケーブル長	オプション 下記オプション 価格表参照				
		H 40mm M 20mm L 10mm	1000 ? 2500	1000mm ? 2500mm (50mmごと)		0 1 ? 10	ケーブルなし 1m ? 10m				



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	-		-



- 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。
- 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 34 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 30 ページをご参照ください。
- 取付け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 (ダブルスライダ仕様時は 1065mm 以下) です。張出し負荷長については総合カタログ 2021・1-16 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	29	-
ブレーキ	B	29	-
吊り金具	EB	29	-
指定グリース塗布仕様	G5	29	-
原点逆仕様	NM	29	-
PNP仕様(注1)	PN	29	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	29	-
ダブルスライダ仕様(注2)	W	29	-
無線通信仕様	WL	29	-
無線軸動作対応仕様	WL2	29	-

(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26、28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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (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33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
		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。

■メインスペック

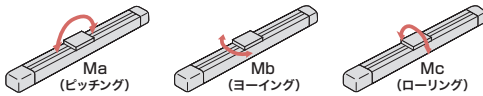
項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	40 20 10
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (注5)
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)
		定格加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (注5)
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)
		定格加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
		最高加減速度 (G)
推力	定格推力 (N)	169.6 339.1 678.3
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	9 18 36
	最小ストローク (mm)	1000 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

(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参照ください。

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 : 852 N·m [4590 N·m]
	Mb : 852 N·m [4590 N·m]
	Mc : 2010 N·m [4030 N·m]
動的許容モーメント (注6) (注7)	Ma : 162 N·m [711 N·m]
	Mb : 162 N·m [711 N·m]
	Mc : 384 N·m [624 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。総合カタログ2021・1-244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	水平						垂直	
	速度 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	
	速度 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	
	速度 加速度 (G)						
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5		
0	108	82.8	54	36	30.6		
500	108	82.8	54	36	30.6		

■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40

姿勢	水平						垂直	
	速度 加速度 (G)							
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	
0	31	23.8	15.7	10.3	4	2.7		
1500	31	23.8	15.7	10.3	4	2.7		

リード20

姿勢	水平						垂直	
	速度 加速度 (G)							
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	
0	76	58	37.3	22	13	10.3	7.6	
1000	76	58	37.3	22	13	10.3	7.6	

リード10

姿勢	水平					垂直	
	速度 加速度 (G)						
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5		
0	103	77.8	49	31	25.6		
500	103	77.8	49	31	25.6		

■ストロークと最高速度

ストローク	1000~1750 (50mmごと)	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)

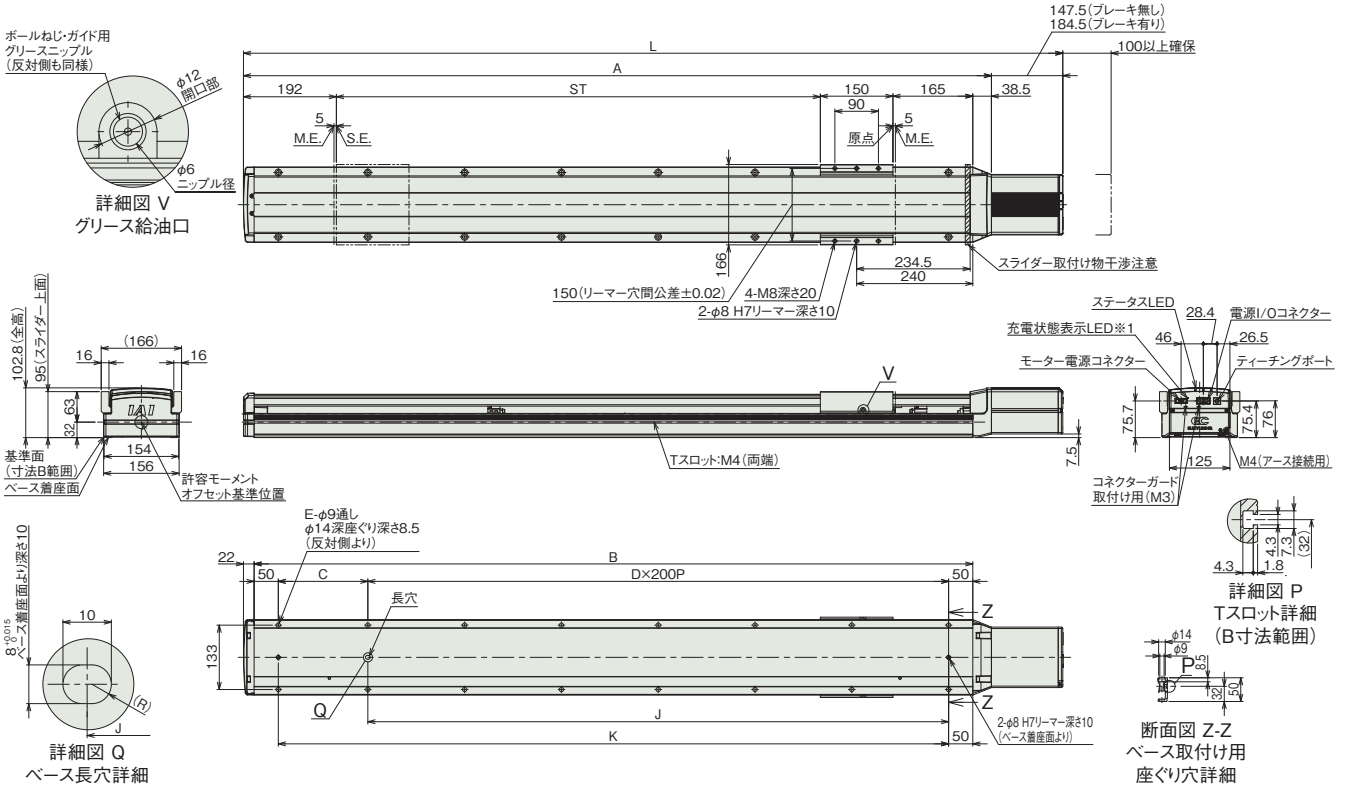
寸法図

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	ブレーキ無し	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	
	ブレーキ有り	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	
A		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	
B		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	
C		185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	
D		6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
E		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	30
J		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	2600
K		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	

■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)	ブレーキ無し	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
	ブレーキ有り	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

