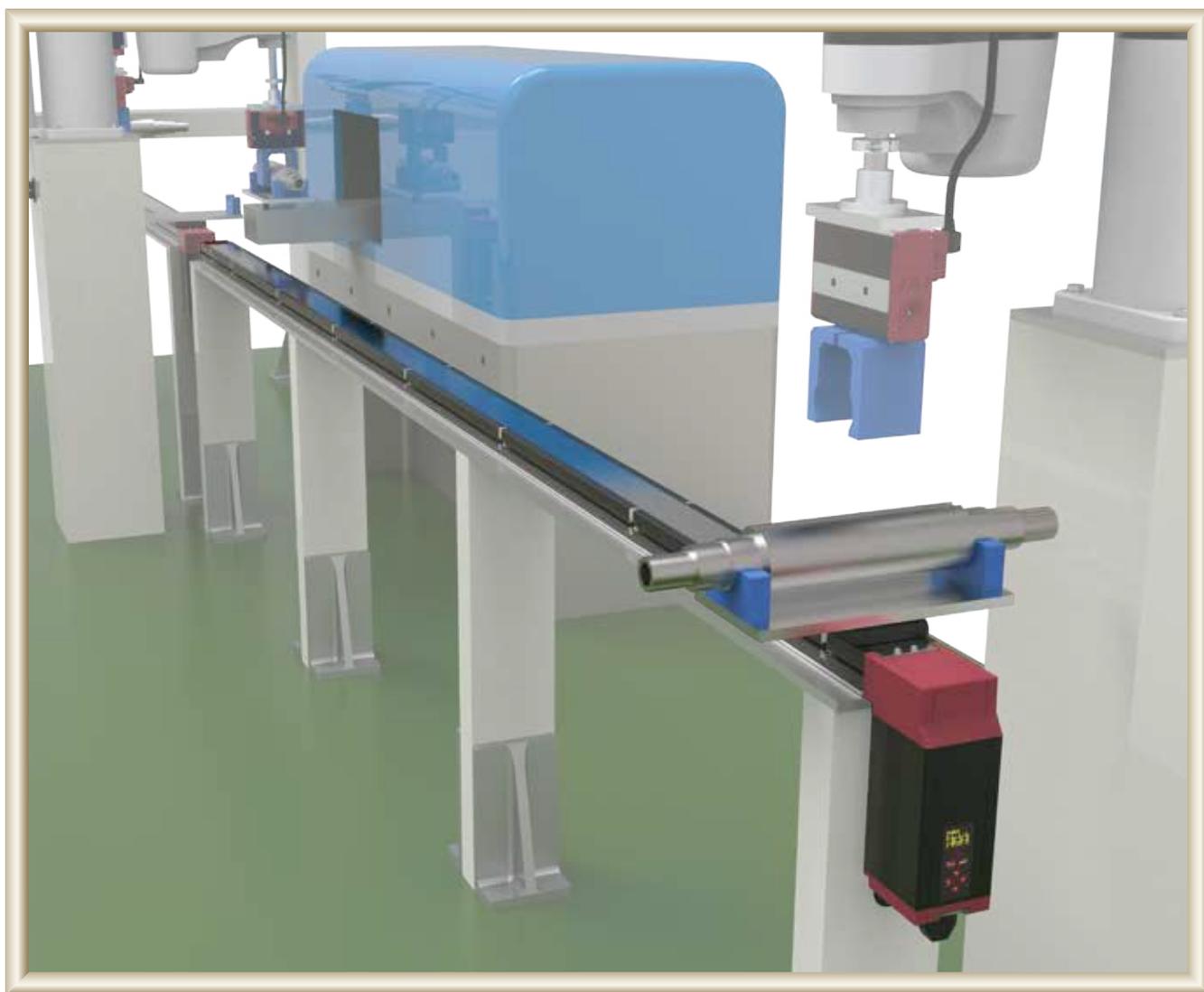


EC- (D)B6S / (D)B7S B8S / B8SS

エレシリンダー® ベルト駆動タイプ



代理店



ELECYLINDER

ロング
ストローク

高 速

高可搬

低価格

簡 単

エレシリンダー[®] ベルト駆動タイプ



高推力タイプが新登場！

タイプ	(D)B6S	(D)B7S	B8S	B8SS
外 観				
最大ストローク	2600mm	2600mm	2600mm	2600mm
最大可搬質量	11kg	20kg	25kg	15kg
最高速度	1500mm/s	1600mm/s	1800mm/s	2000mm/s

可搬質量と速度



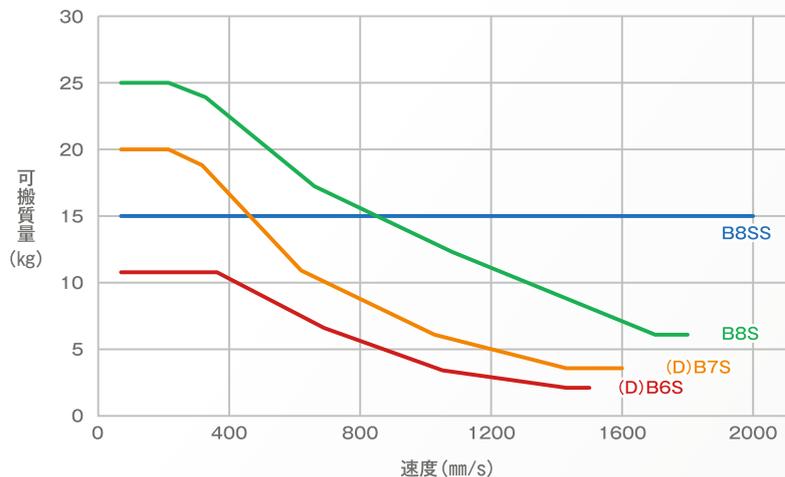
Point

低速時高可搬なら…

パルスモーター搭載機種
(B6S,B7S,B8S)

高速時高可搬なら…

サーボモーター搭載機種
(B8SS)



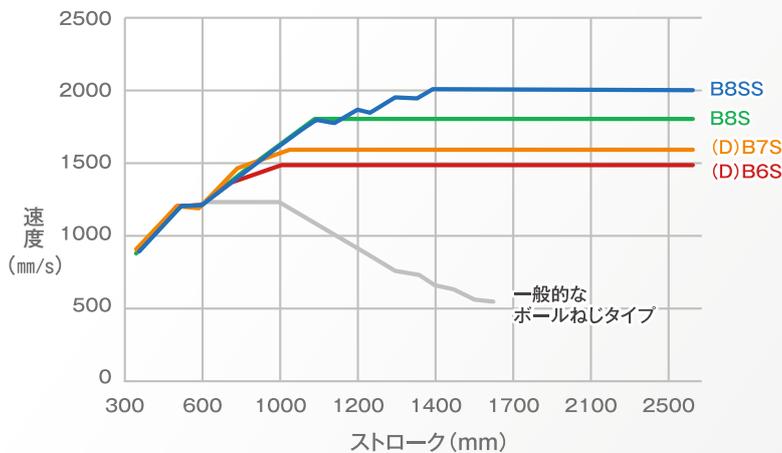
2点位置決め

コントローラー内蔵

Belt Driven Type

長距離工程間搬送に最適 ストロークによる速度低下はありません。

ストロークと速度



さらに...

立上げ時間短縮

バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを選択することで、原点復帰動作が不要になります。(B8SSは標準搭載)

» インクリメンタルの場合
低速でメカエンドまで移動してから
ポジション移動開始

» バッテリーレスアブソリュートの場合
止まった位置からポジション移動開始



機械式の位置検出機構を搭載しているため、
バッテリーによる位置情報のバックアップも不要です。



Point

作業時間、サイクルタイムの短縮が可能です。

モーターシャフトの工程間搬送



加工機間の搬送に
横立て設置の EC-B8SS を
使用しています。

2000mm/s の高速搬送が
可能です。

アプリ動画は
こちらから



簡単に正確な調整が可能 一度設定したら同じ値で動作し続けます。



エンコーダー

コントローラー

フィードバック制御

位置：1,000 回 / 秒
速度：~ 20,000 回 / 秒

設定数値単位

位置：0.01mm
速度：0.01mm/s

リモコン感覚の簡単ティーチング



リモスピ®

無線接続のため、
安全な場所から
操作可能です。
(目安：5m)

リモスピの機能

- ・基本設定 (位置、加速度、速度、減速度)
- ・現在位置取込み
- ・ブレーキ解除
- ・サイクルタイム確認
- ・アラームリセット
- ・試運転
- ・ジョグ動作
- ・モーター電源 ON/OFF
- ・エラー表示

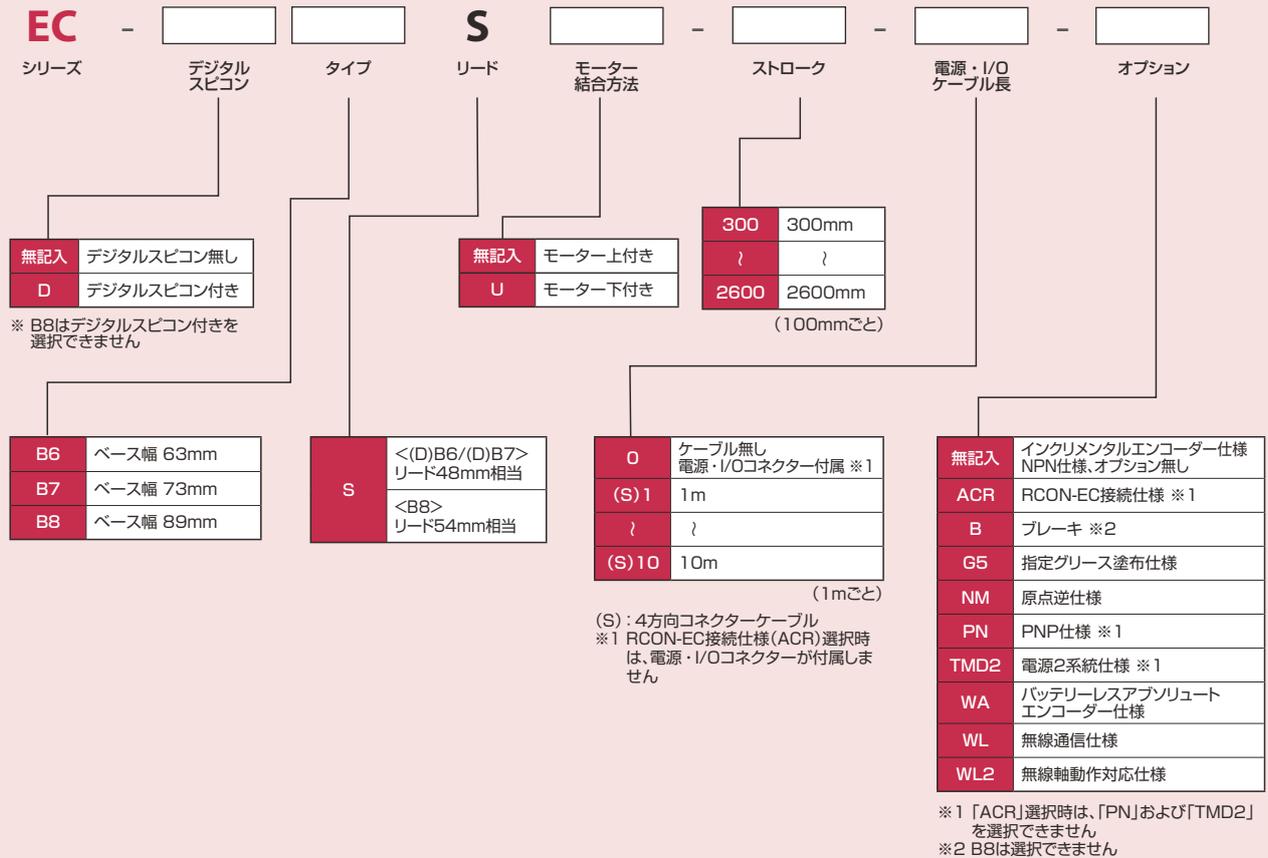


Point

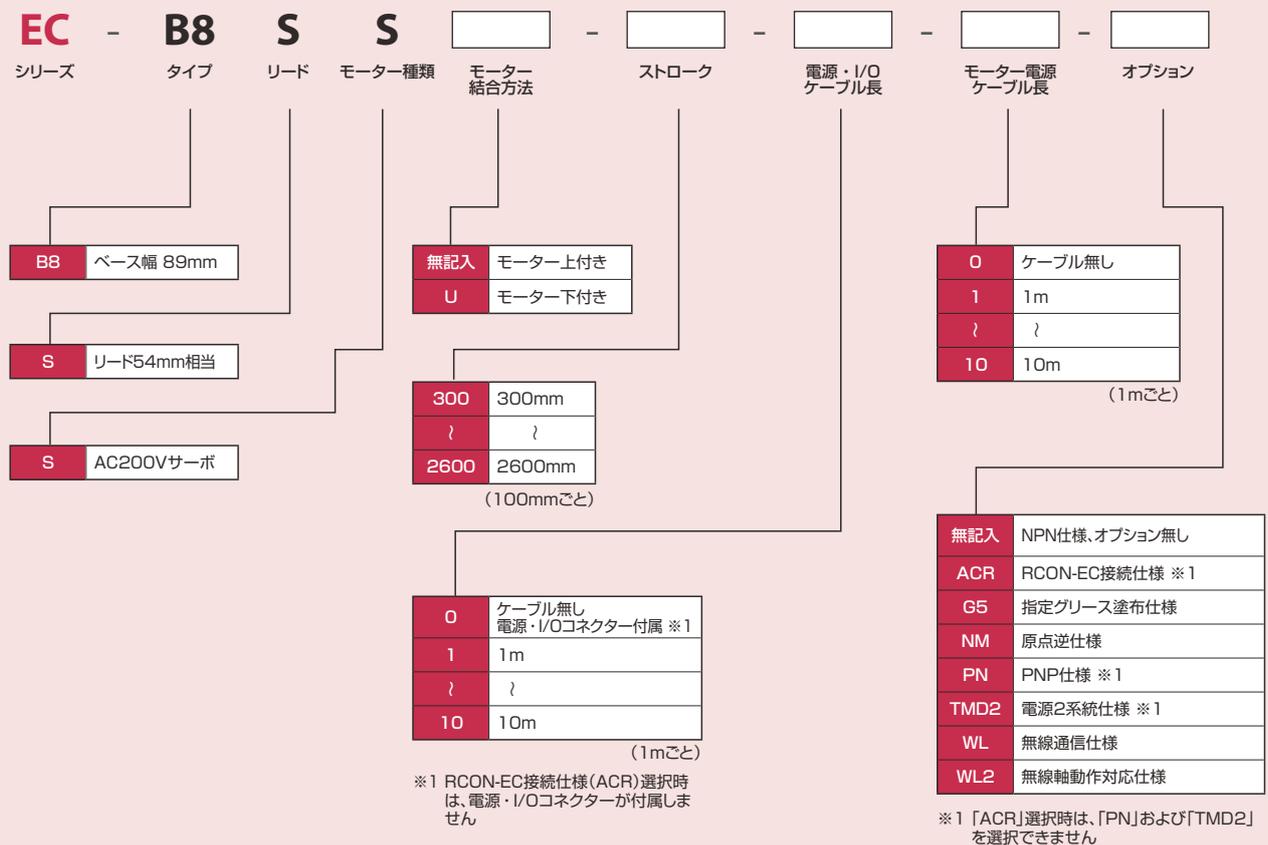
コントローラー、エンコーダーを内蔵しています。

型式項目

エレシリンダー® ベルト駆動タイプ【パルスモーター搭載機種】



エレシリンダー® ベルト駆動タイプ【AC200Vサーボモーター搭載機種】



スペック一覧

EC-(D)B6S	EC-(D)B7S	EC-B8S	EC-B8SS

モーター種類	タイプ	リード		ストローク (mm) と最高速度 (mm/s)											最大可搬質量 (kg)	標準価格	掲載ページ	
		型式	mm	※帯の長さ=ストローク ※帯の中の数字=ストローク別の最高速度														
24V パルス モーター	(D)B6	S	48 相当	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400~2600	11	-	P7
				890	1070	1220	1340	1400	1440	1500								
	(D)B7	S	48 相当	890	1070	1220	1340	1450	1520	1550	1600			20	-	P11		
200V ACサーボ モーター (200W)	NEW B8	S	54 相当	1040	1270	1440	1560	1640	1690	1730	1750	1770	1780	1790	1800	25	-	P15
				1210	1460	1670	1800	1890	1930	1960	1980	1990	2000					

省電力設定

EC-(D)B6/(D)B7は、パラメーター(No.8)にて『省電力設定』の有効/無効を選択できます。※B8は省電力設定無効のみです。

有効にした場合、無効時より電源容量を最大40%程度減らすことができます。

一方、最高速度・最大加減速度・可搬質量は無効時と比べ、小さくなります。

無効にした場合、最高速度・最大加減速度・可搬質量は有効時に比べ、大きくなります。

詳細は各製品仕様ページ内の『速度・加速度別可搬質量表』および『ストロークと最高速度』の表をご参照ください。

なお、出荷時は省電力設定無効です。

出荷時の設定

モード	パラメーター名称/表記	特長
パワーモード	省電力設定無効	スペックが高い
省エネモード	省電力設定有効	省エネ効果が高い

自動サーボOFF機能

パソコン専用ティーチングソフト(IA-OS)またはティーチングボックス(TB-O2/O3)にて『自動サーボOFF機能』の設定ができます。

自動サーボOFF機能を設定した場合、位置決め完了または停止後、一定時間(遅延時間)経過後に自動的にサーボOFFします。

次の移動指令を入力すると自動的にサーボONし、位置決め動作を実行します。

停止時に保持電流が流れないため、電力消費量を削減することができます。

取付け姿勢

○:設置可能 ×:設置不可

取付け姿勢			
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
○	○※1	○※1	×

※1 水平横立て、水平天吊り姿勢は、特にステンレスシートにたるみやずれが生じる可能性があります。たるみやずれが生じたまま使用を続けるとステンレスシートの破断などの不具合が発生します。日常点検を行い、たるみやずれが生じている場合にはステンレスシートの調整を行ってください。

取付け上の注意点

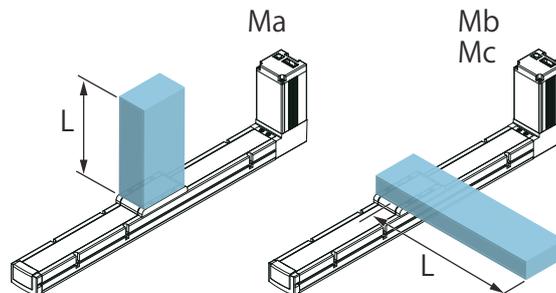
- 本体設置面、ワーク取付け面の平面度は0.05mm/m以内としてください。平面度が悪い場合、スライダー摺動抵抗が増大し、動作不良の原因となります。
- 本体底面のベース底面と左側面(モーターの反対側から見て)は、スライダーの走行精度に対する基準面です。走行精度を必要とされる場合は、それぞれの面を基準として取付けを行ってください。

側面の基準面を利用して取付ける場合、設置面の加工は下図に従ってください。

タイプ	A寸法 (mm)
(D)B6/(D)B7/B8	2~5

張出し負荷長

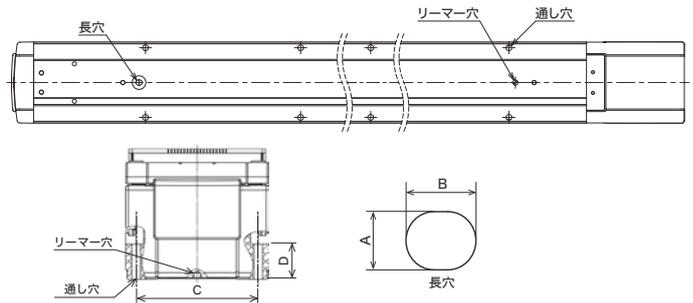
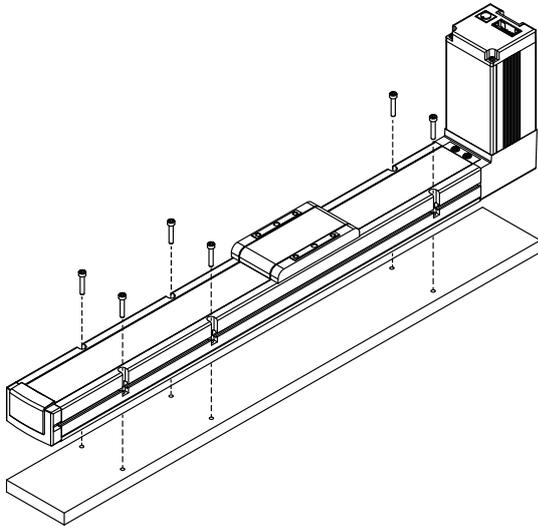
ワークやブラケットなどをアクチュエーターのスライダーからオフセットして取付けた場合に、アクチュエーターが円滑に動作できるオフセット量の目安です。目安となる長さを大きく超えた場合、振動などで故障に至る恐れがあります。目安となる長さ以内で使用ください。



取付け方法

■本体の取付け

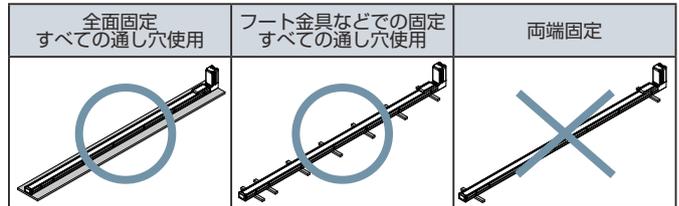
本アクチュエーターは上面側から固定できるように取付け用の通し穴が設けてあります。



タイプ	通し穴径 (mm)	通し穴幅 C (mm)	通し穴深さ D (mm)	リーマー穴 (mm)	長穴 (mm)
(D)B6	φ4.5	54	13	φ4H7 深さ4	A: 4 +0.012 B: 5 深さ4
(D)B7	φ5.5	63	12		
B8	φ5.5	76	22		

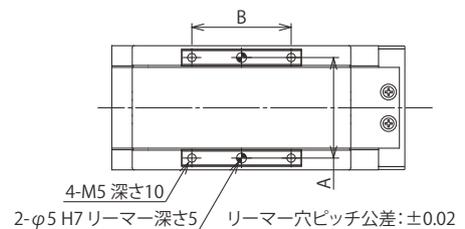
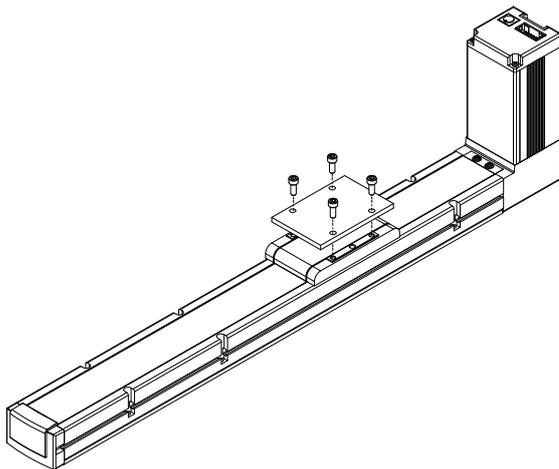
<ご注意>

- ・基本的にすべての通し穴を使用し、全面固定してください。
- ・走り精度が必要ない場合は、フット金具などで固定することも可能です。この場合も、すべての通し穴を使用し、全面固定してください。
- ・両端だけの固定は行わないでください。ベースが反り、両端で摺動抵抗が大きくなる場合があります。



■搬送物の取付け

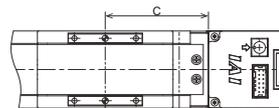
スライダー上面のねじ穴を用いて搬送物を取付けてください。



タイプ	A (mm)	B (mm)
(D)B6	51	50
(D)B7	61	50
B8	76	50

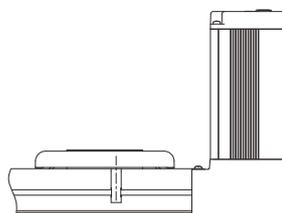
<ご注意>

- モーター上付き仕様の場合、スライダー上面よりモーター部（モーターカバー）が張出しています。搬送物が、モーター部に干渉しないように注意してください。



メカエンドでのスライダー中心からモーターカバー間の距離: C

タイプ	C (mm)
(D)B6	78.7
(D)B7	87.7
B8	89



EC-B6S/B6SU

EC-DB6S/DB6SU

簡易防塵  モーター ストローク  本体幅 60mm  24V パルス モーター  ベルト タイプ

型式項目

EC		S					
シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション	
B6	標準	S 48mm相当	無記入	300 2600	電源・I/Oケーブル長 下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	オプション 下記オプション 価格表参照	
DB6	デジタルスピコン		U モーター下付き	300mm 2600mm (100mmごと)			



CE RoHS 10

水平  横立  天吊り  垂直 



(注) 上写真はモーター上付き仕様です。

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	
	B6	DB6		B6	DB6
300	-	-	1500	-	-
400	-	-	1600	-	-
500	-	-	1700	-	-
600	-	-	1800	-	-
700	-	-	1900	-	-
800	-	-	2000	-	-
900	-	-	2100	-	-
1000	-	-	2200	-	-
1100	-	-	2300	-	-
1200	-	-	2400	-	-
1300	-	-	2500	-	-
1400	-	-	2600	-	-

選定上の注意

- ベルトタイプは低速運転時に振動や音が発生する場合がありますので、移動速度は 100mm/s 以上でご使用ください。
- 「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。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 5 ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 220mm 以下です。張出し負荷長については 5 ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

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	23	-
ブレーキ	B	23	-
指定グリース塗布仕様	G5	23	-
原点逆仕様	NM	23	-
PNP仕様	PN	23	-
電源2系統仕様	TMD2	23	-
バッテリーレス	WA	23	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WA	23	-
無線通信仕様	WL	23	-
無線軸動作対応仕様	WL2	23	-

(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)

標準コネクタケーブル

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	ケーブル無し	- (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32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。

4方向コネクタケーブル

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-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	-	-
S4 ~ S5	4 ~ 5m	-	-
S6 ~ S7	6 ~ 7m	-	-
S8 ~ S10	8 ~ 10m	-	-

(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。

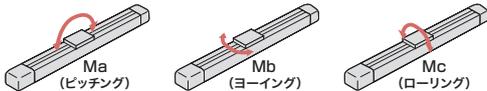
■メインスペック

項目		内容	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	11
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	3
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1500
		最低速度(mm/s)	100
		定格加減速度(G)	0.3
ブレーキ	最高加減速度(G)	1.0	
	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)	1.3	
	最小ストローク(mm)	300	
	最大ストローク(mm)	2600	
	ストロークピッチ(mm)	100	

項目	内容
駆動方式	タイミングベルト 幅9mm ピッチ3mm リード48mm相当
繰返し位置決め精度	±0.08mm
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-T5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 : 48.5 N・m
	Mb : 69.3 N・m
	Mc : 97.1 N・m
動的許容モーメント (注5)	Ma : 11.6 N・m
	Mb : 16.6 N・m
	Mc : 23.3 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	IP20
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	パルスモーター (□42) (電源容量：最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注5) 基準定格寿命5,000km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2022・1-236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 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1
0	11	10	8	7
200	11	10	8	7
300	11	8.5	7	6
600	7	5	4	3
1000	4	3	2	1
1200	3	2	1	0.5
1400	2	1	1	0.5
1500	2	1	1	0.5