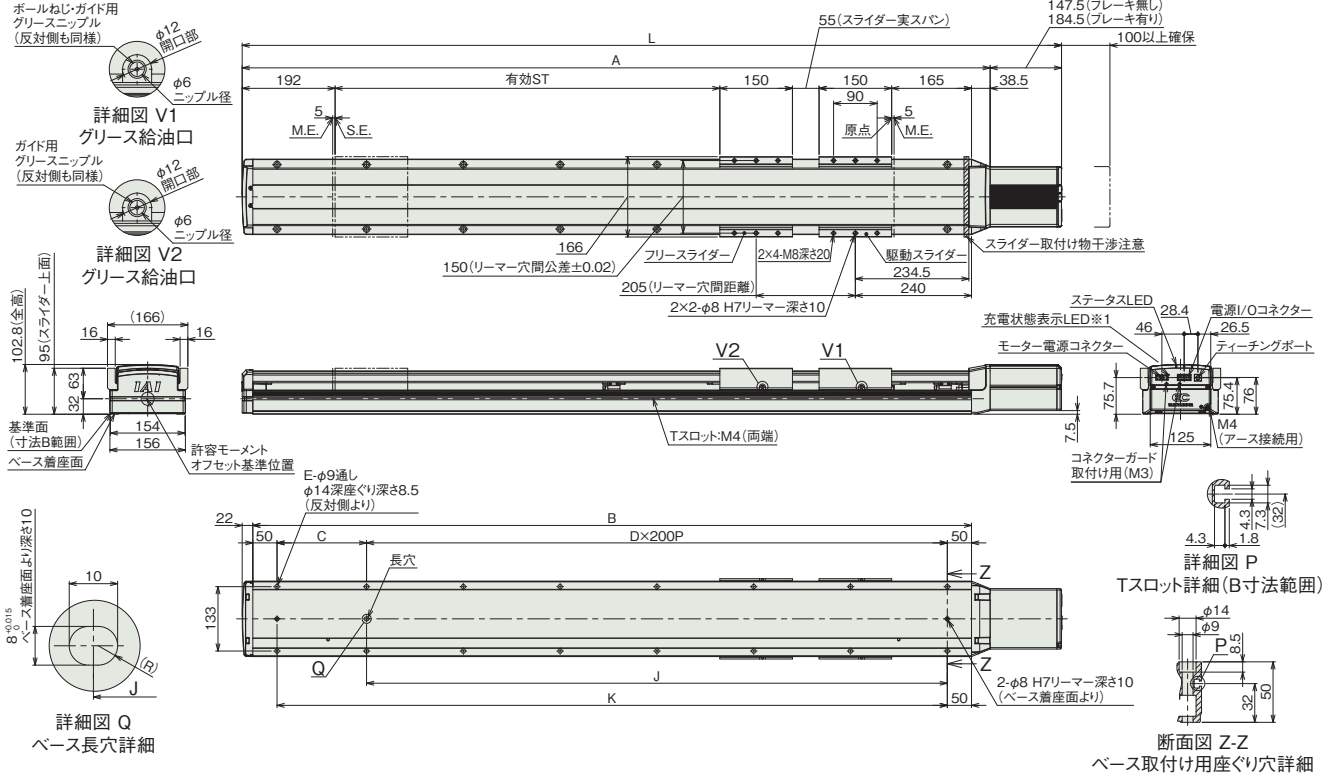
寸法図 (ダブルスライダー仕様)

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	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	
有効ストローク	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	
L	ブレーキ無し	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
	ブレーキ有り	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
A	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	
B	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	
C	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	
D	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
E	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30
J	1200	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	
K	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	

(注) 呼びストローク: 型式に掲載するストローク
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	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	
有効ストローク	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	
質量 (kg)	ブレーキ無し	26.6	27.2	27.7	28.3	28.9	30.2	30.8	31.4	32.0	32.5	33.1	33.7	34.3	34.9	35.4	36.0	36.6	37.2	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.6	41.2	41.8	42.4	42.9	43.5	44.1	44.7
	ブレーキ有り	27.2	27.8	28.4	28.9	29.5	30.8	31.4	32.0	32.6	33.2	33.7	34.3	34.9	35.5	36.0	36.6	37.2	37.8	38.4	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.8	42.4	43.0	43.6	44.1	44.7	45.3

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー2.8kg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、32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34ページをご確認ください。

エレシリンダーシリーズ オプション

RCON-EC接続仕様 ※TMD2およびPNオプションとは同時に選択できません（ACRオプションは電源2系統仕様を含む）

型式 ACR

説明 R-unit経由でフィールドネットワーク接続するときに選択するオプションです。

ブレーキ

型式 B

説明 電源OFFまたはサーボOFF時に、スライダが移動しないように保持する機構です。

吊り金具 ※EC-S15Xのみ選択できます

型式 EB

説明 アクチュエーターの設置時、アクチュエーターを吊り上げるために使用する吊り金具とアイボルトのセットです。
※詳細は取扱説明書をご確認ください。

指定グリース塗布仕様

型式 G5

説明 アクチュエーターのボールねじ、リニアガイド、中間サポート部に塗るグリースを食品機械用グリース(ホワイトアルコムグリース)に変更します。

原点逆仕様

型式 NM

説明 通常原点位置は、モーター側に設定されていますが、装置のレイアウトなどによって逆側にしたい場合は、オプションで原点方向を逆側に設定することができます。

PNP仕様 ※ACRオプションはNPN仕様となるため同時に選択できません

型式 PN

説明 ECシリーズでは、外部機器を接続するための入出力仕様が標準で、NPN仕様です。
このオプションを指定することで、入出力仕様をPNP仕様にできます。

電源2系統仕様 ※ACRオプションとは同時に選択できません（RCON-EC接続仕様はすでに電源2系統であるため）

型式 TMD2

説明 アクチュエーターの動作停止入力がついたオプションです。
アクチュエーターの駆動源のみを遮断したい場合は本オプションを選択してください。
配線の詳細は33ページを参照してください。

ダブルスライダ仕様

型式 W

説明 ボールねじに接続されていないフリーのスライダを追加するオプションです。
スライダをダブルにすることで、許容モーメントおよび張出し負荷長を大きくすることができます。

無線通信仕様

型式 WL

説明 無線通信に対応するためのオプションです。本オプションを指定することで、ティーチングボックスTB-03と無線接続が可能になります。
無線通信で、始点、終点、AVDの調整が可能です。

無線軸動作対応仕様

型式 WL2

説明 WL2を指定することで、WLの無線通信で可能な操作(始点、終点、AVDの調整)の他、軸移動の動作テスト(前進端・後退端移動、ジグ、インチング)ができます。ただし、自動運転を行うための機能ではありません。無線接続での軸動作に関する注意事項は、総合カタログ2021・2-436ページをご確認ください。(注)WLからWL2、WL2からWLへの変更はお客様では行えません。当社までご連絡ください。