■省電力設定有効 (省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	0.3	0.7
0	3	2
800	3	2
1400	0.5	0.5

■ストロークと最高速度

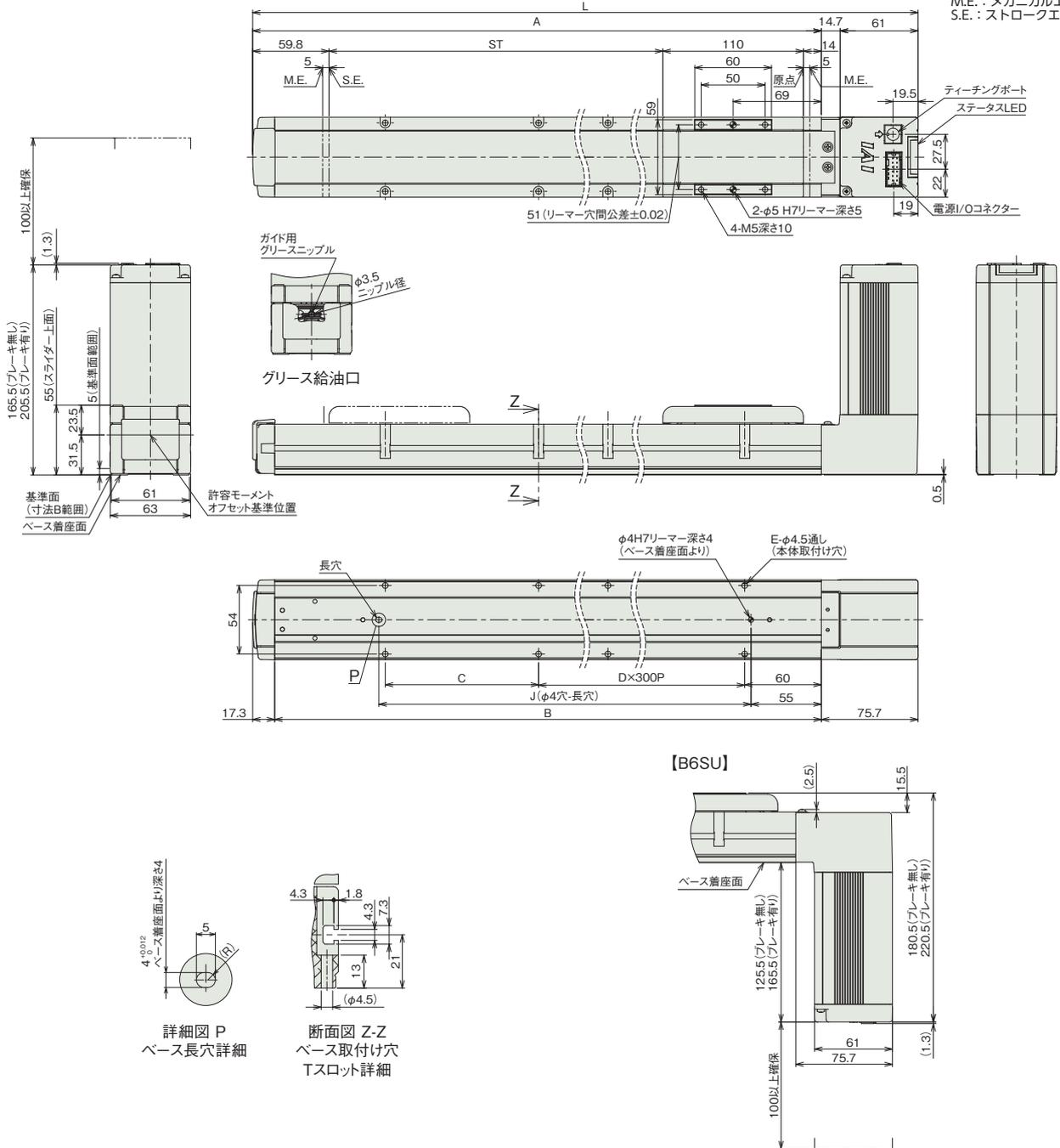
省電力 設定	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900~2600 (100mmごと)
無効	890	1070	1220	1340	1400	1440	1500
有効	890	1070	1220	1300	1350	1400	

(単位はmm/s)

■EC-B6S/B6SU

(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物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	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	559.5	659.5	759.5	859.5	959.5	1059.5	1159.5	1259.5	1359.5	1459.5	1559.5	1659.5	1759.5	1859.5	1959.5	2059.5	2159.5	2259.5	2359.5	2459.5	2559.5	2659.5	2759.5	2859.5
A	483.8	583.8	683.8	783.8	883.8	983.8	1083.8	1183.8	1283.8	1383.8	1483.8	1583.8	1683.8	1783.8	1883.8	1983.8	2083.8	2183.8	2283.8	2383.8	2483.8	2583.8	2683.8	2783.8
B	466.5	566.5	666.5	766.5	866.5	966.5	1066.5	1166.5	1266.5	1366.5	1466.5	1566.5	1666.5	1766.5	1866.5	1966.5	2066.5	2166.5	2266.5	2366.5	2466.5	2566.5	2666.5	2766.5
C	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220
D	0	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8
E	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	20	20
J	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630

■ストローク別質量

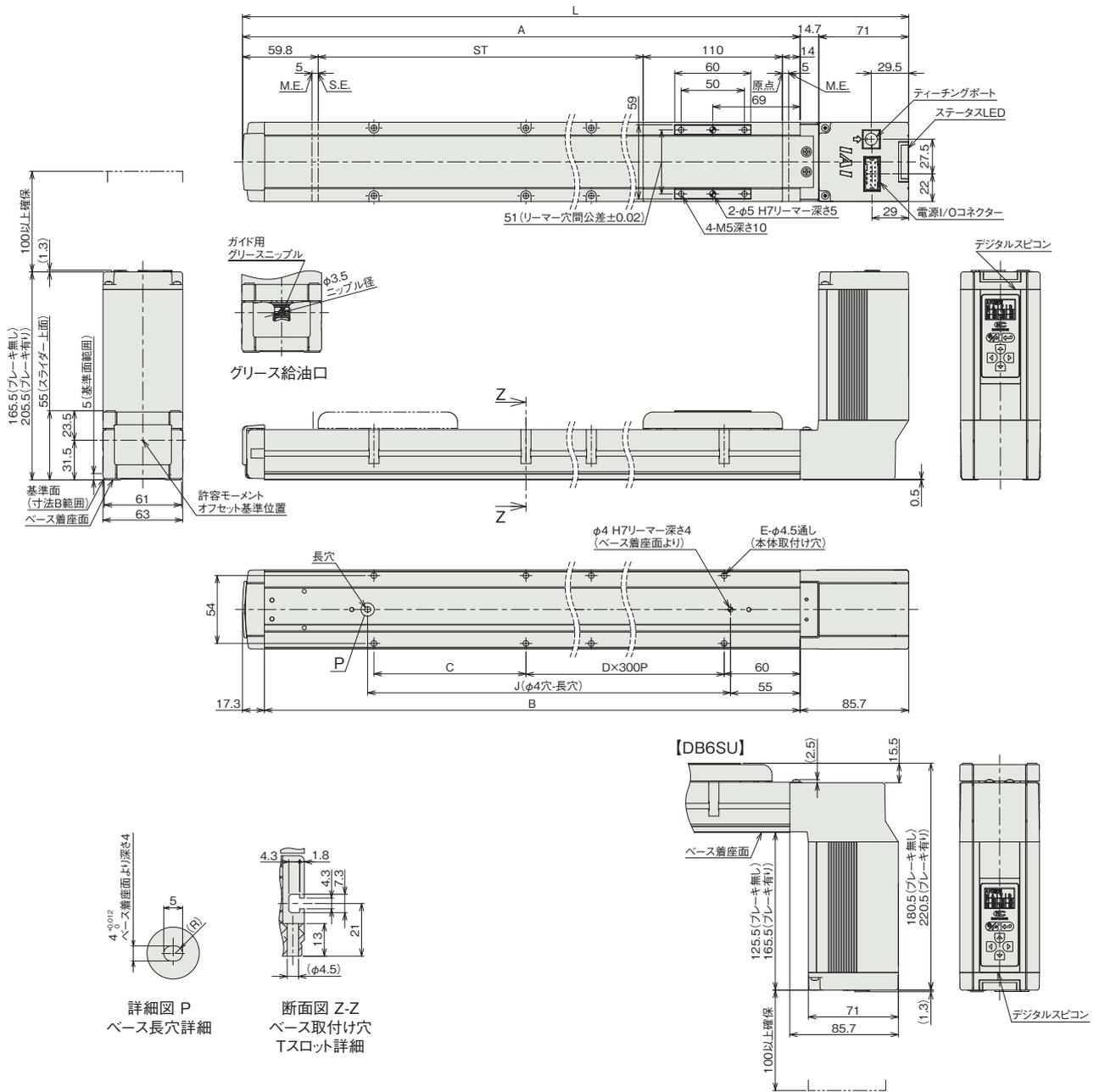
ストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	
質量 (kg)	ブレキ無し	2.7	3.0	3.4	3.7	4.0	4.3	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2
	ブレキ有り	3.0	3.3	3.7	4.0	4.3	4.6	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5

(注) B6SUも質量は変わりません。

■EC-DB6S/DB6SU(デジタルスピコン付き)

(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物との干渉にご注意ください。
(注) デジタルスピコンの向きを下图以外の方向に変更することはできません。

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	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	569.5	669.5	769.5	869.5	969.5	1069.5	1169.5	1269.5	1369.5	1469.5	1569.5	1669.5	1769.5	1869.5	1969.5	2069.5	2169.5	2269.5	2369.5	2469.5	2569.5	2669.5	2769.5	2869.5
A	483.8	583.8	683.8	783.8	883.8	983.8	1083.8	1183.8	1283.8	1383.8	1483.8	1583.8	1683.8	1783.8	1883.8	1983.8	2083.8	2183.8	2283.8	2383.8	2483.8	2583.8	2683.8	2783.8
B	466.5	566.5	666.5	766.5	866.5	966.5	1066.5	1166.5	1266.5	1366.5	1466.5	1566.5	1666.5	1766.5	1866.5	1966.5	2066.5	2166.5	2266.5	2366.5	2466.5	2566.5	2666.5	2766.5
C	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220	320	120	220
D	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8
E	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20
J	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630

■ストローク別質量

ストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
質量 (kg)	2.7	3.0	3.4	3.7	4.0	4.3	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2
	3.0	3.3	3.7	4.0	4.3	4.6	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5

(注) DB6SUも質量は変わりません。

■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、28ページをご確認ください。

EC-B7S/B7SU

EC-DB7S/DB7SU

簡易防塵  モーターストレート  本体幅 70mm  24v パルスモーター  ベルトタイプ

型式項目

EC	S							
シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション		
B7	標準	S 48mm相当	無記入	300 2600	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	下記オプション 価格表参照		
DB7	デジタルスピコン		U モーター下付き	300mm 2600mm (100mmごと)				



CE RoHS 10

水平  横立  天吊り  垂直 

(注) 上写真はモーター上付き仕様です。

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	
	B7	DB7		B7	DB7
300	-	-	1500	-	-
400	-	-	1600	-	-
500	-	-	1700	-	-
600	-	-	1800	-	-
700	-	-	1900	-	-
800	-	-	2000	-	-
900	-	-	2100	-	-
1000	-	-	2200	-	-
1100	-	-	2300	-	-
1200	-	-	2400	-	-
1300	-	-	2500	-	-
1400	-	-	2600	-	-

選定上の注意



- ベルトタイプは低速運転時に振動や音が発生する場合がありますので、移動速度は 100mm/s 以上でご使用ください。
- 「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。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 5 ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 280mm 以下です。張出し負荷長については 5 ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

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	23	-
ブレーキ	B	23	-
指定グリース塗布仕様	G5	23	-
原点逆仕様	NM	23	-
PNP仕様	PN	23	-
電源2系統仕様	TMD2	23	-
バッテリーレス	WA	23	-
アプシユートエンコーダー仕様	WA	23	-
無線通信仕様	WL	23	-
無線軸動作対応仕様	WL2	23	-

(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)

標準コネクタケーブル

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	ケーブル無し	- (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32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。

4方向コネクタケーブル

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-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	-	-
S4 ~ S5	4 ~ 5m	-	-
S6 ~ S7	6 ~ 7m	-	-
S8 ~ S10	8 ~ 10m	-	-

(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。

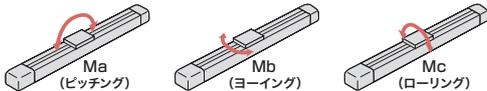
■メインスペック

項目		内容	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	20
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	14
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1600
		最低速度(mm/s)	100
		定格加減速度(G)	0.3
ブレーキ	最高加減速度(G)	1.0	
	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	
	最小ストローク(mm)	300	
	最大ストローク(mm)	2600	
	ストロークピッチ(mm)	100	

項目	内容
駆動方式	タイミングベルト 幅9mm ピッチ3mm リード48mm相当
繰返し位置決め精度	±0.08mm
ロスモーション	- (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-T5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 : 79.7 N·m
	Mb : 114 N·m
	Mc : 157 N·m
動的許容モーメント (注5)	Ma : 17.7 N·m
	Mb : 25.3 N·m
	Mc : 34.9 N·m
使用周囲温度・湿度	0~40°C、85%RH以下 (結露なきこと)
保護等級	IP20
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	パルスモーター (□56) (電源容量：最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注5) 基準定格寿命5,000km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2022・1-236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 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1
0	20	20	18	16
100	20	20	18	16
200	20	20	17	15
300	19	17	15	13
600	11	9	8	7
1000	6	5	4	3
1400	3	2	1	0.5
1600	3	2	1	0.5

■省電力設定有効 (省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	0.3	0.7
0	14	12
100	14	12
400	10	8
800	5	3
1200	1	0.5

■ストロークと最高速度

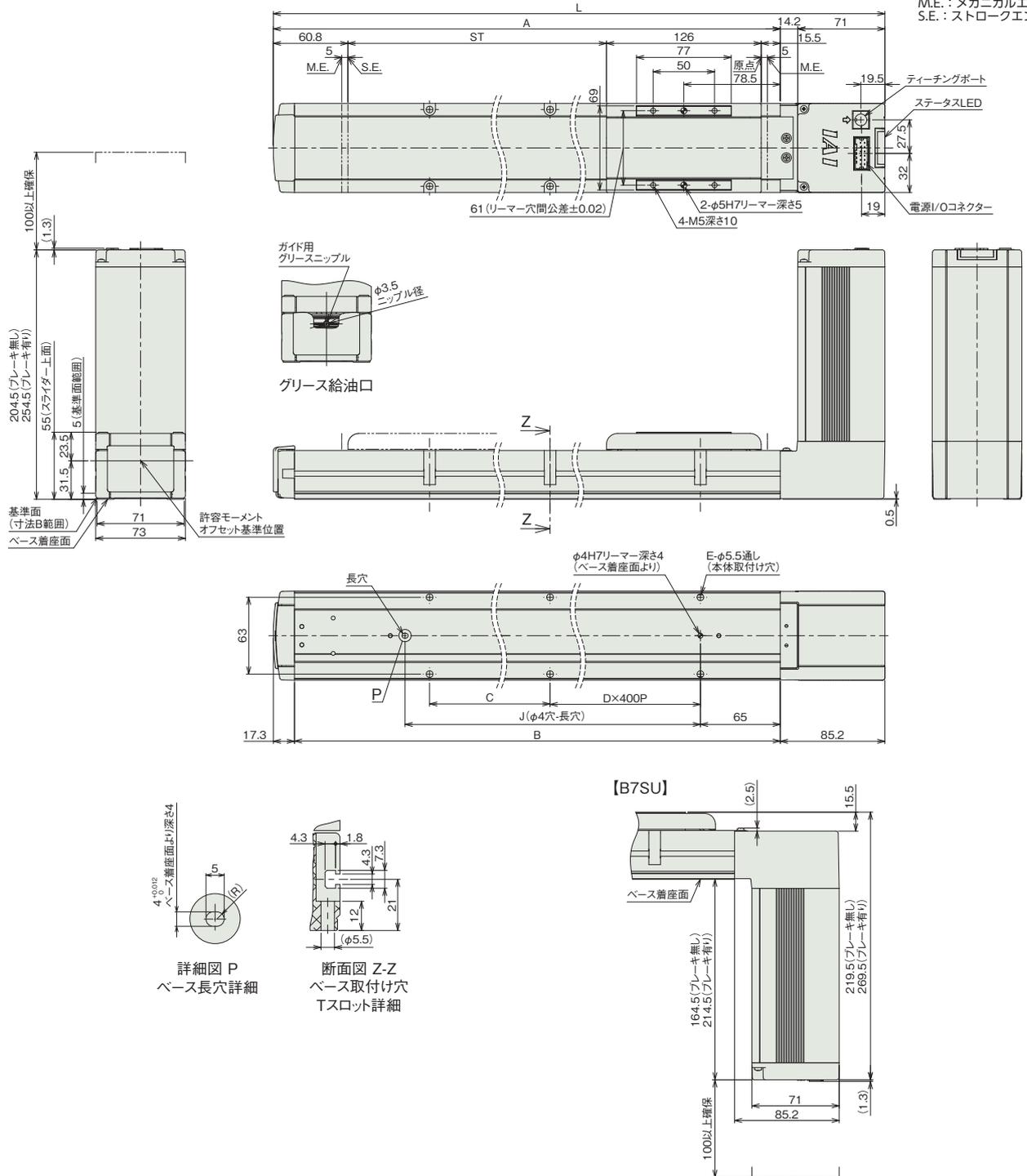
省電力 設定	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000~2600 (100mmごと)
無効	890	1070	1220	1340	1450	1520	1550	1600
有効	890	1070	1120			1200		

(単位はmm/s)

■EC-B7S/B7SU

(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物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	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	587.5	687.5	787.5	887.5	987.5	1087.5	1187.5	1287.5	1387.5	1487.5	1587.5	1687.5	1787.5	1887.5	1987.5	2087.5	2187.5	2287.5	2387.5	2487.5	2587.5	2687.5	2787.5	2887.5
A	502.3	602.3	702.3	802.3	902.3	1002.3	1102.3	1202.3	1302.3	1402.3	1502.3	1602.3	1702.3	1802.3	1902.3	2002.3	2102.3	2202.3	2302.3	2402.3	2502.3	2602.3	2702.3	2802.3
B	485	585	685	785	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785
C	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210	2310	2410	2510	2610
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
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
J	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630

■ストローク別質量

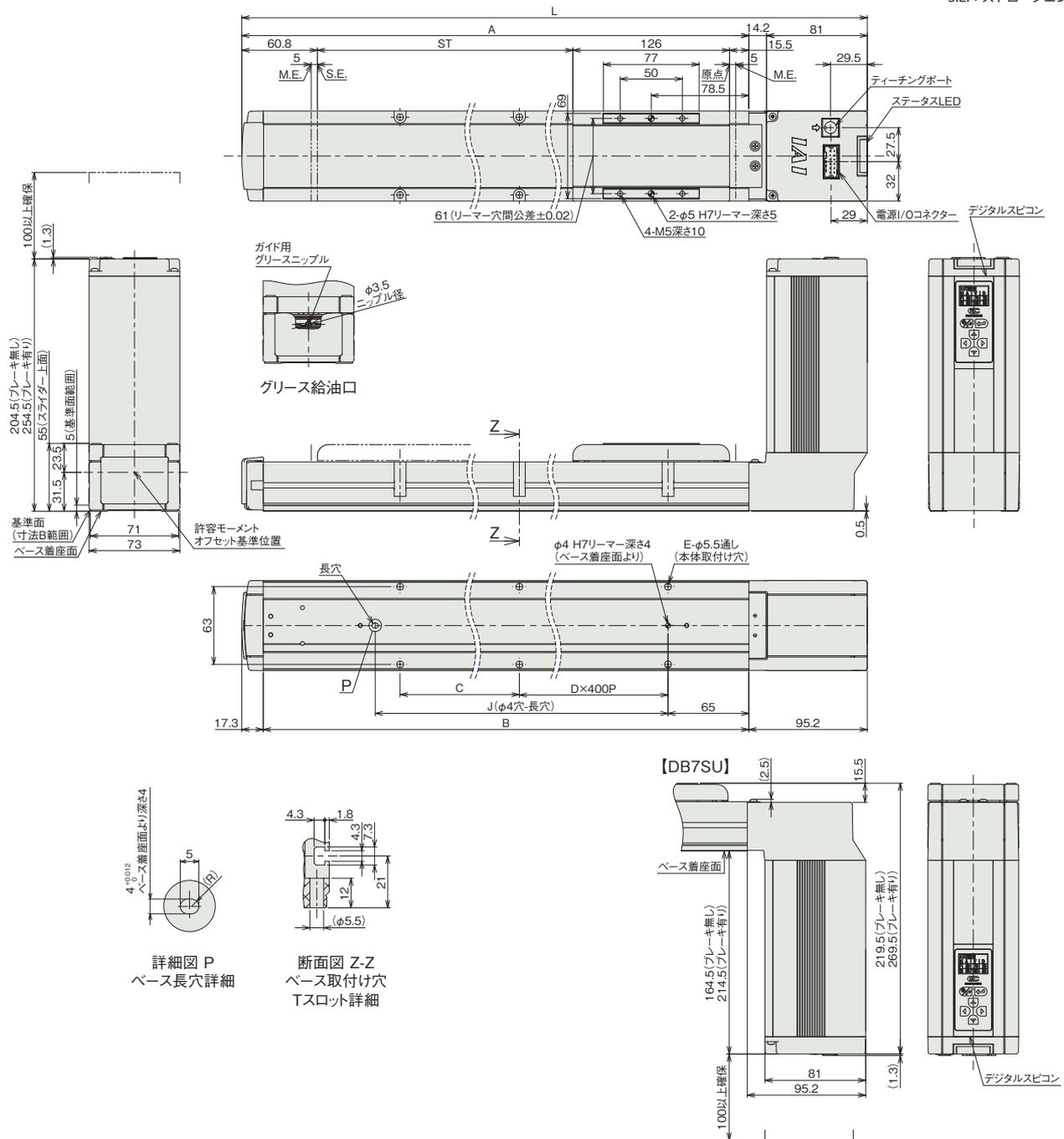
ストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
質量 (kg)	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.1	9.4	9.7	10.0	10.3	10.7	11.0	11.3	11.6	12.0
(注) プレーキ有り	5.1	5.4	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8	12.1	12.5

(注) B7SUも質量は変わりません。

■EC-DB7S/DB7SU(デジタルスピコン付き)

(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物との干渉にご注意ください。
(注) デジタルスピコンの向きを下図以外の方向に変更することはできません。

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	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	597.5	697.5	797.5	897.5	997.5	1097.5	1197.5	1297.5	1397.5	1497.5	1597.5	1697.5	1797.5	1897.5	1997.5	2097.5	2197.5	2297.5	2397.5	2497.5	2597.5	2697.5	2797.5	2897.5
A	502.3	602.3	702.3	802.3	902.3	1002.3	1102.3	1202.3	1302.3	1402.3	1502.3	1602.3	1702.3	1802.3	1902.3	2002.3	2102.3	2202.3	2302.3	2402.3	2502.3	2602.3	2702.3	2802.3
B	485	585	685	785	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285	2385	2485	2585	2685	2785
C	310	410	110	210	310	410	110	210	310	410	110	210	310	410	110	210	310	410	110	210	310	410	110	210
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
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
J	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630

■ストローク別質量

ストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
質量 (kg)	4.7	5.0	5.3	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.8	11.1	11.4	11.7	12.1
(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9	11.3	11.6	11.9	12.2	12.6

(注) DB7SUも質量は変わりません。

■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、28ページをご確認ください。

EC-B8S/B8SU

簡易防塵

モーター
ストレート

本体幅
90mm

24v
パルス
モーター

ベルト
タイプ

■型式項目

EC	B8	S					
シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション	
	S	54mm相当	無記入 U	300 ? 2600	300mm ? 2600mm (100mmごと)	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	
			モーター上付き モーター下付き			下記オプション 価格表参照	



水平

横立て

天吊り

垂直

(注) 上写真はモーター上付き仕様です。

■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
300	—	1500	—
400	—	1600	—
500	—	1700	—
600	—	1800	—
700	—	1900	—
800	—	2000	—
900	—	2100	—
1000	—	2200	—
1100	—	2300	—
1200	—	2400	—
1300	—	2500	—
1400	—	2600	—

■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	23	—
指定グリース塗布仕様	G5	23	—
原点逆仕様	NM	23	—
PNP仕様	PN	23	—
電源2系統仕様	TMD2	23	—
バッテリーレス	WA	23	—
アプリケーションエンコーダー仕様	WL	23	—
無線通信仕様	WL2	23	—
無線軸動作対応仕様	WL2	23	—

(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。

選定上の
注意

- (1) ベルトタイプは低速運転時に振動や音が発生する場合がありますので、移動速度は100mm/s以上でご使用ください。
- (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) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5ページをご参照ください。
- (5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向320mm以下です。張出し負荷長については5ページの説明をご確認ください。
- (6) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- (7) RCON-EC接続仕様(ACR)をEC接続ユニット(RCON-EC-4)へ接続する場合、接続可能数に制限があります。詳細は総合カタログ2022・2-524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)

■標準コネクタケーブル

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	ケーブル無し	—(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32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。

■4方向コネクタケーブル

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-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	—	—
S4~S5	4~5m	—	—
S6~S7	6~7m	—	—
S8~S10	8~10m	—	—

(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。

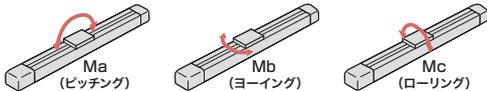
■メインスペック

		項目	内容
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	25
		最高速度 (mm/s)	1800
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	100
		定格加減速度 (G)	0.3
		最高加減速度 (G)	1
ブレーキ	ブレーキ仕様	—	
	ブレーキ保持力 (kgf)	—	
ストローク	最小ストローク (mm)	300	
	最大ストローク (mm)	2600	
	ストロークピッチ (mm)	100	

項目	内容
駆動方式	タイミングベルト 幅15mm ピッチ3mm リード54mm相当
繰返し位置決め精度	±0.08mm
ロスモーション	— (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	Ma : 191 N・m
	Mb : 191 N・m
	Mc : 397 N・m
動的許容モーメント (注5)	Ma : 38.6 N・m
	Mb : 38.6 N・m
	Mc : 80.2 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	IP20
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	パルスモーター (□56SP) (電源容量: 最大6A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注5) 基準定格寿命5,000km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2022・1-236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。

姿勢	水平			
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1
0	25	25	23	20
100	25	25	23	20
200	25	25	22	19
300	24	22	19	17
600	18	12	10	9
1000	12	7	5	4
1400	8	4	2	1
1600	6	3	2	1
1800	6	3	2	1