デューティー比について

許容値以下のデューティー比で運転してください。

デューティー比とは1サイクル中のアクチュエーターが動作している時間を%であらわした稼働率のことです。

⚠ 注意: 過負荷エラーが発生する場合には、停止時間を延ばしてデューティー比を下げるか、または加減速度を落としてください。

デューティー比の算出方法

負荷率と加減速度時間比率を算出し、デューティー比をグラフより読み取ります。

負荷率が50%未満の場合は、デューティー比100%(連続動作)の運転が可能です。

1 負荷率LF

定格加速度の最大可搬質量、定格加減速度は、製品仕様ページをご確認ください。

指令加減速度が定格加減速度以下の場合

$$\text{負荷率: LF} = \frac{M \times \alpha}{M_r \times \alpha_r} [\%]$$

定格加速度の最大可搬質量 : M_r [kg]

定格加減速度 : α_r [G]

動作時の搬送質量 : M [kg]

動作時の加減速度 : α [G]

指令加減速度が定格加減速度以上の場合

$$\text{負荷率: LF} = \frac{M \times \alpha}{M_d \times \alpha} = \frac{M}{M_d} [\%]$$

指令加速度の可搬質量 : M_d [kg]

動作時の搬送質量 : M [kg]

動作時の加減速度 : α [G]

2 加減速度時間比率 t_{od}

$$\text{加減速度時間比率 } t_{od} = \frac{\text{動作時の加速時間} + \text{動作時の減速時間}}{\text{運転時間}} [\%]$$

$$\text{加速時間} = \frac{\text{動作時の速度} [\text{mm/s}]}{\text{動作時の加速度} [\text{mm/s}^2]} [\text{秒}]$$

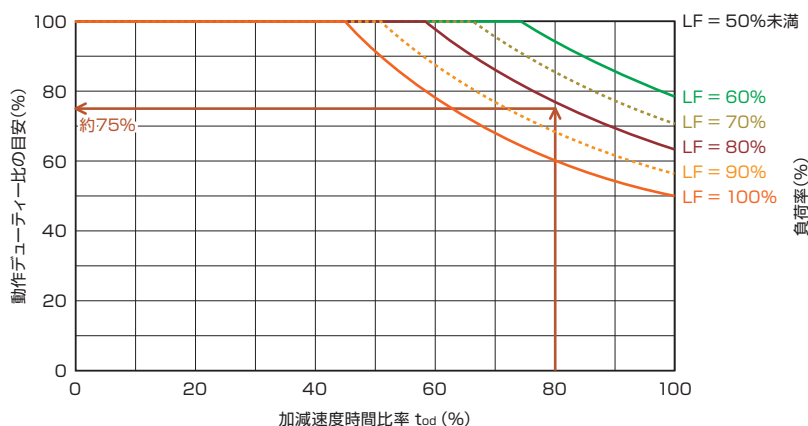
$$\text{減速時間} = \frac{\text{動作時の速度} [\text{mm/s}]}{\text{動作時の減速度} [\text{mm/s}^2]} [\text{秒}]$$

$$\text{加速度} [\text{mm/s}^2] = \text{加速度} [\text{G}] \times 9,800 \text{mm/s}^2$$

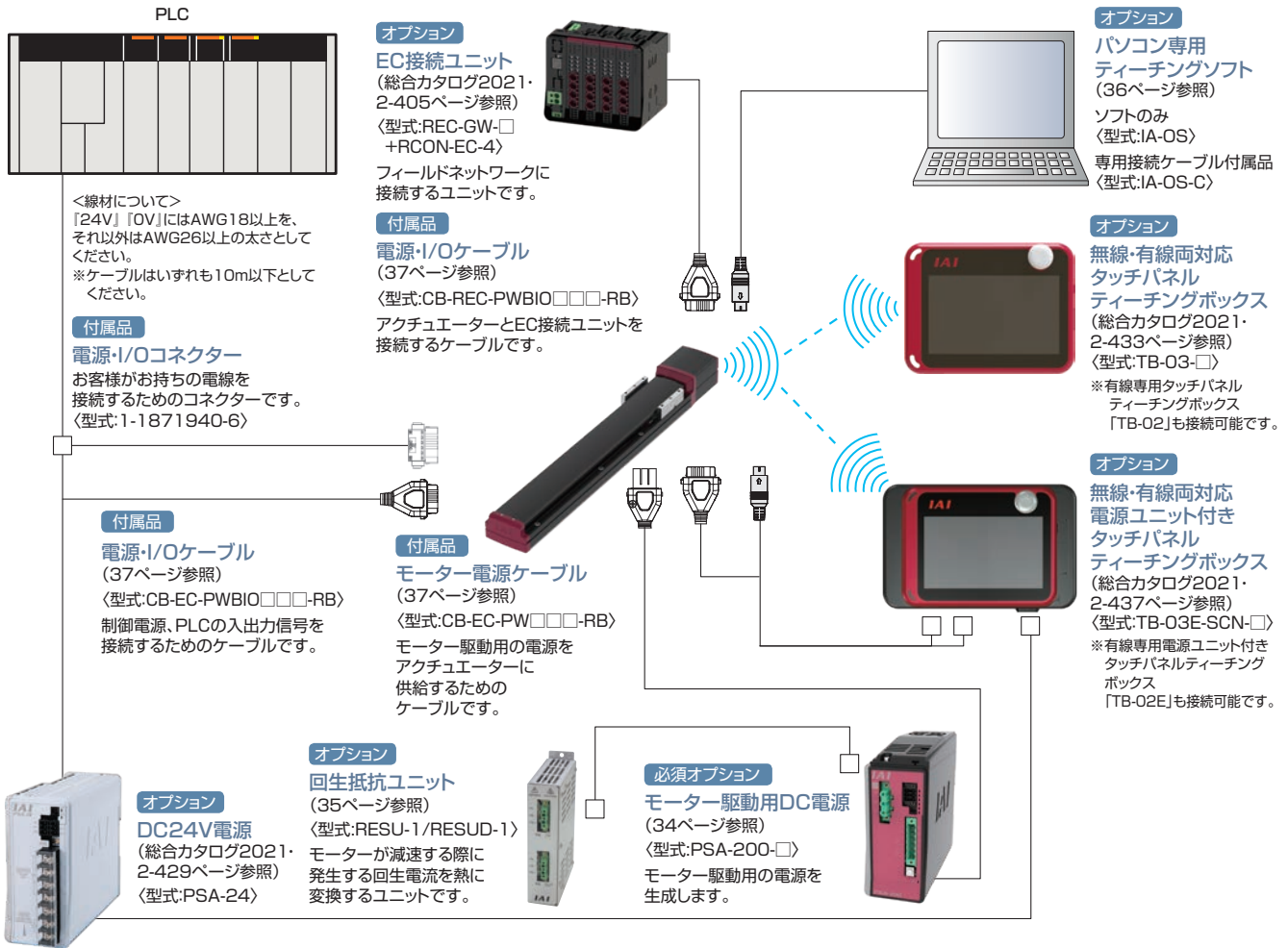
$$\text{減速度} [\text{mm/s}^2] = \text{減速度} [\text{G}] \times 9,800 \text{mm/s}^2$$

3 デューティー比算出した負荷率LFと加減速度時間比率 t_{od} からデューティー比を読み取ります

例) 負荷率LF: 80%で加減速度時間比率 t_{od} : 80%の場合デューティー比の目安は、約75%となります。



システム構成図



付属品一覧

■ 電源・I/Oケーブル

製品分類		付属品
(アクチュエーター型式で選択した) 電源・I/Oケーブル長	RCON-EC接続仕様(ACR)の選択	
0	なし	電源・I/Oコネクタ(1-1871940-6)
	あり	—
1～10	なし	電源・I/Oケーブル(CB-EC-PWBIO□□□-RB)
	あり	電源・I/Oケーブル(CB-REC-PWBIO□□□-RB)

■ モーター電源ケーブル

製品分類		付属品
(アクチュエーター型式で選択した) モーター電源ケーブル長	RCON-EC接続仕様(ACR)の選択	
0	なし	—
	あり	—
1～10	なし	モーター電源ケーブル(CB-EC-PW□□□-RB)
	あり	モーター電源ケーブル(CB-EC-PW□□□-RB)

コントローラー基本仕様

仕様項目		仕様内容	
制御軸数		1軸	
モーター電源入力電圧		PSA-200より供給(DC280V typ)	
制御電源入力電圧		DC24V ±10%	
制御電源電流	制御	320mA	
	ティーチング(注1)	150mA	
	ブレーキ(注2)	S10(X)	220mA(過励磁なし)
S13(X),S15(X)		過励磁:875mA、定常:85mA	
制御電源容量	制御	7.6W	
	ティーチング(注1)	3.6W	
	ブレーキ(注2)	S10(X)	5.3W(過励磁なし)
		S13(X),S15(X)	過励磁:21.0W、定常:2.0W
突入電流		-	
瞬時停電耐性		max 500μs	
対応モーター W数		100W/200W/400W	
モーター制御方式		正弦波PWMベクトル電流制御	
対応エンコーダー		バッテリーレスアブソリュートエンコーダー(16384pulse/rev)	
SIO		RS-485 1ch(Modbus プロトコル準拠)	
PIO	入力仕様	入力点数	3点(前進、後退、アラーム解除)
		入力電圧	DC24V ±10%
		入力電流	5mA/1回路
		漏洩電流	max 1mA/1点
		絶縁方式	非絶縁
	出力仕様	出力点数	3点(前進完了、後退完了、アラーム)
		出力電圧	DC24V ±10%
		出力電流	50mA/1点
		残留電圧	2V以下
		絶縁方式	非絶縁
データ設定、入力方法		パソコン専用ティーチングソフト、タッチパネルティーチングボックス	
データ保持メモリー		ポジション、パラメーターを不揮発性メモリーへ保存(書き込み回数に制限はありません)	
LED表示	コントローラー状態表示(右)	サーボON(緑点灯)/アラーム(赤点灯)/電源投入の初期化中(橙点灯)/軽故障アラーム(緑点滅)/ティーチングからの操作:ティーチングからの停止(赤点灯)/サーボOFF(消灯)	
	モーター電源状態表示(中)	モーター電源ON(緑点灯)/モーター電源OFF(緑点滅)	
	無線状態表示(左)	無線ハードウェア初期化中または、無線未接続または、TPポートからの接続中(消灯) 無線接続中(緑点滅)/無線ハードウェア異常(赤点滅)/電源投入の初期化中(橙点灯)	
	充電状態表示(I/Oコネクタ横)	内部回路充電状態(赤点灯)/内部回路非充電状態(消灯) (注3)	
予兆保全・予防保全		移動回数、走行距離が設定値を超えた場合および、過負荷警告時、LED(右側)が緑点滅 ※あらかじめ設定した場合に限る	
使用周囲温度		0 ~ 40℃	
使用周囲湿度		85%RH以下(結露、凍結なきこと)	
使用周囲雰囲気		腐食性ガスなきこと、特に塵埃がひどくなきこと	
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ	
感電保護機構		クラス1 基礎絶縁	
冷却方式		自然空冷	

(注1)ティーチングボックスを接続する場合は加算してください。

(注2)ブレーキ付きアクチュエーターを使用する場合は加算してください。

(注3)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。

電磁弁方式

エレシリンダーは、通常ダブルソレノイド方式となっています。
シングルソレノイド方式にする場合は、パラメーターNo.9「電磁弁方式選択」を変更してください。

<注意>

RCON-EC に接続して動作させる場合、シングルソレノイド方式では動作できません。

I/O仕様(入出力仕様)

I/O		入力部		出力部	
仕様	入力電圧	DC24V±10%		負荷電圧	DC24V±10%
	入力電流	5mA/1回路		最大負荷電流	50mA/1点
	ON/OFF電圧	ON電圧 MIN DC18V OFF電圧 MAX DC6V		残留電圧	2V以下
	漏れ電流	MAX 1mA/1点		漏れ電流	MAX 0.1mA/1点
絶縁方式		外部回路とは非絶縁		外部回路とは非絶縁	
I/O論理	NPN				
	PNP				

(注) 絶縁方式は非絶縁です。エレシリンダーと接続している外部機器(PLCなど)のグラウンドは、エレシリンダーのグラウンドと共通にしてください。

I/O信号配線図

I/O		標準仕様	電源2系統仕様 (オプション型式:TMD2)
電源・I/Oコネクタ		<p>0V A1 (予約) A2 後退完了 A3 前進完了 A4 アラーム出力 A5 (予約) A6</p> <p>B1 24V B2 ブレーキ解除 B3 後退指令(注1) B4 前進指令(注1) B5 アラーム解除 B6 (予約)</p>	<p>※TMD2仕様は、アクチュエーターの動作停止入力がありますが駆動源遮断は行われません。駆動源遮断を行う場合は、別途PSA-200のAC電源(L1、L2)を遮断する必要があります。</p> <p>0V A1 (予約) A2 24V(制御) A3 後退完了 A4 前進完了 A5 アラーム出力 A6 (予約)</p> <p>B1 24V(停止)※ B2 ブレーキ解除 B3 後退指令(注1) B4 前進指令(注1) B5 アラーム解除 B6 (予約)</p>
I/O論理	NPN	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 ● B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 ● B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 ● B5 A5 ● アラーム出力</p>	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 ● B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 ● B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 ● B5 A5 ● アラーム出力</p>
	PNP	<p>24V 0V</p> <p>(注1)後退指令 ● B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 ● B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 ● B5 A5 ● アラーム出力</p>	<p>24V 0V</p> <p>(注1)後退指令 ● B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 ● B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 ● B5 A5 ● アラーム出力</p>