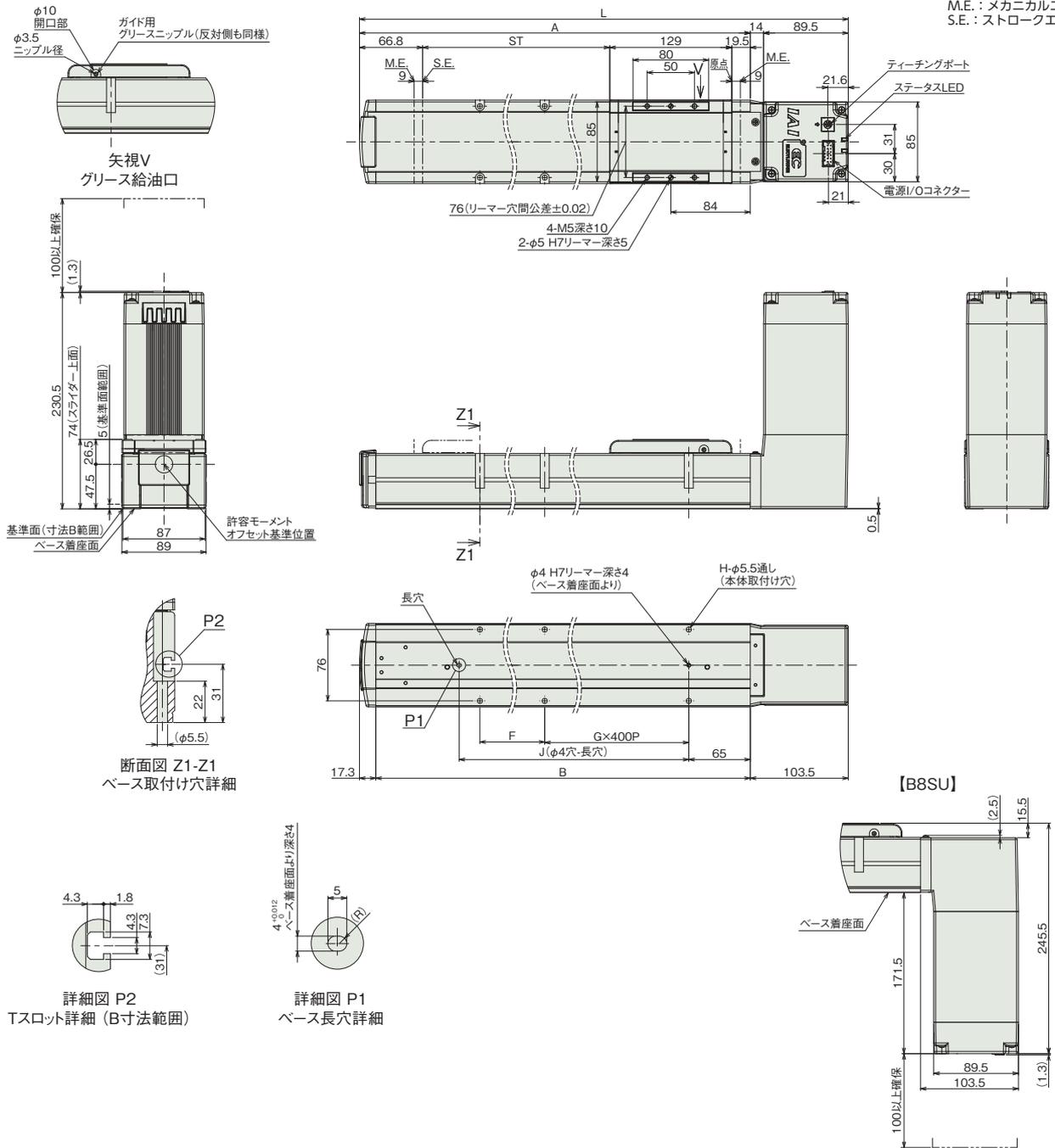
■ストロークと最高速度

ストローク (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000 (mm)	1100 (mm)	1200 (mm)	1300 (mm)	1400~2600 (100mmごと)
速度	1040	1270	1440	1560	1640	1690	1730	1750	1770	1780	1790	1800

(単位はmm/s)

(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	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
L	618.8	718.8	818.8	918.8	1018.8	1118.8	1218.8	1318.8	1418.8	1518.8	1618.8	1718.8	1818.8	1918.8	2018.8	2118.8	2218.8	2318.8	2418.8	2518.8	2618.8	2718.8	2818.8	2918.8
A	515.3	615.3	715.3	815.3	915.3	1015.3	1115.3	1215.3	1315.3	1415.3	1515.3	1615.3	1715.3	1815.3	1915.3	2015.3	2115.3	2215.3	2315.3	2415.3	2515.3	2615.3	2715.3	2815.3
B	498	598	698	798	898	998	1098	1198	1298	1398	1498	1598	1698	1798	1898	1998	2098	2198	2298	2398	2498	2598	2698	2798
F	323	423	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523	2623
G	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
H	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16
J	345	445	545	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845	1945	2045	2145	2245	2345	2445	2545	2645

■ストローク別質量

ストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
質量 (kg)	7.4	8.2	9.0	9.7	10.4	11.2	11.9	12.7	13.4	14.2	14.9	15.7	16.4	17.2	17.9	18.7	19.4	20.3	21.0	21.8	22.5	23.3	24.0	24.8

(注) B8SUも質量は変わりません。

■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、28ページをご確認ください。

EC-B8SS/B8SSU

簡易防塵

バッテリーレスアプソ

モーターストレート

本体幅
90mm

200V
ACサーボ
モーター

ベルト
タイプ

■型式項目

EC - B8 S S								
シリーズ	タイプ	リード	モーター種類	仕様		ストローク		電源・I/Oケーブル長
	S	54mm相当	S ACサーボ	無記入	モーター上付き	300	300mm	モーター電源ケーブル長
				U	モーター下付き	2600	2600mm (100mmごと)	
								1 1m
								10 10m
								オプション
								下記オプション 価格表参照



水平

横立て

天吊り

垂直

CE

RoHS 10

(注) 上写真はモーター上付き仕様です。

■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
300	-	1500	-
400	-	1600	-
500	-	1700	-
600	-	1800	-
700	-	1900	-
800	-	2000	-
900	-	2100	-
1000	-	2200	-
1100	-	2300	-
1200	-	2400	-
1300	-	2500	-
1400	-	2600	-

選定上の
注意

- (1) 「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。
- (2) 押付け動作を行うことはできません。
- (3) 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33ページをご確認ください。
- (4) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5ページをご確認ください。
- (5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向320mm以下です。張出し負荷長については5ページの説明をご確認ください。
- (6) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

■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	23	-
指定グリース塗布仕様	G5	23	-
原点逆仕様	NM	23	-
PNP仕様	PN	23	-
電源2系統仕様	TMD2	23	-
無線通信仕様	WL	23	-
無線軸動作対応仕様	WL2	23	-

(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 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注3) (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) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は32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-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。

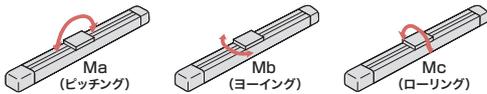
■メインスペック

		項目	内容
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	15
		最高速度 (mm/s)	2000
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	100
		定格加減速度 (G)	0.3
		最高加減速度 (G)	1
ブレーキ	ブレーキ仕様	—	
	ブレーキ保持力 (kgf)	—	
ストローク	最小ストローク (mm)	300	
	最大ストローク (mm)	2600	
	ストロークピッチ (mm)	100	

項目	内容
駆動方式	タイミングベルト 幅15mm ピッチ3mm リード54mm相当
繰返し位置決め精度	±0.04mm
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	Ma : 191 N・m
	Mb : 191 N・m
	Mc : 397 N・m
動的許容モーメント (注4)	Ma : 38.6 N・m
	Mb : 38.6 N・m
	Mc : 80.2 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	IP20
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)
エンコーダー種類	パルスリニアスケール
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4) 基準定格寿命5,000km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2022・1-236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。

姿勢	水平			
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1
2000	15	9	6	4

■ストロークと最高速度

ストローク (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)	700 (mm)	800 (mm)	900 (mm)	1000 (mm)	1100 (mm)	1200~2600 (100mmごと)
速度	1210	1460	1670	1800	1890	1930	1960	1980	1990	2000

(単位はmm/s)

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** 対象機種 全機種

説明 RCON-EC経由でフィールドネットワーク接続するときを選択するオプションです。
※当オプション選択で電源が2系統になり、入出力仕様がNPNに固定されるため、TMD2、PNオプションとの同時選択はできません。

ブレーキ

型式 **B** 対象機種 EC-(D)B6S / (D)B7S

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。

指定グリース塗布仕様

型式 **G5** 対象機種 全機種

説明 アクチュエーターのボールねじ、リニアガイド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** 対象機種 全機種

説明 通常原点位置は、モーター側ですが、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仕様のため、同時選択できません。

型式 **PN** 対象機種 全機種

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。本オプションを指定することで、入出力仕様をPNP仕様に変更できます。

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接続仕様は電源2系統であるため)

型式 **TMD2** 対象機種 全機種

説明 アクチュエーターの動作停止入力があったオプションです。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32ページをご確認ください。

バッテリーレスアブソリュートエンコーダー仕様

型式 **WA** 対象機種 EC-(D)B6S / (D)B7S / B8S

説明 EC-(D)B6/(D)B7/B8Sは、標準がインクリメンタルエンコーダー仕様です。本オプションにより、バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを搭載します。
※B8SSは標準でバッテリーレスアブソリュートエンコーダーを搭載しています。

無線通信仕様

型式 **WL** 対象機種 全機種

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およびリモスピ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** 対象機種 全機種

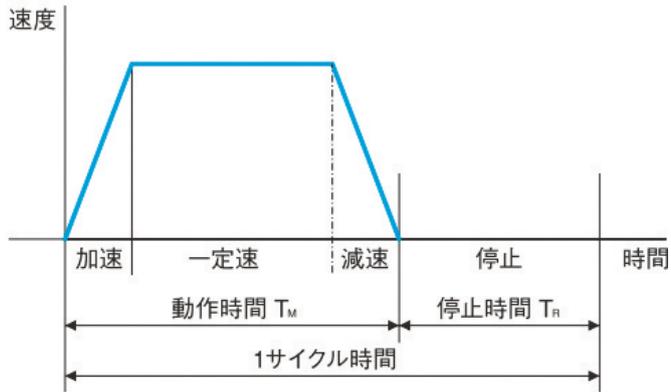
説明 WL2を指定することで、WLの無線通信で行える操作(始点、終点、AVDの調整)の他、軸移動の動作テスト(前進端・後退端移動、ジグ、インチング)が行えます。ただし、自動運転を行うための機能ではありません。無線接続での軸動作に関する注意事項は、アイエイアイ総合カタログ2022-2-550ページをご確認ください。(注)WLからWL2、WL2からWLへの変更はお客様では行えません。当社までご連絡ください。

デューティー比

デューティー比とは1サイクル中にアクチュエーターが動作している時間をパーセント(%)で表した稼働率のことです。
エレシリンダーベルト駆動タイプは、デューティー比100%で動作可能です。

$$D = \frac{T_M}{T_M + T_R} \times 100(\%)$$

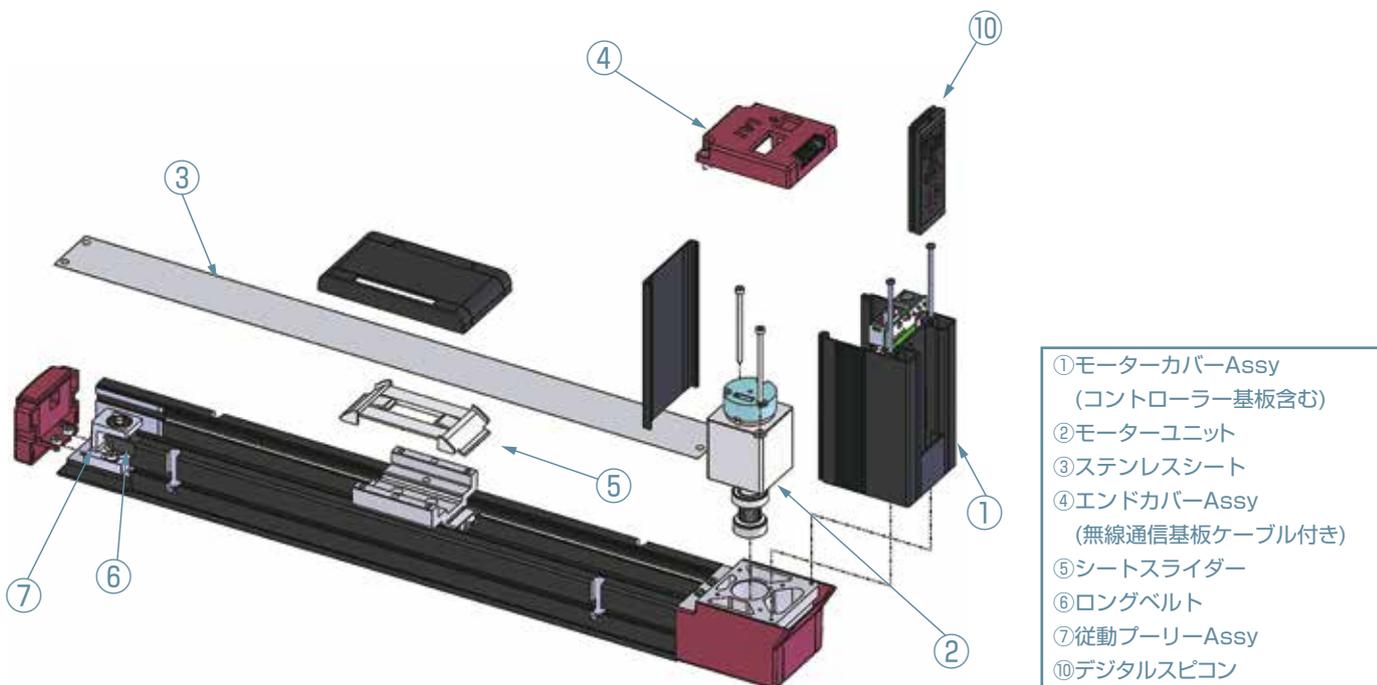
D : デューティー比
T_M: 動作時間(押付け動作を含む)
T_R: 停止時間