(注1) シングルソレノイド方式にした場合、B3は「前進/後退指令」、B4は未使用となります。

I/O信号表

電源・I/Oコネクターのピンアサイン

ピン番号	コネクタ銘版名称	信号略称	機能概要
B3 (注1)	後退	STO	後退指令
B4 (注2)	前進	ST1	前進指令
B5	アラーム解除	RES	アラーム解除
A3	後退完了	LSO	後退完了
A4	前進完了	LS1	前進完了
A5	アラーム	*ALM	アラーム検出(b接点)
B2	ブレーキ解除	BKRLS	ブレーキの強制解除(ブレーキ付き仕様の場合)
B1 (注2)	24V	24V	24V入力
A1	0V	0V	0V入力
A2 (注2)	(24V)	(24V)	24V入力

(注1) シングルレノイド方式にした場合、B3は「前進/後退」、B4は未使用となります。ただし、電源・I/Oコネクターの表示は、B3:後退、B4:前進のままです。

(注2) 電源2系統仕様(TMD2)の場合、B1が24V(停止)、A2が24V(制御)となります。

必須オプション

モーター駆動用DC電源

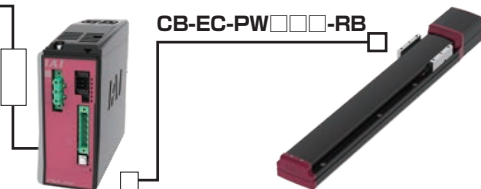
■ 特長 アクチュエーターのモーターに駆動用DC電源を供給するユニットです。1台で最大6軸分の電源供給が可能です。(最大接続W数の範囲内)

■ 型式 **PSA-200-1**
(入力電圧:単相AC100V 最大800W接続可能)
PSA-200-2
(入力電圧:単相AC200V 最大1600W接続可能)

■ 構成 モーター電源ケーブルで接続

主電源
単相AC100V
単相AC200V

※電源を接続する際は必ずノイズフィルターをご使用ください。



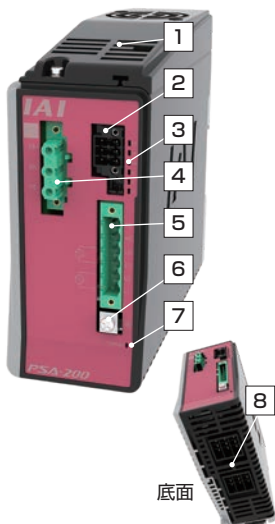
〈推奨機種〉

NF2010A-UP (メーカー:双信電機)
NAC-10-472 (メーカー:COSEL)

アクチュエーター搭載モーターW数

EC-S10/S10X	100W
EC-S13/S13X	200W
EC-S15/S15X	400W

■ 各部の名称



- 1 ファンユニット
- 2 状態出力コネクタ
- 3 状態表示LED
- 4 回生ユニット接続コネクタ
- 5 電源コネクタ
- 6 接地用端子
- 7 充電状態表示LED ※1
- 8 モーター電源コネクタ

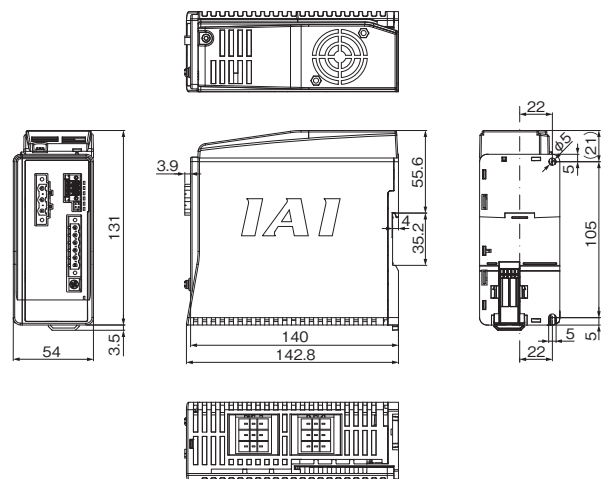
※1 充電状態表示LED点灯中は、PSA-200内部に充電された状態です。感電防止のため、配線・点検作業は電源遮断後にLEDが消灯していることを確認してから行ってください。

■ 仕様

電源入力電圧範囲	単相AC100V仕様:AC100~115V ±10% 単相AC200V仕様:AC200~230V ±10%
入力周波数範囲	50/60Hz ±5%
突入電流 (注1)	55℃ 制御電源:60A モーター電源:70A
出力電圧	DC280V typ
最大モーター接続W数	単相AC100V仕様:800W 単相AC200V仕様:1600W
最大駆動可能軸数	6軸
瞬時停電耐量	50Hz:20ms、60Hz:16ms
絶縁耐電圧	一次-FG間 AC1500V 1分間
絶縁抵抗	二次-FG間 DC500V 10MΩ以上
漏洩電流	合計3.1mA (推奨ノイズフィルター使用、6軸接続時)
感電保護機構	クラス1 基礎絶縁

(注1) 突入電流は電源投入後、約20msの間流れます。突入電流値は、電源ラインのインピーダンス、および内部素子温度(サーミスター)により変わりますのでご注意ください。

■ 外形寸法図



オプション

回生抵抗ユニット

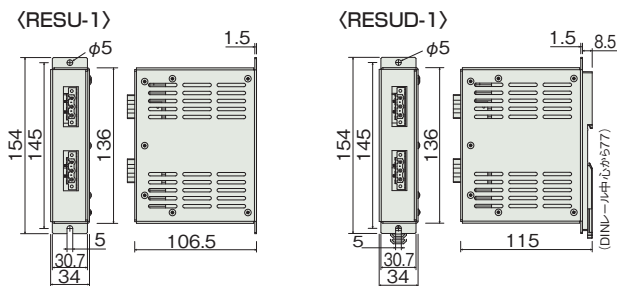
■ 特長 モーターが減速する際に発生する回生電流を熱に変換するユニットです。動作するアクチュエーターの合計W数をご算出の上、右記の「必要数の目安」をご参照いただき、回生抵抗が必要となる場合はご用意ください。

■ 型式 RESU-1 (標準仕様) / RESUD-1 (DINレール取付け仕様)

■ 仕様

型式	RESU-1	RESUD-1
本体質量	約0.4kg	
内蔵回生抵抗値	235Ω 80W	
本体取付方法	ねじ固定	DINレール固定
付属ケーブル	CB-ST-REU010	

■ 外形寸法図

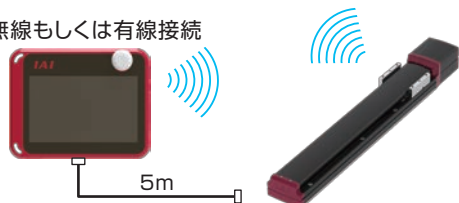


無線・有線両対応タッチパネルティーチングボックス

■ 特長 無線接続に対応した教示装置です。始点・終点・AVDの入力や軸動作が無線接続で可能です。

■ 型式 TB-03-□ (対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 構成 無線もしくは有線接続



■ 必要数の目安

アクチュエーター搭載モーターW数

EC-S10/S10X	100W
EC-S13/S13X	200W
EC-S15/S15X	400W



フット数 (合計)	水平								
	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
200	0	1	1	1	1	1	1	1	—
400	1	1	1	1	2	2	2	—	—
600	1	1	2	2	2	2	—	—	—
800	1	2	2	2	2	—	—	—	—
1000	2	2	2	2	—	—	—	—	—
1200	2	2	3	—	—	—	—	—	—
1400	2	3	—	—	—	—	—	—	—
1600	3	—	—	—	—	—	—	—	—

〈ご注意〉

- 上記表は、定格加減速度・定格負荷・1000mm ストロークをアクチュエーターの動作デューティ比50%で復帰運転を行った場合の目安です。
- 回生エネルギーはコントローラー内部でも吸収しますが、許容を超える場合、推定回生放電電力過剰アラームが発生しますので、外部に回生抵抗ユニットを追加接続してください。動作デューティが50%よりも高い場合や、垂直設置で負荷が大きい場合は、上記表に示した以上の回生抵抗ユニットが必要になります。なお、接続可能な回生抵抗ユニットの最大数は5個です。5台以上の接続は故障の原因となりますので絶対におやめください。
- 動作条件に合った最適な個数を求めたい場合は、カリキュレーターソフトをご利用ください。

■ 仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	20~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	約485g (本体)+約175g (バッテリー)
充電方法	専用アダプター／コントローラーとの有線接続
無線接続	Bluetooth4.2 class2

パソコン専用ティーチングソフト (Windows専用)

■ 特長 ポジションの入力、試験運転、モニター機能等を備えた立上げ支援ソフトです。調整に必要な機能の充実により、立上げ時間短縮に貢献します。

■ 型式 IA-OS (ソフトのみ、専用接続ケーブルをすでにをお持ちの方向け)

(対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 構成



パソコンソフト (CD)

(お持ちの専用接続ケーブル)



対応Windows : 7/10



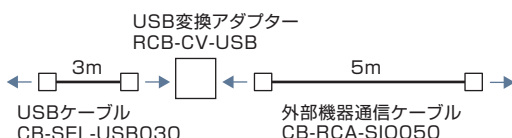
■ 型式 IA-OS-C (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプター+USBケーブル付き)

(対応バージョンはHPをご確認ください。)

■ 構成



パソコンソフト (CD)



メンテナンス部品

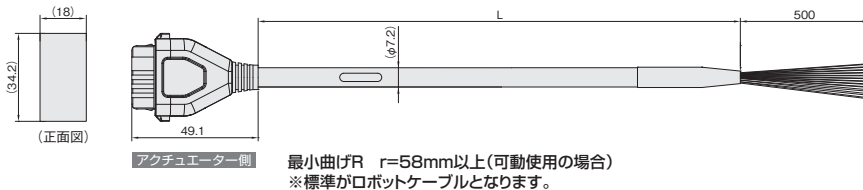
製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

■ケーブル対応表

ケーブル種類	ケーブル型式
電源・I/Oケーブル(ユーザー配線仕様)	CB-EC-PWBIO□□□-RB
電源・I/Oケーブル(RCON-EC接続仕様)	CB-REC-PWBIO□□□-RB
モーター電源ケーブル	CB-EC-PW□□□-RB

型式 **CB-EC-PWBIO□□□-RB**

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、例) Q30=3m



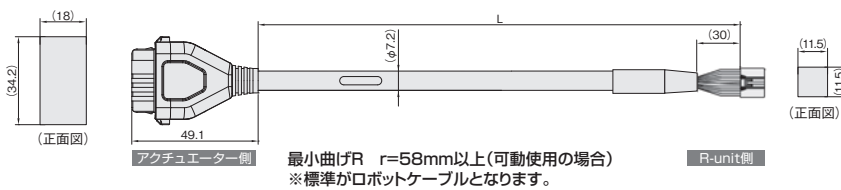
3-1871946-6

色	信号名	ピンNo.
黒(AWG18)	0V	A1
赤(AWG18)	24V	B1
水(AWG22)	(予約)(注1)	A2
橙(AWG26)	INO	B3
黄(AWG26)	IN1	B4
緑(AWG26)	IN2	B5
桃(AWG26)	(予約)	B6
青(AWG26)	OUT0	A3
紫(AWG26)	OUT1	A4
灰(AWG26)	OUT2	A5
白(AWG26)	(予約)	A6
茶(AWG26)	BKRLS	B2

(注1)電源2系統仕様(TMD2)選択時は24V(制御)になります。

型式 **CB-REC-PWBIO□□□-RB**

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、例) Q30=3m



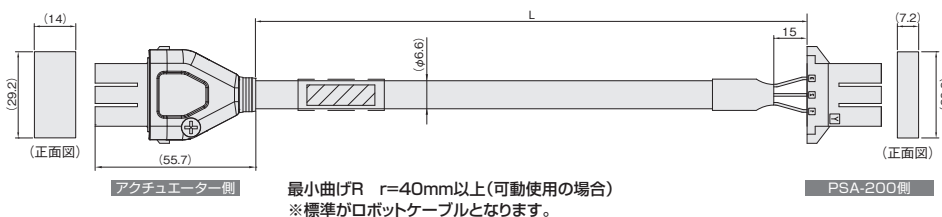
3-1871946-6

色	信号名	ピンNo.	DF62C-13S-2.2C(18)	ピンNo.	信号名	色
黒(AWG18)	0V	A1	2	0V	黒(AWG18)	
赤(AWG18)	24V(MP)	B1	1	24V(MP)	赤(AWG18)	
水(AWG22)	24V(OP)	A2	12	24V(OP)	水(AWG22)	
橙(AWG26)	INO	B3	7	OUT0	橙(AWG26)	
黄(AWG26)	IN1	B4	8	OUT1	黄(AWG26)	
緑(AWG26)	IN2	B5	9	OUT2	緑(AWG26)	
黄緑(AWG26)	SD+	B6	6	SD+	黄緑(AWG26)	
薄灰(AWG26)	SD-	A6	10	SD-	薄灰(AWG26)	
青(AWG26)	OUT0	A3	3	INO	青(AWG26)	
紫(AWG26)	OUT1	A4	4	IN1	紫(AWG26)	
灰(AWG26)	OUT2	A5	5	IN2	灰(AWG26)	
茶(AWG26)	BKRLS	B2	11	BKRLS	茶(AWG26)	
			13	FG	緑(AWG26)	