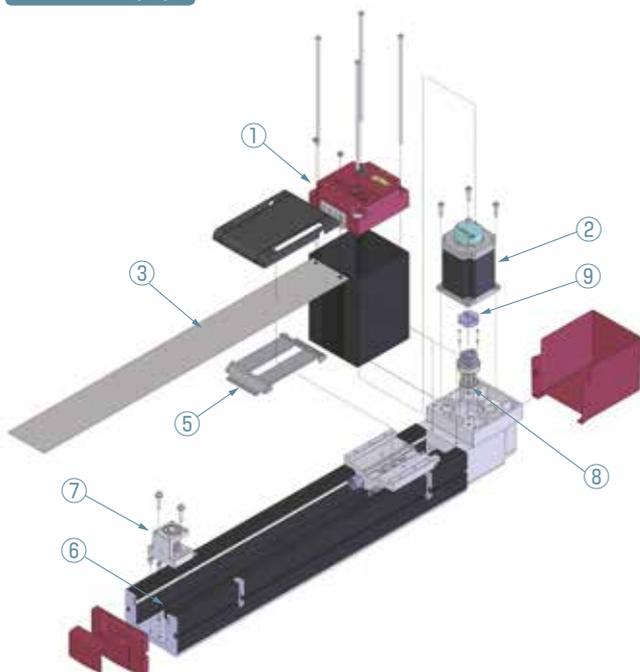
メンテナンス部品 (アクチュエーター)

EC-(D)B6S(U)
(D)B7S(U)

※下図はデジタルスピコン搭載機種種の概略図です。
デジタルスピコン非搭載機種種の場合、モーター部カバーの外観が異なります。
(デジタルスピコン装着部の加工がありません)

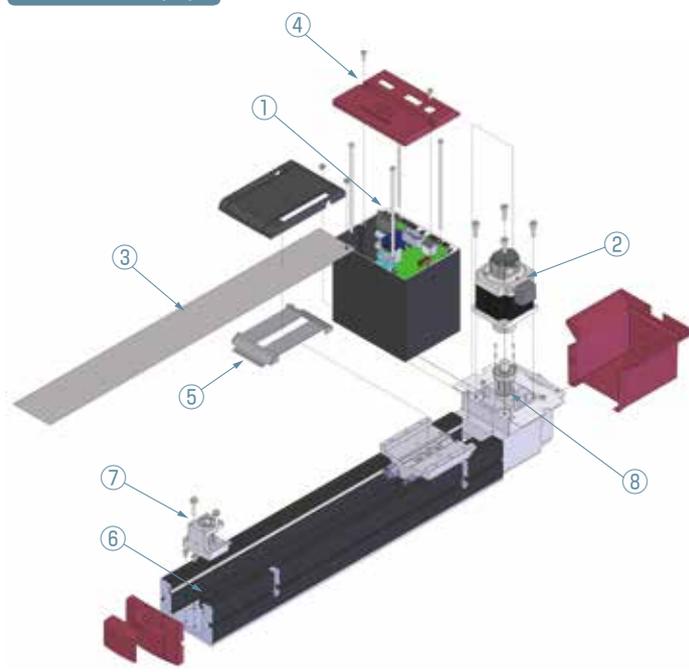


EC-B8S(U)



- | | |
|----------------------------------|--------------|
| ①コントローラーカバーAssy
(コントローラー基板含む) | ⑥ロングベルト |
| ②モーターユニット | ⑦従動プーリーAssy |
| ③ステンレスシート | ⑧駆動プーリーAssy |
| ⑤シートスライダ | ⑨カップリングスペーサー |

EC-B8SS(U)



- | | |
|-------------------------------|-------------|
| ①モーターカバーAssy
(コントローラー基板含む) | ⑤シートスライダ |
| ②モーターユニット | ⑥ロングベルト |
| ③ステンレスシート | ⑦従動プーリーAssy |
| ④エンドカバーAssy
(無線通信基板ケーブル付き) | ⑧駆動プーリーAssy |

表中のNO.は概略図内のNO.に相等いたします。
(注)メンテナンス部品には取付けねじが付属されません。改造目的の場合は担当営業までお問い合わせください。

①-1 モーターカバーAssy

【型式構成】 基本型式－(ACR選択時)－(TMD2選択時)－(WL2選択時)

(例)デジタルスピコン仕様・TMD2・WL2選択時
MWB-EC-DSR6-TMD2-WL2

タイプ	ブレーキ	I/O	基本型式 デジタルスピコン仕様時は 「D」を付けてください	RCON-EC 接続仕様※	電源2系統 仕様※	無線軸動作 対応仕様
				型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)B6S	無し	NPN	MWB-EC-(D)SR6	ACR (I/OはNPNのみ)	TMD2	WL2
		PNP	MWB-EC-(D)SR6-P			
	有り	NPN	MWB-EC-(D)SR6-B			
		PNP	MWB-EC-(D)SR6-B-P			
(D)B7S	無し	NPN	MWB-EC-(D)SR7			
		PNP	MWB-EC-(D)SR7-P			
	有り	NPN	MWB-EC-(D)SR7-B			
		PNP	MWB-EC-(D)SR7-B-P			
B8SS	無し	NPN	MWB-EC-B8S			
		PNP	MWB-EC-B8S-P			

※無線通信仕様(型式:WL)選択時も共通です。
(注)無線通信基板は付属されません。

①-2 コントローラーカバーAssy

タイプ	I/O	無線	型式		
			標準	TMD2選択時	ACR選択時
B8S	NPN	無し	CCA-EC-RRB8	CCA-EC-RRB8-TMD2	CCA-EC-RRB8-ACR
		WL	CCA-EC-RRB8-WL	CCA-EC-RRB8-TMD2-WL	CCA-EC-RRB8-ACR-WL
		WL2	CCA-EC-RRB8-WL2	CCA-EC-RRB8-TMD2-WL2	CCA-EC-RRB8-ACR-WL2
	PNP	無し	CCA-EC-RRB8-P	CCA-EC-RRB8-P-TMD2	
		WL	CCA-EC-RRB8-P-WL	CCA-EC-RRB8-P-TMD2-WL	
		WL2	CCA-EC-RRB8-P-WL2	CCA-EC-RRB8-P-TMD2-WL2	

② モーターユニット

タイプ	エンコーダー	ブレーキ	型式
(D)B6S	インクリ	無し	EC-MUB6
		有り	EC-MUB6-B
	バッテリーレス アブソ	無し	EC-MUB6-WA
		有り	EC-MUB6-WA-B
(D)B7S	インクリ	無し	EC-MUB7
		有り	EC-MUB7-B
	バッテリーレス アブソ	無し	EC-MUB7-WA
		有り	EC-MUB7-WA-B
B8S	インクリ	無し	EC-MUSB8
	バッテリーレス アブソ		EC-MUSB8-WA
B8SS	バッテリーレス アブソ	無し	EC-MUS13

③ ステンレスシート

タイプ	型式
(D)B6S	ST-EC-B6-000
(D)B7S	ST-EC-B7-000
B8S/B8SS	ST-EC-B8-000

※000はストローク

④ エンドカバーAssy

タイプ	型式 デジタルスピコン仕様時は 「D」を付けてください
(D)B6S	EWB-EC-(D)SR6
(D)B7S	EWB-EC-(D)SR7
B8SS	EWB-EC-B8S

(注)無線通信基板ケーブル付きです。
非無線仕様の場合は営業担当までお問い合わせください。

⑤ シートスライダ

タイプ	型式
(D)B6	SHS-EC-B6
(D)B7	SHS-EC-B7
B8S/B8SS	SHS-EC-B8

⑥ ロングベルト

タイプ	型式
(D)B6	LB-EC-B6-000
(D)B7	LB-EC-B7-000
B8S/B8SS	LB-EC-B8-000

※000はストローク

⑦ 従動プーリーAssy

タイプ	型式
(D)B6	PLY-EC-B6
(D)B7	PLY-EC-B7
B8S/B8SS	PLY-EC-B8

⑧ 駆動プーリーAssy

タイプ	型式
B8S	DPLY-EC-B8
B8SS	DPLY-EC-B8S

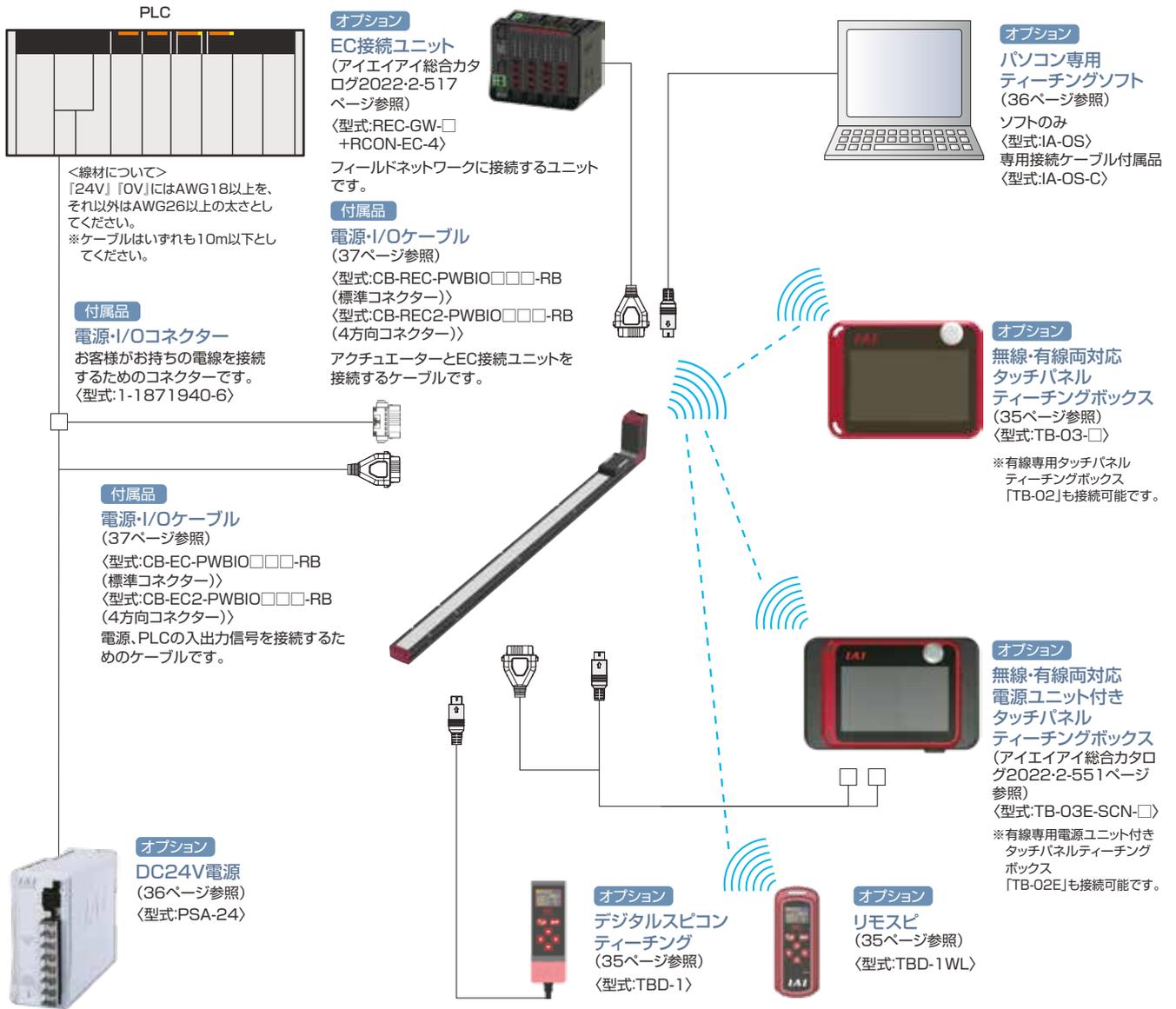
⑨ カップリングスペーサー

タイプ	型式
B8S	CPG-EC-SR7

⑩ デジタルスピコン

タイプ	型式
DB6/DB7	DSC-01

システム構成図 【パルスモーター搭載機種】



付属品一覧 【パルスモーター搭載機種】

■電源・I/Oケーブル、コネクター

【標準コネクター】

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	無し	電源・I/Oコネクター (1-1871940-6)
	有り	—
1～10	無し	電源・I/Oケーブル(CB-EC-PWBIO□□□-RB)
	有り	電源・I/Oケーブル(CB-REC-PWBIO□□□-RB)

【4方向コネクター】

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	
S1～S10	無し	電源・I/Oケーブル(CB-EC2-PWBIO□□□-RB)
	有り	電源・I/Oケーブル(CB-REC2-PWBIO□□□-RB)

コントローラー基本仕様 【パルスモーター搭載機種】

仕様項目		仕様内容	
制御軸数		1軸	
電源電圧		DC24V ± 10%	
電源容量 (制御電源0.3Aを含む) (注1)	(D)B6S/(D)B7S	省電力設定無効時 定格3.5A 最大4.2A 省電力設定有効時 最大2.2A	
	B8S	最大6A(省電力設定無効のみ)	
ブレーキ解除電源		DC24V ± 10%、200mA(外部ブレーキ解除を行う場合のみ)	
発熱量 (デューティ比 100%時)	(D)B6S/(D)B7S	8W	
	B8S	19.2W	
突入電流(注2)	(D)B6S/(D)B7S	8.3A (突入電流制限回路あり)	
	B8S	10A	
瞬時停電耐性		Max. 500μs	
モーターサイズ		□42、□56、□56SP	
モーター定格電流	(D)B6S/(D)B7S	1.2A	
	B8S	4A	
モーター制御方式		弱め界磁型ベクトル制御	
対応エンコーダー		インクリメンタル(800pulse/rev)、バッテリーレスアブソリュートエンコーダー(800pulse/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、デジタルスピコン、リモスピ、デジタルスピコンティーチング	
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	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(赤・緑交互点滅)/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)/自動サーボOFF中(緑点滅)	
	無線状態表示	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)	
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・赤交互点滅 ※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		5%RH ~ 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) RCON-EC接続時は、制御電源0.3Aを引いた値となります。