(注1)電源2系統仕様(TMD2)選択時は24V(制御)になります。

型式 **CB-EC-PW□□□-RB**

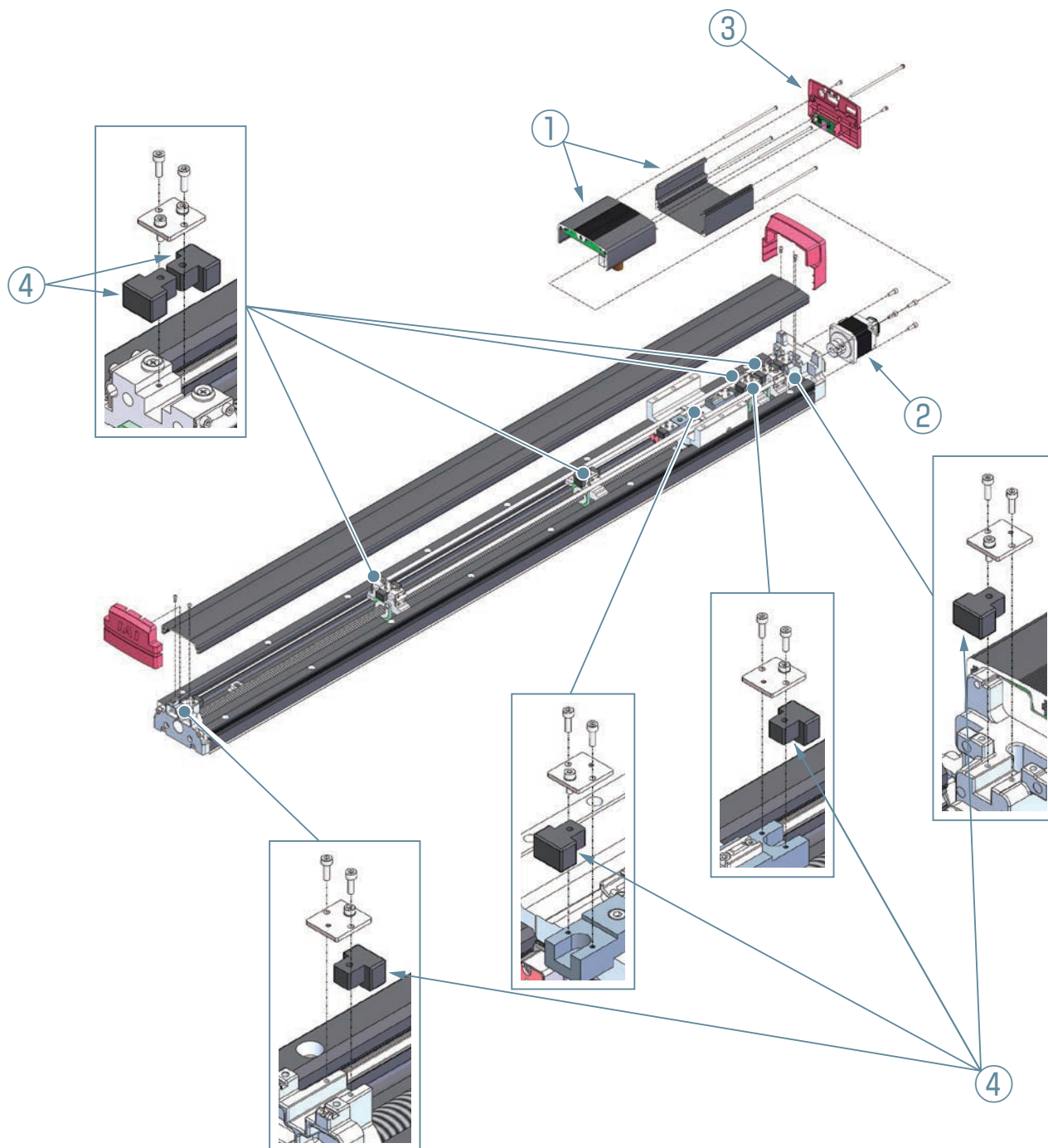
※□□□はケーブル長さ (L) を記入、例) Q30=3m



色	信号名	ピンNo.	ピンNo.	信号名	色
赤(AWG18)	MP	1	1	MP	赤(AWG18)
黒(AWG18)	MN	2	2	MN	黒(AWG18)
緑/黄(AWG18)	PE	3	3	PE	緑/黄(AWG18)

メンテナンス部品概略図

S10(X)/S13(X)/S15(X)タイプ



- ① モーターカバーAssy(コントローラー基板含む)
- ② モーターユニット
- ③ エンドカバーAssy(無線通信基板ケーブル付)
- ④ 中間サポートクッション

メンテナンス部品型式リスト

S10(X)/S13(X)/S15(X)タイプ

①-1 モーターカバーAssy *WL仕様も共通※

タイプ	ブレーキ	I/O	型式
S10 S10X	無し	NPN	MWB-EC-S10
		PNP	MWB-EC-S10-P
	有り	NPN	MWB-EC-S10B
		PNP	MWB-EC-S10B-P
S13 S13X	無し	NPN	MWB-EC-S13
		PNP	MWB-EC-S13-P
	有り	NPN	MWB-EC-S13BS15
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P
S15 S15X	無し	NPN	MWB-EC-S13BS15
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P
	有り	NPN	MWB-EC-S15B
		PNP	MWB-EC-S15B-P

①-2 モーターカバーAssy 無線軸動作対応仕様(WL2)※

タイプ	ブレーキ	I/O	型式
S10 S10X	無し	NPN	MWB-EC-S10-WL2
		PNP	MWB-EC-S10-P-WL2
	有り	NPN	MWB-EC-S10B-WL2
		PNP	MWB-EC-S10B-P-WL2
S13 S13X	無し	NPN	MWB-EC-S13-WL2
		PNP	MWB-EC-S13-P-WL2
	有り	NPN	MWB-EC-S13BS15-WL2
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P-WL2
S15 S15X	無し	NPN	MWB-EC-S13BS15-WL2
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P-WL2
	有り	NPN	MWB-EC-S15B-WL2
		PNP	MWB-EC-S15B-P-WL2