(注2) 突入電流は、電源投入後約5msの間流れます。(40℃の時) 突入電流値は、電源ラインのインピーダンスにより変わります。

電磁弁方式

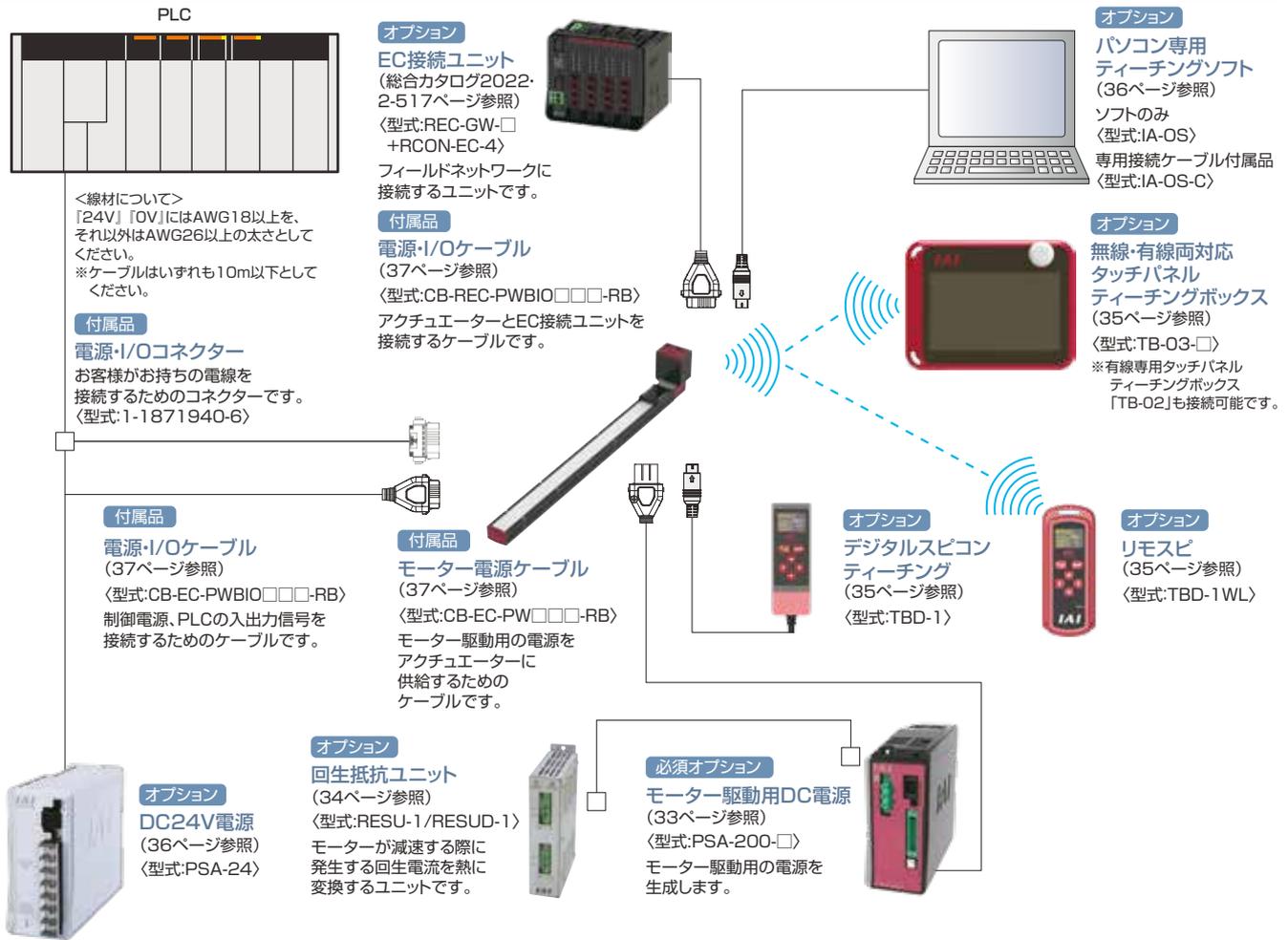
エレシリンダーは、通常ダブルソレノイド方式となっています。

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。

〈ご注意〉

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。

システム構成図 【AC200Vサーボモーター搭載機種】



付属品一覧 【AC200Vサーボモーター搭載機種】

■ 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 [AC200Vサーボモーター搭載機種]

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	
制御電源容量	制御	7.6W	
	ティーチング(注1)	3.6W	
突入電流		-	
瞬時停電耐性		max 500μs	
対応モーター W数		200W	
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、リモスピ、デジタルスピコンティーチング	
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)/自動サーボOFF中(緑点滅)	
	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2)	
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		5 ~ 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)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。

エレシリンダーとティーチングツールの接続可否一覧表

■エレシリンダー単体の場合

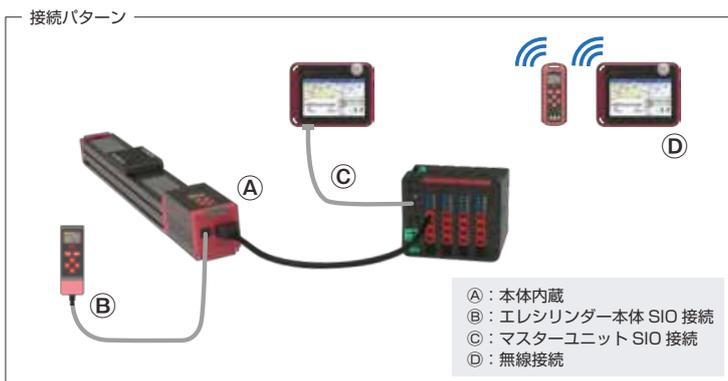
○:接続/操作可能

ティーチングツール		接続/操作可否	優先順位 (同時接続時)
デジタルスピコン (本体内置)		○	3
有線接続	TB-02/03	○	1
	デジタルスピコン ティーチング (TBD-1)	○	1
無線接続	TB-03	○ ※1 ※2	2
	リモスピ (TBD-1WL)	○ ※1 ※2	2

※1 エレシリンダーが無線接続仕様(オプションに[WL]もしくは[WL2]がついている)の場合のみ接続可能

※2 WL仕様に接続時は試運転動作不可、WL2仕様に接続時は試運転動作可能

■REC/RCON/RSEL にエレシリンダーを接続する場合 (RCON-EC-4 接続)



○:接続/操作可能 △:接続可能/一部操作不可 ×:接続不可

ティーチングツール	接続パターン	オート(自動運転中)		マニュアル		
		接続/操作可否	優先順位 (同時接続時)	接続/操作可否	優先順位 (同時接続時)	
デジタルスピコン (本体内置)	①	△ ※3	3	○	3	
有線接続	TB-02/03	②	×	×	×	
		③	△ ※4	1	○	1
	デジタルスピコン ティーチング (TBD-1)	②	×	×	×	×
		③	×	×	×	×
無線接続	TB-03	△ ※1 ※4	2	○ ※1 ※2	2	
	リモスピ (TBD-1WL)	△ ※1 ※3	2	○ ※1 ※2	2	

※1 エレシリンダーが無線接続仕様(オプションに[WL]もしくは[WL2]がついている)の場合のみ接続可能

※2 WL仕様に接続時は試運転動作不可、WL2仕様に接続時は試運転動作可能

※3 速度・加減速度の設定・操作は可能、ポジション編集と試運転動作は不可

※4 モニターのみ対応(動作不可)

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(注1) B3 後退指令(注2) B4 前進指令(注2) B5 アラーム解除 B6 (予約)</p>	<p>TMD2仕様は駆動電源と制御電源が分離した仕様です。</p> <p>0V A1 24V(制御) 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(駆動/停止)(注3) B2 ブレーキ解除(注1) B3 後退指令(注2) B4 前進指令(注2) B5 アラーム解除 B6 (予約)</p>
I/O論理	NPN	<p>0V 24V</p> <p>0V A1 B1 24V B2 ブレーキ解除(注1) (注2)後退指令 B3 A3 後退完了 (注2)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>0V A1 B1 24V(駆動/停止)(注3) B2 ブレーキ解除(注1) 24V(制御) A2 (注2)後退指令 B3 A3 後退完了 (注2)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>24V B1 A1 0V (注1)ブレーキ解除 B2 (注2)後退指令 B3 A3 後退完了 (注2)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3)24V(駆動/停止) B1 A1 0V (注1)ブレーキ解除 B2 24V(制御) A2 (注2)後退指令 B3 A3 後退完了 (注2)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) B8S/B8SSは未使用となります。

(注2) 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。

(注3) (D)B6/(D)B7/B8Sの場合、名称は「駆動」、B8SSの場合は「停止」となります。

また、B8SSで駆動源遮断を行う場合、別途PSA-200のAC電源(L1、L2)を遮断する必要があります。

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) シングルソ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 (駆動/停止)、A2が24V (制御) となります。

必須オプション 【AC200Vサーボモーター搭載機種】

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)
接続軸数や設置方向によっては回生抵抗ユニットが必要になります。
詳細は次ページをご参照ください。

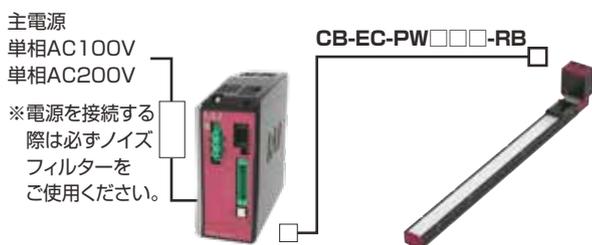
■ 型式 **PSA-200-1**
(入力電圧:単相AC100V 最大800W接続可能)
PSA-200-2
(入力電圧:単相AC200V 最大1600W接続可能)

■ 構成 モーター電源ケーブルで接続

■ 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 (合計)	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。



〈ノイズフィルター推奨機種〉

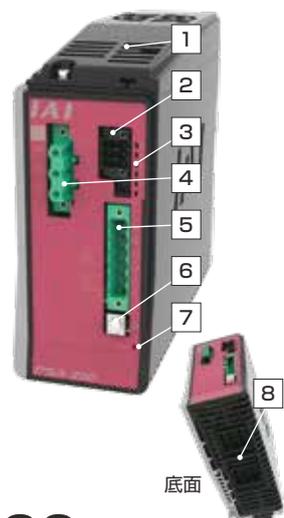
※販売も可能です。

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-B8SS	200W
---------	------

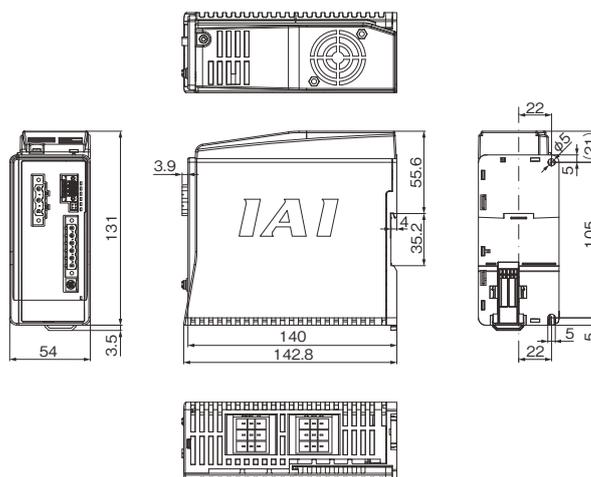
■ 各部の名称



- 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。

■ 外形寸法図



オプション 【AC200Vサーボモーター搭載機種】

回生抵抗ユニット

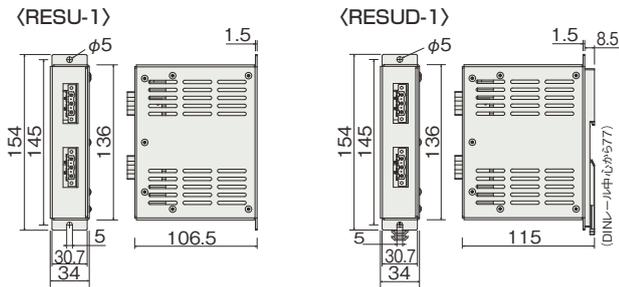
■ 特長 モーターが減速する際に発生する回生電流を熱に変換するユニットです。動作するアクチュエーターの合計W数をご算出の上、右記の「必要数の目安」をご参照いただき、回生抵抗が必要となる場合はご用意ください。

■ 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



■ 必要数の目安

アクチュエーター搭載モーターW数

EC-B8SS	200W
---------	------



ワット数 (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ー比50%で往復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。
動作デューティーが50%よりも高い場合は、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。

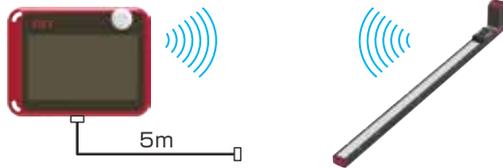
オプション

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(加速度・速度・減速度)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



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	5~85%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

リモスピ(無線デジタルスピコンティーチング)

- 特長 始点・終点・AVD(加速度・速度・減速度)の入力やジョグ動作を離れた場所から簡単に行えます。(無線オプション付きエレシリンダー専用)

- 型式 **TBD-1WL-**□

- 構成 無線接続



仕様

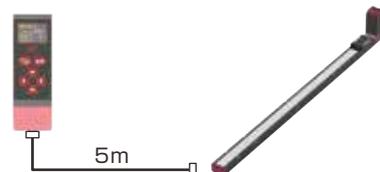
電源入力電圧範囲	DC5.9V(5.7~6.3V)【専用ACアダプターより供給】
使用周囲温度	0~40℃(結露、凍結なきこと)
使用周囲湿度	5~85%RH(結露、凍結なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	約115g (バッテリー質量55gを含む)
充電方法	専用アダプター
無線接続	Bluetooth4.2 class2

デジタルスピコンティーチング

- 特長 始点・終点・AVD(加速度・速度・減速度)の入力やジョグ動作が簡単に行えます。コネクタ接続のためエレシリンダー全機種で使用可能です。

- 型式 **TBD-1**

- 構成 有線接続



仕様

定格電圧	DC24V±10%【コントローラーより供給】
消費電力	1.44W以下(60mA以下)
使用周囲温度	0~40℃(結露、凍結なきこと)
使用周囲湿度	5~85%RH(結露、凍結なきこと)
保護等級	IP20
質量	21g (本体)+184g (本体一体型ケーブル5m)

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、モニター機能など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。

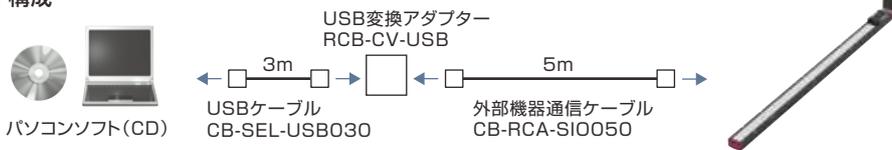
■ 構成



■ 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



24V電源

■ 型式 **PSA-24** (ファンなし)

■ 型式 **PSA-24L** (ファン付き)



■ 仕様表

項目	仕様	
	AC100V入力の場合	AC200V入力の場合
電源入力電圧範囲	AC100V~AC230V±10%	
入力電源電流	3.9A以下	1.9A以下
電源容量	ファンなし:250VA ファン付き:390VA	ファンなし:280VA ファン付き:380VA
突入電流※1	ファンなし:17A(typ) ファン付き:27.4A(typ)	ファンなし:34A(typ) ファン付き:54.8A(typ)
発熱量	33W(204W連続定格時) 54W(300W連続定格時)	23W(204W連続定格時) 37W(330W連続定格時)
出力電圧範囲※2	24V±10%	
連続定格出力	ファンなし:8.5A(204W) ファン付き:13.8A(330W)	
ピーク出力	17A(408W)	
効率	86%以上	90%以上
並列接続※3	最大5台	

※1 突入電流が流れるパルス幅は5ms以下です。

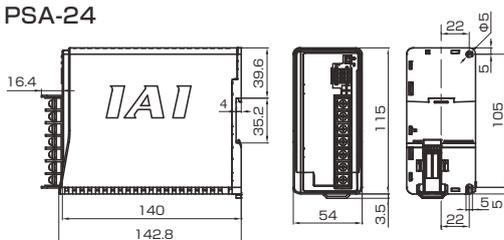
※2 本電源は並列運転を可能とするために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性をもたせています。そのため、本電源はアイエイアイコントローラー専用となります。

※3 下記条件での並列接続はできません。

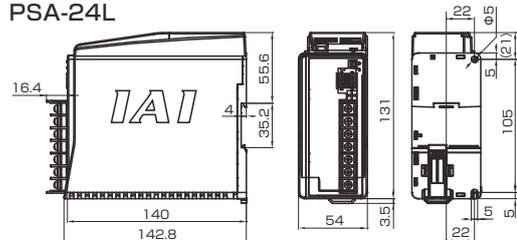
- PSA-24(ファンなし仕様)とPSA-24L(ファン付き仕様)の並列接続
- 本電源以外の電源ユニットとの並列接続
- PS-24との並列接続

■ 外観寸法

PSA-24



PSA-24L



電源容量計算
「カリキュレーター」ソフト

接続したいエレシリンダー型式を入力するだけで24V電源の必要台数を確認できます。

アイエイアイ カリキュレーター

メンテナンス部品 (ケーブル)

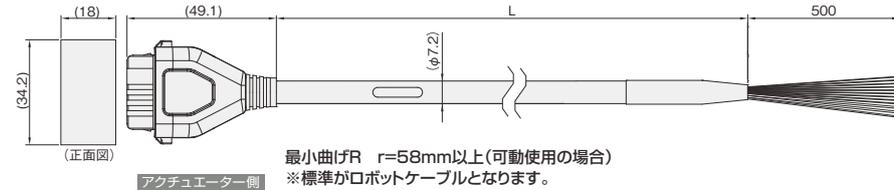
製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

■ケーブル対応表

ケーブル種類	ケーブル型式	対応機種
電源・I/Oケーブル(ユーザー配線仕様)	CB-EC-PWBIO□□□-RB	全機種
電源・I/Oケーブル(ユーザー配線仕様、4方向コネクター)	CB-EC2-PWBIO□□□-RB	パルスモーター専用
電源・I/Oケーブル(RCON-EC接続仕様)	CB-REC-PWBIO□□□-RB	全機種
電源・I/Oケーブル(RCON-EC接続仕様、4方向コネクター)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB	パルスモーター専用
モーター電源ケーブル	CB-EC-PW□□□-RB	AC200Vサーボモーター専用

型式 **CB-EC-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 8m まで対応 例) 030=3m



最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

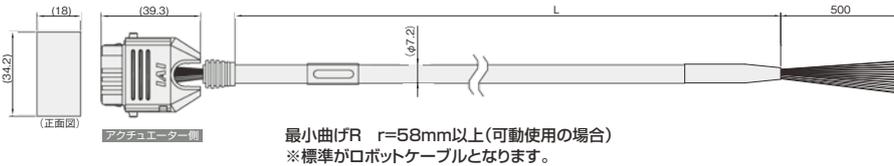
1-1871940-6

色	信号名	ピンNo.
黒 (AWG18)	0V	A1
赤 (AWG18)	24V	B1
水 (AWG22)	(予約) (注1)	A2
橙 (AWG26)	IN0	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。
(注) 黄緑と薄灰の電線は未使用。(取縮チューブ内でカット済み)

型式 **CB-EC2-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 8m まで対応 例) 030=3m



最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

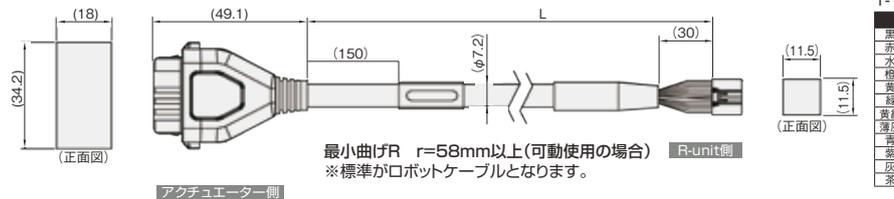
1-1871940-6

色	信号名	ピンNo.
黒 (AWG18)	0V	A1
赤 (AWG18)	24V	B1
水 (AWG22)	(予約) (注1)	A2
橙 (AWG26)	IN0	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。
(注) 黄緑と薄灰の電線は未使用。(取縮チューブ内でカット済み)

型式 **CB-REC-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 8m まで対応 例) 030=3m



最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

R-unit側

1-1871940-6

色	信号名	ピンNo.
黒 (AWG18)	0V	A1
赤 (AWG18)	24V(MP)	B1
水 (AWG22)	24V(CP)	A2
橙 (AWG26)	IN0	B3
黄 (AWG26)	IN1	B4
緑 (AWG26)	IN2	B5
黄緑 (AWG26)	SD+	B6
薄灰 (AWG26)	SD-	A6
青 (AWG26)	OUT0	A3
紫 (AWG26)	OUT1	A4
灰 (AWG26)	OUT2	A5
茶 (AWG26)	BKRLS	B2

DF62E-13S-2.2C(18)

ピンNo.	信号名	色
2	0V	黒 (AWG18)
1	24V(MP)	赤 (AWG18)
12	24V(CP)	水 (AWG22)
7	OUT0	橙 (AWG26)
8	OUT1	黄 (AWG26)
9	OUT2	緑 (AWG26)
6	SD+	黄緑 (AWG26)
10	SD-	薄灰 (AWG26)
3	IN0	青 (AWG26)
4	IN1	紫 (AWG26)
5	IN2	灰 (AWG26)
11	BKRLS	茶 (AWG26)
13	FG	緑 (AWG26)

型式 **CB-REC2-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 8m まで対応 例) 030=3m



最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

R-unit側

1-1871940-6

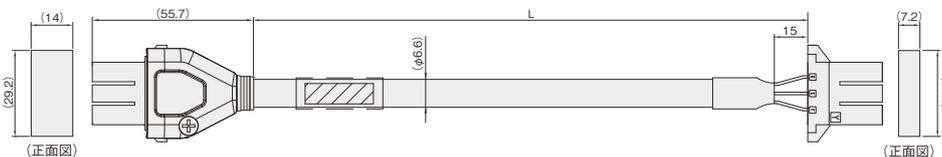
色	信号名	ピンNo.
黒 (AWG18)	0V	A1
赤 (AWG18)	24V(MP)	B1
水 (AWG22)	24V(CP)	A2
橙 (AWG26)	IN0	B3
黄 (AWG26)	IN1	B4
緑 (AWG26)	IN2	B5
黄緑 (AWG26)	SD+	B6
薄灰 (AWG26)	SD-	A6
青 (AWG26)	OUT0	A3
紫 (AWG26)	OUT1	A4
灰 (AWG26)	OUT2	A5
茶 (AWG26)	BKRLS	B2

DF62E-13S-2.2C(18)

ピンNo.	信号名	色
2	0V	黒 (AWG22)
1	24V(MP)	赤 (AWG22)
12	24V(CP)	水 (AWG22)
7	OUT0	橙 (AWG26)
8	OUT1	黄 (AWG26)
9	OUT2	緑 (AWG26)
6	SD+	黄緑 (AWG26)
10	SD-	薄灰 (AWG26)
3	IN0	青 (AWG26)
4	IN1	紫 (AWG26)
5	IN2	灰 (AWG26)
11	BKRLS	茶 (AWG26)
13	FG	緑 (AWG26)

型式 **CB-EC-PW**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、最長 10m まで対応。
例) 030=3m



最小曲げR r=40mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

PSA-200側

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 (ケーブル)

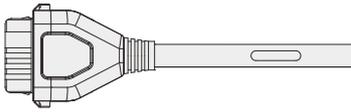
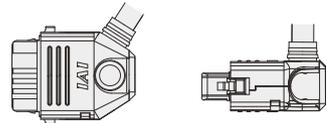
4方向コネクタケーブル

※パルスモーター搭載機種専用

エレシリンダーのケーブルコネクタの向きを4方向に変えることができるケーブルです。

コネクタのケーブル配線は、電源・I/OケーブルCB-EC-PWBIO□□□-RB / CB-REC-PWBIO□□□-RBと同じです。

※□□□はケーブル長さを記入
(例) 050=5m

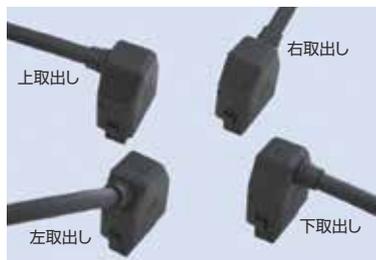
	標準コネクタ (メカ側)	4方向コネクタ (メカ側)
外観		
ユーザー配線仕様	CB-EC-PWBIO□□□-RB	CB-EC 2 -PWBIO□□□-RB
RCON-EC接続仕様	CB-REC-PWBIO□□□-RB	CB-REC 2 -PWBIO□□□-RB

■手配方法

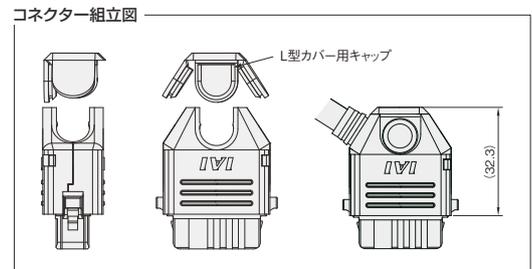
ケーブル長は、最短で1m、最長で10mです。
1m単位で長さを指定できます。

(例)4方向コネクタ 3m/10mを手配する場合
ケーブル長3m : CB-EC2-PWBIO030-RB
ケーブル長10m : CB-EC2-PWBIO100-RB

■組立て方法



取出し方向を4方向から自由に選択可能



① 薄針形状の曲線部分から所望の方向の溝に沿って、スライドさせながら挿入してください。

② ケーブルを確実に挿入したことを確認し、フタのサイド2か所を溝に沿って挿入してください。

③ 最後にフタの残り1か所を押込んでください。



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**

アイエイアイお客様センター

エイト  FAQ



お困りの方は
こちら!

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	〒446-0058 愛知県安城市三河安城南町1-15-8 サンテラス三河安城4F	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
静浜営業所	〒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559	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 第5池内ビル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
徳島営業所	〒770-0905 徳島県徳島市東大工町1-9-1 徳島ファーストビル 5F-B	TEL 088-624-8061	FAX 088-624-8062
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
大分営業所	〒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	〒862-0910 熊本県熊本市東区健軍本町1-1 拓洋ビル4F	TEL 096-214-2800	FAX 096-214-2801

IAI America, Inc.

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

IAI Industrieroboter GmbH

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

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

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

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

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

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/リモスピ/ラジアルシリンダ/ラジアルシリンダー/RADIAL CYLINDER/パルスプレス/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。