①-3 電源2系統用モーターカバーAssy *WL仕様も共通※

タイプ	ブレーキ	I/O	型式
S10 S10X	無し	NPN	MWB-EC-S10-TMD2
		PNP	MWB-EC-S10-P-TMD2
	有り	NPN	MWB-EC-S10B-TMD2
		PNP	MWB-EC-S10B-P-TMD2
S13 S13X	無し	NPN	MWB-EC-S13-TMD2
		PNP	MWB-EC-S13-P-TMD2
	有り	NPN	MWB-EC-S13BS15-TMD2
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P-TMD2
S15 S15X	無し	NPN	MWB-EC-S13BS15-TMD2
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P-TMD2
	有り	NPN	MWB-EC-S15B-TMD2
		PNP	MWB-EC-S15B-P-TMD2

①-4 電源2系統用モーターカバーAssy 無線軸動作対応仕様(WL2)※

タイプ	ブレーキ	I/O	型式
S10 S10X	無し	NPN	MWB-EC-S10-TMD2-WL2
		PNP	MWB-EC-S10-P-TMD2-WL2
	有り	NPN	MWB-EC-S10B-TMD2-WL2
		PNP	MWB-EC-S10B-P-TMD2-WL2
S13 S13X	無し	NPN	MWB-EC-S13-TMD2-WL2
		PNP	MWB-EC-S13-P-TMD2-WL2
	有り	NPN	MWB-EC-S13BS15-TMD2-WL2
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P-TMD2-WL2
S15 S15X	無し	NPN	MWB-EC-S13BS15-TMD2-WL2
		PNP	MWB-EC-S13BS15-P-TMD2-WL2
	有り	NPN	MWB-EC-S15B-TMD2-WL2
		PNP	MWB-EC-S15B-P-TMD2-WL2

①-5 電源2系統用モーターカバーAssy RCON-EC接続仕様 (オプション型式:ACR) *WL仕様も共通※

タイプ	ブレーキ	型式
S10 S10X	無し	MWB-EC-S10-ACR
	有り	MWB-EC-S10B-ACR
S13 S13X	無し	MWB-EC-S13-ACR
	有り	MWB-EC-S13BS15-ACR
S15 S15X	無し	MWB-EC-S13BS15-ACR
	有り	MWB-EC-S15B-ACR

①-6 電源2系統用モーターカバーAssy RCON-EC接続仕様 (オプション型式:ACR) 無線軸動作対応仕様(WL2)※

タイプ	ブレーキ	型式
S10 S10X	無し	MWB-EC-S10-ACR-WL2
	有り	MWB-EC-S10B-ACR-WL2
S13 S13X	無し	MWB-EC-S13-ACR-WL2
	有り	MWB-EC-S13BS15-ACR-WL2
S15 S15X	無し	MWB-EC-S13BS15-ACR-WL2
	有り	MWB-EC-S15B-ACR-WL2

※無線通信基板は付属されません。

② モーターユニット

タイプ	ブレーキ	型式
S10 S10X	無し	EC-MUS10
	有り	EC-MUS10-B
S13 S13X	無し	EC-MUS13
	有り	EC-MUS13-B
S15 S15X	無し	EC-MUS15
	有り	EC-MUS15-B

③ エンドカバーAssy (無線基板ケーブル付)

タイプ	型式
S10 S10X	EWB-EC-S10
S13 S13X S15 S15X	EWB-EC-S13S15

④ 中間サポートクッション

タイプ	型式	必要数量
S10X		8個(全ストローク)
S13X	IMSC-EC-S13S15	8個(800~1000mmストローク)
		12個(1050~2000mmストローク)
S15X		8個(1000~1200mmストローク)
		12個(1250~2500mmストローク)

※上記型式は12個分となります。
余剰分はお客様にて廃棄・保管をお願いします。

アイエイアイお客様センター “エイト”

安心とは**24時間対応**のことです



0800-888-0088

FAX.0800-888-0099

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)
土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

(*上記フリーダイヤルがつかない場合は、こちらをご利用ください (通話料無料))
 TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486

株式会社 **アイエイアイ**

本 社	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-5105	FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝3-24-7 芝エクセージビルディング4F	TEL 03-5419-1601	FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島6-2-40 中之島インテス14F	TEL 06-6479-0331	FAX 06-6479-0236
名古屋支店			
名古屋営業所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル8F	TEL 052-269-2931	FAX 052-269-2933
小牧営業所	〒485-0029 愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル6F	TEL 0568-73-5209	FAX 0568-73-5219
四日市営業所	〒510-0086 三重県四日市市諏訪栄町1-12 朝日生命四日市ビル6F	TEL 059-356-2246	FAX 059-356-2248
豊田支店			
新豊田営業所	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル4F	TEL 0565-36-5115	FAX 0565-36-5116
安城営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-9-2 第二東洋ビル3F	TEL 0566-71-1888	FAX 0566-71-1877
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21ビル7F	TEL 019-623-9700	FAX 019-623-9701
秋田出張所	〒018-0402 秋田県にかほ市平沢字行ヒ森2-4	TEL 0184-37-3011	FAX 0184-37-3012
仙台営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-6 イースタンビル7F	TEL 022-723-2031	FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F	TEL 0258-31-8320	FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F	TEL 028-614-3651	FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南1-312 あかりビル5F	TEL 048-530-6555	FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル2F	TEL 029-830-8312	FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル2F	TEL 042-522-9881	FAX 042-522-9882
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F	TEL 055-230-2626	FAX 055-230-2636
厚木営業所	〒243-0014 神奈川県厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル3F	TEL 046-226-7131	FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネートビル401	TEL 0263-40-3710	FAX 0263-40-3715
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293	FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 シャンソンビル浜松7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
滋賀営業所	〒524-0033 滋賀県守山市浮気町300-21 第2小島ビル2F	TEL 077-514-2777	FAX 077-514-2778
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町12	TEL 075-693-8211	FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 甲南アセット明石第二ビル8F	TEL 078-913-6333	FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611	FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-1-9 広島鯉城通りビル5F	TEL 082-544-1750	FAX 082-544-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

Head Office: 2690 W. 237th Street, Torrance, CA 90505, USA
Chicago Office: 110 East State Parkway, Schaumburg, IL 60173, USA

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303,808,
Hongqiao Rd. shanghai 200030, China

ホームページ www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。

ロボシリンダ/ロボシリンダー/ROBOCYLINDER/エレスリンダ/エレスリンダー/ELECYLINDER/デジタルスピコン/ラジアルシリンダ/ラジアルシリンダー/RADIAL CYLINDER/パワーコン/パワーコンスカラは株式会社アイエイアイの登録商標です。

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 Phairojkiija Tower 7th Floor, Debaratana Rd.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand