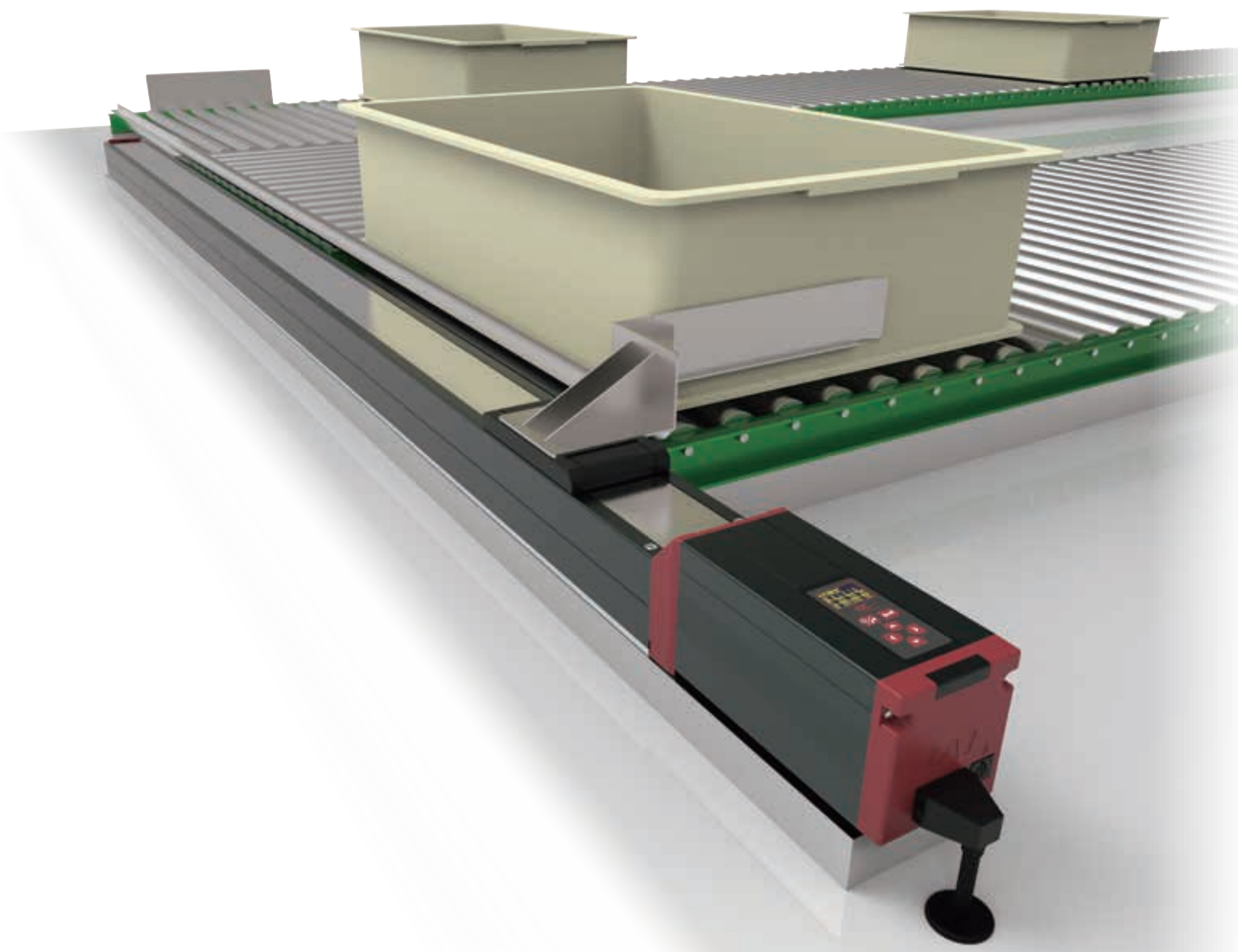


エレシリンダー[®]スライダータイプ
長ストローク対応品

EC-(D)S3□A(R) / (D)S4□A(R)
(D)S6□A(R) / (D)S7□A(R)
(D)S6X□AH(R) / (D)S7X□AH(R)



代理店

EC

ELECYLINDER

スライダータイプ

長ストローク対応品

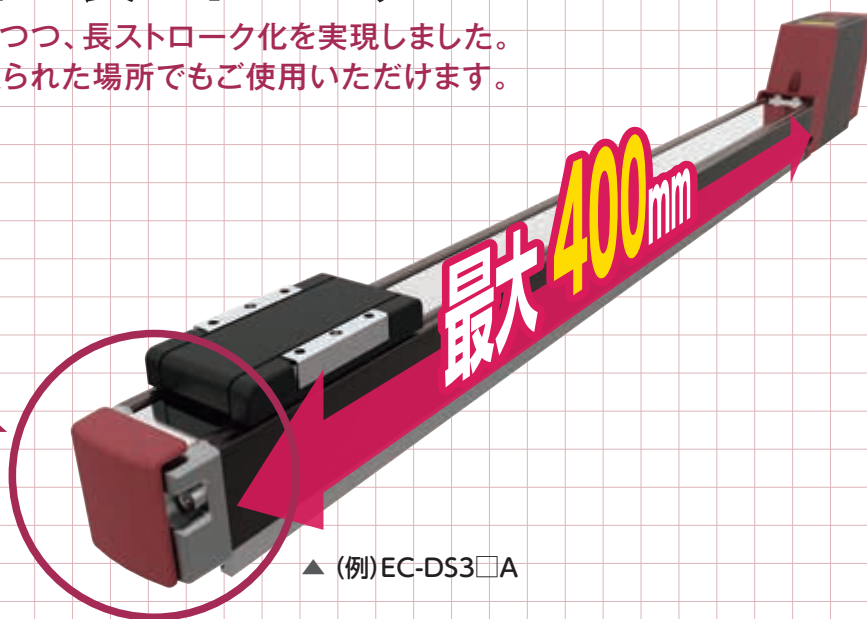
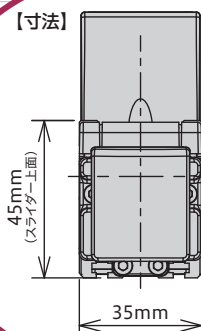
POINT

1

コンパクト&長ストローク

小型筐体を維持しつつ、長ストローク化を実現しました。
設置スペースの限られた場所でもご使用いただけます。

【寸法】



▲ (例) EC-DS3□A

POINT

2

高剛性&長ストローク

4列のボール循環型リニアガイドを内蔵しているため、
重量物や大きな張出しに対応できます。

最大可搬
51kg

最大 1500mm

ロングストロークの秘密は？

サポート機構

ボール循環型
リニアガイド

ボールねじを支持するサポート機構を搭載

▲ (例) EC-DS7X□AH

エレスリンダー専用 無線デジタルスピコンティンギング

POINT 3

リモスピで簡単ティーチング

無線通信のため、カバーに覆われた装置や手の届きにくい箇所に設置されたエレスリンダーにも簡単に接続できます。

リモスピ



簡単設定	
Level	速度 (V)
前進 (F)	10
後退 (B)	8

簡単設定 (10段階)

AVD設定			
%	A	V	D
F	30	70	20
B	80	100	50

AVD (加速度・速度・減速度) 設定

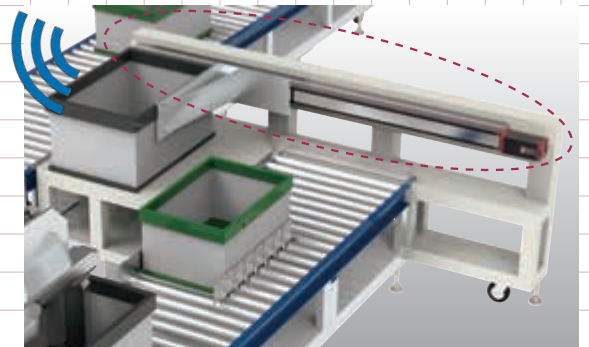
サイクルタイム	
	時間 (S)
前進 (F)	0.7
後退 (B)	1.2

サイクルタイム表示

- ケーブル接続不要
- 離れた場所からでも操作が可能
- 最大16軸まで接続可能

▼ リモスピでできること

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



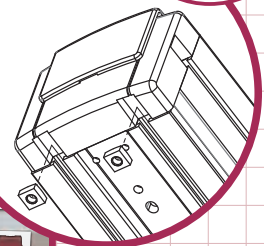
エレスリンダー本体が無線通信仕様 (型式:WL)、無線軸動作対応仕様 (型式:WL2) の場合、リモスピとの通信が可能です。
無線オプション非選択の場合、通信はできません。(すでにご購入済みの機種も同様)

POINT 4

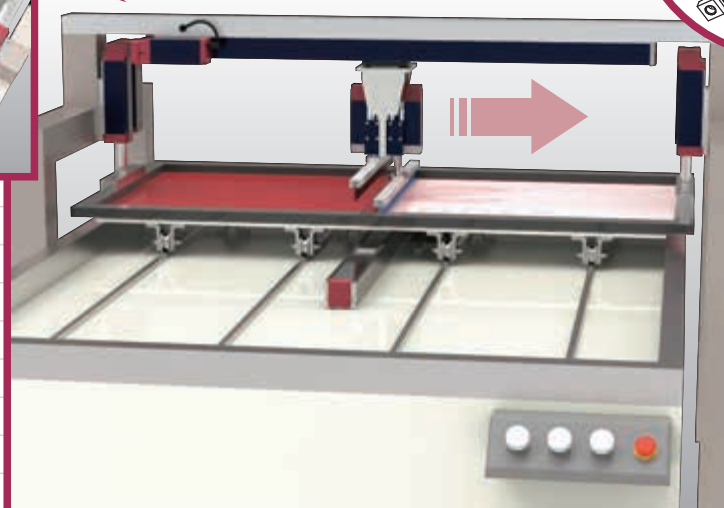
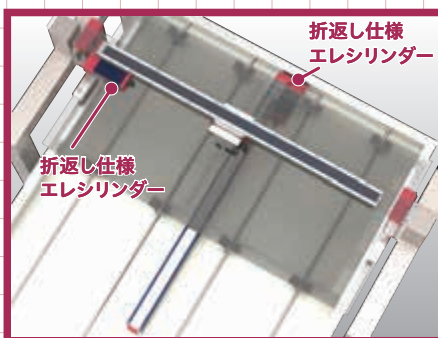
NEW ! モーター折返し仕様

モーター折返し仕様は、長手方向の設置スペースが限られている場合に最適です。

底面のTスロット取付け用四角ナットには固定用のナットホルダーが付属されます。



▼ 折返し仕様設置例 (シルクスクリーン印刷機)

動画は
こちらから

▲ フレームを透過させ、上からみた図

印刷物にインクを乗せていく機構に、
天吊り設置のモーター折返し仕様
エレスリンダーを使用しています。

型式項目

エレシリンダー® スライダータイプ

シリーズ	デジタルスピコン	タイプ	リード	仕様	モーター結合方法	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
無記入 D	デジタルスピコン無し デジタルスピコン付き			A 長ストローク対応 無記入 ストレート R 折返し	0 ケーブル無し 電源I/Oコネクタ付属※ (S) 1 1m { } (S) 10 10m (1mごと) (S):4方向コネクタケーブル ※RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、 電源I/Oコネクタが付属しません	200 200mm { } 800 800mm (注) (50mmごと)		無記入 インクリメンタルエンコーダー仕様 NPN仕様、オプション無し ACR RCON-EC接続仕様※1 B ブレーキ付き FT フート金具 G1/G5 指定グリース塗布仕様※2 ML モーター左折返し仕様※3 MR モーター右折返し仕様※3 MOB モーター取付方向変更(下側)※4 MOL モーター取付方向変更(左側)※4 MOR モーター取付方向変更(右側)※4 MOT モーター取付方向変更(上側)※4 NM 原点逆仕様 PN PNP仕様※1 SR スライダー部ローラー仕様 SS スライダースペーサー※5 TMD2 電源2系統仕様※1 W ダブルスライダー仕様※2※6 WA バッテリーレスアブソリュート エンコーダー仕様 WL 無線通信仕様 WL2 無線軸動作対応仕様
S3 S4 S6 S7	スライダー 35mm幅 スライダー 44mm幅 スライダー 63mm幅 スライダー 73mm幅							
		〈(D)S3□A(R)〉	L リード2mm M リード4mm H リード6mm	〈(D)S4□A(R)〉	L リード2.5mm M リード5mm H リード10mm S リード16mm			
		〈(D)S6□A(R)〉	L リード3mm M リード6mm H リード12mm S リード20mm	〈(D)S7□A(R)〉	L リード4mm M リード8mm H リード16mm S リード24mm			

(注)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。

※1 「ACR」選択時は、「PN」および「TMD2」を選択できません。
※2 「G1/G5」と「W」は併用できません。
※3 モーター折返し仕様は、G1を選択できません。
※4 モーター折返し仕様の場合は、必ずいずれかの記号を選択してください。
※5 S3・S4モーターストレートタイプのみ選択可能です。
※6 DS6・DS7モーター折返し仕様のみ選択可能です。

エレシリンダー® 高剛性スライダータイプ

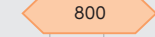
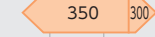
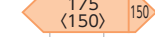
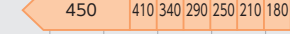
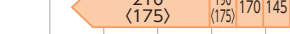
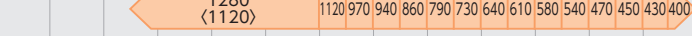
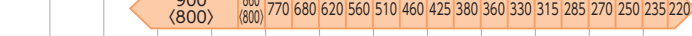
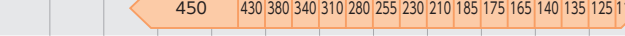
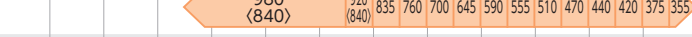
シリーズ	デジタルスピコン	タイプ	リード	仕様	モーター結合方法	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
無記入 D	デジタルスピコン無し デジタルスピコン付き			AH 高剛性 無記入 ストレート R 折返し	0 ケーブル無し 電源I/Oコネクタ付属※ (S) 1 1m { } (S) 10 10m (1mごと) (S):4方向コネクタケーブル ※RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、 電源I/Oコネクタが付属しません	450 450mm { } 1500 1500mm (注) (50mmごと)		無記入 インクリメンタルエンコーダー仕様 NPN仕様、オプション無し ACR RCON-EC接続仕様※1 B ブレーキ付き FT フート金具※2 G1/G5 指定グリース塗布仕様※3 ML モーター左折返し仕様※4 MR モーター右折返し仕様※4 NM 原点逆仕様 PN PNP仕様※1 SR スライダー部ローラー仕様 SS スライダースペーサー※5 TMD2 電源2系統仕様※1 WA バッテリーレスアブソリュート エンコーダー仕様 WL 無線通信仕様 WL2 無線軸動作対応仕様
S6X S7X	スライダー 63mm幅 (サポート機構付き) スライダー 75mm幅 (サポート機構付き)							
		〈(D)S6X□AH(R)〉	L リード3mm M リード6mm H リード12mm S リード20mm	〈(D)S7X□AH(R)〉	L リード4mm M リード8mm H リード16mm S リード24mm			

(注)アクチュエータータイプとリード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。

※1 「ACR」選択時は、「PN」および「TMD2」を選択できません。
※2 モーター折返し仕様のみ選択可能です。
※3 モーター折返し仕様は、「G1」を選択できません。
※4 モーター折返し仕様の場合は、必ずいずれかの記号を選択してください。
※5 DS6・DS7モーター折返し仕様のみ選択可能です。

スペック一覧

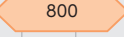
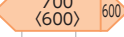
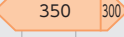
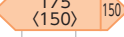
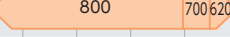
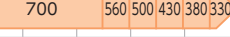
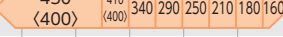
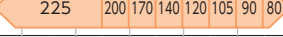
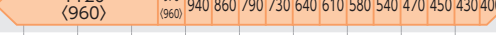
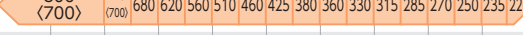
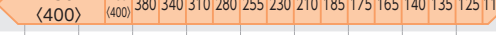
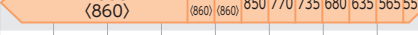
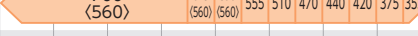
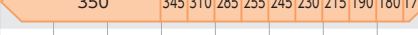
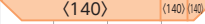
■モーターストレートタイプ

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 ※帯中の数字=ストローク別の最高速度、〈 〉は垂直仕様の場合																			
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500						
(D)S3□A	H	6																	3.5	1.5	—	P9
	M	4																	6	2.5		
	L	2																	9	3.5		
(D)S4□A	S	16																	7	1.5	—	P15
	H	10																	12	2.5		
	M	5																	15	5		
	L	2.5																	18	6.5		
(D)S6□A	S	20																	15	1	—	P21
	H	12																	26	2.5		
	M	6																	32	6		
	L	3																	40	12.5		
(D)S7□A	S	24																	37	3	—	P27
	H	16																	46	8		
	M	8																	51	16		
	L	4																	51	19		
(D)S6X□AH	S	20																	15	1	—	P33
	H	12																	26	2.5		
	M	6																	32	6		
	L	3																	40	16		
(D)S7X□AH	S	24																	37	3	—	P37
	H	16																	46	8		
	M	8																	51	16		
	L	4																	51	25		

◎ストローク200mm以下のスライダタイプについては、『アイエイアイ総合カタログ2022』2巻をご参照ください。

スペック一覧

■モーター折返しタイプ【NEW】

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 ※帯中の数字=ストローク別の最高速度、〈 〉は垂直仕様の場合																	
			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500				
(D)S3□AR	H	6															3.5	1.5	—	P41
	M	4															6	2.5		
	L	2															9	3.5		
(D)S4□AR	S	16															7	1.5	—	P45
	H	10															12	2.5		
	M	5															15	5		
	L	2.5															18	6.5		
(D)S6□AR	S	20															15	1	—	P49
	H	12															26	2.5		
	M	6															32	6		
	L	3															40	12.5		
(D)S7□AR	S	24															37	3	—	P55
	H	16															46	8		
	M	8															51	16		
	L	4															51	19		
(D)S6X□AHR	S	20															15	1	—	P61
	H	12															26	2.5		
	M	6															32	6		
	L	3															40	16		
(D)S7X□AHR	S	24															37	3	—	P65
	H	16															46	8		
	M	8															51	16		
	L	4															51	25		

◎ストローク200mm以下のスライダタイプについては、『アイエイアイ総合カタログ2022』2巻をご参照ください。

省電力設定

エレシリンダー® 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。

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

取付け姿勢

○：設置可能 ×：設置不可

		取付け姿勢			
タイプ		水平置き設置	垂直設置	水平横立て設置	水平天吊り設置
スライダー	(D)S3□A(R)	○	○(※1) ○(※2) ○(※3)	○(※4)	○(※4)
	(D)S4□A(R)				
	(D)S6□A(R)				
	(D)S7□A(R)				
高剛性 スライダー	(D)S6X□AH(R)	○	○(※1) ○(※2)	○(※4)	○(※4)
	(D)S7X□AH(R)				

(※1) モーターストレートタイプで垂直設置をする場合、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た場合、グリースが難油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。

そのため、モーターを下側に設置することは推奨しません。モーター下側設置が必要な場合は、モーター折返しタイプをご検討ください。

(※2) モーターを上側に設置した場合、ディッ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。

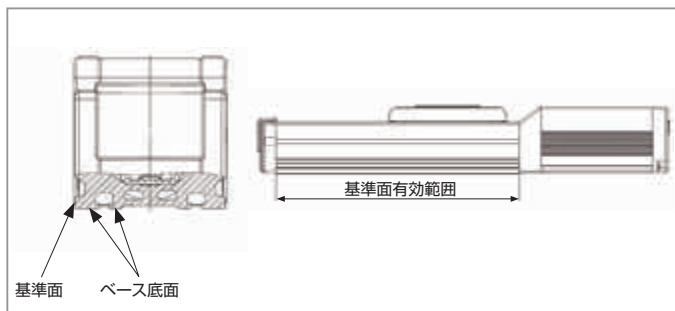
(※3) ダブルスライダー仕様(W)オプション選択時、リードS、Hは対応できません。

(※4) 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。

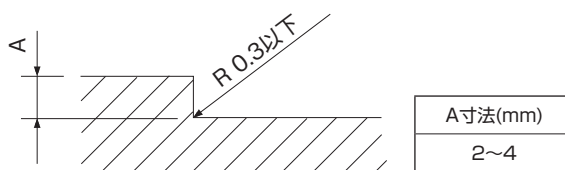
そのまま使用を続けるとステンレスシートの破断などの不具合が発生しますので、日常点検を行い、たるみやずれが生じている場合にはステンレスシートの調整を行ってください。

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。
- 本体底面のベース着座面と左側面(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となっております。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。

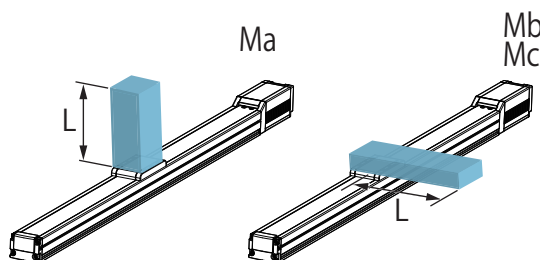


側面の基準面を利用して取付ける場合、設置面の加工は下図に従ってください。



張出し負荷長

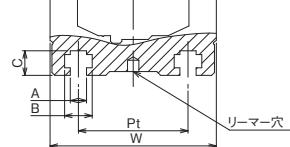
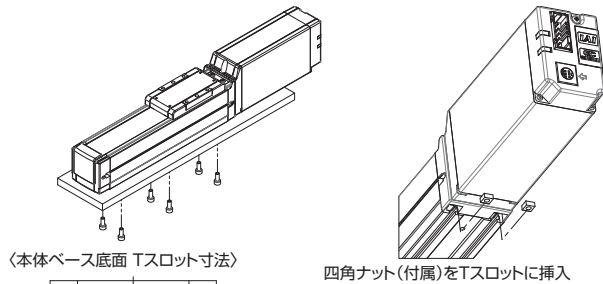
ワークやブラケットなどをアクチュエーターのスライダーからオフセットして取付けた場合に、アクチュエーターが円滑に動作できるオフセット量の目安です。目安となる長さを大きく超えた場合、振動などで故障に至る恐れがあります。目安となる長さ以内でご使用ください。



取付け方法

スライダータイプ: (D)S3□A / (D)S4□A

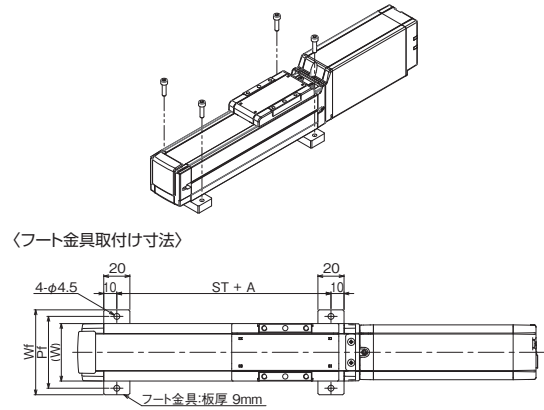
■ベース底面のTスロットを使用する場合



【付属品】
四角ナット ……6個
四角ナットホルダー ……6個
(四角ナット固定用)

タイプ	ボルト サイズ	W (mm)	Pt (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	リーマー穴
(D)S3□A	M3	35	22	3.3	5.8	4.8	φ3H7深さ4 (ベース着座面より)
(D)S4□A	M4	44	29	4.3	7.3	6.5	φ3H7深さ4 (ベース着座面より)

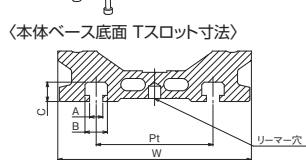
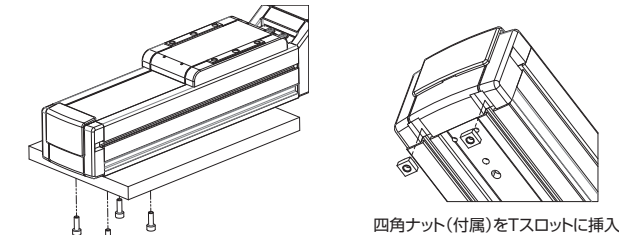
■フート金具を使用する場合(オプション型式:FT)



タイプ	Wf (mm)	Pf (mm)	W (mm)	A (mm)	質量増加分 (g)
(D)S3□A	50	42	35	44	51
(D)S4□A	65	55	44	64	68

スライダータイプ: (D)S6□A / (D)S7□A

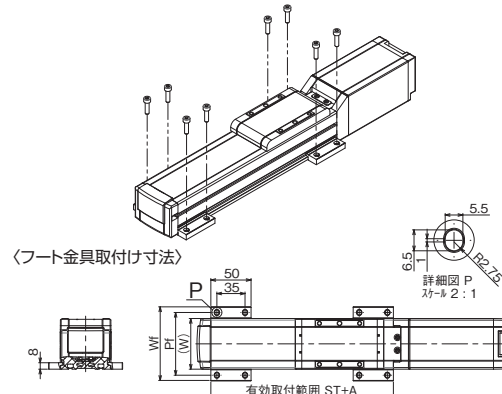
■ベース底面のTスロットを使用する場合



【付属品】
四角ナット
ST=250~500:6個、
ST=550~800:12個
四角ナットホルダー(四角ナット固定用)
ST=250~500:6個、
ST=550~800:12個

タイプ	ボルト サイズ	W (mm)	Pt (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	リーマー穴
(D)S6□A	M4	63	38	4.3	7.3	6.3	φ4H7深さ5 (ベース着座面より)
(D)S7□A	M5	73	46	5.3	8.5	8.5	φ4H7深さ5 (ベース着座面より)

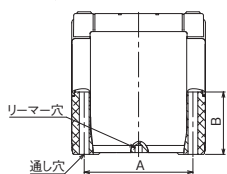
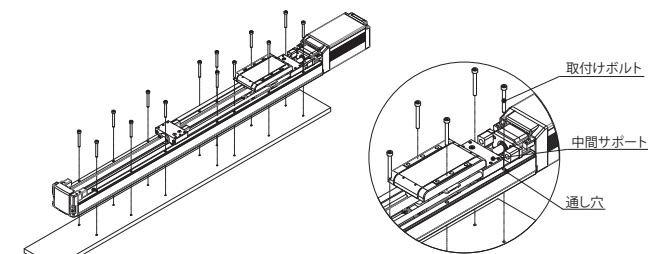
■フート金具を使用する場合(オプション型式:FT)



タイプ	Wf (mm)	Pf (mm)	W (mm)	A (mm)	質量増加分 (g)
(D)S6□A	92	78	63	127	190
(D)S7□A	102	88	73	145	190

高剛性スライダータイプ: (D)S6X□AH / (D)S7X□AH

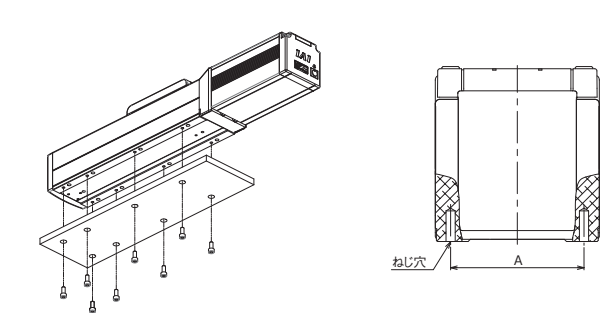
■ベース通し穴を使用する場合



タイプ	通し穴径 (mm)	A (mm)	B (mm)	リーマー穴
(D)S6X□AH	φ4.5	51	30	φ4H7深さ5 (ベース着座面より)
(D)S7X□AH	φ5.5	61	35	φ4H7深さ5 (ベース着座面より)

※サイドカバー、ステンレスシートを取外す必要があります。
※中間サポート下部に取付け穴が位置するため、スライダーを前後に動かして中間サポートを
すらし、すべての通し穴を使用して取付けを行ってください。通し穴の位置については、各製
品仕様ページをご参照ください。

■ベース底面のねじ穴を使用する場合



タイプ	ねじ穴	A (mm)
(D)S6X□AH	M4深さ8	51
(D)S7X□AH	M5深さ10	61

EC-S3□A

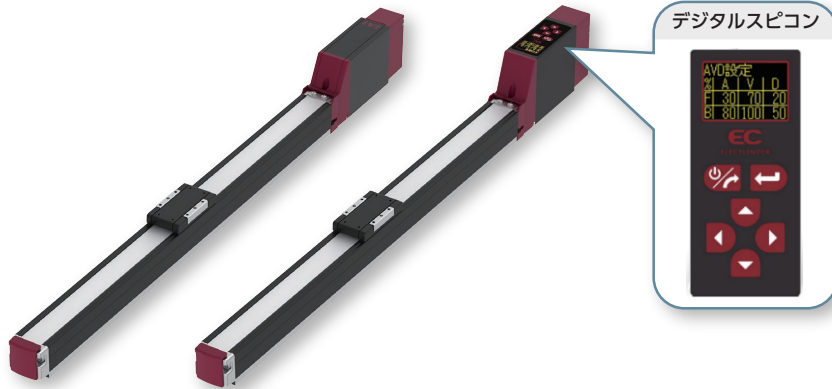
EC-DS3□A

〈デジタルスピコン付き〉



■型式項目

EC				A									
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	
S3		標準		H 6mm		A 長ストローク対応		200		下記電源・I/Oケーブル長		下記オプション	
DS3		デジタルスピコン		M 4mm				400		価格表参照		価格表参照	
				L 2mm				(50mmごと)					



■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	
	S3□A	DS3□A		S3□A	DS3□A
200	—	—	350	—	—
250	—	—	400	—	—
300	—	—			

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様	G1/G5	70	—
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	71	—
モーター取付方向変更 (左側) (注2)	MOL	71	—
モーター取付方向変更 (右側) (注2)	MOR	71	—
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	71	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダー部ローラー仕様	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様			—

(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) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。

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) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。

(3) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は6ページをご確認ください。

(4) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向100mm以下です。張出し負荷長については6ページの説明をご確認ください。

(5) 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。

■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 (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	ケーブル無し	— (注3)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82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。

■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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注5) (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5) 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。

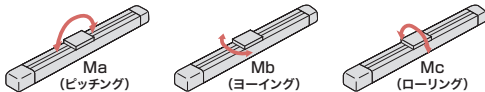
■メインスペック

項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	6	4	2	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	3.5	6	9
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	420	280	140
		最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
垂直	速度/加減速度	最高加減速度 (G)	0.5	0.3	0.3
		最大可搬質量 (kg)	1.5	2.5	3.5
		最高速度 (mm/s)	420	280	140
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力 (N)	45	68	136	
		押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20
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)		1.5	2.5	3.5
ストローク	最小ストローク (mm)		200	200	200
	最大ストローク (mm)		400	400	400
ストロークピッチ (mm)		50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ $\phi 6\text{mm}$ 転造C10
繰返し位置決め精度	$\pm 0.05\text{mm}$
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 : 9.5 N·m
	Mb : 13.5 N·m
	Mc : 15.1 N·m
動的許容モーメント (注6)	Ma : 3.8 N·m
	Mb : 5.4 N·m
	Mc : 6.1 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 (□28)
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6) 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

可搬質量の単位はkgです。

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.3	
0	3.5	3	1.5	
120	3.5	3	1.5	
210	3.5	3	1.5	
255	3.5	3	1.5	
315	3.5	3	1.5	
360	3.5	3	1.5	
420	3	2.5	1	

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.3	
0	6	2.5	
80	6	2.5	
140	6	2.5	
170	6	2.5	
210	6	2.5	
240	5.5	2.5	
280	4.5	2	

リード2

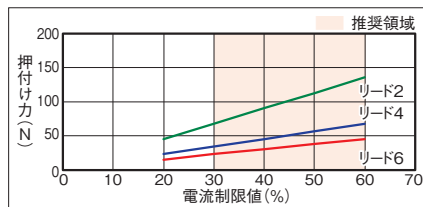
姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.3	
0	9	3.5	
40	9	3.5	
70	9	3.5	
85	9	3.5	
105	9	3.5	
120	9	3	
140	8	2.5	

■ストロークと最高速度

リード (mm)	200~400 (50mmごと)
6	420
4	280
2	140

(単位はmm/s)

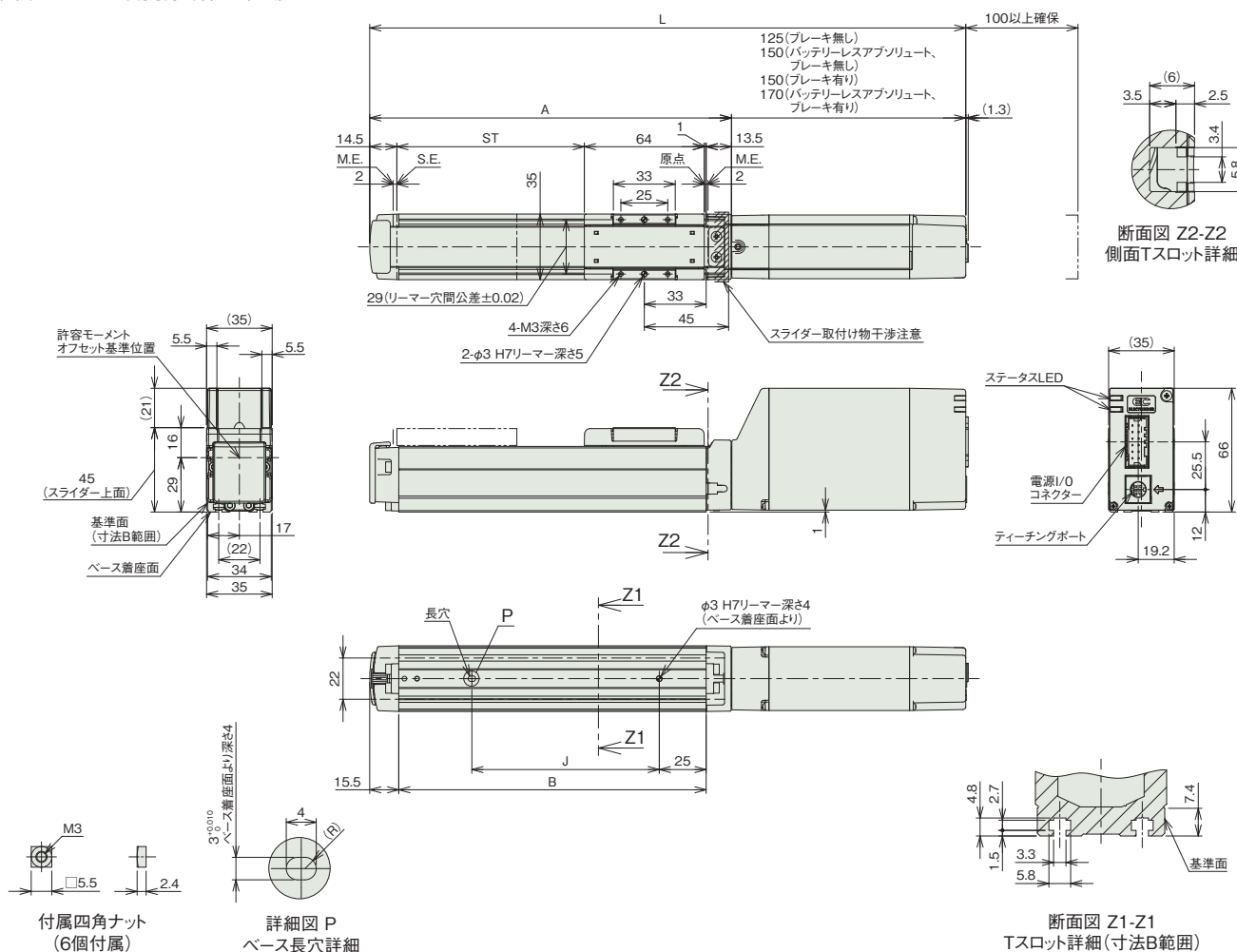
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S3□A

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。
(注) 下図はモーター取付方向上側(MOT)の場合です。

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



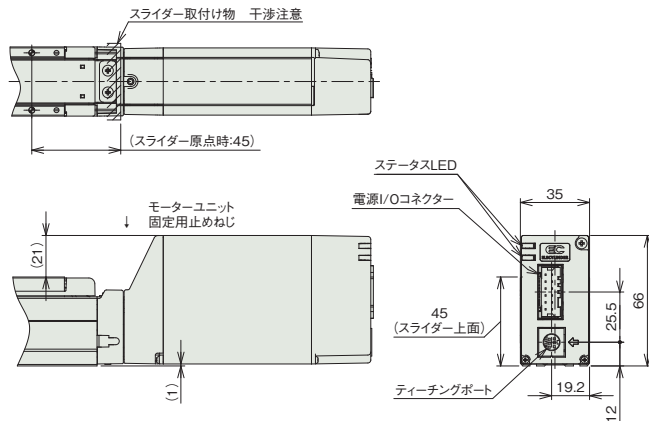
■ストローク別寸法

ストローク		200	250	300	350	400
L	インクリメンタル					
	ブレーキ無し	418	468	518	568	618
	ブレーキ有り	443	493	543	593	643
	バッテリーレスアプソリュート					
	ブレーキ無し	443	493	543	593	643
	ブレーキ有り	463	513	563	613	663
A		293	343	393	443	493
B		264	314	364	414	464
J		200	250	300	350	400

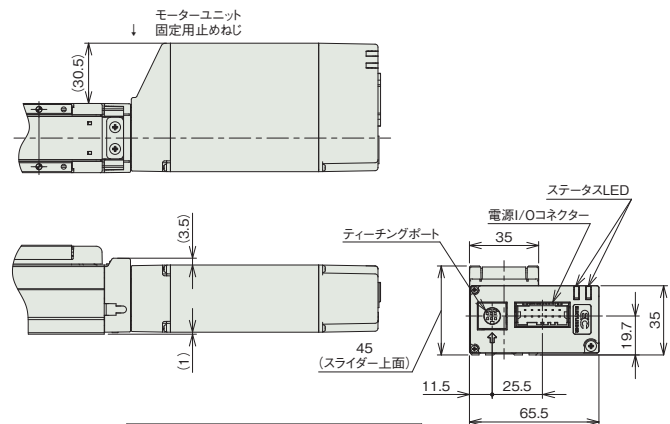
■ストローク別質量

ストローク		200	250	300	350	400
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4
	ブレーキ有り	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5

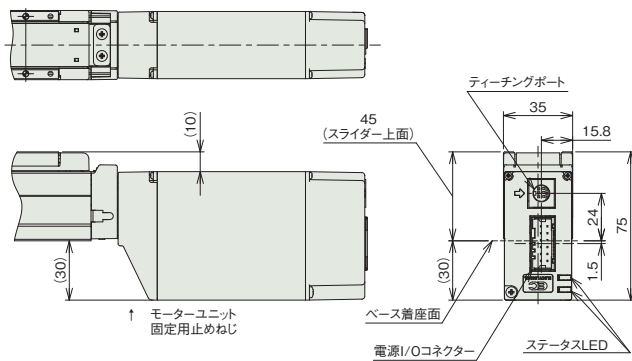
■モーター取付方向変更(オプション)



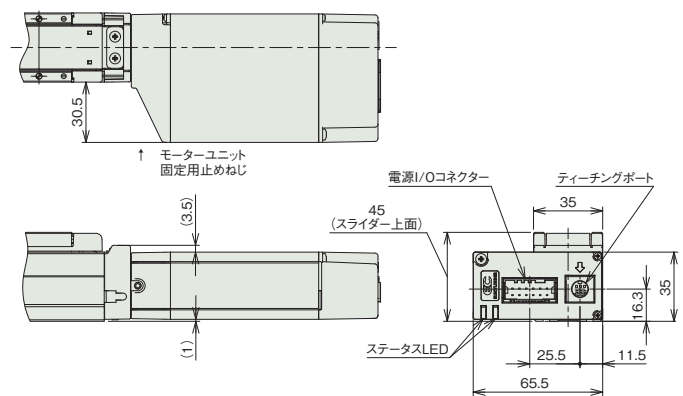
モーター取付方向変更(上側):MOT



モータ取付方向変更(右側):MOR



モーター取付方向変更(下側):MOB



モーター取付方向変更(左側):MOL

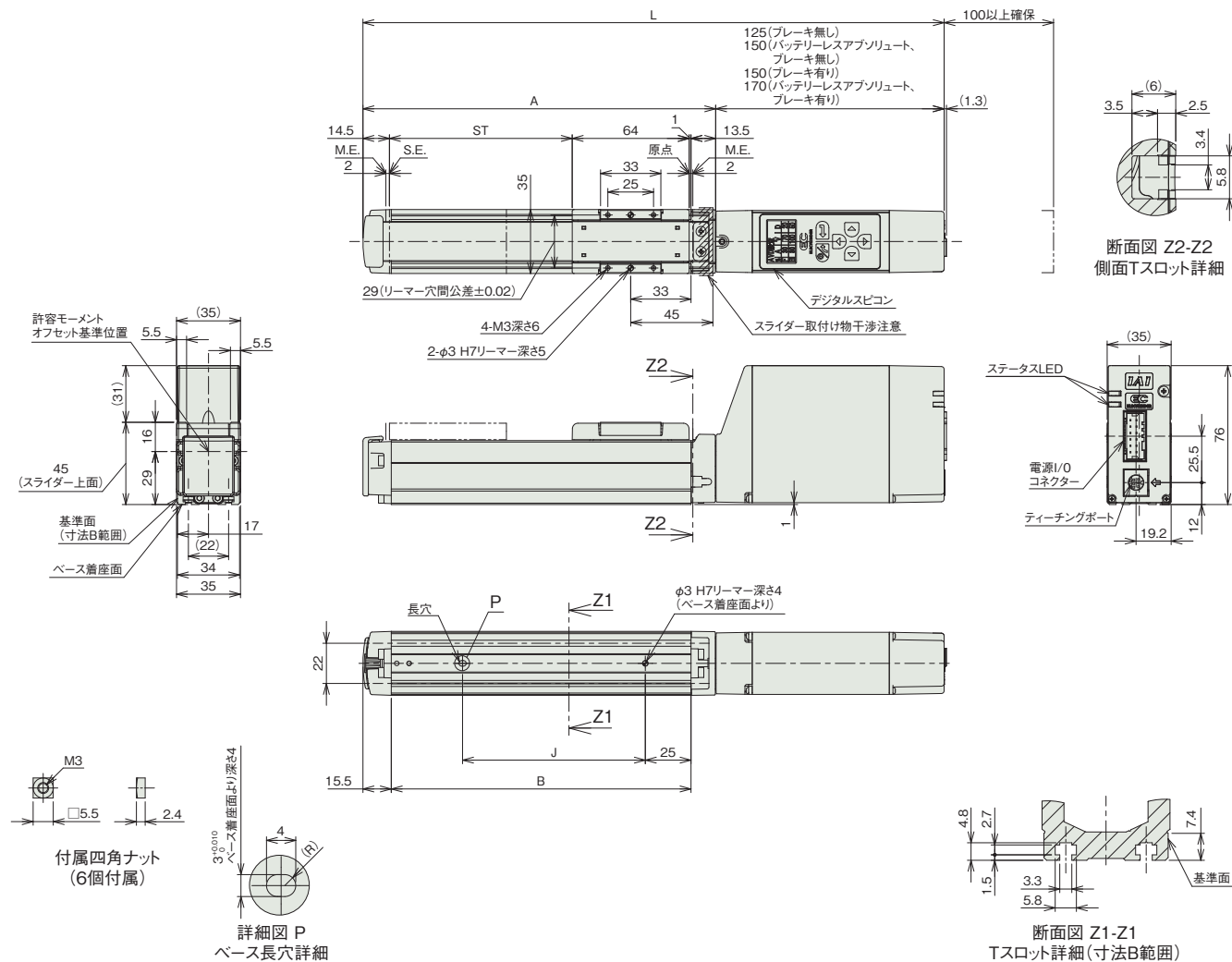
■EC-DS3□A<デジタルスピコン付き>

(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。

(注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。

(注) 下図はモーター取付方向上側(MOT)の場合です。

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



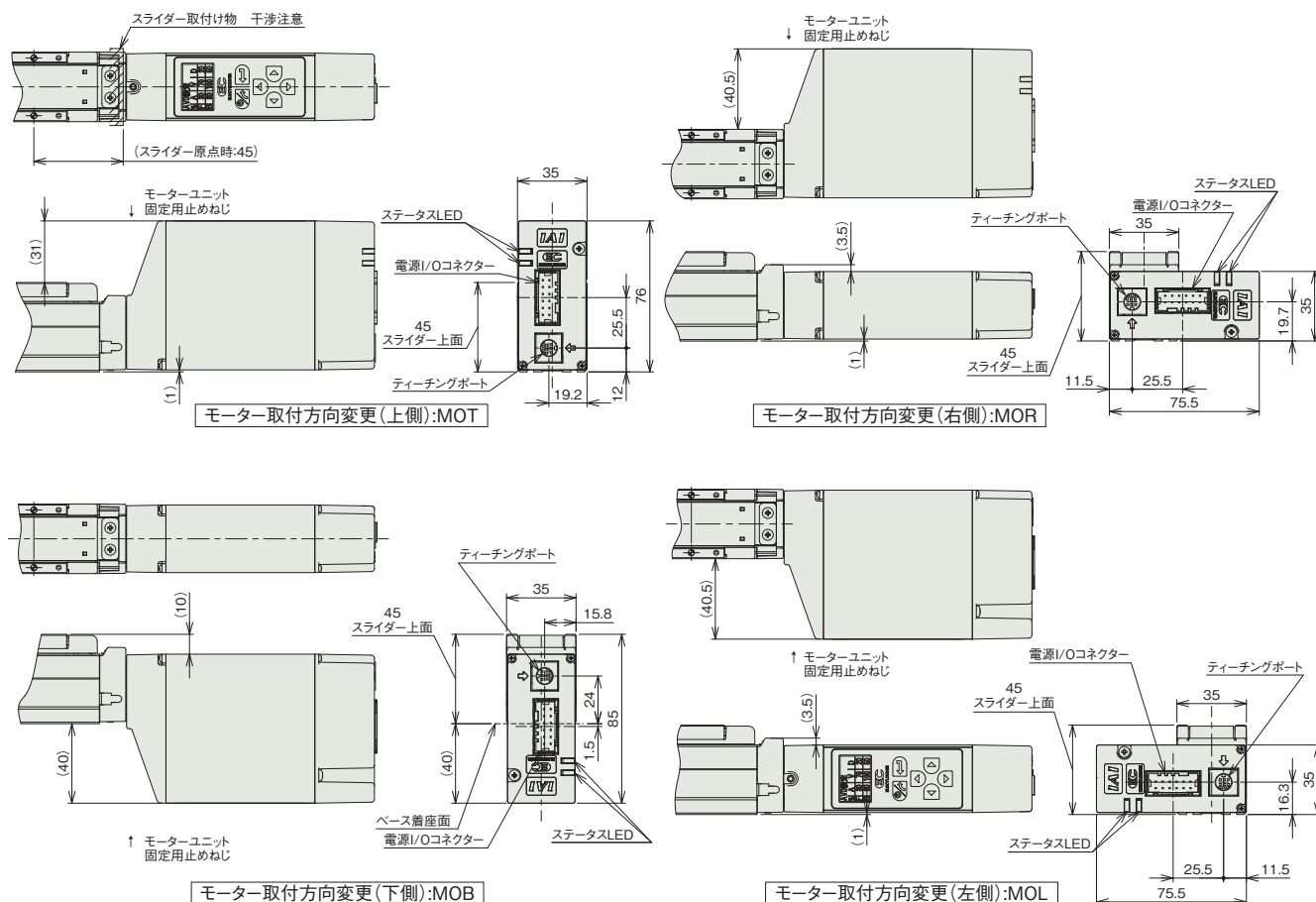
■ストローク別寸法

ストローク		200	250	300	350	400
L	インクリメンタル					
	ブレーキ無し	418	468	518	568	618
	ブレーキ有り	443	493	543	593	643
	バッテリーレスアブソリュート					
	ブレーキ無し	443	493	543	593	643
	ブレーキ有り	463	513	563	613	663
A		293	343	393	443	493
B		264	314	364	414	464
J		200	250	300	350	400

■ストローク別質量

ストローク		200	250	300	350	400
質量(kg)	ブレーキ無し	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	ブレーキ有り	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

■モーター取付方向変更(オプション)



■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、81ページをご確認ください。

EC-S4□A

EC-DS4□A

〈デジタルスピコン付き〉

簡易防塵

モーター
ストレート

本体幅
40
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC				A							
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	
S4	標準		S 16mm	A 長ストローク対応		250 250mm		下記電源・I/Oケーブル長		下記オプション	
DS4	デジタルスピコン		H 10mm			500 500mm		価格表参照		価格表参照	
			M 5mm			(50mmごと)					
			L 2.5mm								



■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	
	S4□A	DS4□A		S4□A	DS4□A
250	—	—	400	—	—
300	—	—	450	—	—
350	—	—	500	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フート金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様	G1/G5	70	—
モーター取付方向変更(下側)(注2)	MOB	71	—
モーター取付方向変更(左側)(注2)	MOL	71	—
モーター取付方向変更(右側)(注2)	MOR	71	—
モーター取付方向変更(上側)(注2)	MOT	71	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダー部ローラー仕様	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様			—

(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) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。



選定上の
注意

- (1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- (2) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- (3) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74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6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150mm以下です。張出し負荷長については6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。

■ケーブル長価格表

■標準コネクターケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	—(注3)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注3) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は82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。

■4方向コネクターケーブル

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5) (両端コネクター付き)
		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5) 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。

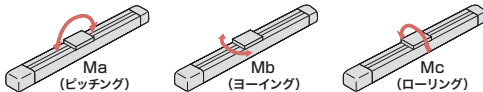
■メインスペック

項目		内容			
リード	水平	ボールねじリード (mm)	16	10	5
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	7	12	15
	速度/加減速度	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	4	10	12
		最高速度 (mm/s)	800	700	350
		最低速度 (mm/s)	40	30	7
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1	0.5
		最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	1.5	2.5	5
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	1	2	4.5
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	800	700	350
		最低速度 (mm/s)	40	30	7
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力 (N)	押付け時最高速度 (mm/s)	41	66	132
		押付け時最高速度 (mm/s)	40	30	20
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ			
		ブレーキ保持力 (kgf)	1.5	2.5	5
ストローク	最小ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	250	250	250
		最大ストローク (mm)	500	500	500
ストローク	ストロークピッチ (mm)	ストロークピッチ (mm)	50	50	50
		ストロークピッチ (mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ $\phi 8\text{mm}$ 転造C10
繰返し位置決め精度	$\pm 0.05\text{mm}$
ロストモーション	— (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-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 : 13.0 N·m
	Mb : 18.6 N·m
	Mc : 25.3 N·m
動的許容モーメント (注6)	Ma : 5.0 N·m
	Mb : 7.1 N·m
	Mc : 9.7 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 (□35)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルスモータ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6) 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5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。空欄は動作不可となります。

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)				加速度 (G)	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	7	6	6	5	1.5	1.25
140	7	6	6	5	1.5	1.25
280	7	6	6	5	1.5	1.25
420	7	6	6	5	1.5	1.25
560	7	6	5.5	5	1.5	1.25
700	6	5	4.5	4	1.5	1.25
800		4	3.5	3		1

リード10

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)				加速度 (G)	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	12	11	10	10	2.5	2
175	12	11	10	10	2.5	2
350	12	11	10	9	2.5	2
435	12	11	9	8	2.5	2
525	11	9	7	6	2	2
600	10	7	5	4.5	2	1.5
700		4	2.5	2.5		1

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)				加速度 (G)	
	0.3	0.5	0.3	0.5		
0	15	14	5	4.5		
85	15	14	5	4.5		
130	15	14	5	4.5		
215	15	14	5	4.5		
260	15	14	5	4.5		
300	15	14	4.5	4		
350	13	12	4	3.5		

リード2.5

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度 (G)		加速度 (G)	
	0.3	0.3	0.3	0.3
0	18	6.5		
40	18	6.5		
85	18	6.5		
105	18	6.5		
135	18	6.5		
150	18	6		
175	18			

■省電力設定有効 (省エネモード)

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16

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)				加速度 (G)	
	0.3	0.7	0.3	0.3		
0	4	3.5	1			
140	4	3.5	1			
280	4	3.5	1			
420	4	3.5	1			
560	4	3	1			
700	3	2				
800		1				

リード10

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)				加速度 (G)	
	0.3	0.7	0.3	0.3		
0	10	8	2			
175	10	8	2			
350	9	6	2			
435	7	5	1.5			
525	5	2.5	1			

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)				加速度 (G)	
	0.3	0.3				
0	12	4.5				
85	12	4.5				
130	12	4				
215	10	4				
260	9	2.5				

リード2.5

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直	
	加速度 (G)		加速度 (G)	
	0.3	0.3		
0	14	6.5		
40	14	6.5		
85	14	6.5		
105	14	6.5		
135	14	5		

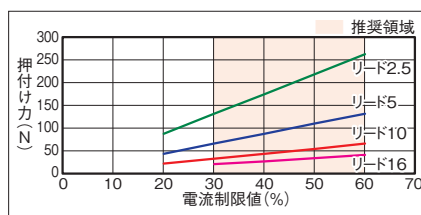
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	250~450 (50mmごと)	500 (mm)
16	無効	800	
	有効	800<560>	
10	無効	700	600
	有効	525	
5	無効	350	300
	有効	260	
2.5	無効	175<150>	150
	有効	135	

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

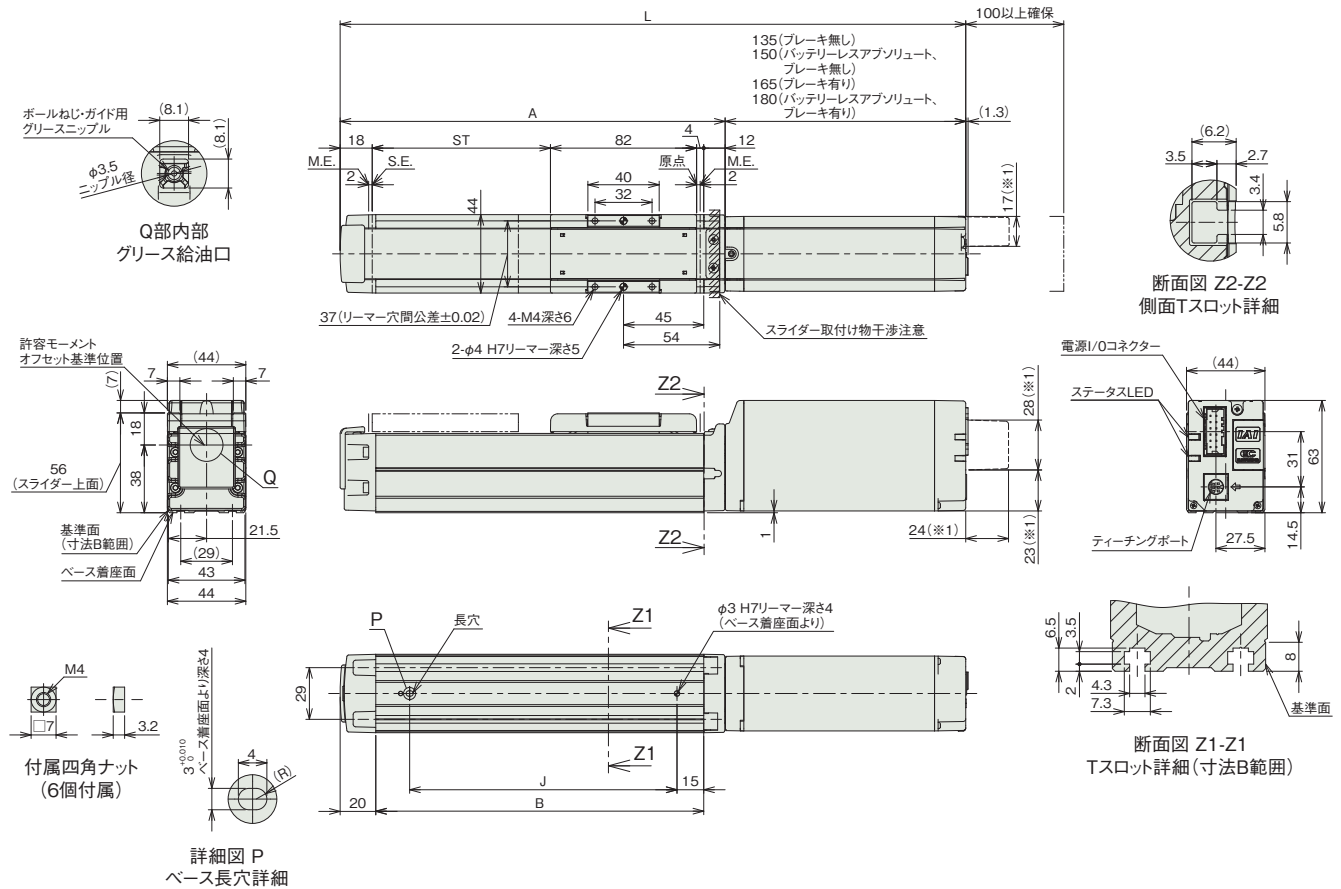
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S4□A

※1 無線通信仕様(オプション)または無線軸動作対応仕様(オプション)を選択した場合の寸法となります。
(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。
(注) 下図はモーター取付方向上側(MOT)の場合です。

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



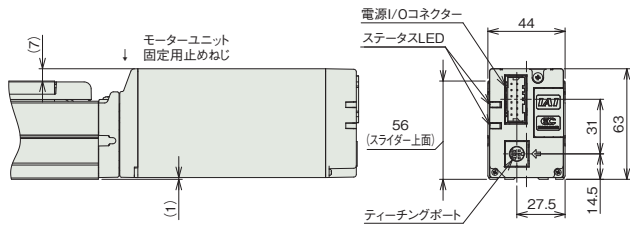
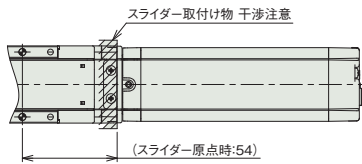
■ストローク別寸法

ストローク		250	300	350	400	450	500	
L	インクリメンタル	ブレーキ無し	501	551	601	651	701	751
		ブレーキ有り	531	581	631	681	731	781
	バッテリーレス アブソリュート	ブレーキ無し	516	566	616	666	716	766
		ブレーキ有り	546	596	646	696	746	796
		A	366	416	466	516	566	616
B	334	384	434	484	534	584		
J	300	350	400	450	500	550		

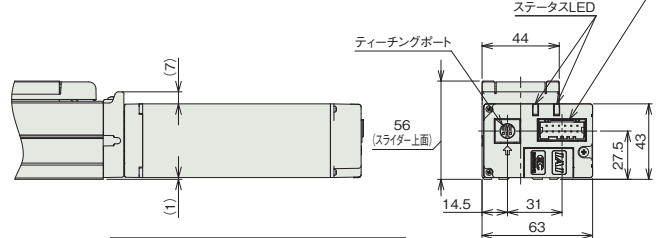
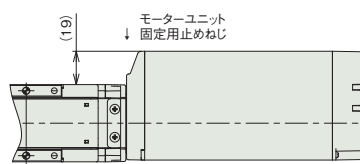
■ストローク別質量

ストローク		250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5
	ブレーキ有り	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7

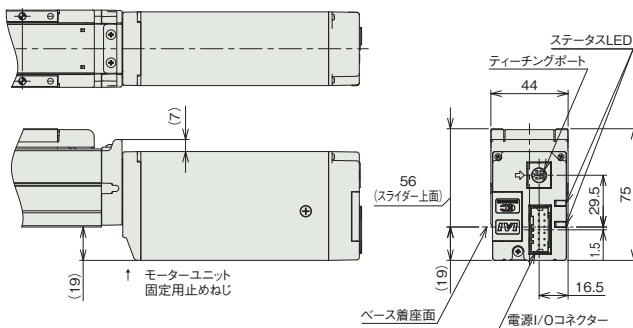
■モーター取付方向変更(オプション)



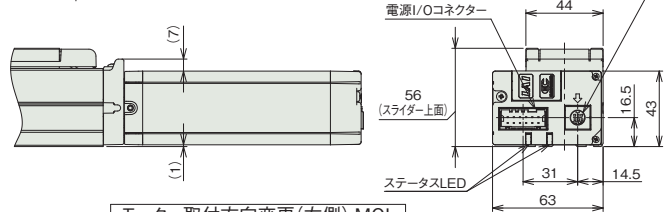
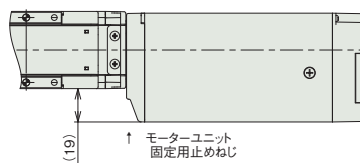
モーター取付方向変更(上側):MOT



モーター取付方向変更(右側):MOR



モーター取付方向変更(下側):MOB



モーター取付方向変更(左側):MOL

■EC-DS4□A<デジタルスピコン付き>

※1 無線通信仕様(オプション)または無線軸動作対応仕様(オプション)を選択した場合の寸法となります。

(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。

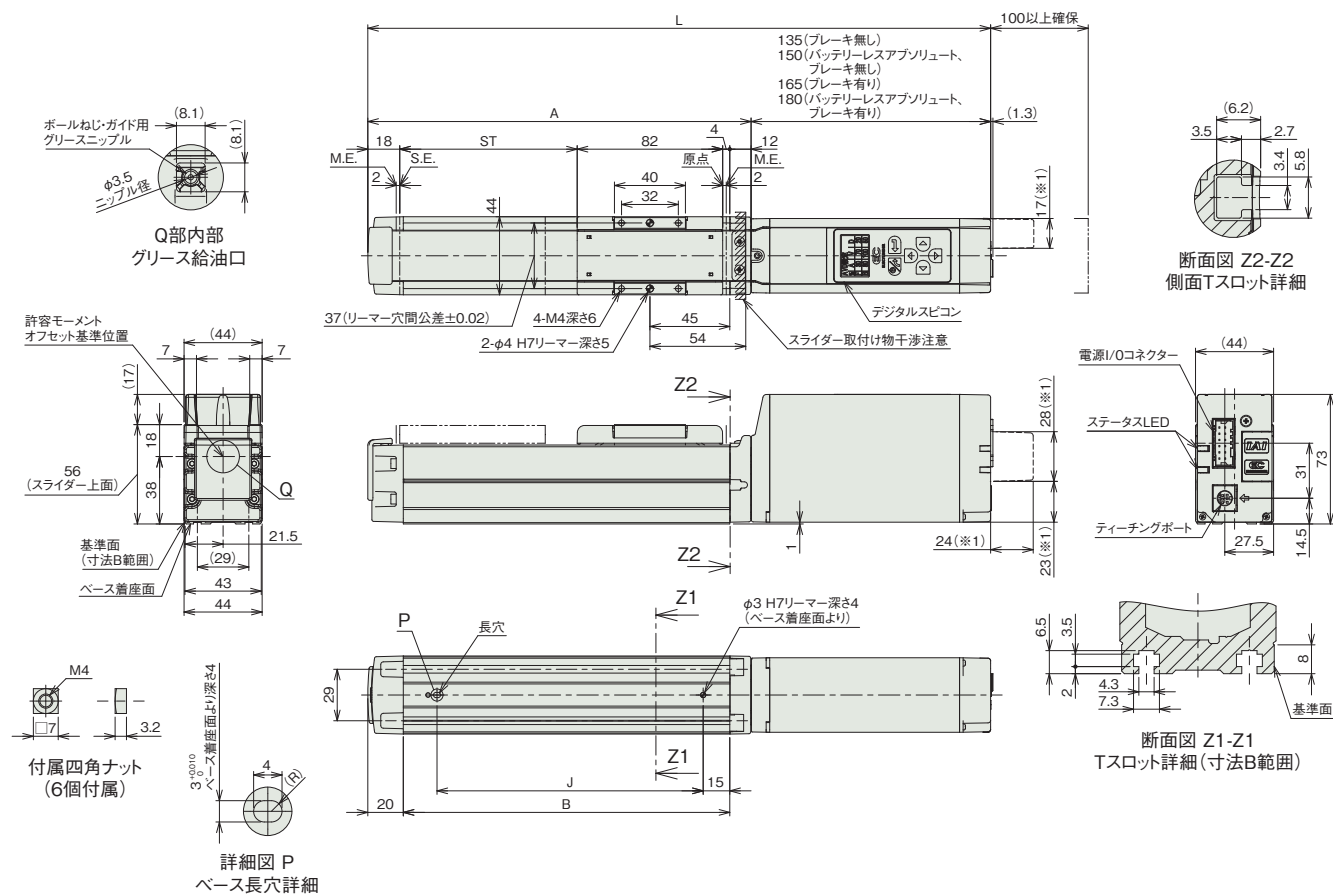
(注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。

(注) 下図はモーター取付方向上側(MOT)の場合です。

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



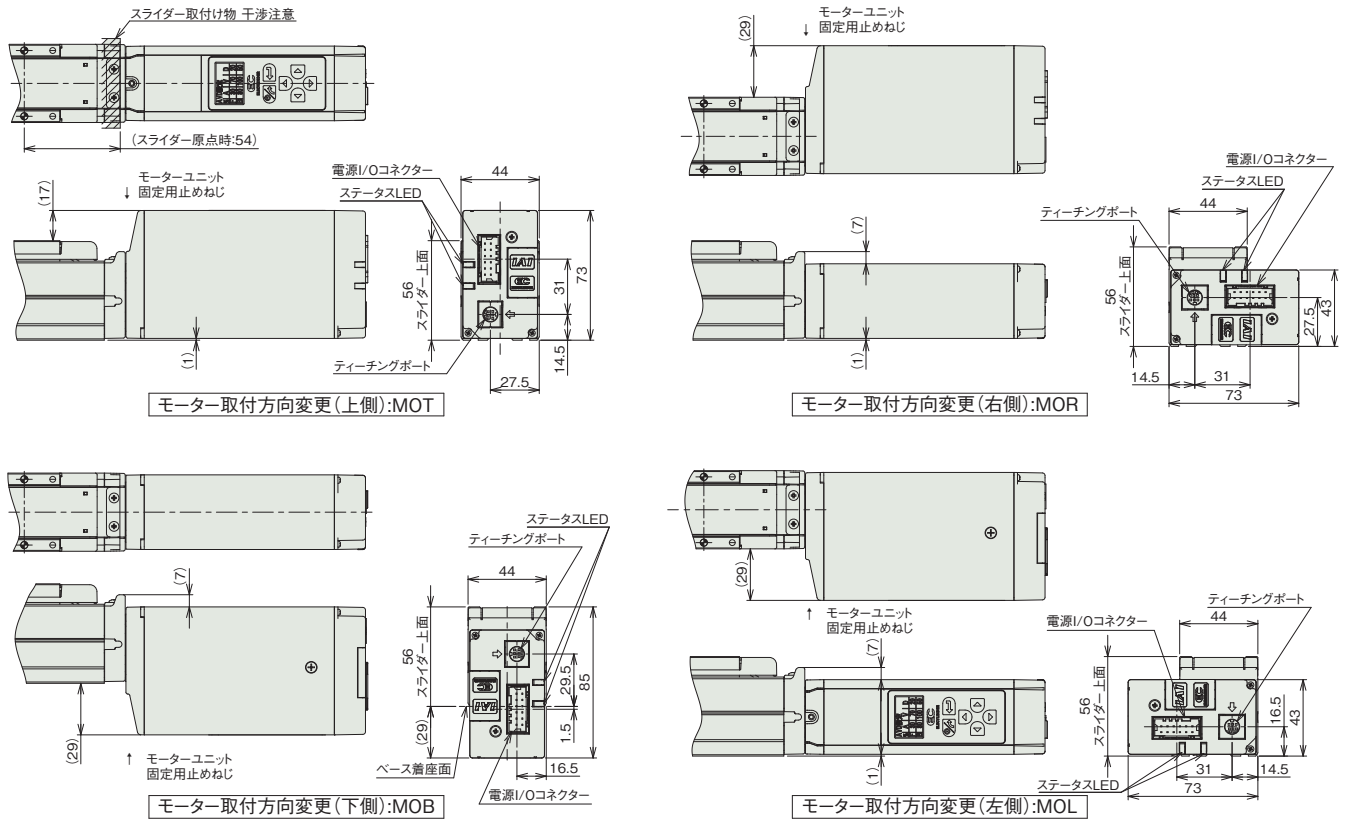
■ストローク別寸法

ストローク			250	300	350	400	450	500
L	インクリメンタル	ブレーキ無し	501	551	601	651	701	751
		ブレーキ有り	531	581	631	681	731	781
	バッテリーレス アブソリュート	ブレーキ無し	516	566	616	666	716	766
		ブレーキ有り	546	596	646	696	746	796
A			366	416	466	516	566	616
B			334	384	434	484	534	584
J			300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

ストローク		250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6
	ブレーキ有り	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7

■モーター取付方向変更(オプション)



■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、81ページをご確認ください。

EC-S6□A

EC-DS6□A

〈デジタルスピコン付き〉



■型式項目

EC				A								
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	
S6	標準		S	20mm	A	長ストローク対応		250 ~ 800	250mm	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
DS6	デジタルスピコン		H	12mm			800mm					
			M	6mm			(50mmごと)					
			L	3mm								



■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	
	S6□A	DS6□A		S6□A	DS6□A
250	—	—	550	—	—
300	—	—	600	—	—
350	—	—	650	—	—
400	—	—	700	—	—
450	—	—	750	—	—
500	—	—	800	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フート金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様 (注2)	G1/G5	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダ部ローラー仕様 (注3)	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
ダブルスライダ仕様 (注2) (注3) (注4)	W	25	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様			—

(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) と指定グリース塗布仕様 (G1/G5) は、併用できません。
 (注3) スライダ部ローラー仕様 (SR) とダブルスライダ仕様 (W) 併用時は、スライダ部ローラー仕様 (SR) の金額が2倍になります。
 (注4) 選択できないリードがあります。詳細は25ページをご参照ください。



- 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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご確認ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご確認ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74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6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 220mm 以下 (ダブルスライダ仕様時は 440mm 以下) です。張出し負荷長については6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。
- ダブルスライダ仕様時の手配型式、注意事項は73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6) (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5)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注5) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82ページをご確認ください。
 (注6) 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7) (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7) 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。

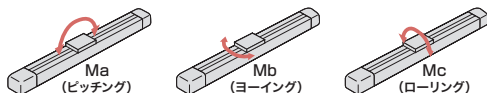
■メインスペック

項目		内容			
リード	水平	ボールねじリード (mm)	20	12	6
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	15	26	32
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	8	14	20
		最高速度 (mm/s)	800	700	450
		最低速度 (mm/s)	25	15	8
垂直	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1	1
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	1	2.5	6
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	0.75	2	5
		最高速度 (mm/s)	800	700	450
押付け	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	25	15	8
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		押付け時最大推力 (N)	67	112	224
		押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20
ブレーキ	速度/加減速度	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ		
		ブレーキ保持力 (kgf)	1	2.5	6
		最小ストローク (mm)	250	250	250
ストローク	速度/加減速度	最大ストローク (mm)	800	800	800
		ストロークピッチ (mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (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8)	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)
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8) 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5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。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	15	10	8	7	1	1	1	1
160	15	10	8	7	1	1	1	1
320	12	10	8	6	1	1	1	1
480	12	9	8	6	1	1	1	1
640	12	8	6	5	1	1	1	1
800	10	6.5	4.5	3	1	1	1	1

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	26	18	16	14	2.5	2.5	2.5	2.5
80	26	18	16	14	2.5	2.5	2.5	2.5
200	26	18	16	14	2.5	2.5	2.5	2.5
320	26	18	14	12	2.5	2.5	2.5	2.5
440	26	18	12	10	2.5	2.5	2.5	2.5
560	20	12	8	7	2.5	2.5	2.5	2.5
700	15	9	5	4	2	1	1	1

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	32	26	24	20	6	6	6	6
40	32	26	24	20	6	6	6	6
100	32	26	24	20	6	6	6	6
160	32	26	24	20	6	6	6	6
220	32	26	24	20	6	6	6	6
280	32	26	24	15	6	5.5	5.5	5.5
340	32	20	18	12	5	4.5	4.5	4.5
400	22	12	11	8	3.5	3.5	3.5	3.5
450	15	8	6	4	2	2	2	2

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	40	35	35	35	12.5	12.5	12.5	12.5
50	40	35	35	35	12.5	12.5	12.5	12.5
80	40	35	35	30	12.5	12.5	12.5	12.5
110	40	35	35	30	12.5	12.5	12.5	12.5
140	40	35	35	28	12.5	12.5	12.5	12.5
170	40	32	32	24	12.5	12	12	12
200	35	28	23	20	10	9	9	9
225	28	20	16	12	6	6	6	6

■省電力設定有効 (省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3
0	8	5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
160	8	5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
320	8	5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
480	8	4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
640	6	3	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
800	4	1.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3
0	14	10	2	2	2	2	2	2
80	14	10	2	2	2	2	2	2
200	14	10	2	2	2	2	2	2
320	14	10	2	2	2	2	2	2
440	11	7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
560	7	2.5	1	1	1	1	1	1
680	4	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3
0	20	14	5	5	5	5	5	5
40	20	14	5	5	5	5	5	5
100	20	14	5	5	5	5	5	5
160	20	14	5	5	5	5	5	5
220	16	14	4	4	4	4	4	4
280	13	7	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
340	10	1	1	1	1	1	1	1

リード3

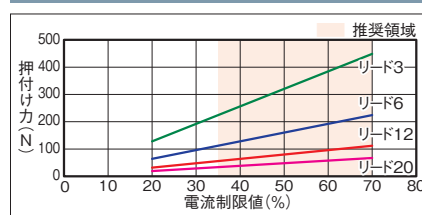
姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3
0	25	22	10	10	10	10	10	10
20	25	22	10	10	10	10	10	10
50	25	22	10	10	10	10	10	10
80	25	22	10	10	10	10	10	10
110	20	14	8	8	8	8	8	8
140	15	11	5	5	5	5	5	5
170	11	9	2	2	2	2	2	2

■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	250~450 (50mmごと)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
20	無効								
	有効								
12	無効								
	有効								
6	無効								
	有効								
3	無効								
	有効								

(単位はmm/s)

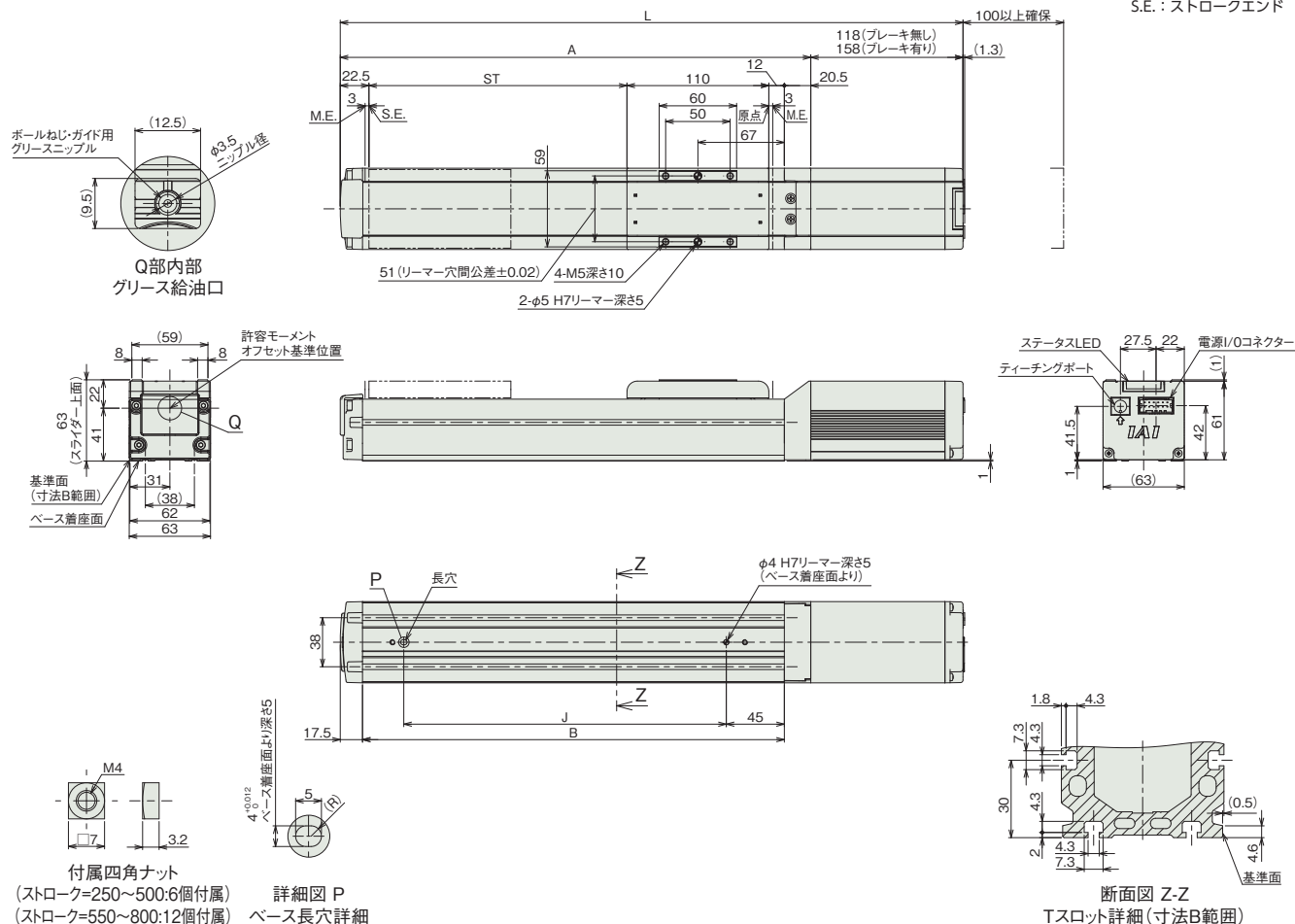
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6□A

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=250~500: 6個、550~800: 12個)が付属されます。

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	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L												
ブレーキ無し	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083
ブレーキ有り	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123
A	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965
B	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927
J	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

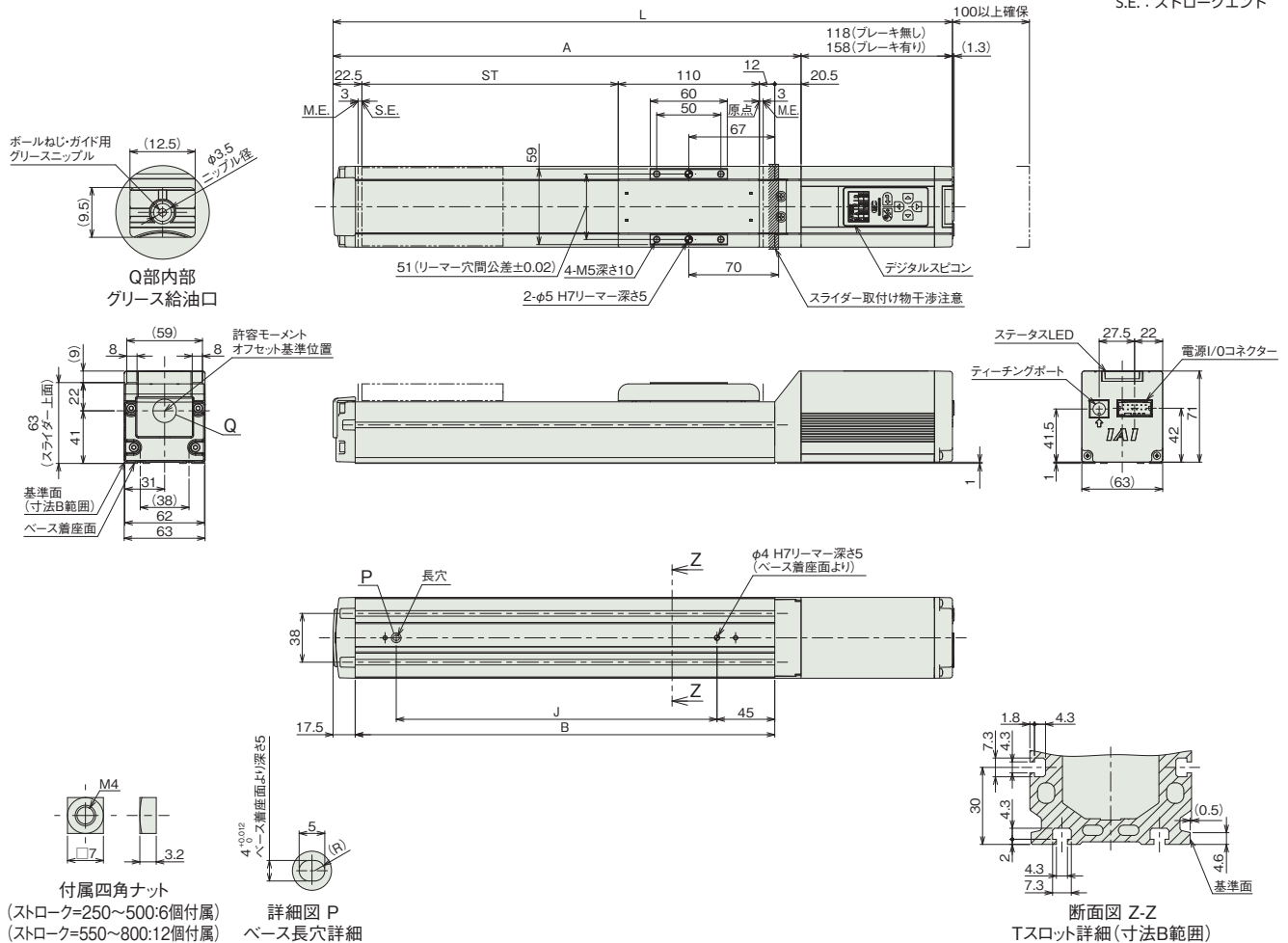
■ストローク別質量

ストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)												
ブレーキ無し	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9
ブレーキ有り	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1

■EC-DS6□A<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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=250~500:6個、550~800:12個)が付属されます。

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	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L												
ブレーキ無し	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083
ブレーキ有り	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123
A	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965
B	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927
J	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

■ストローク別質量

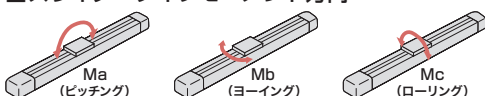
ストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)												
ブレーキ無し	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0
ブレーキ有り	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.8	5.0	5.2

■メインスペック(ダブルスライダー仕様)

項目		内容		
リード	水平	ボールねじリード(mm)	12	6 3
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	24	30 38
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	12	18 23
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	700	450 225
		最低速度(mm/s)	15	8 4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3 0.3
垂直	可搬質量	最高加減速度(G)	1	1 1
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	4 10
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	3 8
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	—	340 200
		最低速度(mm/s)	—	8 4
		定格加減速度(G)	—	0.3 0.3
押付け	押付け時最大推力(N)	最高加減速度(G)	—	0.5 0.5
		押付け最高速度(mm/s)	112	224 449
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ	20	20 20
		ブレーキ保持力(kgf)	2.5	6 12.5
ストローク	最小呼びストローク(mm)	250	250	250
		100	100	100
		最大呼びストローク(mm)	800	800 800
		最大有効ストローク(mm)	650	650 650
		ストロークピッチ(mm)	50	50 50

(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
(注) リード12は垂直設置できません。

■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(ダブルスライダー仕様) ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は5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。空欄は動作不可となります。

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	24	16	14	12		
80	24	16	14	12		
200	24	16	14	12		
320	24	16	10	8		
440	20	12	8	6		
560	12	6	4	2		
700	5	1				

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	30	24	22	18	4	4
40	30	24	22	18	4	4
100	30	24	22	18	4	4
160	30	24	22	18	4	4
220	30	24	20	16	4	4
280	28	22	18	10	3	3
340	20	12	10	6	1	1
400	6	4	1			
450	1					

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度(G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	38	33	33	33	10	10
50	38	33	33	33	10	10
80	38	33	33	28	10	10
110	38	33	33	28	10	10
140	38	33	30	26	10	10
170	36	28	26	20	8	8
200	30	22	14	9	3	2
225	15	4	1			

■省電力設定有効(省エネモード)

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12

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度(G)					
	0.3	0.7	0.3			
0	12	8				
80	12	8				
200	12	8				
320	12	8				
440	9	3				
560	2					

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度(G)					
	0.3	0.7	0.3			
0	18	12	3			
40	18	12	3			
100	18	12	3			
160	18	12	3			
220	14	12	2			
280	8	4				
340	1					

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度(G)					
	0.3	0.7	0.3			
0	23	20	8			
20	23	20	8			
50	23	20	8			
80	23	20	8			
110	18	12	6			
140	12	8	3			
170	8	4	1			

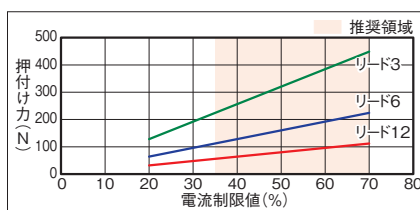
■ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)

リード (mm)	呼びストローク 有効ストローク 省電力設定 (50mmごと)	250~450	500	550	600	650	700	750	800
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
12	無効	700		560	500	430	380	330	
	有効	560			500	430	380	330	
6	無効	450<340>	410<340>	340	290	250	210	180	160
	有効	340<220>			290<220>	250<220>	210	180	160
3	無効	225<200>	200	170	140	120	105	90	80
	有効	170			140	120	105	90	80

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(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

■押付け力と電流制限値の相関図(ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

■寸法図(ダブルスライダー仕様)

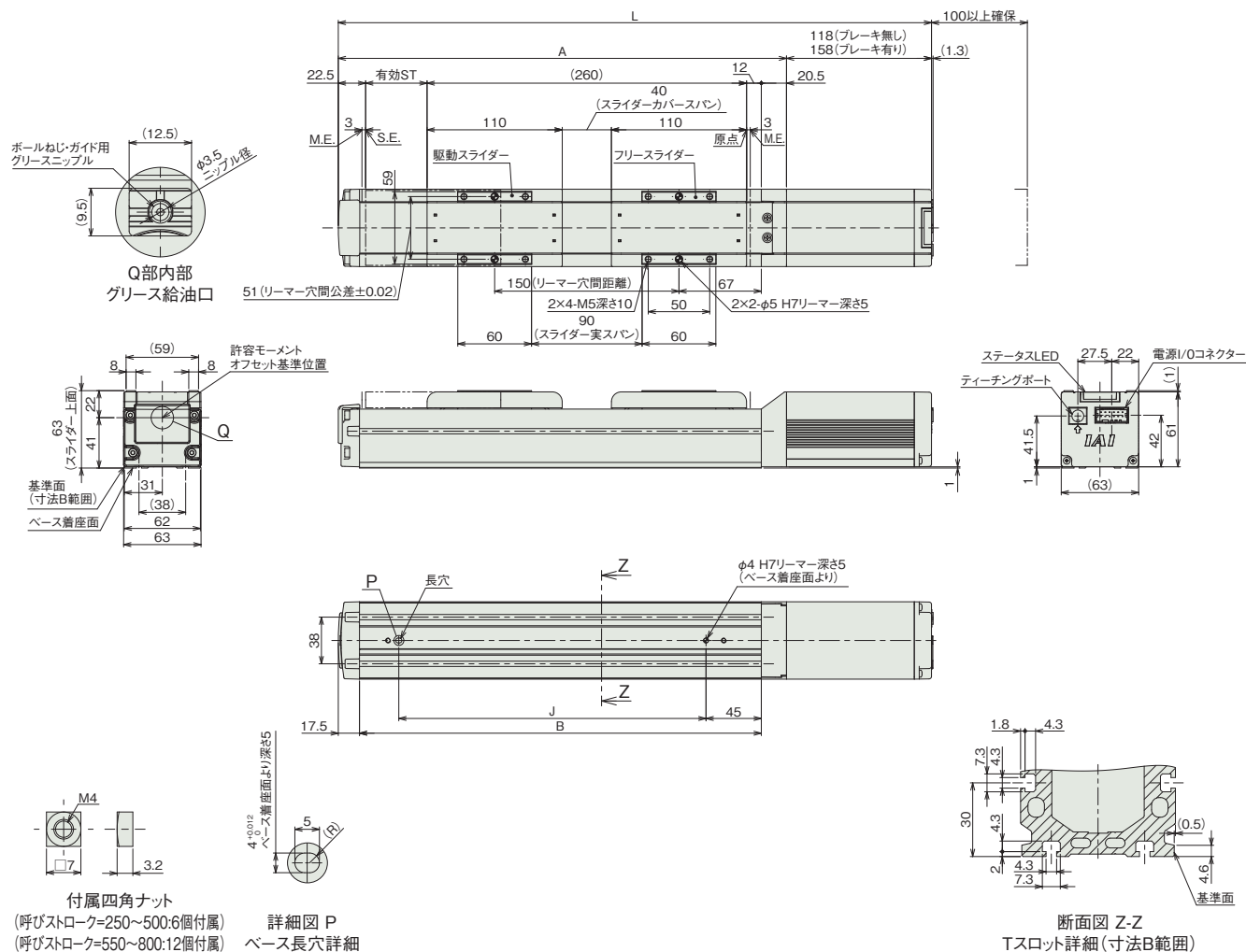
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD

■EC-(D)S6□A(ダブルスライダー仕様)

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(呼びストローク=250~500:6個、550~800:12個)が付属されます。
(注) デジタルスピコン付きの場合は、モーター部の外観が異なります。詳細はデジタルスピコン付きシングルスライダーの外観図をご参照ください。
(注) 寸法図記載のスライダーカバースパンもしくはリーマー穴距離寸法にてスライダーを連結してください。

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
有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	ブレーキ無し	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033
	ブレーキ有り	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073
A	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965
B	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927
J	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

(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
有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
質量 (kg)	デジタルスピコン無し	ブレーキ無し	2.97	3.17	3.37	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77
		ブレーキ有り	3.17	3.37	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77	4.97
	デジタルスピコン有り	ブレーキ無し	2.97	3.17	3.37	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77
		ブレーキ有り	3.17	3.37	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77	4.97

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.27kg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、81ページをご確認ください。

EC-S7□A

EC-DS7□A

〈デジタルスピコン付き〉

簡易防塵

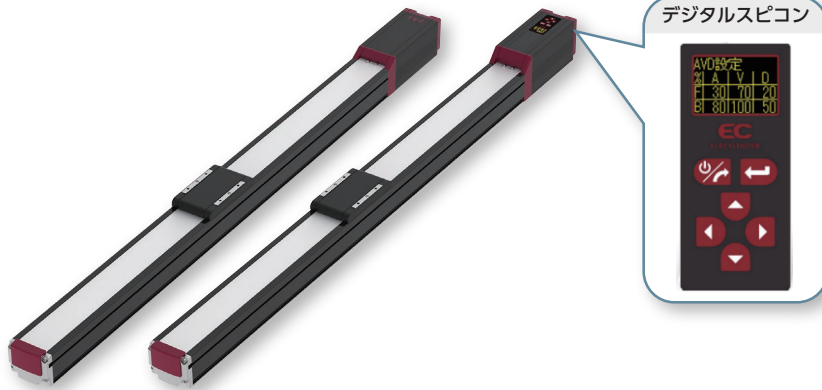
モーター
ストレート

本体幅
70
mm

24V
パルス
モーター

■型式項目

EC				A							
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			
S7	標準	S 24mm	A 長ストローク対応		350	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			
DS7	デジタルスピコン	H 16mm			350 800 (50mmごと)						
		M 8mm									
		L 4mm									



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	
	S7□A	DS7□A		S7□A	DS7□A
350	—	—	600	—	—
400	—	—	650	—	—
450	—	—	700	—	—
500	—	—	750	—	—
550	—	—	800	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様 (注2)	G1/G5	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダ一部ローラー仕様 (注3)	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
ダブルスライダ仕様 (注2) (注3) (注4)	W	31	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様		72	—

(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) と指定グリース塗布仕様 (G1/G5) は、併用できません。
 (注3) スライダ一部ローラー仕様 (SR) とダブルスライダ仕様 (W) 併用時は、スライダ一部ローラー仕様 (SR) の金額が2倍になります。
 (注4) 選択できないリードがあります。詳細は31ページをご参照ください。

選定上の
注意

(1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。

(2) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。

(3) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。

(4) 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74ページをご参照ください。

(5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は6ページをご確認ください。

(6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向 280mm 以下 (ダブルスライダ仕様時は 560mm 以下) です。張出し負荷長については6ページの説明をご確認ください。

(7) 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。

(8) ダブルスライダ仕様時の手配型式、注意事項は73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)

■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6) (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5)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注5) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82ページをご確認ください。
 (注6) 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7) (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7) 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。

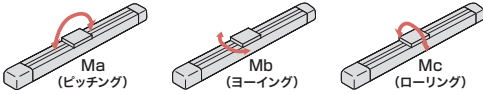
■メインスペック

項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	24	16	8	4
	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	37	46	51	51
水平	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	18	35	40	40
	最高速度 (mm/s)	860	700	420	210
	最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	1	1	1	1
	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	3	8	16	19
垂直	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	2	5	10	15
	最高速度 (mm/s)	860	700	420	175
	最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5
	押付け時最大推力 (N)	139	209	418	836
押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20	20	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ			
	ブレーキ保持力 (kgf)	3	8	16	19
ストローク	最小ストローク (mm)	350	350	350	350
	最大ストローク (mm)	800	800	800	800
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-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8)	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℃、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)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルス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8) 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5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。空欄は動作不可となります。

リード24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	37	22	16	14	3	3
200	37	22	16	14	3	3
420	34	20	16	14	3	3
640	20	15	10	9	3	3
860	12	10	7	4	3	2.5

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	46	35	28	27	8	8
140	46	35	28	27	8	8
280	46	35	25	24	8	8
420	34	25	15	10	5	4.5
560	20	15	10	6	4	3
700	15	10	5	3	3	2

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	16	16
70	51	45	40	40	16	16
140	51	40	38	35	16	16
210	51	35	30	24	10	9.5
280	40	28	20	15	8	7
350	30	9	4		5	4
420	7				2	

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	19	19
35	51	45	40	40	19	19
70	51	45	40	40	19	19
105	51	45	40	35	19	19
140	45	35	30	25	14	12
175	30	18			9	7.5
210	6					

■省電力設定有効 (省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	18	10		2
200	18	10		2
420	18	10		2
640	10	2		1
800	5	0.5		0.5

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	35	20		5
140	35	20		5
280	25	12		3
420	15	6		1.5
560	7	0.5		0.5

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	40	25		10
70	40	25		10
140	40	25		7
210	25	14		4
280	10	1		1.5

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	40	30		15
35	40	30		15
70	40	30		15
105	40	30		8
140	15	6		2

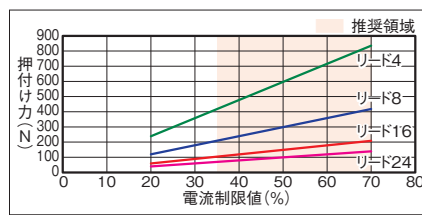
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	350~600 (50mmごと)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
24	無効			860		
	有効			800		
16	無効		700		620	550
	有効			560		550
8	無効	420	410	350	305	275
	有効			280		275
4	無効	210<175>	190<175>	170	145	125
	有効			140		125

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

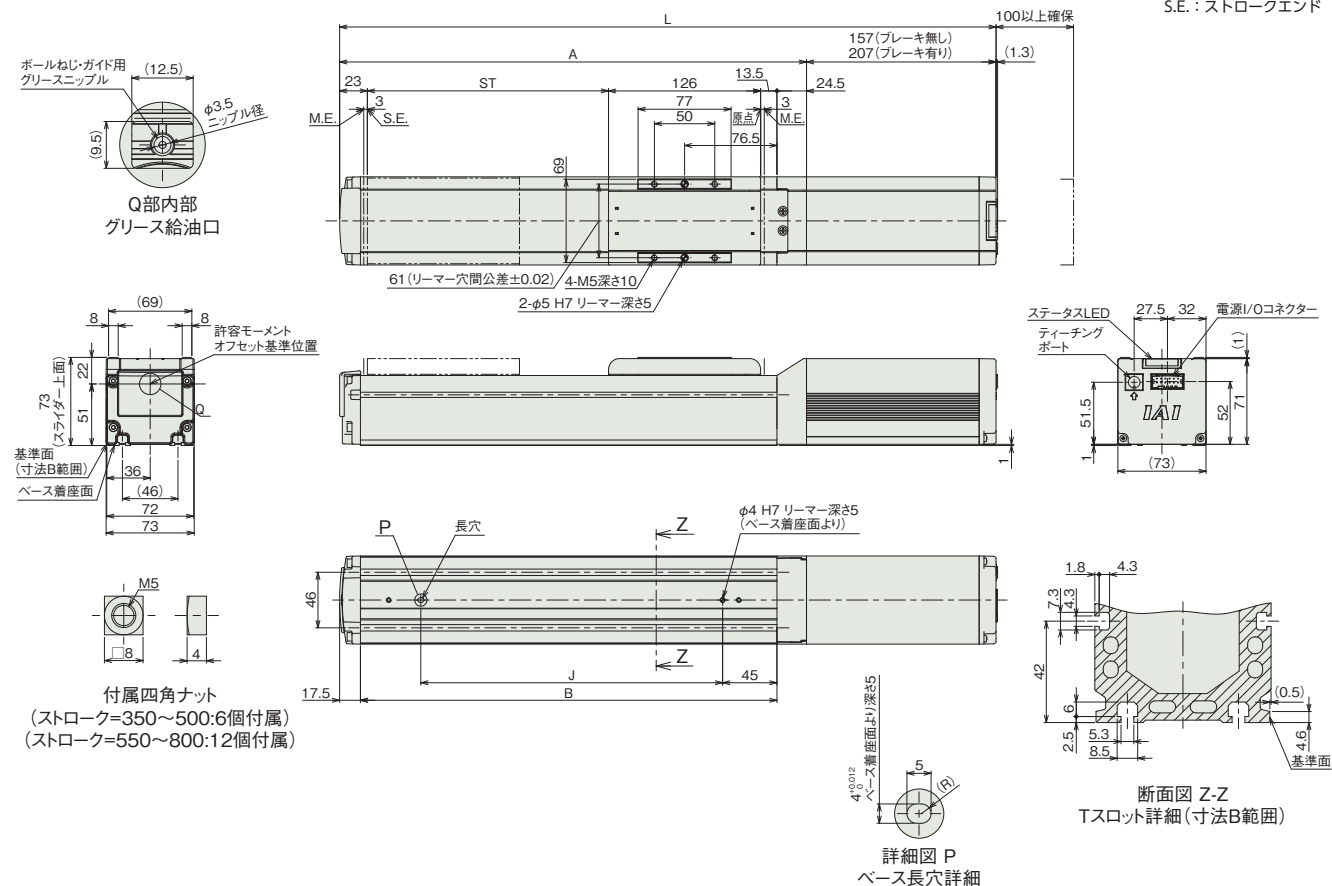
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7□A

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=350~500:6個、550~800:12個)が付属されます。

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	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L										
ブレーキ無し	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144
ブレーキ有り	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194
A	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945
J	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

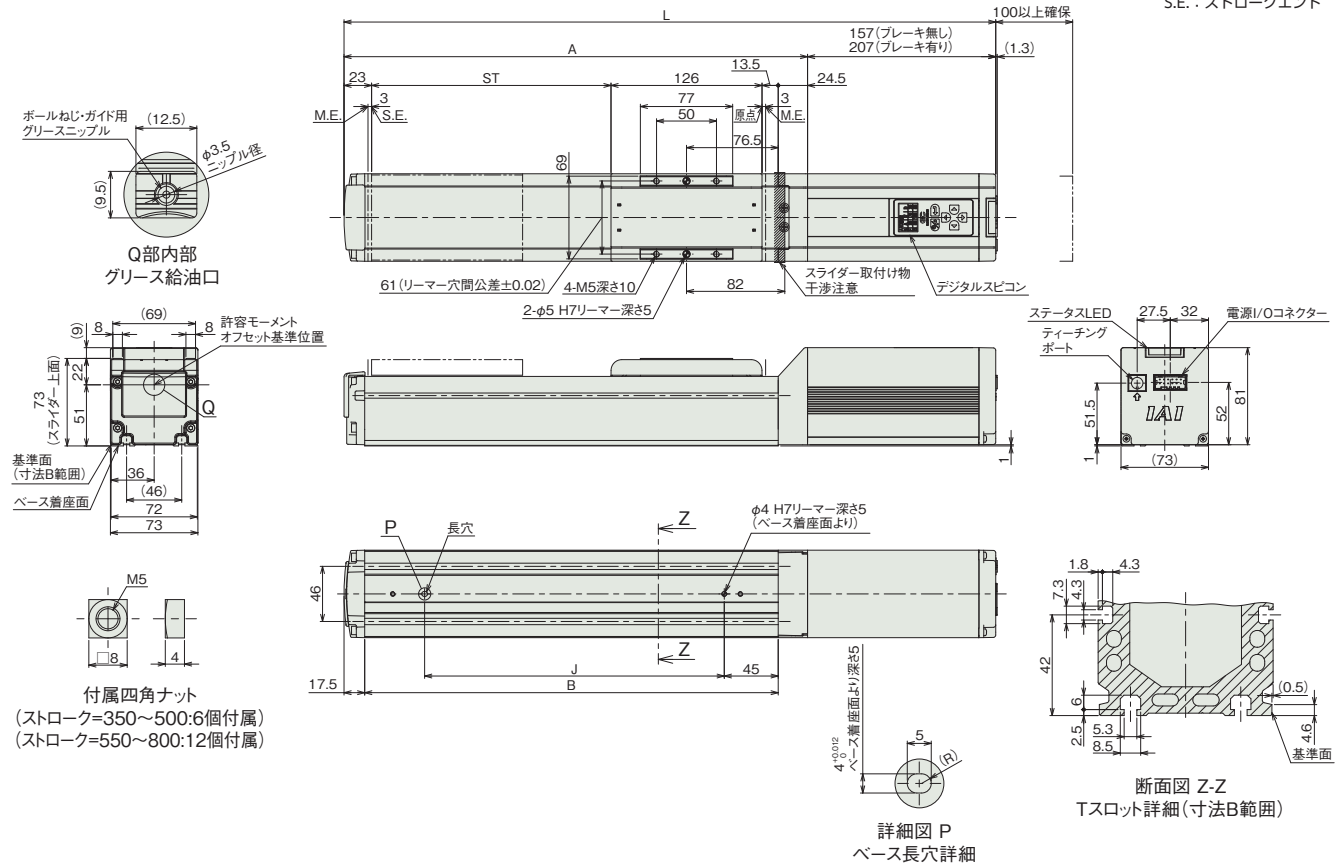
■ストローク別質量

ストローク	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)										
ブレーキ無し	5.1	5.4	5.6	5.9	6.2	6.5	6.7	7.0	7.3	7.6
ブレーキ有り	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1

■EC-DS7□A〈デジタルスピコン付き〉

(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=350~500: 6個、550~800: 12個)が付属されます。

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

L	ストローク	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	ブレーキ無し	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144
	ブレーキ有り	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194
	A	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
	B	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945
	J	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

■ストローク別質量

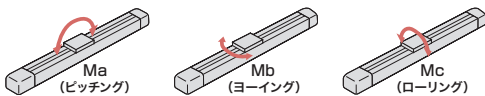
ストローク		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	ブレーキ無し	5.2	5.5	5.7	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.4	7.6
	ブレーキ有り	5.7	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.4	7.7	7.9	8.2

■メインスペック(ダブルスライダー仕様)

項目		内容		
リード	水平	ボールねじリード(mm)	16	8
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	44	49
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	33	38
		最高速度(mm/s)	560	420
		最低速度(mm/s)	20	10
	垂直	定格加減速度(G)	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	350
		最低速度(mm/s)	—	10
押付け	水平	定格加減速度(G)	—	0.3
		最高加減速度(G)	—	0.5
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	350
	垂直	定格加減速度(G)	—	0.3
		最高加減速度(G)	—	0.5
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	350
		最低速度(mm/s)	—	10
ブレーキ	水平	定格加減速度(G)	—	0.3
		最高加減速度(G)	—	0.5
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	350
	垂直	定格加減速度(G)	—	0.3
		最高加減速度(G)	—	0.5
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	350
		最低速度(mm/s)	—	10
ストローク	水平	定格加減速度(G)	—	0.3
		最高加減速度(G)	—	0.5
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	350
	垂直	定格加減速度(G)	—	0.3
		最高加減速度(G)	—	0.5
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	350
		最低速度(mm/s)	—	10

(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
(注) リード16は垂直設置できません。

■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(ダブルスライダー仕様) ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は5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。空欄は動作不可となります。

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	44	33	26	25		
140	44	33	26	25		
280	44	32	22	20		
420	30	20	10	6		
560	10	6	4	2		

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	49	43	38	38	14	14
70	49	43	38	38	14	14
140	49	38	36	33	14	14
210	49	33	28	20	8	7
280	36	24	16	10	5	4
350	14	4	1		1	
420	3					

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	49	43	38	38	17	17
35	49	43	38	38	17	17
70	49	43	38	38	17	17
105	49	43	38	33	17	17
140	40	30	25	20	9	7
175	25	8			4	1

■省電力設定有効(省エネモード) 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16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	33	18		
140	33	18		
280	23	10		
420	10	3		

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	38	23	8	
70	38	23	8	
140	38	23	5	
210	20	10	2	
280	5			

リード4

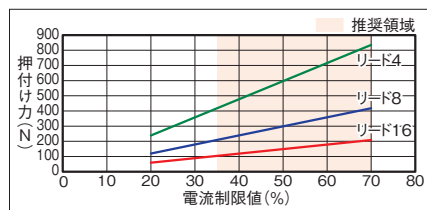
姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	38	28	13	
35	38	28	13	
70	38	28	13	
105	36	26	4	
140	6			

■ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)

リード (mm)	呼びストローク (mm)	有効ストローク (mm)				
		350~600	650	700	750	800
16	無効	200~450	500	550	600	650
	有効	50mm毎	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
8	無効	560	420	350	305	275
	有効	420<350>	410<350>	280<210>	275<210>	275<210>
4	無効	175	170	145	125	125
	有効	140<105>	140<105>	140<105>	140<105>	140<105>

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(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

■押付け力と電流制限値の相関図(ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

■寸法図(ダブルスライダー仕様)

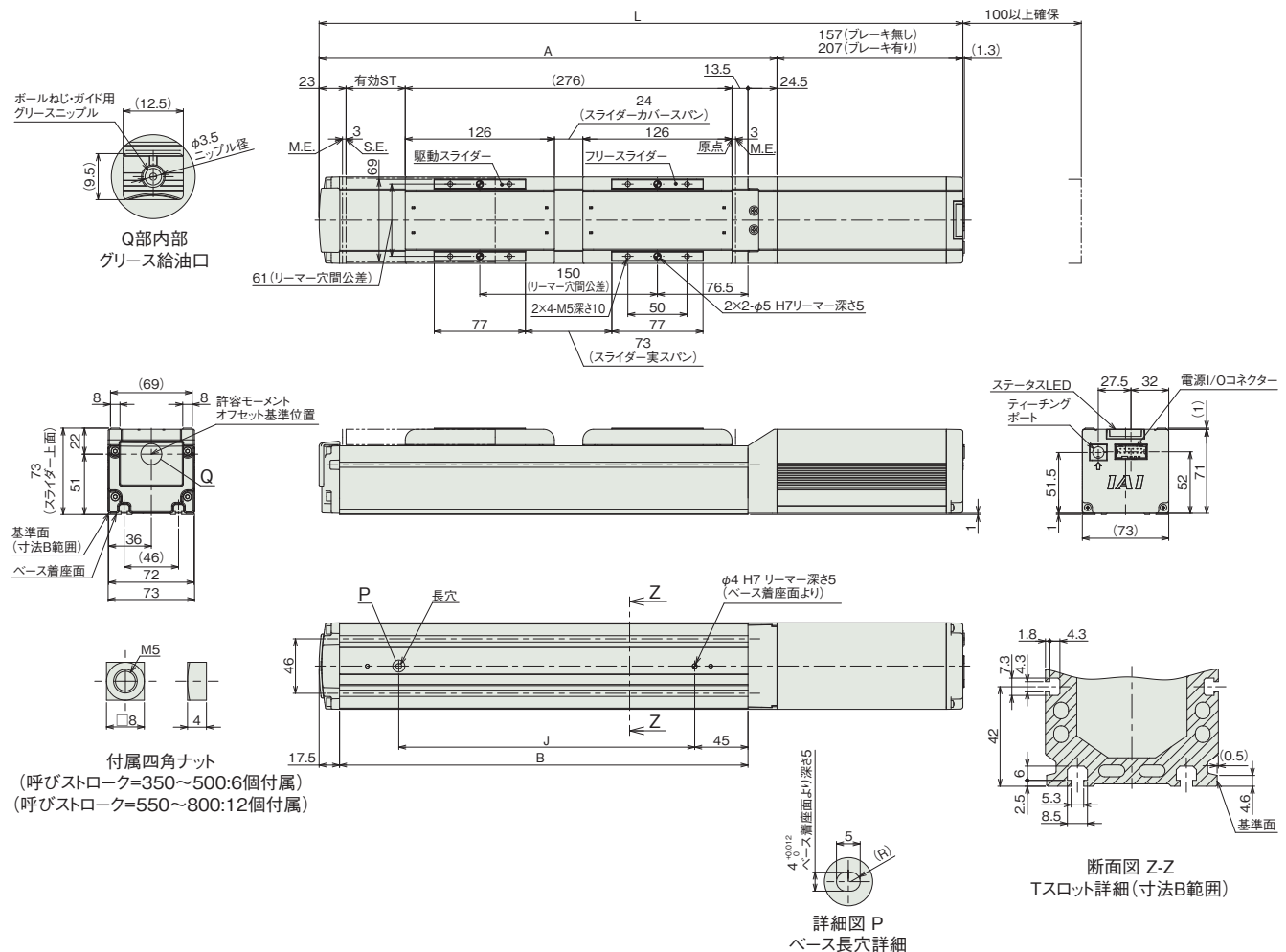
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD

■EC-(D)S7□A(ダブルスライダー仕様)

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(呼びストローク=350~500:6個、550~800:12個)が付属されます。
(注) デジタルスピコン付きの場合は、モーター部の外観が異なります。詳細はデジタルスピコン付きシングルスライダーの外観図をご参照ください。
(注) 寸法図記載のスライダーカバースパンもしくはリーマー穴距離寸法にてスライダーを連結してください。

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		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	ブレーキ無し	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144
	ブレーキ有り	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194
A		537	587	637	687	737	787	837	887	937	987
B		495	545	595	645	695	745	795	845	895	945
J		400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

(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		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
質量 (kg)	デジタルスピコン無し	ブレーキ無し	5.55	5.85	6.05	6.35	6.65	6.95	7.15	7.45	8.05
		ブレーキ有り	6.05	6.35	6.65	6.85	7.15	7.45	7.75	8.05	8.55
	デジタルスピコン有り	ブレーキ無し	5.65	5.95	6.15	6.45	6.75	7.05	7.25	7.55	8.05
		ブレーキ有り	6.15	6.45	6.75	7.05	7.25	7.55	7.85	8.15	8.65

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.45kg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、81ページをご確認ください。

EC-S6X□AH

EC-DS6X□AH

(デジタルスピコン付き)



■型式項目

EC		AH					
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	
S6X	標準	S 20mm	AH 高剛性	450	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	
DS6X	デジタルスピコン	H 12mm		1500			
		M 6mm					
		L 3mm					



■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	
	S6X□AH	DS6X□AH		S6X□AH	DS6X□AH
450	—	—	1000	—	—
500	—	—	1050	—	—
550	—	—	1100	—	—
600	—	—	1150	—	—
650	—	—	1200	—	—
700	—	—	1250	—	—
750	—	—	1300	—	—
800	—	—	1350	—	—
850	—	—	1400	—	—
900	—	—	1450	—	—
950	—	—	1500	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
指定グリース塗布仕様 (注2)	G1/G5	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダー部ローラー仕様	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様			—

(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) 指定グリース塗布仕様 (G1) オプションの最高速度と可搬質量は、クリーンルーム仕様の速度・加減速度別可搬質量と同様になります。



- (1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- (2) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加減速度別可搬質量表」をご参照ください。
- (3) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は 74 ページをご確認ください。
- (4) 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は 74 ページをご参照ください。
- (5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 6 ページをご確認ください。
- (6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 300mm 以下です。張出し負荷長については 6 ページの説明をご確認ください。
- (7) 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。

■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	ケーブル無し	— (注3)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82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。

■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5) (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5) 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。

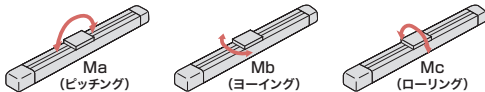
■メインスペック

項目		内容			
リード	水平	ボールねじリード (mm)	20	12	6
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	15	26	32
	速度/加減速度	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	8	14	20
		最高速度 (mm/s)	1280	900	450
		最低速度 (mm/s)	25	15	8
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	1	2.5	6
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	0.75	2	5
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1120	800	450
		最低速度 (mm/s)	25	15	8
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力 (N)	押付け時最大推力 (N)	67	112	224
		押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20
ブレーキ	ブレーキ仕様	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)	1	2.5	6
ストローク	最小ストローク (mm)	最小ストローク (mm)	450	450	450
		最大ストローク (mm)	1500	1500	1400
		ストロークピッチ (mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (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: 48.5 N・m
	Mb: 69.3 N・m
	Mc: 103 N・m
動的許容モーメント (注6)	Ma: 33.7 N・m
	Mb: 40.2 N・m
	Mc: 55.3 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)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルスレス絶対リニア
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6) 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5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。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	15	10	8	7	1	1	1	1
160	15	10	8	7	1	1	1	1
320	12	10	8	6	1	1	1	1
480	12	9	8	6	1	1	1	1
640	12	8	6	4	1	1	1	1
800	10	6.5	4.5	3	1	1	1	1
960	8	5	3.5	1.5	1	1	1	1
1120	5	3	1		0.5	0.5		
1280		0.5						

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	26	18	16	14	2.5	2.5	2.5	2.5
80	26	18	16	14	2.5	2.5	2.5	2.5
200	26	18	16	14	2.5	2.5	2.5	2.5
320	24	18	14	12	2.5	2.5	2.5	2.5
440	21	13	11	7	2.5	2.5	2.5	2.5
560	15	11	4	3	2.5	2.5	2.5	2.5
700	8	7	3	2	1	1	1	1
800	4	1.5	1		0.5			
900	1							

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	32	26	24	20	6	6	6	6
40	32	26	24	20	6	6	6	6
100	32	26	24	20	6	6	6	6
160	32	26	24	20	6	6	6	6
220	32	26	24	20	6	6	6	6
280	32	26	24	15	6	5.5		
340	32	20	18	12	5	4.5		
400	21	12	9	6	3.5	3		
450	14	7	4		2	1		

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
0	40	35	35	35	16	16	16	16
50	40	35	35	35	16	16	16	16
80	40	35	35	30	16	16	16	16
110	40	35	35	30	16	16	16	16
140	40	35	35	28	15	15	15	15
170	40	32	30	22	12.5	12	12	12
200	27	26	21	14	7	6	6	6
225	17	11	5		2			

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 (省エネモード)

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7		0.3	0.3			
0	8	5		0.75				
160	8	5		0.75				
320	8	5		0.75				
480	8	4		0.75				
640	6	3		0.75				
800	4	1.5		0.75				

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7		0.3	0.3			
0	14	10		2				
80	14	10		2				
200	14	10		2				
320	14	10		2				
440	11	7		1.5				
560	7	2.5		1				
680	4	1		0.5				

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7		0.3	0.3			
0	20	14		5				
40	20	14		5				
100	20	14		5				
160	20	14		5				
220	16	14		4				
280	13	7		2.5				
340	10	1		1				

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直			
	加速度 (G)				加速度 (G)			
	0.3	0.7		0.3	0.3			
0	25	22		10				
20	25	22		10				
50	25	22		10				
80	25	22		10				
110	20	14		8				
140	15	11		5				
170	11	9		2				

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「G5」(指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

- ・リード20: 800mm/s以下
- ・リード12: 440mm/s以下
- ・リード6: 220mm/s以下
- ・リード3: 110mm/s以下

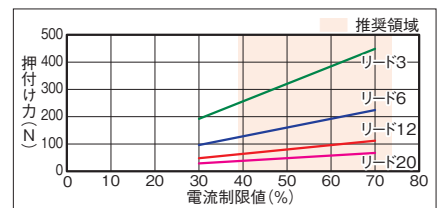
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	450~650 (50mmごと)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)	1150 (mm)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)
20	無効	1280<1120>				1120	970	940	860										
	有効				800					790	730	640	610	580	540	470	450	430	400
12	無効	900<800>	860<800>	770	680	620	560	510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220
	有効		680			620	560	510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220
6	無効	450	430	380	340	310	280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115		
	有効		340			310	280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115		
3	無効	225	210	190	165	145	135	125	115										
	有効		170		165	145	135	125	115										

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。

(単位はmm/s)

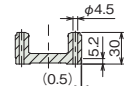
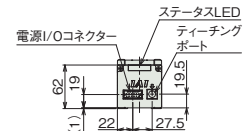
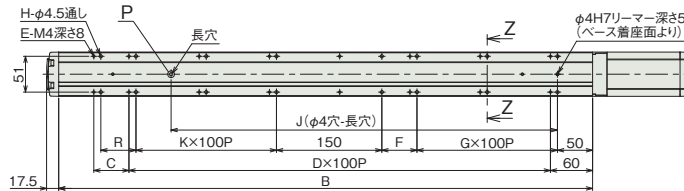
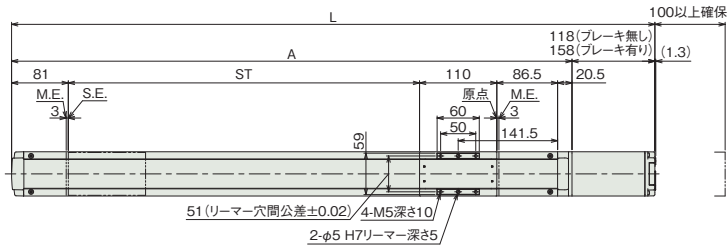
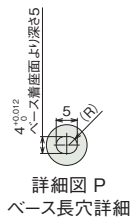
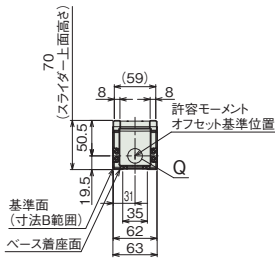
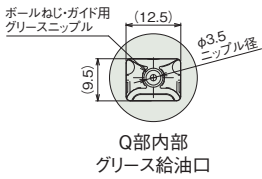
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6X□AH

(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
ベース取付用通し穴詳細

■ストローク別寸法

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L																						
ブレーキ無し	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916
ブレーキ有り	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
A	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298	1348	1398	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798
B	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	50	0	0	50	50	0	50	50	0	50	50	0	50	50	0	50	50	0	50	50	50
G	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36
J	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

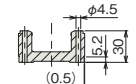
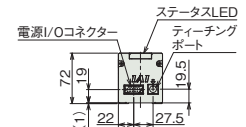
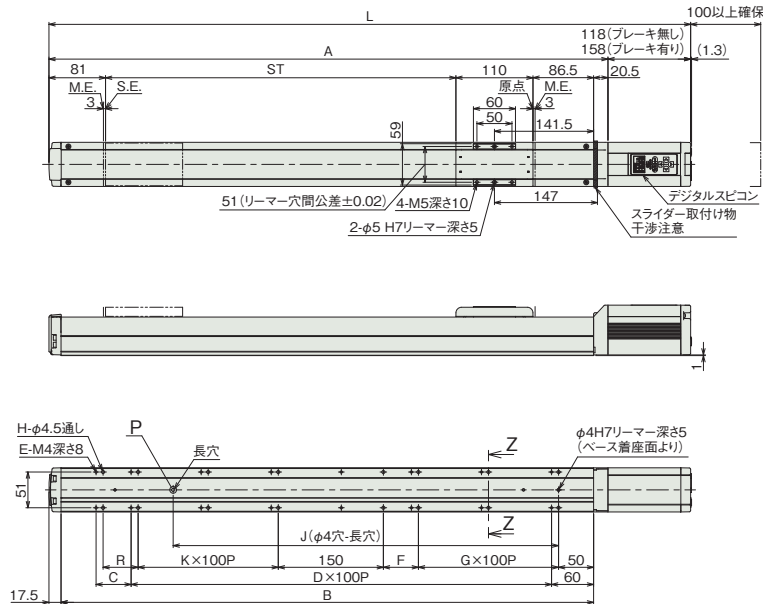
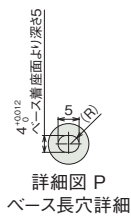
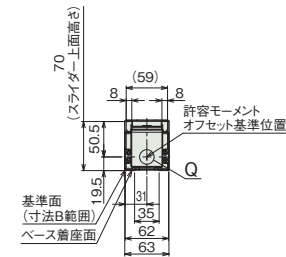
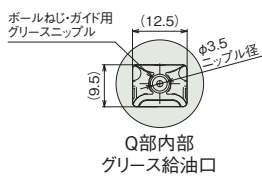
■ストローク別質量

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)																						
ブレーキ無し	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.2
ブレーキ有り	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.4

■EC-DS6X□AH<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



断面図 Z-Z
ベース取付用通し穴詳細

■ストローク別寸法

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L																						
ブレーキ無し	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916
ブレーキ有り	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
A	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298	1348	1398	1448	1498	1548	1598	1648	1698	1748	1798
B	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	30	32	32	32	32	34	36
J	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

■ストローク別質量

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)																						
ブレーキ無し	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.2
ブレーキ有り	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.4

■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、81ページをご確認ください。

EC-S7X□AH

EC-DS7X□AH

(デジタルスピコン付き)

簡易防塵

サポート
機構

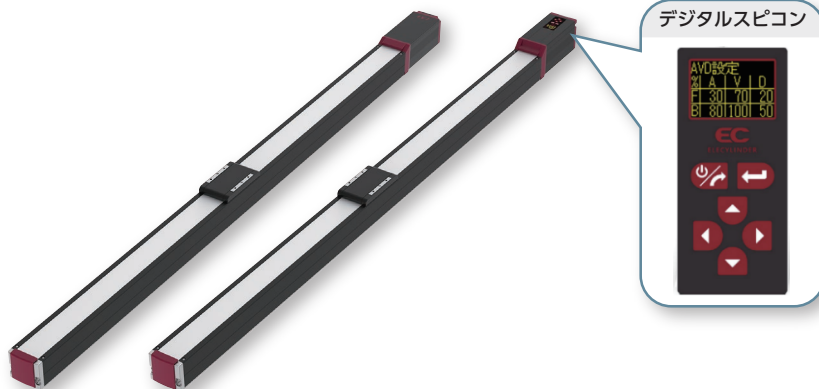
モーター
ストレート

本体幅
80
mm

24V
パルス
モーター

■型式項目

EC		AH	
シリーズ	タイプ	リード	仕様
S7X	標準	S 24mm	AH 高剛性
DS7X	デジタルスピコン	H 16mm	
		M 8mm	
		L 4mm	
		ストローク	
		550	550mm
		1500	1500mm
			※リードにより 最大ストロークは異なります。 「メインスペック」にて ご確認ください。
		電源・I/Oケーブル長	オプション
		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



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	
	S7X□AH	DS7X□AH		S7X□AH	DS7X□AH
550	—	—	1050	—	—
600	—	—	1100	—	—
650	—	—	1150	—	—
700	—	—	1200	—	—
750	—	—	1250	—	—
800	—	—	1300	—	—
850	—	—	1350	—	—
900	—	—	1400	—	—
950	—	—	1450	—	—
1000	—	—	1500	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
指定グリース塗布仕様(注2)	G1/G5	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダ部ローラー仕様	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様	WL2	72	—

(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) 指定グリース塗布仕様(G1)オプションの最高速度と可搬質量は、クリーンルーム仕様の速度・加減速度別可搬質量と同様になります。



- (1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- (2) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加減速度別可搬質量表」をご参照ください。
- (3) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- (4) 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74ページをご参照ください。
- (5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は6ページをご確認ください。
- (6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向300mm以下です。張出し負荷長については6ページの説明をご確認ください。
- (7) 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。

■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	ケーブル無し	—(注3)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82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。

■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5) (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5) 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。

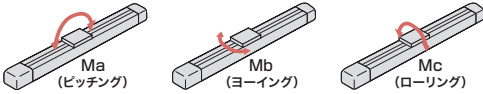
■メインスペック

項目		内容			
リード	水平	ボールねじリード (mm)	24	16	8
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	37	46	51
	速度/加減速度	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	18	35	40
		最高速度 (mm/s)	1230	980	420
	垂直	最低速度 (mm/s)	30	20	10
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	3	8	16
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	2	5	10
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1080	840	420
		最低速度 (mm/s)	30	20	10
	押付け	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		押付け時最大推力 (N)	139	209	418
ブレーキ	押付け最高速度 (mm/s)	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ	20	20
		ブレーキ保持力 (kgf)	3	8	16
ストローク	最小ストローク (mm)	550	550	550	550
		最大ストローク (mm)	1500	1500	1100
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (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 : 115 N・m
	Mb : 115 N・m
	Mc : 229 N・m
動的許容モーメント (注6)	Ma : 75.5 N・m
	Mb : 90.0 N・m
	Mc : 134 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 (□56)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルス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6) 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5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。空欄は動作不可となります。

リード24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	37	22	16	14	3	3
200	37	22	16	14	3	3
420	34	20	16	14	3	3
640	20	15	10	9	3	3
860	12	10	5	4	2	2
1080	8	4	2	1	1	
1230	3	1				

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	46	35	28	27	8	8
140	46	35	28	27	8	8
280	46	35	25	24	8	8
420	34	25	15	10	5	4.5
560	20	15	10	6	4	3
700	15	8	5	3	2	2
840	7	2			0.5	
980	0.5					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	16	16
70	51	45	40	40	16	16
140	51	40	38	35	16	16
210	51	35	30	24	10	9.5
280	40	28	20	15	8	7
350	28	9	4		5	3
420	7				2	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	25	25
35	51	45	40	40	25	25
70	51	45	40	40	25	25
105	51	45	40	35	20	19
140	45	35	30	25	14	12
175	30	18			9	4
210	4					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 (省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	18	10	2	
200	18	10	2	
420	18	10	2	
640	10	2	1	
800	5	0.5	0.5	

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	35	20	5	
140	35	20	5	
280	25	12	3	
420	15	6	1.5	
560	7	0.5	0.5	

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	40	25	10	
70	40	25	10	
140	40	25	7	
210	25	14	4	
280	10	1	1.5	

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	40	30	15	
35	40	30	15	
70	40	30	15	
105	40	30	8	
140	15	6	2	

<「G5」(指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記速度以下でご使用ください。

- ・リード24 : 860mm/s以下
- ・リード16 : 560mm/s以下
- ・リード8 : 280mm/s以下
- ・リード4 : 140mm/s以下

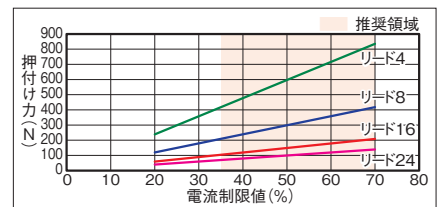
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	550~850 (50mm以下)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)	1150 (mm)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)
24	無効	1230<1080>			1160<1080>	1080	990	920	850	770	735	680	635	565	550
	有効				800					770	735	680	635	565	550
16	無効	980<840>	920<840>	835	760	700	645	590	555	510	470	440	420	375	355
	有効				560				555	510	470	440	420	375	355
8	無効		420		375	345	310	285	255	245	230	215	190	180	170
	有効				280				255	245	230	215	190	180	170
4	無効	195<175>			175	165	150								
	有効				140										

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。

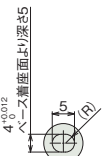
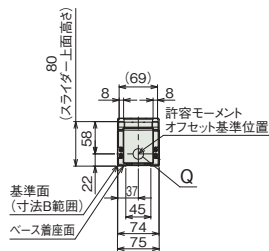
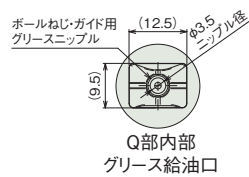
(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図

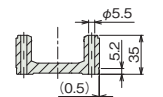
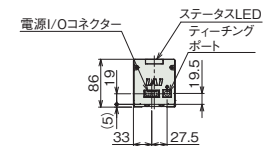
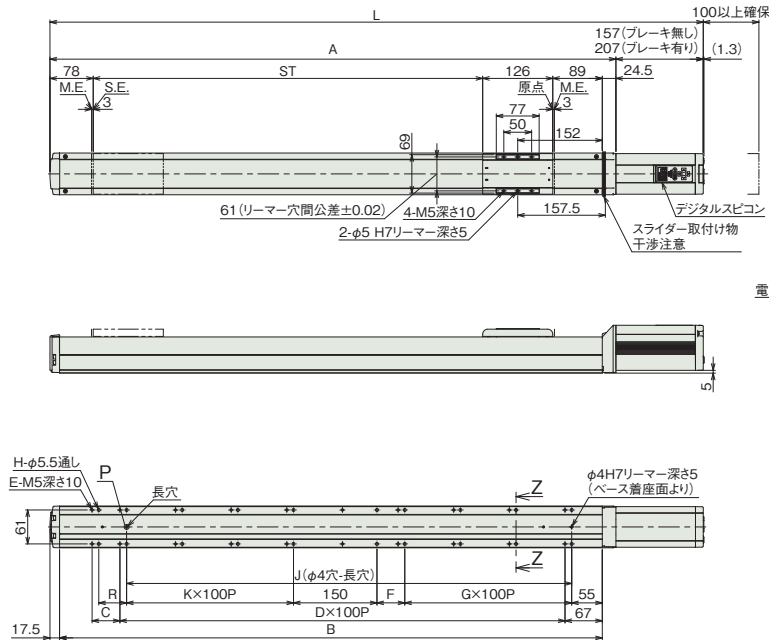


■EC-DS7X□AH〈デジタルスピコン付き〉

(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。



詳細図 P
ベース長穴詳細



断面図 Z-Z
ベース取付用通し穴詳細

■ストローク別寸法

L	ストローク	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
	ブレーキ無し	1024.5	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5	1574.5	1624.5	1674.5	1724.5	1774.5	1824.5	1874.5	1924.5	1974.5
	ブレーキ有り	1074.5	1124.5	1174.5	1224.5	1274.5	1324.5	1374.5	1424.5	1474.5	1524.5	1574.5	1624.5	1674.5	1724.5	1774.5	1824.5	1874.5	1924.5	1974.5	2024.5
	A	867.5	917.5	967.5	1017.5	1067.5	1117.5	1167.5	1217.5	1267.5	1317.5	1367.5	1417.5	1467.5	1517.5	1567.5	1617.5	1667.5	1717.5	1767.5	1817.5
	B	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	1575.5	1625.5	1675.5	1725.5	1775.5
	C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
	D	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
	E	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
	F	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
	G	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
	H	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36
	J	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
	K	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	

■ストローク別質量

	ストロー	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	プレーキ無し	7.8	8.1	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	9.7	10.0	10.3	10.6	10.8	11.1	11.4	11.7	12.0	12.2	12.5	12.8	13.1
	プレーキ有り	8.3	8.6	8.8	9.1	9.4	9.7	10.0	10.2	10.5	10.8	11.1	11.3	11.6	11.9	12.2	12.5	12.7	13.0	13.3	13.6

■ 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、81ページをご確認ください。

EC-S3□AR

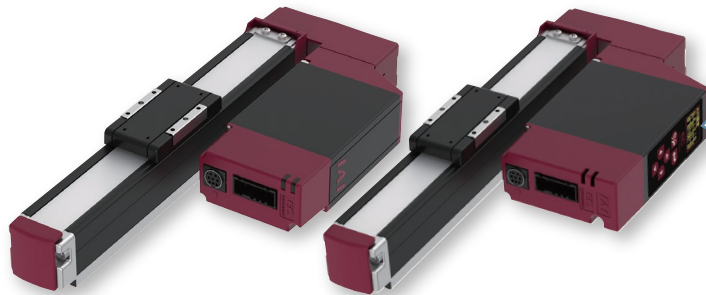
EC-DS3□AR

〈デジタルスピコン付き〉



■型式項目

EC			A	R			
シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
S3	標準	H 6mm	A 長ストローク対応	R モーター折返し	200 200mm 400 400mm (50mmごと)	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
DS3	デジタルスピコン	M 4mm L 2mm					



デジタルスピコン



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) 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
200	—	350	—
250	—	400	—
300	—		

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様	G5	70	—
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	70	—
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダ一部ローラー仕様	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様			

(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) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。

■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4) (両端コネクタ付き)
0	ケーブル無し	— (注3)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82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。

■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5) (両端コネクタ付き)
S1 ~ S3	1 ~ 3m	—	—
S4 ~ S5	4 ~ 5m	—	—
S6 ~ S7	6 ~ 7m	—	—
S8 ~ S10	8 ~ 10m	—	—

(注5) 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。



- (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) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- (3) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は6ページをご確認ください。
- (4) 張出し負荷長の目安は、 $Ma \cdot Mb \cdot Mc$ 方向 100mm 以下です。張出し負荷長については6ページの説明をご確認ください。
- (5) 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。

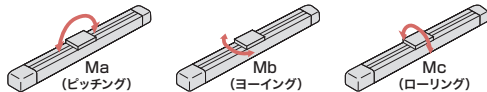
■メインスペック

項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	6	4	2	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	3.5	6	9
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	360	240	120
		最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
垂直	速度/加減速度	最高加減速度 (G)	0.5	0.3	0.3
		最大可搬質量 (kg)	1.5	2.5	3.5
		最高速度 (mm/s)	360	240	120
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力 (N)	45	68	136	
		押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20
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)		1.5	2.5	3.5
ストローク	最小ストローク (mm)		200	200	200
	最大ストローク (mm)		400	400	400
ストロークピッチ (mm)		50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ $\phi 6\text{mm}$ 転造C10
繰返し位置決め精度	$\pm 0.05\text{mm}$
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 : 9.5 N·m
	Mb : 13.5 N·m
	Mc : 15.1 N·m
動的許容モーメント (注6)	Ma : 3.8 N·m
	Mb : 5.4 N·m
	Mc : 6.1 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 (□28)
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6) 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

可搬質量の単位はkgです。

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.3	
0	3.5	3	1.5	
120	3.5	3	1.5	
210	3.5	3	1.5	
255	3.5	3	1.5	
315	3.5	3	1.5	
360	3.5	3	1.5	

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.3	
0	6	2.5	
80	6	2.5	
140	6	2.5	
170	6	2.5	
210	6	2.5	
240	5.5	2.5	

リード2

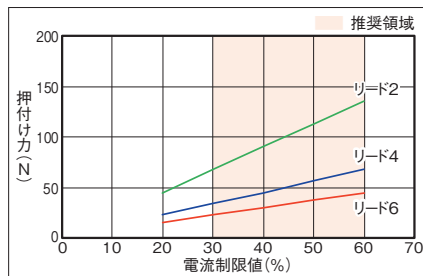
姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.3	
0	9	3.5	
40	9	3.5	
70	9	3.5	
85	9	3.5	
105	9	3.5	
120	9	3	

■ストロークと最高速度

リード (mm)	200~400 (50mmごと)
6	360
4	240
2	120

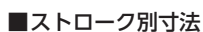
(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



(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辺物との干渉にご注意ください。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

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



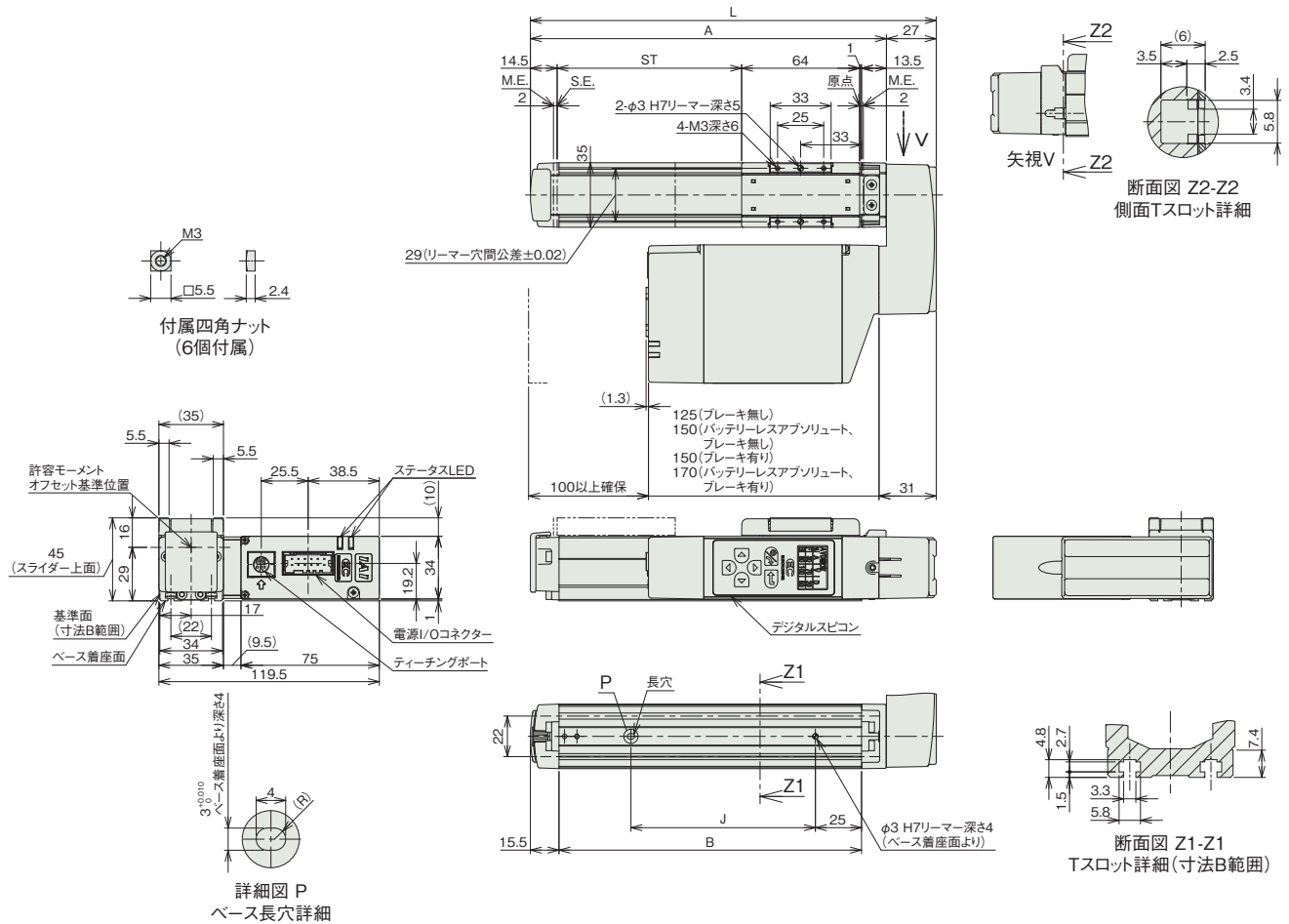
ストローク	200	250	300	350	400
L	320	370	420	470	520
A	293	343	393	443	493
B	264	314	364	414	464
J	200	250	300	350	400

質量 (kg)	ストローク	200	250	300	350	400
	ブレーキ無し	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
	ブレーキ有り	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6

■EC-DS3□AR〈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辺物との干渉にご注意ください。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

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	200	250	300	350	400
L	320	370	420	470	520
A	293	343	393	443	493
B	264	314	364	414	464
J	200	250	300	350	400

■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	200	250	300	350	400
	ブレーキ無し	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
	ブレーキ有り	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7

■ 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、81ページをご確認ください。

EC-S4□AR

EC-DS4□AR

〈デジタルスピコン付き〉



■型式項目

EC			A	R			
シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
S4	標準	S 16mm	A 長ストローク対応	R モーター折返し	250	下記電源・I/Oケーブル長	下記オプション
DS4	デジタルスピコン	H 10mm			500	価格表参照	価格表参照
		M 5mm					
		L 2.5mm					



デジタルスピコン



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) 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 S4□AR	標準価格 DS4□AR	ストローク (mm)	標準価格 S4□AR	標準価格 DS4□AR
250	—	—	400	—	—
300	—	—	450	—	—
350	—	—	500	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様	G5	70	—
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	70	—
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダ部ローラー仕様	SR	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様	WL2	72	—

(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) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。

■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) CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	RCON-EC接続仕様 (注4) (両端コネクタ付き) CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	— (注3)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82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。

■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) CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	RCON-EC接続仕様 (注5) (両端コネクタ付き) CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	—	—
S4 ~ S5	4 ~ 5m	—	—
S6 ~ S7	6 ~ 7m	—	—
S8 ~ S10	8 ~ 10m	—	—

(注5) 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。



- 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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74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6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150mm以下です。張出し負荷長については6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。

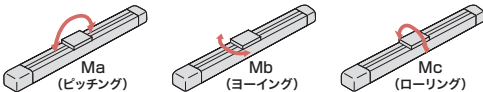
■メインスペック

項目		内容				
リード		ボールねじリード(mm)	16	10	5	2.5
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	7	12	15	18
水平		可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	4	10	12
	最高速度(mm/s)		800	700	350	175
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	40	30	7	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
	垂直	最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3
		可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1.5	2.5	5
最大可搬質量(kg) (省電力有効)			1	2	4.5	6.5
速度/加減速度		最高速度(mm/s)	800	600	350	150
	最低速度(mm/s)	40	30	7	4	
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.3	
押付け	押付け時最大推力(N)	39	62	124	263	
	押付け最高速度(mm/s)	40	30	20	20	
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)	1.5	2.5	5	6.5	
ストローク	最小ストローク(mm)	250	250	250	250	
	最大ストローク(mm)	500	500	500	500	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (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 : 13.0 N・m
	Mb : 18.6 N・m
	Mc : 25.3 N・m
動的許容モーメント (注6)	Ma : 5.0 N・m
	Mb : 7.1 N・m
	Mc : 9.7 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 (□35)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルス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6) 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5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。空欄は動作不可となります。

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	7	6	6	5	1.5	1.25
140	7	6	6	5	1.5	1.25
280	7	6	6	5	1.5	1.25
420	7	6	5	4	1.5	1.25
560	7	6	4.5	3	1.5	1.25
700	6	4	3.5	3	1.5	1.25
800		3	2.5	2		1

リード10

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	12	11	10	10	2.5	2
175	12	11	10	10	2.5	2
350	12	9	9	7	2.5	2
435	12	8	7	5	2.5	2
525	11	7	6	4	1.5	1.5
600	8	5	4	2	1	1
700		3	2	1		

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)				垂直	
	0.3	0.5	0.3	0.5		
0	15	14	5	4.5		
85	15	14	5	4.5		
130	15	14	5	4.5		
215	15	14	5	4.5		
260	15	14	5	4.5		
300	15	14	4	4		
350	13	10	2	2		

リード2.5

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直
	0.3	0.3	
0	18		6.5
40	18		6.5
85	18		6.5
105	18		6.5
135	18		6.5
150	18		6
175	18		

■省電力設定有効 (省エネモード)

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16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	4	3.5		1
140	4	3.5		1
280	4	3.5		1
420	4	3.5		1
560	4	3		1
700	3	2		
800		1		

リード10

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	10	8		2
175	10	8		2
350	9	6		2
435	7	3		1
525	4	1		

リード5

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直
	0.3	0.3	
0	12		4.5
85	12		4.5
130	12		4
215	10		4
260	9		2.5

リード2.5

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直
	0.3	0.3	
0	14		6.5
40	14		6.5
85	14		6.5
105	14		4
135	14		2

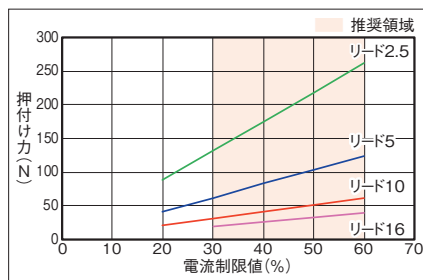
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力 設定	250~450 (50mmごと)	500 (mm)
16	無効	800	
	有効	800<560>	
10	無効	700<600>	600
	有効	525<435>	
5	無効	350	300
	有効	260	
2.5	無効	175<150>	150
	有効	135	

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

■押付け力と電流制限値の相関図



■ EC-S4 □ AR

※1 寸法は、WL/WL2オプション選択時に適用する寸法です。

(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辺物との干渉にご注意ください。

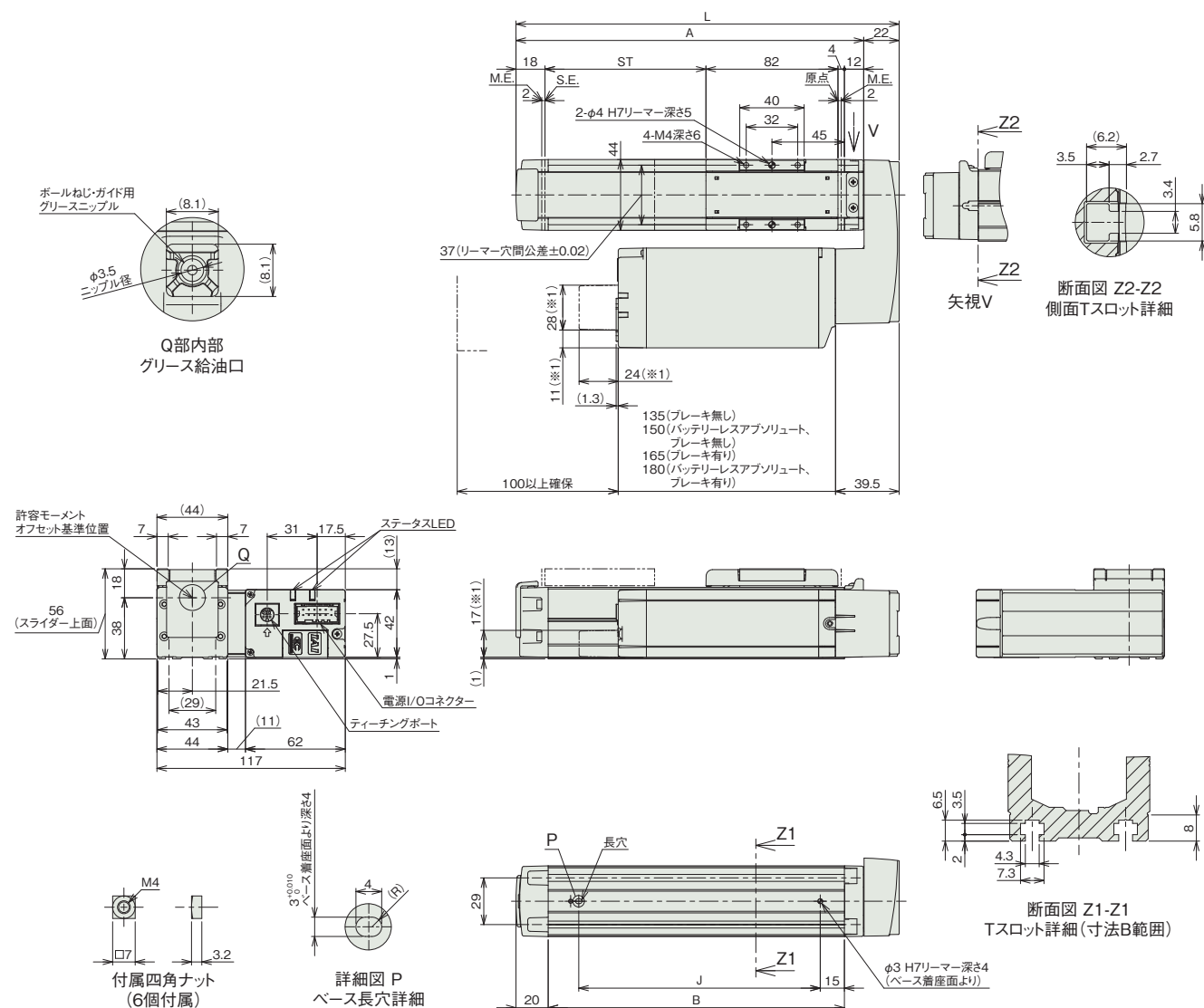
(注) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。

(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) の場合です。

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	250	300	350	400	450	500
L	388	438	488	538	588	638
A	366	416	466	516	566	616
B	334	384	434	484	534	584
J	300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

ストローク		250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7
	ブレーキ有り	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9

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



EC-S6□AR

EC-DS6□AR

〈デジタルスピコン付き〉

簡易防塵

モーター
折返し

本体幅
60
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC			A	R				
シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション	
S6	標準	S 20mm	A 長ストローク対応	R モーター折返し	250	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	
DS6	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm			250mm 800mm (50mmごと) ※リードにより 最小ストロークは異なります。 「メインスペック」にて ご確認ください。			



デジタルスピコン



CE RoHS
10

水平 垂直 横立 天吊り

(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) 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
250	—	550	—
300	—	600	—
350	—	650	—
400	—	700	—
450	—	750	—
500	—	800	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様 (注2)	G5	70	—
モーター左折返し仕様 (注3)	ML	70	—
モーター右折返し仕様 (注3)	MR	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダー部ローラー仕様 (注4)	SR	71	—
スライダースペーサー (注2) (注5)	SS	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
ダブルスライダー仕様 (注2) (注4) (注6)	W	53	—
バッテリーレス アップリケートエンコーダー仕様	WA	72	—
無線通信仕様	WL	72	—
無線軸動作対応仕様	WL2	72	—

(注1) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、PNP仕様 (PN) および電源2系統仕様 (TMD2) を選択できません。
(注2) ダブルスライダー仕様 (W) は指定グリース塗布仕様 (G5) およびスライダースペーサー (SS) と併用できません。
(注3) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。
(注4) スライダー部ローラー仕様 (SR) とダブルスライダー仕様 (W) 併用時は、スライダー部ローラー仕様 (SR) の金額が2倍になります。
(注5) DS6□ARのみ選択可能です。
(注6) 選択できないリードがあります。詳細は53ページをご参照ください。

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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74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6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 220mm 以下 (ダブルスライダー仕様時は 440mm 以下) です。張出し負荷長については6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。
- ダブルスライダー仕様選択時の手配型式、注意事項は73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)

■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8) (両端コネクタ付き)
0	ケーブル無し	— (注7)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注7) 端子台コネクタの付属します。詳細は82ページをご確認ください。
(注8) 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9) (両端コネクタ付き)
S1 ~ S3	1 ~ 3m	—	—
S4 ~ S5	4 ~ 5m	—	—
S6 ~ S7	6 ~ 7m	—	—
S8 ~ S10	8 ~ 10m	—	—

(注9) 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。

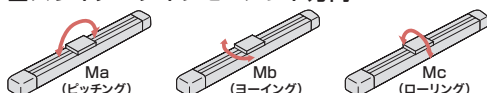
■メインスペック

項目		内容			
リード	水平	ボールねじリード (mm)	20	12	6
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	15	26	32
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	8	14	20
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	800	700	450
		最低速度 (mm/s)	25	15	8
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最高加減速度 (G)	1	1	1
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	1	2.5	6
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	0.75	2	5
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	800	700	400
		最低速度 (mm/s)	25	15	8
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
押付け	速度/加減速度	最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
ブレーキ	速度/加減速度	押付け時最大推力 (N)	67	112	224
		押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20
ストローク	速度/加減速度	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)	1	2.5	6
ストローク	速度/加減速度	最小ストローク (mm)	350	300	250
		最大ストローク (mm)	800	800	800
ストローク	速度/加減速度	ストロークピッチ (mm)	50	50	50
		ストロークピッチ (mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-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10)	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)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルスモータ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10) 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5ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	15	10	8	7	1	1
160	15	10	8	7	1	1
320	12	10	8	6	1	1
480	12	9	8	6	1	1
640	12	6.5	6	5	1	1
800	9	5	4	3	1	1

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	26	18	16	14	2.5	2.5
80	26	18	16	14	2.5	2.5
200	26	18	16	14	2.5	2.5
320	26	18	14	12	2.5	2.5
440	26	18	12	9	2.5	2.5
560	18	12	7	5	2.5	2.5
700	10	5	4	3	1.5	1

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	32	26	24	20	6	6
40	32	26	24	20	6	6
100	32	26	24	20	6	6
160	32	26	24	20	6	6
220	32	26	24	20	6	6
280	32	26	18	15	6	5.5
340	25	14	12	9	4	3.5
400	14	6	4	2	2.5	1.5
450	6					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 加速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	35	35	35	12.5	12.5
50	40	35	35	35	12.5	12.5
80	40	35	35	30	12.5	12.5
110	40	35	35	30	12.5	12.5
140	40	35	35	28	12.5	12.5
170	40	28	15	10	9	8
200	24	12	4		5	3
225	4				1	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 (省エネモード) リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	8	5		0.75
160	8	5		0.75
320	8	5		0.75
480	8	4		0.75
640	6	3		0.75
800	4	1.5		0.5

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	14	10		2
80	14	10		2
200	14	10		2
320	14	10		2
440	11	7		1.5
560	7	2.5		1
680	2			

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	20	14		5
40	20	14		5
100	20	14		5
160	20	14		5
220	16	14		4
280	13	7		2.5
340	3			

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 加速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	25	22		10
20	25	22		10
50	25	22		10
80	25	22		10
110	20	14		8
140	15	11		5
170	3			

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「G5」(指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

- ・リード12 : 440mm/s以下
- ・リード6 : 220mm/s以下
- ・リード3 : 110mm/s以下

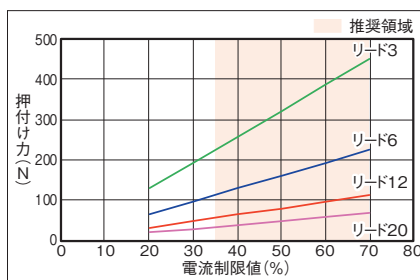
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力 設定	250 (mm)	300 (mm)	350~450 (50mmごと)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
20	無効									700	620
	有効									700	620
12	無効										
	有効										
6	無効										
	有効										
3	無効										
	有効										

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。

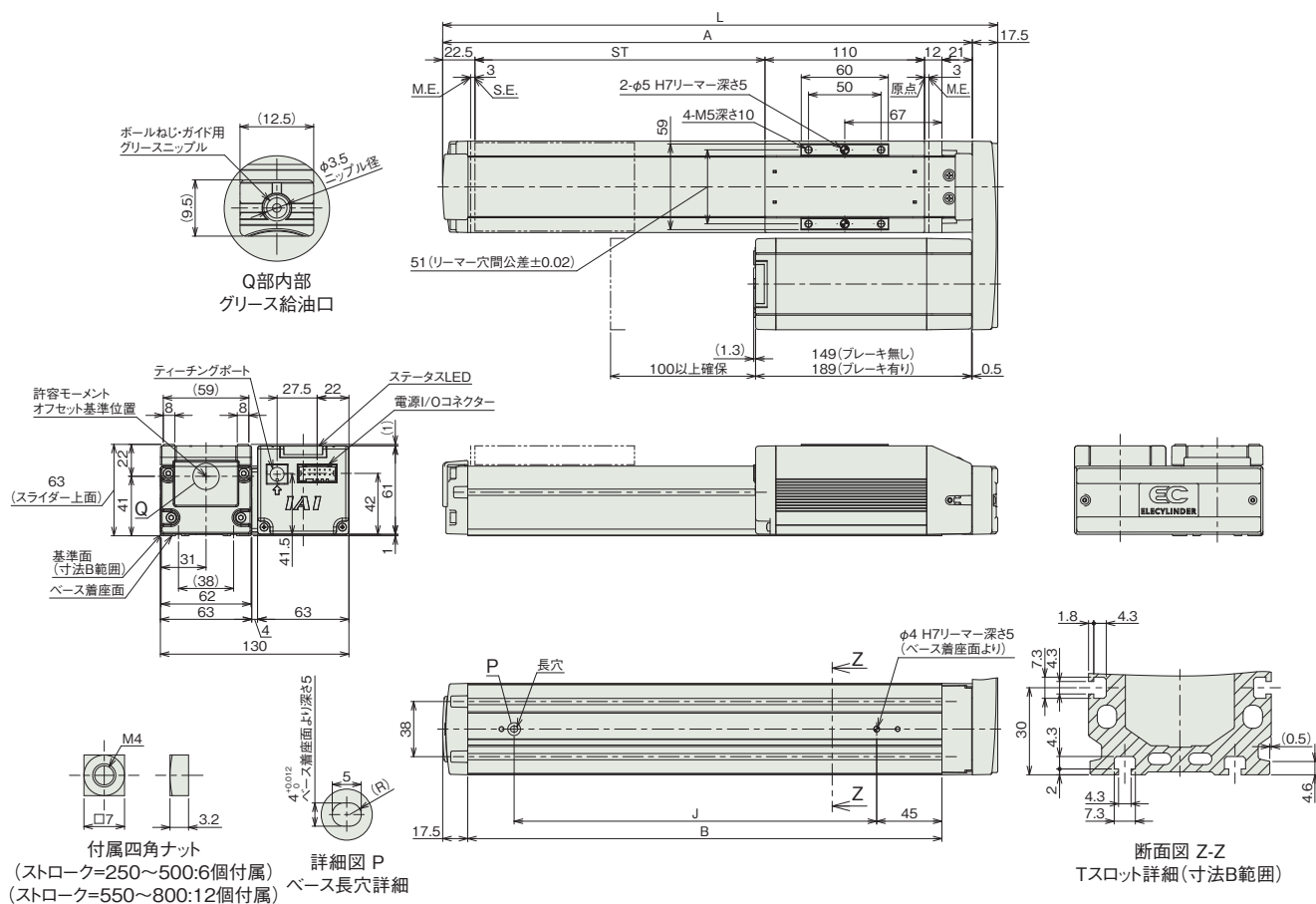
■押付け力と電流制限値の相関図



■ EC-S6 □ AR

(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=250~500: 6個、550~800: 12個)が付属されます。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)です。

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	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983
A	415.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5
B	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927
J	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

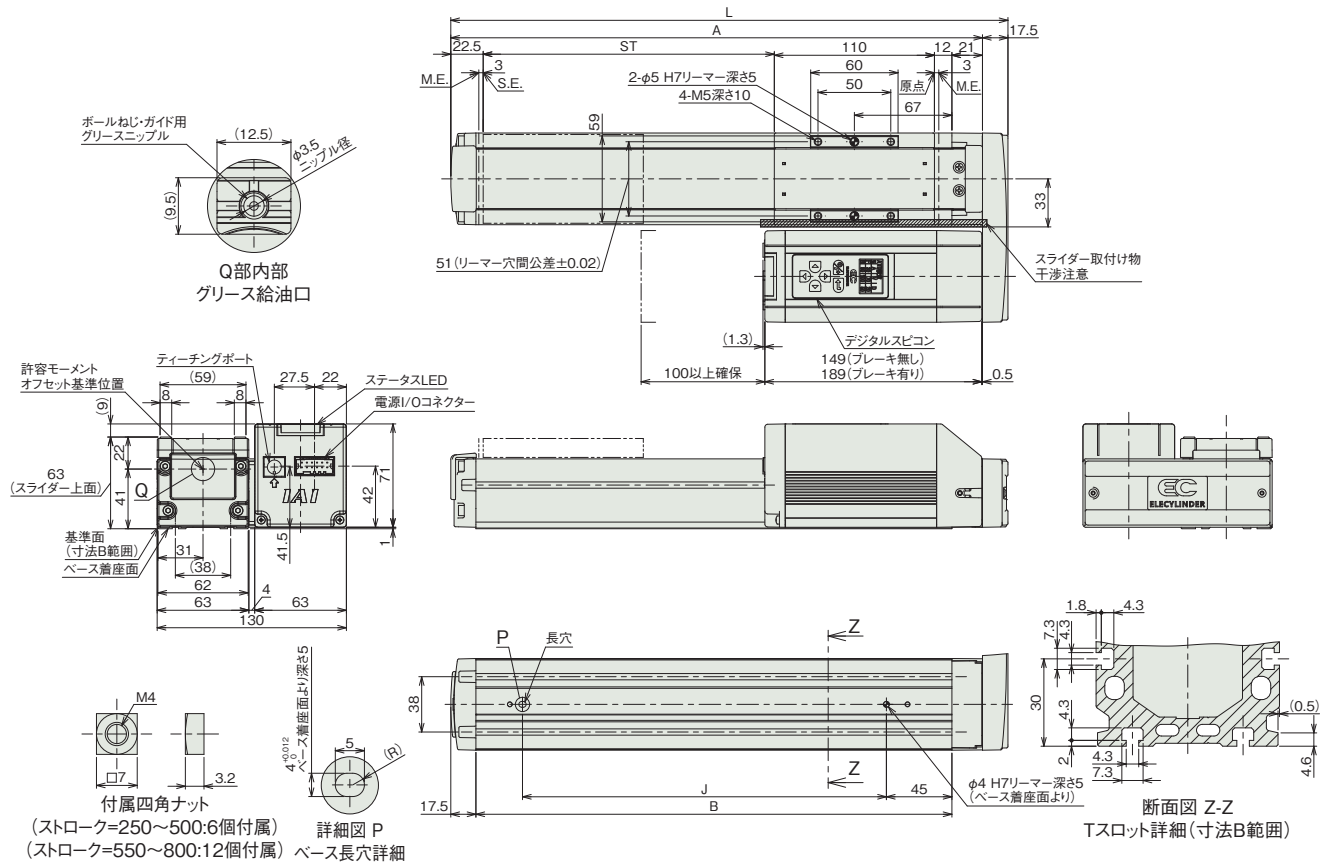
■ストローク別質量

ストローク		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3
	ブレーキ有り	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5

■EC-DS6□AR(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=250~500:6個、550~800:12個)が付属されます。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)です。

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	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983
A	415.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5
B	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927
J	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

■ストローク別質量

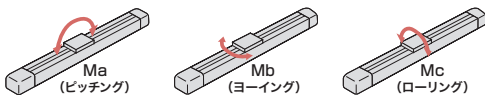
ストローク	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)												
ブレーキ無し	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4
ブレーキ有り	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6

■メインスペック(ダブルスライダー仕様)

項目		内容		
リード	水平	ボールねじリード(mm)	12	6
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	24	30
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	12	18
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	560	340
		最低速度(mm/s)	15	8
		定格加減速度(G)	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最高加減速度(G)	1	1
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	4
		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)	—	280
		最低速度(mm/s)	—	8
		定格加減速度(G)	—	0.3
押付け	押付け時最大推力(N)	—	0.5	0.5
		押付け最高速度(mm/s)	112	224
ブレーキ	ブレーキ保持力(kgf)	20	20	20
		ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ	
ストローク	最小呼びストローク(mm)	2.5	6	12.5
		300	250	250
		150	100	100
	最大呼びストローク(mm)	800	800	800
		650	650	650
		ストロークピッチ(mm)	50	50

(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
(注) リード12は垂直設置できません。

■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(ダブルスライダー仕様) ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は5ページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード)
リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	24	16	14	12		
80	24	16	14	12		
200	24	16	14	12		
320	24	16	10	8		
440	18	10	5	3		
560	7	4				

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6

姿势 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	30	24	22	18	4	4
40	30	24	22	18	4	4
100	30	24	22	18	4	4
160	30	24	22	18	4	4
220	28	22	18	14	2	2
280	26	20	3	1	2	1
340	6					

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平				垂直	
	加速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	38	33	33	33	10	10
50	38	33	33	33	10	10
80	38	33	33	28	10	10
110	38	33	33	28	10	10
140	36	31	28	24	8	8
170	34	22			2.5	2
200	7					

■省電力設定有効(省エネモード)
リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平		垂直
	加速度 (G)		
	0.3	0.7	0.3
0	12	8	
80	12	8	
200	12	8	
320	12	6	
440	7	1	

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6

姿勢	水平		垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)		
	0.3	0.7	0.3
0	18	12	3
40	18	12	3
100	18	12	3
160	18	12	3
220	12	10	1
280	6	2	

リード3

姿勢	水平		垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)		
	0.3	0.7	0.3
0	23	20	8
20	23	20	8
50	23	20	8
80	23	20	8
110	18	12	6
140	10	6	1

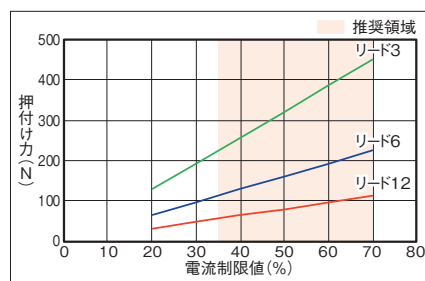
■ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)

リード	呼びストローク (mm)	有効ストローク (mm)	省電力設定 (mm)	250	300~500 (50mmごと)	550	600	650	700	750	800
12	無効	有効	560	440	500	430	380	330			
6	無効	有効	340<280>	290<280>	250	210	180	160			
3	無効	有効	200<170>	170	140	120	105	90	80		

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。
(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

(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図(ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

■寸法図(ダブルスライダー仕様)

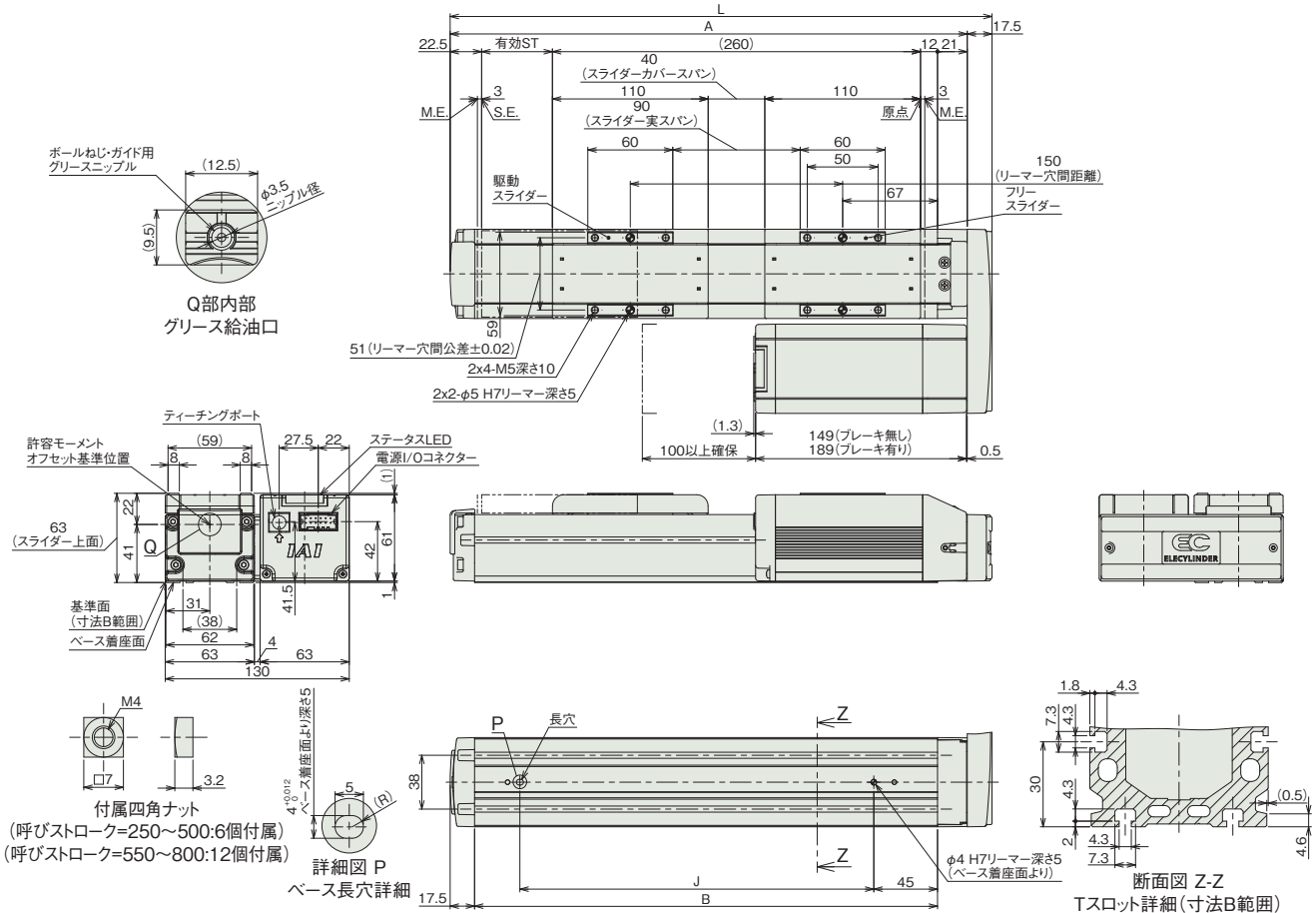
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD
3次元
CAD

■EC-(D)S6□AR<ダブルスライダー仕様>

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(呼びストローク=250~500:6個、550~800:12個)が付属されます。
(注) デジタルスピコン付きの場合は、モーター部の外観が異なります。詳細はデジタルスピコン付きシングルスライダーの外観図をご参照ください。
(注) 寸法図記載のスライダーカバースパンもしくはリーマー穴距離寸法にてスライダーを連結してください。

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
有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983
A	415.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5
B	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927
J	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

(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
有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
質量 (kg)	デジタルスピコン無し	ブレーキ無し	3.37	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77	4.97	5.17
		ブレーキ有り	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77	4.97	5.17	5.37
	デジタルスピコン有り	ブレーキ無し	3.37	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77	4.97	5.17
		ブレーキ有り	3.57	3.77	3.97	4.17	4.37	4.57	4.77	4.97	5.17	5.37

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.27kg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、81ページをご確認ください。

EC-S7□AR

EC-DS7□AR

〈デジタルスピコン付き〉

簡易防塵

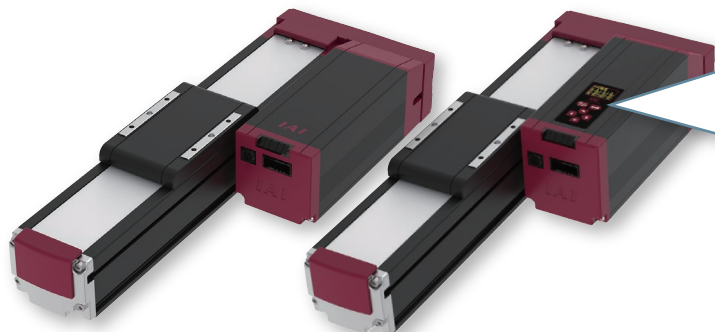
モーター
折返し

本体幅
70
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC		A		R	
シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク
S7	標準	S 24mm	A 長ストローク対応	R モーター折返し	350 ~ 800
DS7	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm			350mm ~ 800mm (50mmごと) ※リードにより 最小ストロークは異なります。 「メインスペック」にて ご確認ください。
					電源・I/Oケーブル長 下記ケーブル長 価格表参照
					オプション 下記オプション 価格表参照



CE RoHS 10

水平 垂直 横立 天吊り

(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) 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	
	S7□AR	DS7□AR		S7□AR	DS7□AR
350	—	—	600	—	—
400	—	—	650	—	—
450	—	—	700	—	—
500	—	—	750	—	—
550	—	—	800	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様 (注2)	G5	70	—
モーター左折返し仕様 (注3)	ML	70	—
モーター右折返し仕様 (注3)	MR	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダ部ローラー仕様 (注4)	SR	71	—
スライダスパーサー (注2) (注5)	SS	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
ダブルスライダ仕様 (注2) (注4) (注6)	W	59	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線軸動作対応仕様	WL2	72	—

(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) は指定グリース塗布仕様 (G5) およびスライダスパーサー (SS) と併用できません。
 (注3) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。
 (注4) スライダ部ローラー仕様 (SR) とダブルスライダ仕様 (W) 併用時は、スライダ部ローラー仕様 (SR) の金額が2倍になります。
 (注5) DS7□ARのみ選択可能です。
 (注6) 選択できないリードがあります。詳細は59ページをご参照ください。

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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74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6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 280mm 以下 (ダブルスライダ仕様時は 560mm 以下) です。張出し負荷長については6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。
- ダブルスライダ仕様選択時の手配型式、注意事項は73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)

■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) CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	RCON-EC接続仕様 (注8) (両端コネクタ付き) CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	— (注7)	—
1 ~ 3	1 ~ 3m	—	—
4 ~ 5	4 ~ 5m	—	—
6 ~ 7	6 ~ 7m	—	—
8 ~ 10	8 ~ 10m	—	—

(注7) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82ページをご確認ください。
 (注8) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
 (注9) 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) CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	RCON-EC接続仕様 (注9) (両端コネクタ付き) CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	—	—
S4 ~ S5	4 ~ 5m	—	—
S6 ~ S7	6 ~ 7m	—	—
S8 ~ S10	8 ~ 10m	—	—

(注9) 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。

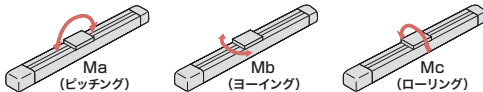
■メインスペック

項目		内容					
水平	可搬質量	ボールねじリード (mm)	24	16	8	4	
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	37	46	51	51	
	速度/加減速度	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	18	35	40	40	
		最高速度 (mm/s)	860	700	350	175	
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	5	
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	可搬質量	最高加減速度 (G)	1	1	1	1	
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	3	8	16	19	
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	2	5	10	15	
		垂直	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	860	700	350
最低速度 (mm/s)	30			20	10	5	
速度/加減速度	定格加減速度 (G)		0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度 (G)		0.5	0.5	0.5	0.5	
	押付け		押付け時最大推力 (N)	139	209	418	836
			押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20	20
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)		3	8	16	19	
ストローク	最小ストローク (mm)		400	350	350	350	
	最大ストローク (mm)		800	800	800	800	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50		

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-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10)	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℃、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)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルスモータ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10) 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5ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード)

リード24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	37	22	16	14	3	3
200	37	22	16	14	3	3
420	34	20	16	11	3	3
640	18	13	9	7.5	3	3
860	9	6	4	2	1.5	1

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	46	35	28	27	8	8
140	46	35	28	27	8	8
280	46	35	25	24	8	8
420	34	25	15	10	5	4.5
560	20	10	8	5	3	2.5
700	6	2			1	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	16	16
70	51	45	40	40	16	16
140	51	40	38	35	16	16
210	51	35	30	24	10	9.5
280	36	20	15	15	7	6
350	13	3			2	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	19	19
35	51	45	40	40	19	19
70	51	45	40	40	19	19
105	51	45	40	35	19	19
140	45	30	13	8	12.5	12
175	10				1	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 (省エネモード)

リード24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.7	0.3	
0	18	10	2	
200	18	10	2	
420	18	10	2	
640	7	2	1	
800	1			

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.7	0.3	
0	35	20	5	
140	35	20	5	
280	25	12	3	
420	15	6	1.5	
500	6	1	0.5	
560	2			

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.7	0.3	
0	40	25	10	
70	40	25	10	
140	40	25	7	
210	25	14	4	
280	2			

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直 速度 (mm/s)
	0.3	0.7	0.3	
0	40	30	15	
35	40	30	15	
70	40	30	15	
105	40	25	8	
120	10		1	

<「G5」(指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

- ・リード16 : 560mm/s以下
- ・リード8 : 280mm/s以下
- ・リード4 : 140mm/s以下

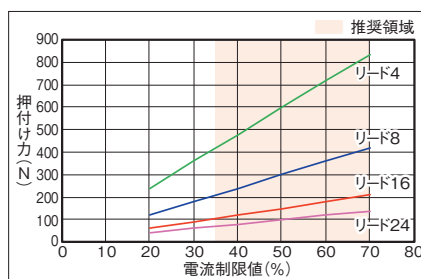
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力 設定	350 (mm)	400~650 (50mmごと)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
24	無効		860			
	有効		800<640>			
16	無効		700	620	550	
	有効		560<500>		550<500>	
8	無効	350		305	275	
	有効		280<210>		275<210>	
4	無効	175		170	145	125
	有効		120			

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。

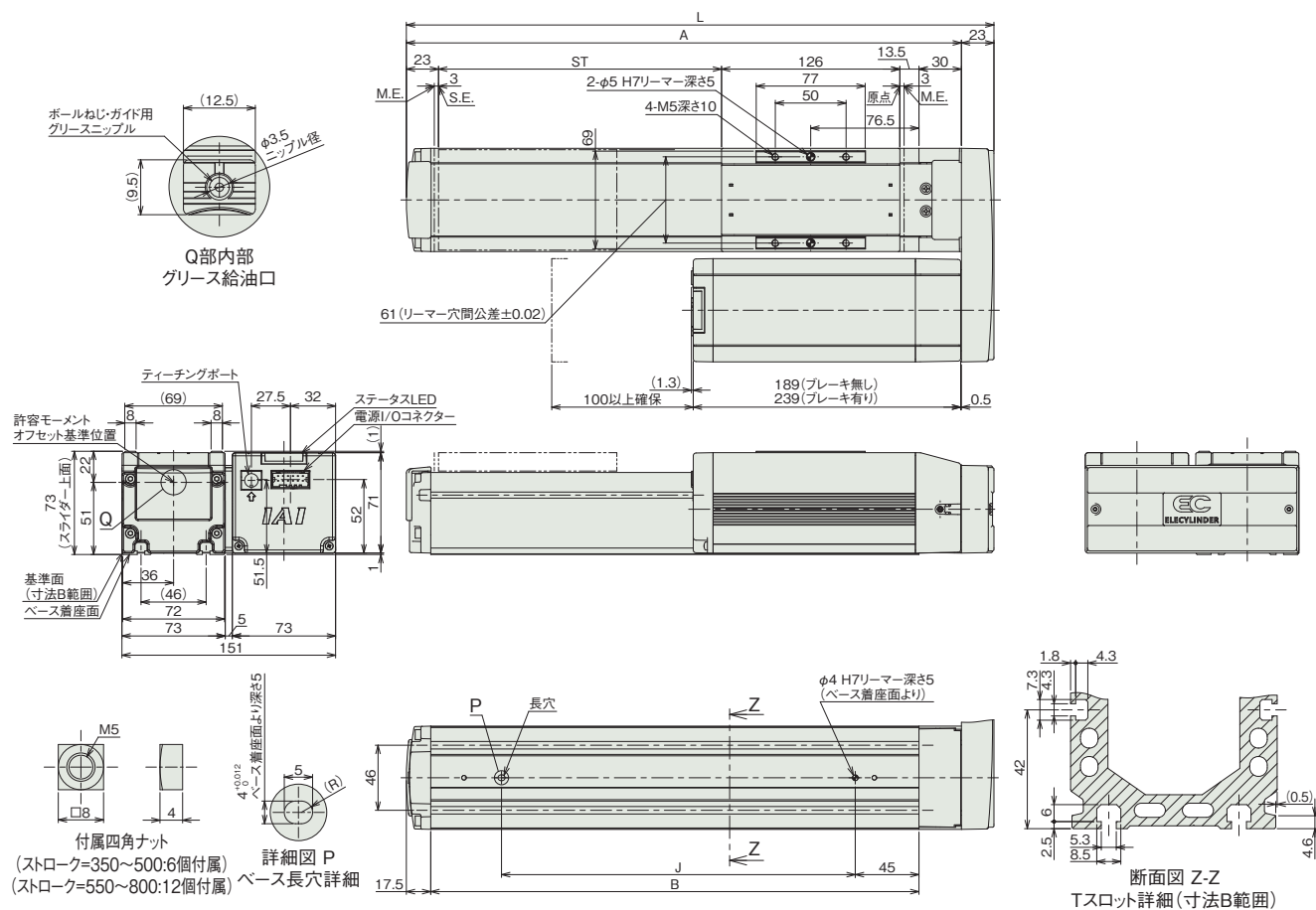
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7□AR

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=350~500: 6個、550~800: 12個)が付属されます。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)です。

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	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5
A	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5
B	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945
J	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

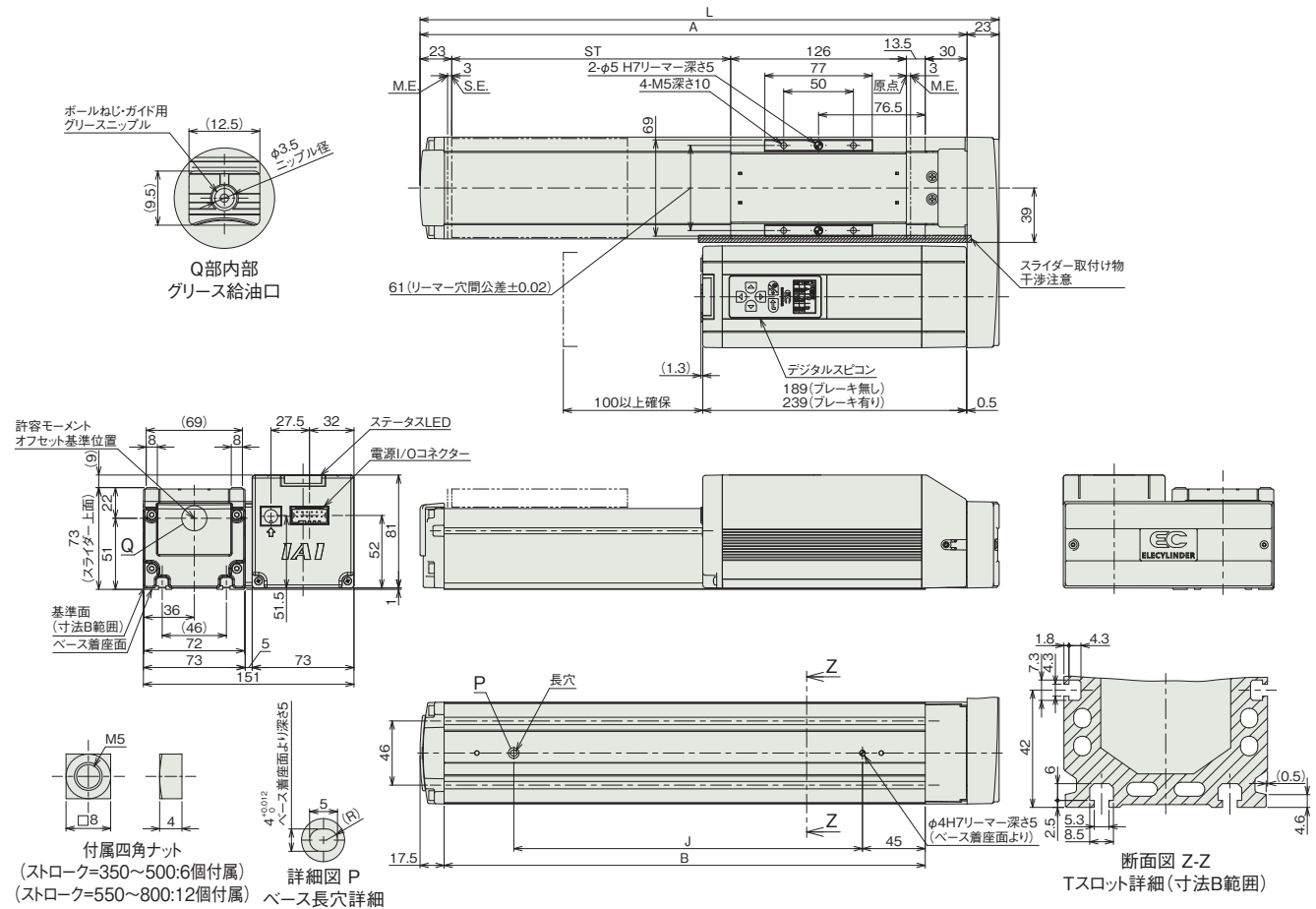
■ストローク別質量

ストローク	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)										
ブレーキ無し	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9	8.2
ブレーキ有り	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.4	8.7

■EC-DS7□AR(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(ストローク=350~500:6個、550~800:12個)が付属されます。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)です。

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	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5
A	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5
B	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945
J	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

■ストローク別質量

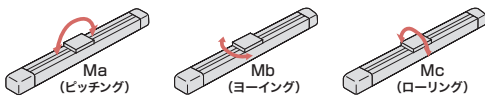
ストローク	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)										
ブレーキ無し	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3
ブレーキ有り	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.5	8.8

■メインスペック(ダブルスライダー仕様)

項目		内容		
リード	水平	ボールねじリード(mm)	16	8
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	44	49
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	33	38
		最高速度(mm/s)	560	280
		最低速度(mm/s)	20	10
垂直	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1
		最大可搬質量(kg)(省電力無効)	—	14
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	—	8
		最高速度(mm/s)	—	210
押付け	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	—	10
		定格加減速度(G)	—	0.3
		最高加減速度(G)	—	0.5
		押付け時最大推力(N)	209	418
		押付け最高速度(mm/s)	20	20
ブレーキ	ブレーキ仕様	ブレーキ保持力(kgf)	8	16
		最小呼びストローク(mm)	350	350
		最大有効ストローク(mm)	200	200
ストローク	ストロークピッチ(mm)	最大呼びストローク(mm)	800	800
		最大有効ストローク(mm)	650	650
		ストロークピッチ(mm)	50	50

(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
(注) リード16は垂直設置できません。

■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(ダブルスライダー仕様) ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は5ページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード)

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	44	33	26	25		
140	44	33	26	25		
280	44	32	22	20		
420	22	15	8	6		
560	5					

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	49	43	38	38	14	14
70	49	43	38	38	14	14
140	49	38	36	33	14	14
210	47	31	26	18	5	3.5
280	29	14	9	5.5		

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)				垂直	
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	49	43	38	38	17	17
35	49	43	38	38	17	17
70	49	43	38	38	17	17
105	49	43	38	33	15	15
140	38	21	6	1	5.5	3

■省電力設定有効(省エネモード)

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	33	18		
140	33	18		
280	23	10		
420	8	1		

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	38	23		8
70	38	23		8
140	38	23		5
210	18	8		

リード4

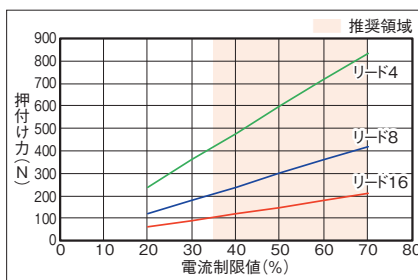
姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度(G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	38	28		13
35	38	28		13
70	38	28		13
105	36	21		4

■ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)

リード (mm)	呼びストローク		有効ストローク		省電力設定 (50mmごと)	(mm)
	350~750	800	200~600	650		
16	無効	560	420	550		
8	無効	280	<210>	275		
4	無効	140	210<140>	125		
	有効	105				

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。
(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

■押付け力と電流制限値の相関図(ダブルスライダー仕様)



(注) シングルスライダー仕様と同じ値です。

■寸法図(ダブルスライダー仕様)

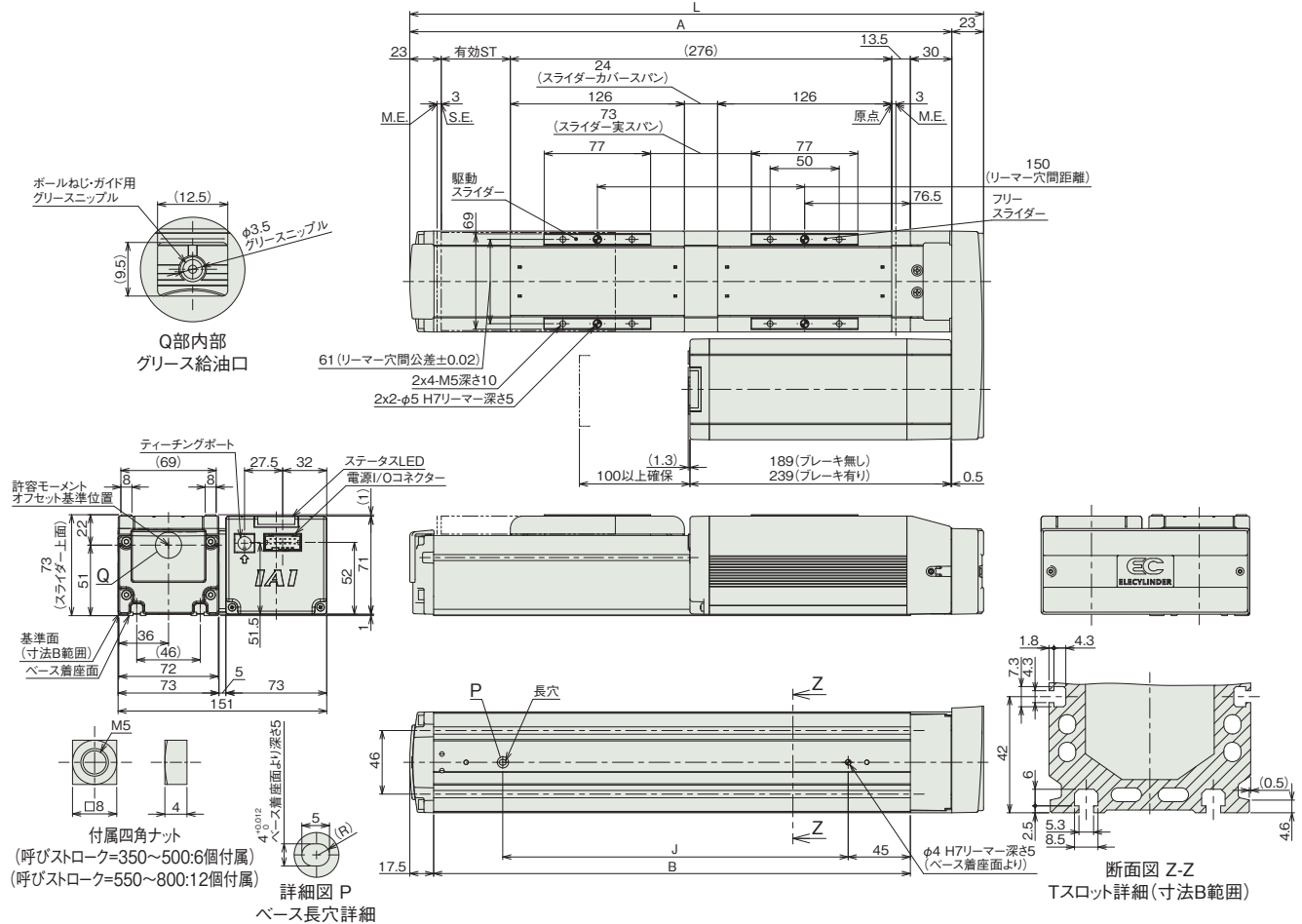
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD
3次元
CAD

■EC-(D)S7□AR<ダブルスライダー仕様>

(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。
(注) 四角ナットにはナットホルダー(呼びストローク=350~500:6個、550~800:12個)が付属されます。
(注) デジタルスピコン付きの場合は、モーター部の外観が異なります。詳細はデジタルスピコン付きシングルスライダーの外観図をご参照ください。
(注) 寸法図記載のスライダーカバースパンもしくはリーマー穴距離寸法にてスライダーを連結してください。

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	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5
A	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5
B	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945
J	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

(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			350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
有効ストローク			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
質量 (kg)	デジタルスピコン無し	ブレーキ無し	6.15	6.45	6.65	6.95	7.25	7.55	7.75	8.05	8.35	8.65
		ブレーキ有り	6.65	6.95	7.25	7.45	7.75	8.05	8.35	8.65	8.85	9.15
	デジタルスピコン有り	ブレーキ無し	6.25	6.55	6.75	7.05	7.35	7.65	7.85	8.15	8.45	8.75
		ブレーキ有り	6.75	7.05	7.35	7.55	7.85	8.15	8.45	8.75	8.95	9.25

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.45kg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、81ページをご確認ください。

EC-S6X□AHR

EC-DS6X□AHR

〈デジタルスピコン付き〉



■型式項目

EC				AHR											
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			
		標準		S 20mm		AHR 高剛性折返し		450 1500		450mm 1500mm (50mmごと)		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	
		デジタルスピコン		H 12mm											
				M 6mm											
				L 3mm											



デジタルスピコン



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) 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	
	S6X□AHR	DS6X□AHR		S6X□AHR	DS6X□AHR
450	—	—	1000	—	—
500	—	—	1050	—	—
550	—	—	1100	—	—
600	—	—	1150	—	—
650	—	—	1200	—	—
700	—	—	1250	—	—
750	—	—	1300	—	—
800	—	—	1350	—	—
850	—	—	1400	—	—
900	—	—	1450	—	—
950	—	—	1500	—	—

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様	G5	70	—
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	70	—
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダ部ローラー仕様	SR	71	—
スライダスパーサー (注3)	SS	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様	WL2	72	—

(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) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。

(注3) DS6X□AHRのみ選択可能です。



- 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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74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6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 300mm 以下です。張出し負荷長については6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。

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

(注4) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82ページをご確認ください。

(注5) 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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注6) (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6) 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。

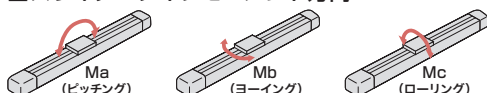
■メインスペック

項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	20	12	6	3
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	15	26	32
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	8	14	20
		最高速度 (mm/s)	1120	800	450
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	25	15	8
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	1	2.5	6
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	0.75	2	5
		最高速度 (mm/s)	960	700	400
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	25	15	8
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5
	押付け	押付け時最大推力 (N)	67	112	224
		押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20
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)	1	2.5	6	16
ストローク	最小ストローク (mm)	550	500	450	500
	最大ストローク (mm)	1500	1500	1400	1000
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50

項目		内容	
駆動方式	ボールねじ	φ10mm	転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm		
ロストモーション	ー (2点間位置決め機能のため、表記できません。)		
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-T6相当) 黒色アルマイト処理		
リニアガイド	直動無限循環型	Ma : 48.5 N・m	
		Mb : 69.3 N・m	
		Mc : 103 N・m	
動的許容モーメント (注7)		Ma : 33.7 N・m	
		Mb : 40.2 N・m	
		Mc : 55.3 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)		
エンコーダー種類	インクリメンタル/パルス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7) 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5ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード)

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)					垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	15	10	8	7	1	1
160	15	10	8	7	1	1
320	12	10	8	6	1	1
480	12	9	8	6	1	1
640	12	6.5	5	4	1	1
800	9	5	3	2	1	1
960	6	3	2	1	0.5	0.5
1120	4	1				

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)					垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	26	18	16	14	2.5	2.5
80	26	18	16	14	2.5	2.5
200	26	18	16	14	2.5	2.5
320	26	18	14	12	2.5	2.5
440	21	13	11	8	2.5	2.5
560	13	9	5	3	2	2
700	6	3	2	1	1	0.5
800	3					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)					垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	32	26	24	20	6	6
40	32	26	24	20	6	6
100	32	26	24	20	6	6
160	32	26	24	20	6	6
220	32	26	24	18	6	6
280	32	25	17	13	6	5.5
340	20	11	6	5	4	3
400	10	3			2	
450	3					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)					垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	35	35	35	16	16
50	40	35	35	35	16	16
80	40	35	35	30	16	16
110	40	35	35	30	16	16
140	40	35	30	11	15	12
170	40	23	10	4	6	5
200	10	1			1	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 (省エネモード)

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	8	5		0.75
160	8	5		0.75
320	8	5		0.75
480	8	4		0.75
640	6	3		0.75
800	3	0.5		

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	14	10		2
80	14	10		2
200	14	10		2
320	14	10		2
440	11	5		1.5
560	4	0.5		0.5

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	20	14		5
40	20	14		5
100	20	14		5
160	20	14		5
220	16	14		4
280	11	3		1.5
340	1			

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加減速度 (G)			垂直 加減速度 (G)
	0.3	0.7	0.3	
0	25	22		10
20	25	22		10
50	25	22		10
80	25	22		10
110	20	14		8
140	15	4		3

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「G5」(指定グリース塗布仕様)オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

- ・リード20 : 800mm/s以下
- ・リード12 : 440mm/s以下
- ・リード6 : 220mm/s以下
- ・リード3 : 110mm/s以下

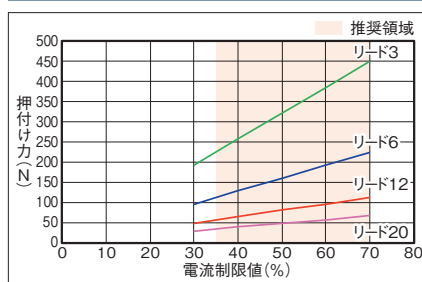
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	450 (mm)	500 (mm)	550~650 (50mm刻)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)	1150 (mm)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)
20	無効			1120<960>					970<960>	940	860	790	730	640	610	580	540	470	450	430	400
	有効			800<640>								790<640>	730<640>	640	610	580	540	470	450	430	400
12	無効			800<700>		770<700>	680	620	560	510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220
	有効					560				510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220
6	無効	450<400>		430<400>	380	340	310	280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115			
	有効			340<280>				310<280>	280	255	230	210	185	175	165	140	135	125	115		
3	無効		200		190	165	145	135	125	115											
	有効		140					135	125	115											

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。

(単位はmm/s)

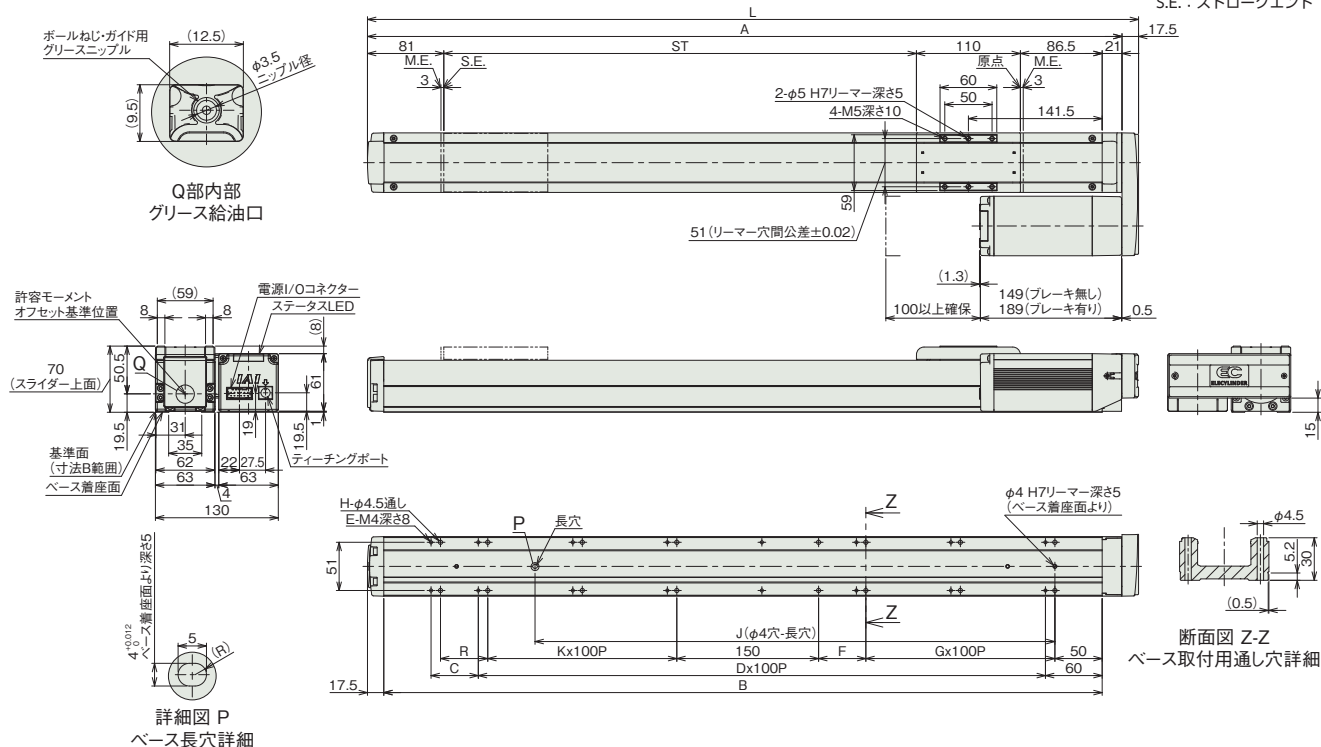
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6X□AHR

(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。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。

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	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
A	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	1448.5	1498.5	1548.5	1598.5	1648.5	1698.5	1748.5	1798.5
B	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36
J	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

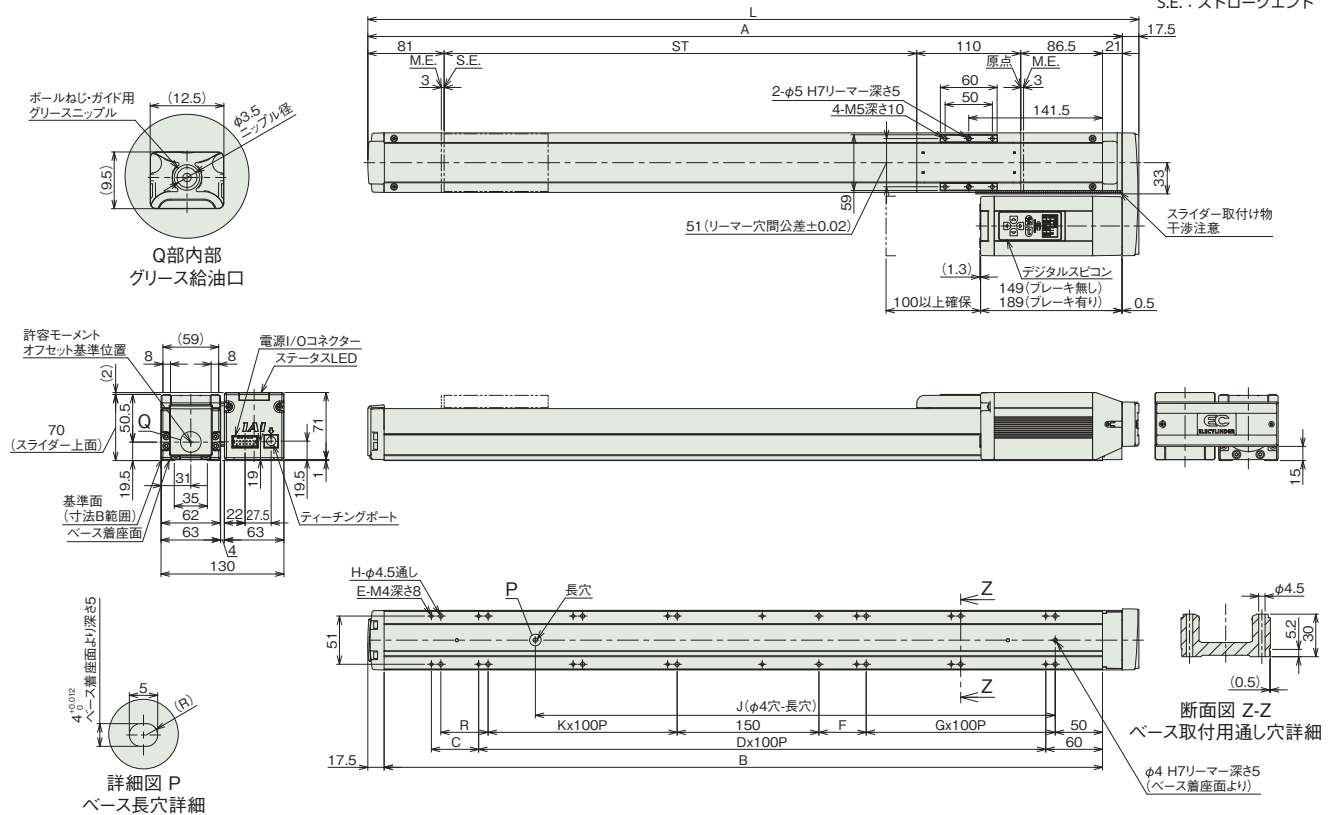
■ストローク別質量

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.1	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.6
	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.8	7.0	7.2	7.4	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	9.9

■EC-DS6X□AHR(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との干渉にご注意ください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。

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



EC-S7X□AHR

EC-DS7X□AHR

〈デジタルスピコン付き〉



■型式項目

EC		AHR		ストローク		電源・I/Oケーブル長		オプション	
シリーズ	タイプ	リード	仕様	700 ~ 1500	700mm ~ 1500mm (50mmごと) ※リードにより 最大ストロークは異なります。 「メインスペック」にて ご確認ください。	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		
S7X	標準	S 24mm	AHR 高剛性折返し						
DS7X	デジタルスピコン	H 16mm							
		M 8mm							
		L 4mm							



デジタルスピコン



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) 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	
	S7X□AHR	DS7X□AHR		S7X□AHR	DS7X□AHR
700	—	—	1150	—	—
750	—	—	1200	—	—
800	—	—	1250	—	—
850	—	—	1300	—	—
900	—	—	1350	—	—
950	—	—	1400	—	—
1000	—	—	1450	—	—
1050	—	—	1500	—	—
1100	—	—			

■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	69	—
ブレーキ	B	69	—
フット金具	FT	69	—
指定グリース塗布仕様	G5	70	—
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	70	—
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	70	—
原点逆仕様	NM	71	—
PNP仕様	PN	71	—
スライダー部ローラー仕様	SR	71	—
スライダースペーサー (注3)	SS	71	—
電源2系統仕様	TMD2	72	—
バッテリーレス	WA	72	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	72	—
無線通信仕様	WL2	72	—
無線軸動作対応仕様			—

(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) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。
(注3) DS7X□AHRのみ選択可能です。



- 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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は74ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は74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6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 300mm 以下です。張出し負荷長については6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。

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

(注4) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は82ページをご確認ください。
(注5) 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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注6) (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6) 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。

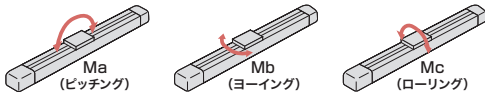
■メインスペック

項目		内容				
水平	可搬質量	ボールねじリード (mm)	24	16	8	4
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1080	700	350	175
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
	可搬質量	最高加減速度 (G)	1	1	1	1
		最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	3	8	16	25
		最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	2	5	10	15
垂直	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	860	560	350	140
		最低速度 (mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力 (N)	139	209	418	836	
	押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20	20	
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)	3	8	16	25	
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)	1500	1500	1500	1100	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロストモーション	ー (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma : 115 N・m
	Mb : 115 N・m
	Mc : 229 N・m
動的許容モーメント (注7)	Ma : 75.5 N・m
	Mb : 90.0 N・m
	Mc : 134 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 (□56)
エンコーダー種類	インクリメンタル/パ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7) 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5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。空欄は動作不可となります。

リード24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	37	22	16	14	3	3
200	37	22	16	14	3	3
420	34	20	16	11	3	3
640	15	10	8	6.5	3	2
860	9	6	3	2	1	0.5
1080	3					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	46	35	28	27	8	8
140	46	35	28	27	8	8
280	46	35	25	19	8	8
420	30	19	15	10	5	4.5
560	15	9	5	2	2.5	2
700	3	1				

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	16	16
70	51	45	40	40	16	16
140	51	40	38	35	16	16
210	51	35	30	24	9	8
280	35	20	15	12.5	6	5
350	11	1			1	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)					垂直
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	51	45	40	40	25	25
35	51	45	40	40	25	25
70	51	45	40	40	25	25
105	51	45	40	35	20	19
140	45	25	10	6	12.5	10
175	11					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

■省電力設定有効 (省エネモード)

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24

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	18	10	2	
200	18	10	2	
420	18	10	2	
640	9	2	1	
800	1			

リード16

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	35	20	5	
140	35	20	5	
280	25	12	3	
420	14	4	1.5	
500	4			

リード8

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	40	25	10	
70	40	25	10	
140	40	25	7	
210	25	14	4	

リード4

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			垂直
	0.3	0.7	0.3	
0	40	30	15	
35	40	30	15	
70	40	30	15	
105	40	20	8	
120	8		1	

<「G5」(指定グリース塗布仕様) オプション選択時の注意事項>

環境温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

- ・リード24：860mm/s以下
- ・リード16：560mm/s以下
- ・リード8：280mm/s以下
- ・リード4：140mm/s以下

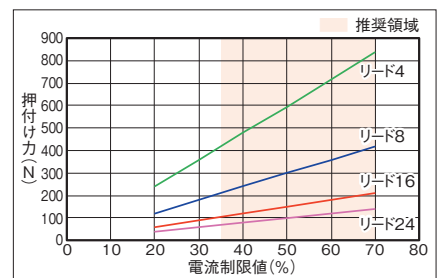
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力 設定	700~1000 (50mmごと)	1050 (mm)	1100 (mm)	1150 (mm)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)
24	無効	1080<860>		990 <860>	920 <860>	850	770	735	680	635	565	550
	有効	800<640>					770 <640>	735 <640>	680 <640>	635	565	550
16	無効	700<560>		645 <560>	590 <560>	555	510	470	440	420	375	355
	有効	500<420>						470 <420>	440 <420>	420	375	355
8	無効	350	345	310	285	255	245	230	215	190	180	170
	有効	210										
4	無効	170 <140>	165 <140>	150 <140>								
	有効	120										

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) 空欄は設定なしとなります。

(単位はmm/s)

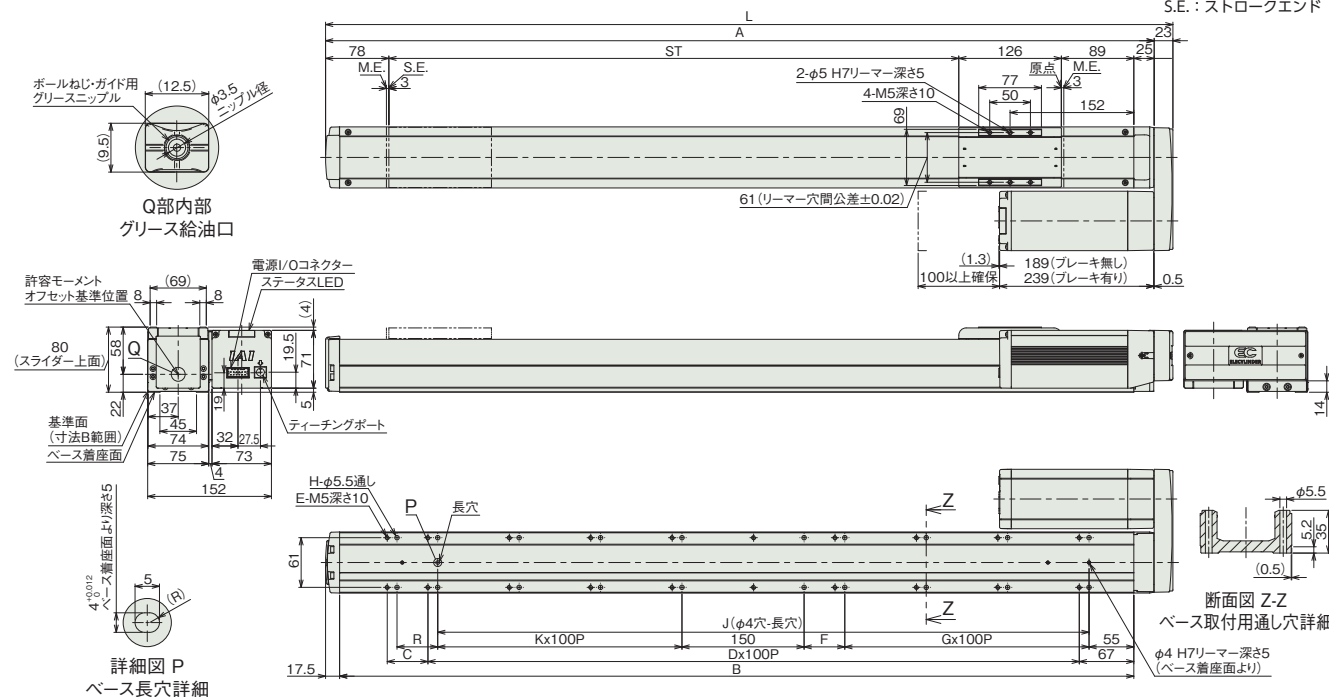
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7X□AHR

(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。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。

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	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541	1591	1641	1691	1741	1791	1841
A	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818
B	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	1575.5	1625.5	1675.5	1725.5	1775.5
C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	20	20	20	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
J	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
K	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

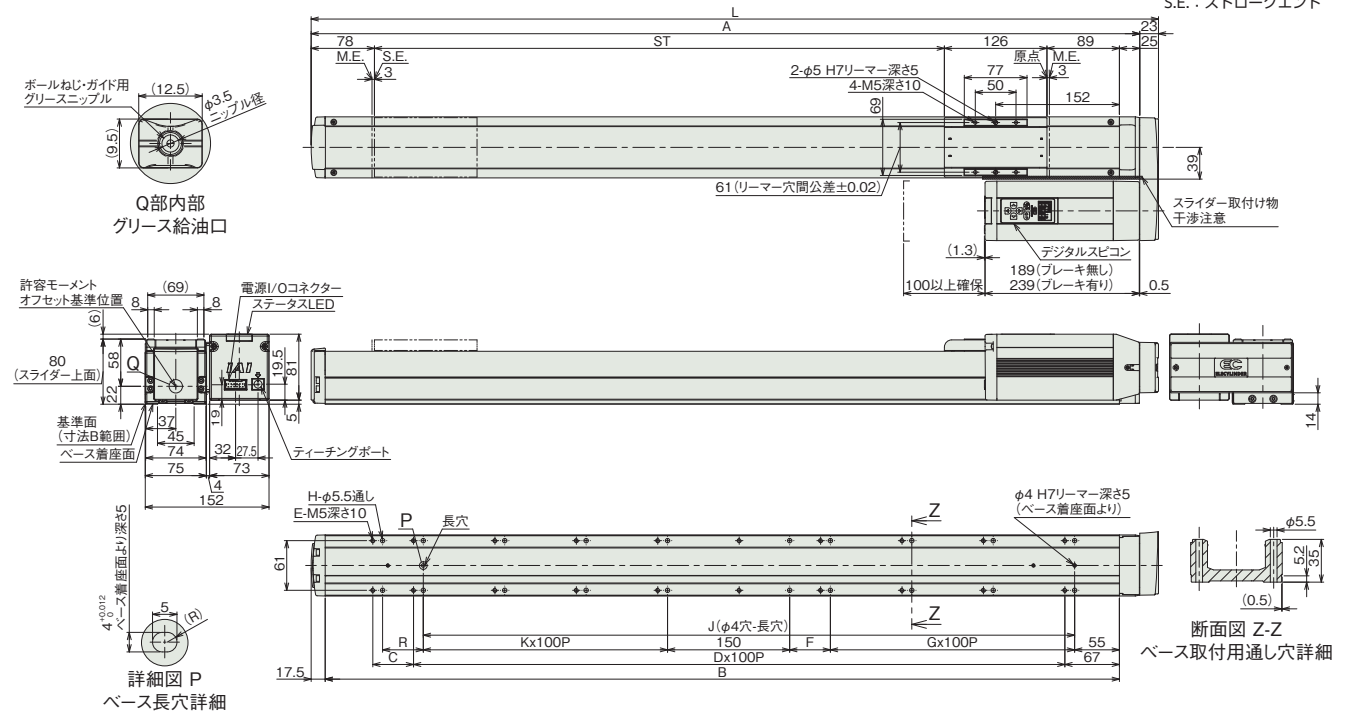
■ストローク別質量

ストローク	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	8.9	9.2	9.5	9.8	10.0	10.3	10.6	10.9	11.1	11.4	11.7	12.0	12.3	12.5	12.8	13.1	13.4
ブレーキ無し																	
ブレーキ有り	9.4	9.7	10.0	10.3	10.5	10.8	11.1	11.4	11.6	11.9	12.2	12.5	12.8	13.0	13.3	13.6	13.9

■EC-DS7X□AHR(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との干渉にご注意ください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様(ML)です。

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	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441	1491	1541	1591	1641	1691	1741	1791	1841
A	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368	1418	1468	1518	1568	1618	1668	1718	1768	1818
B	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5	1325.5	1375.5	1425.5	1475.5	1525.5	1575.5	1625.5	1675.5	1725.5	1775.5
C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36
J	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
K	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

■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
質量 (kg)																	
ブレーキ無し	9.0	9.3	9.6	9.9	10.1	10.4	10.7	11.0	11.2	11.5	11.8	12.1	12.4	12.6	12.9	13.2	13.5
ブレーキ有り	9.5	9.8	10.1	10.4	10.6	10.9	11.2	11.5	11.7	12.0	12.3	12.6	12.9	13.1	13.4	13.7	14.0

■適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、81ページをご確認ください。

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に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 全機種

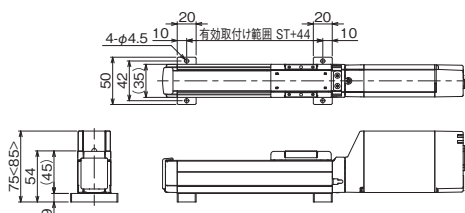
説明 電源OFFまたはサーボOFF時に、スライダが移動しないように保持する機構です。アクチュエーターを垂直で使用する場合は、本オプションが必要です。

フート金具

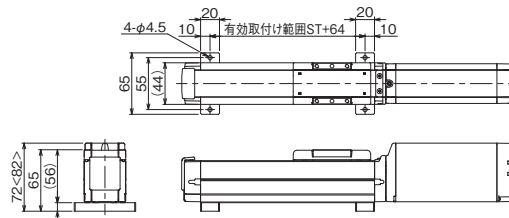
型 式 **FT** **対象機種** EC-(D)S3□A(R) / (D)S4□A(R) / (D)S6□A(R) / (D)S7□A(R)/(D)S6X□AHR/
(D)S7X□AHR

説明 アクチュエーター本体を上側よりボルトで固定するための金具です。
※組付け出荷ではありませんので、図面を参考に取付けてください。 <内はデジタルスピコン付きの寸法です。>

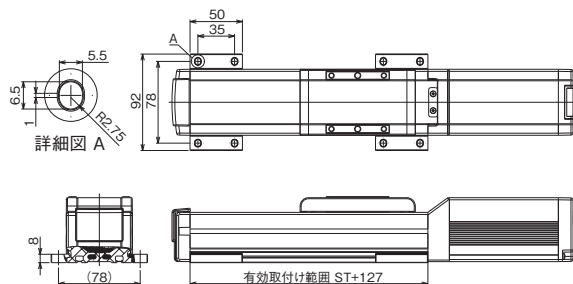
EC-(D)S3□A 単品型式 EC-FT-SRR3(2個1セット)
(材質:アルミ)



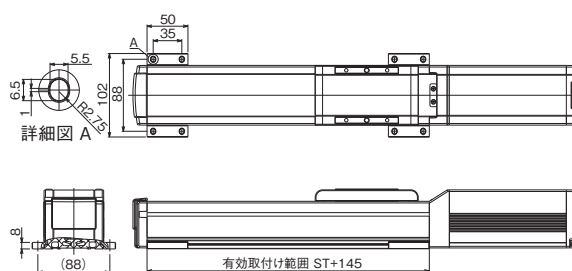
EC-(D)S4□A 単品型式 EC-FT-SRR4(2個1セット)
(材質:アルミ)



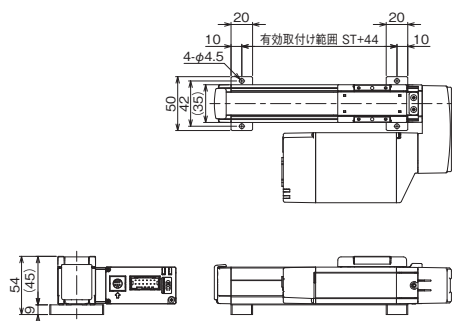
EC-(D)S6□A 単品型式 EC-FTSB
(材質:鋼[スチーム処理])



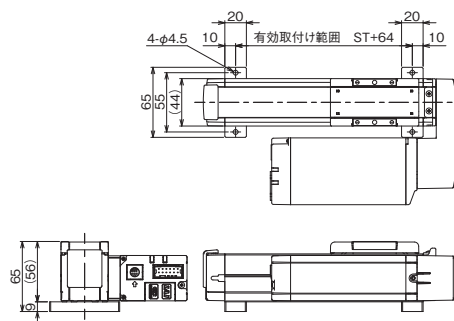
EC-(D)S7□A 単品型式 EC-FTSB
(材質:鋼[スチーム処理])



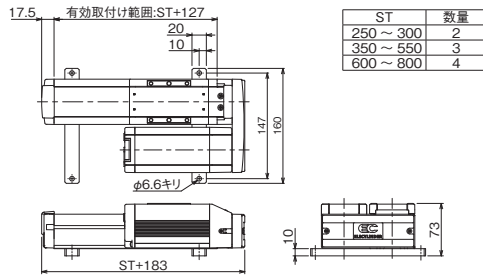
EC-(D)S3□AR 単品型式 EC-FT-SRR3(2個1セット)
(材質:アルミ)



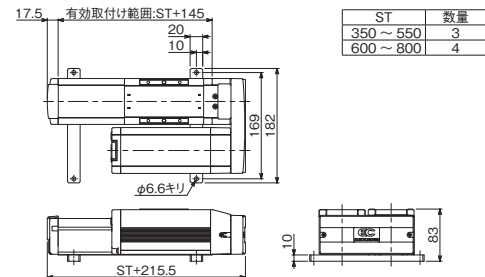
EC-(D)S4□AR 単品型式 EC-FT-SRR4(2個1セット)
(材質:アルミ)



EC-(D)S6□AR 単品型式 EC-FT-SRR6R
(材質:アルミ)

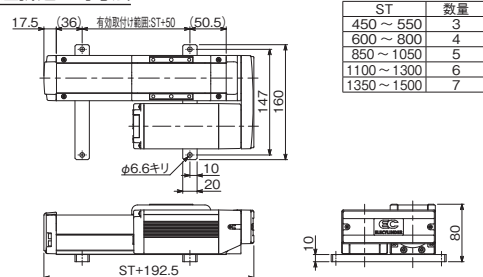


EC-(D)S7□AR 単品型式 EC-FT-SRR7R
(材質:アルミ)

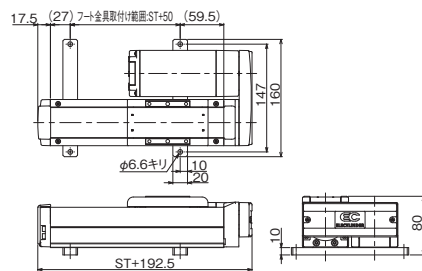


EC-(D)S6X□AHR 単品型式 EC-FT-SRR6R
(材質:アルミ)

モーター左折返し時寸法

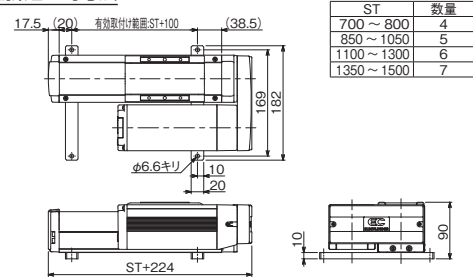


モーター右折返し時寸法

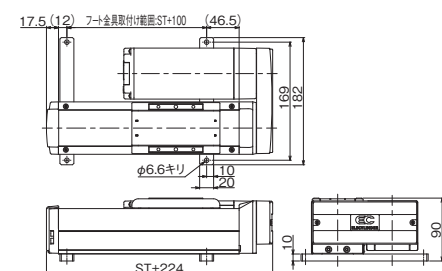


EC-(D)S7X□AHR 単品型式 EC-FT-SRR7R
(材質:アルミ)

モーター左折返し時寸法



モーター右折返し時寸法



(注1) フート金具1個分の価格です。ストロークに合わせ、必要数量をご注文ください。また、数量が3個以上になるときは、なるべく等間隔に取付けてください。

指定グリース塗布仕様

型 式 **G1 / G5**

対象機種

G1: EC-(D)S3□A / (D)S4□A / (D)S6□A / (D)S7□A / (D)S6X□AH / (D)S7X□AH
※モーター折返し仕様は選択不可

G5: 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、G1はクリーン環境用低発塵グリース(クロダCグリース)に、G5は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。

モーター折返し方向

型 式 **ML / MR**

対象機種

EC-(D)S3□AR / (D)S4□AR / (D)S6□AR / (D)S7□AR / (D)S6X□AHR / (D)S7X□AHR

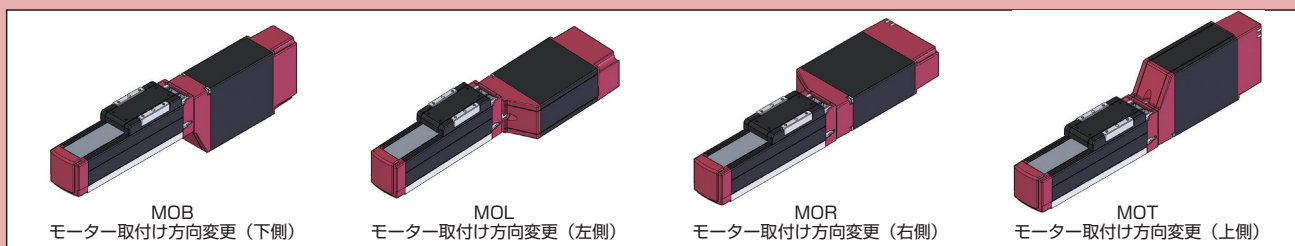
説 明

モーター折返しタイプのモーター折返し方向を指定するオプションです。
左側折返しがML、右側折返しがMRとなります。※必ずいずれかの記号を型式にご記入ください。

モーター取付け方向変更

型 式 MOB / MOL / MOR / MOT **対象機種** EC-(D)S3□A / (D)S4□A

説 明 モーター取付け方向を、下側/左側/右側/上側の4方向から選択できます。※必ずいずれかの記号を型式にご記入ください。



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。

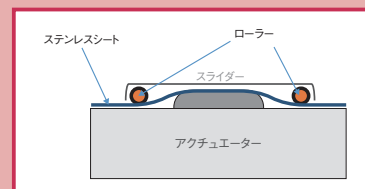
型 式 PN **対象機種** 全機種

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仕様になります。

スライダ部ローラー仕様

型 式 SR **対象機種** 全機種

説 明 標準のスライダータイプのスライダー構造を、クリーン対応仕様と同様のローラー構造に変更します。
スライダー部ローラー仕様にすると、スライダーカバーの外観はクリーン対応タイプと同じになります。

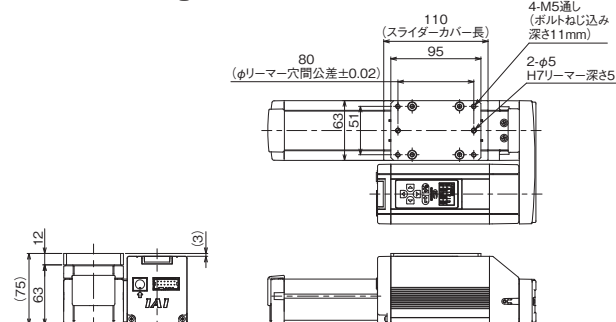


スライダースペーサー

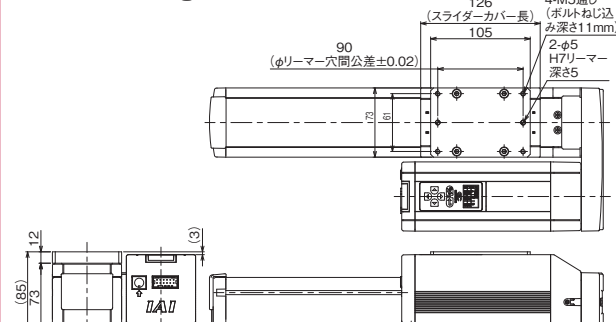
型 式 SS **対象機種** EC-DS6□AR / DS7□AR / DS6X□AHR / DS7X□AHR

説 明 スライダー上面位置を、モーター高さ位置よりも上にするためのスペーサーです。

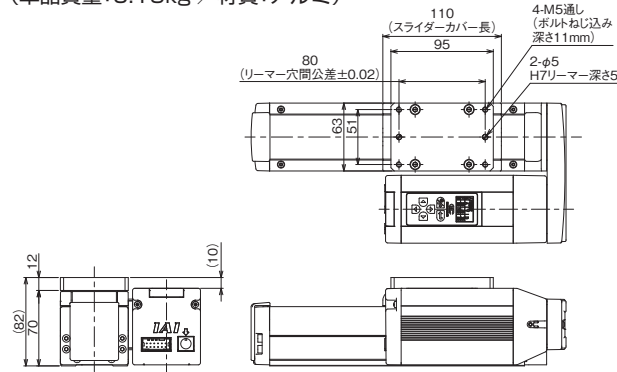
EC-DS6□AR用 単品型式 EC-SS-DS6
(単品質量:0.19kg / 材質:アルミ)



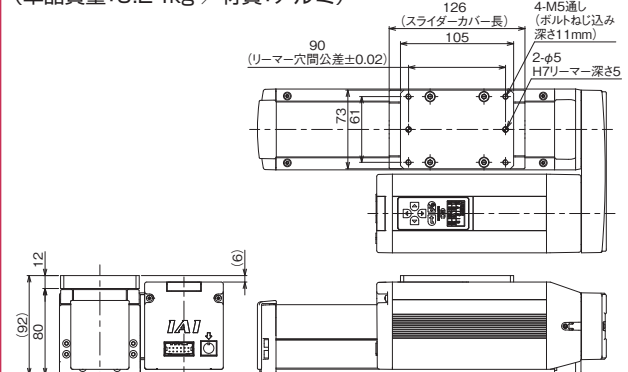
EC-DS7□AR用 単品型式 EC-SS-DS7
(単品質量:0.24kg / 材質:アルミ)



EC-DS6X□AHR用 単品型式 EC-SS-DS6
(単品質量:0.19kg / 材質:アルミ)



EC-DS7X□AHR用 単品型式 EC-SS-DS7
(単品質量:0.24kg / 材質:アルミ)



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82ページをご確認ください。

ダブルスライダー

型 式 W **対象機種** EC-(D)S6□A(R) / (D)S7□A(R)

説 明 ボールねじのモーター側にフリースライダーを追加するオプションです。
スライダーをダブルにすることにより、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。
出荷時、駆動スライダーとフリースライダーは連結されておりません。お客様にてスライダーを連結してご使用ください。

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** 全機種

説 明 ECシリーズは、標準でインクリメンタルエンコーダー仕様です。
本オプションを指定することで、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、ジョグ、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。

ダブルスライダー仕様

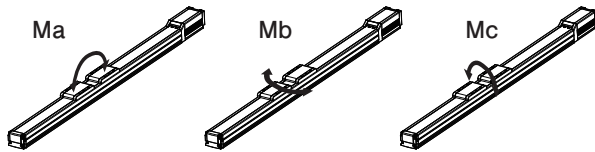
■ダブルスライダー仕様時の注意点

(1) 動的許容モーメントおよび張出し負荷長は、2つのスライダー間のスパンによって変化します。

動的許容モーメント方向図

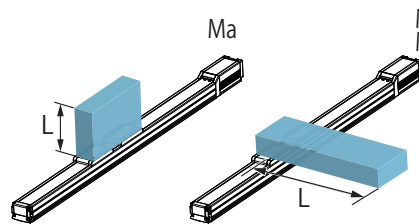
動的許容モーメントは基準定格寿命を想定した数値です。
モーメント仕様値を越えて使用した場合は、ガイドの寿命が低下しますのでご注意ください。

モーメント方向

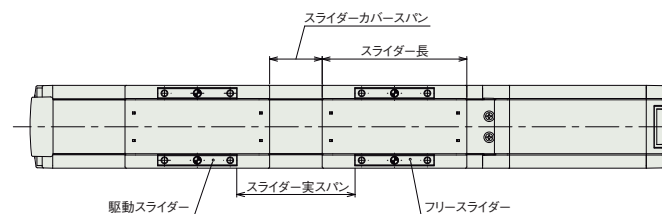


張出し負荷長図

張出し許容値を越えて使用した場合、振動が発生する場合がありますので、必ず許容値内でご使用ください。

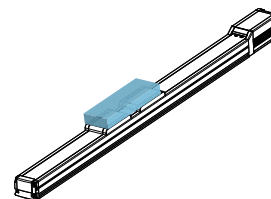


ダブルスライダー仕様図



スライダー連結部(イメージ)

出荷時、駆動スライダーとフリースライダー間は連結されておりません。お客様にてスライダーを連結してご使用ください。
(注) スライダー間は、必ず手配時指定のスライダースパンにて連結してください。



(2) 手配時は必ず有効ストロークを指定してください。

例 EC-S6MA-750-3-W (有効ストローク 600mm)

(3) ダブルスライダー仕様オプションを指定した場合は、呼びストローク(型式上のストローク)から①(スライダー長+スライダーカバースパン)を引いた長さが有効ストローク(実際に動作可能なストローク)になります。手配時は必要なストロークに①を足した長さ以上のストロークを選択してください。また「有効ストローク」は、ダブルスライダー仕様時の最小有効ストローク以上としてください。

呼びストローク ≥ 有効ストローク + ①

(型式上のストローク) (実際に動作可能なストローク)

例 EC-(D)S6□A

有効ストローク: 600mm ①: 150mm

600mm + 150mm = 750mm → 型式上は 750mm で手配

ダブルスライダー仕様時 選択可能有効ストローク (mm)	① スライダー長 + スライダー カバースパン (mm)
100~650(呼びストローク250~800)	150
200~650(呼びストローク350~800)	150

(4) ダブルスライダー仕様時の可搬質量は、必ず、各製品仕様ページの「速度・加速度別可搬質量表(ダブルスライダー仕様)」にてご確認ください。

(5) 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。製品仕様ページの「ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)」にてご確認ください。

■ダブルスライダー仕様表

型式	動的許容モーメント						張出し 負荷長 (mm)	スライダー 質量 (kg)	スライダー 長 (mm)	ダブル スライダー 仕様時 選択可能 有効ストローク (mm)	① スライダー長 + スライダー カバースパン (mm)
	基準 定格 寿命 (km)	スライダースパン (mm)		Ma 方向 (N・m)	Mb 方向 (N・m)	Mc 方向 (N・m)	Ma・ Mb・ Mc 方向				
		スライダー 実スパン	スライダー カバー スパン								
EC-(D)S6□A(R)	5000	90	40	106	152	37.9	440	0.27	110	100～650 (呼びストローク 250～800)	150
EC-(D)S7□A(R)	5000	73	24	119	171	56.7	560	0.45	126	200～650 (呼びストローク 350～800)	150

■ダブルスライダー仕様選択可否一覧

型式	リード	ダブルスライダー 選択可否	
		水平 設置	垂直 設置
EC-(D)S6□A(R)	S	×	×
	H	○	×
	M	○	○
	L	○	○
EC-(D)S7□A(R)	S	×	×
	H	○	×
	M	○	○
	L	○	○

デューティー比

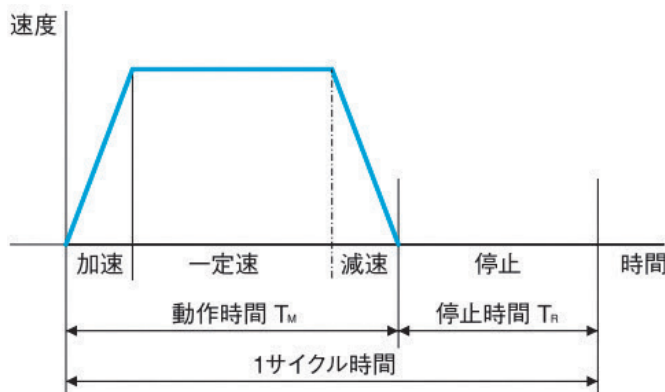
デューティー比とは1サイクル中にアクチュエーターが動作している時間をパーセント(%)で表した稼働率のことです。

エレシリンダーでは、各タイプで以下のとおりデューティー比制限があります。

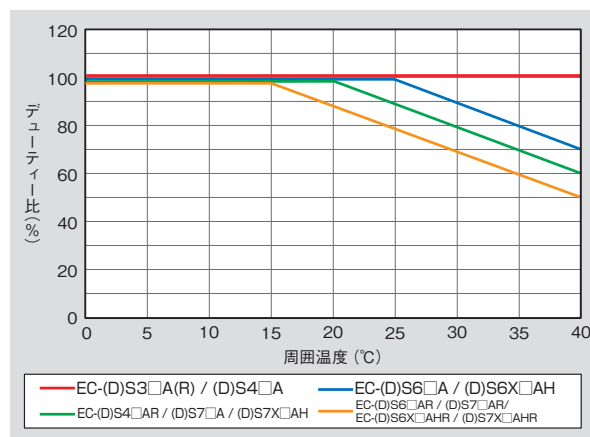
最大速度・最大加減速度でご使用の場合も以下のとおりです。

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

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



■ 周囲温度とデューティー比の関係



押付け動作について

押付け動作はエアシリンダーのように、スライダーをワークなどに押付けた状態で保持し続ける機能です。

下記の使用方法と注意事項をご確認の上で使用いただきますようお願いいたします。

【押付け力の調整】

・押付け動作時の押す力(押付け力)は、エレシリンダーの『押付け力(%)』を変更することで調整が可能です。

・各製品仕様ページの「押付け力と電流制限値の相関図」にて、各機種の押付け力をご確認いただき、条件に合った機種をご選定ください。

【リードの選定方法】

希望する押付け力が電流制限値の推奨領域(グラフの着色域)にあるリードをご選定ください。

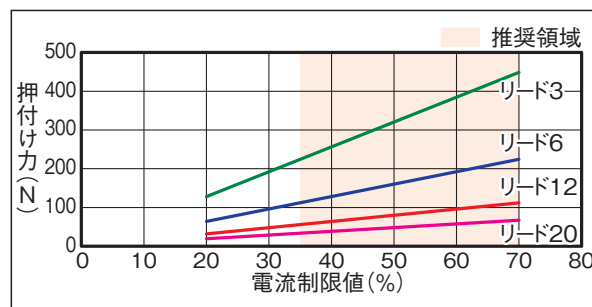
右図のEC-(D)S6□Aタイプで、押付け力150Nを希望される場合はリード6が適切です。リード3を選定すると調整域が限られます。

【注意事項】

スライダータイプで押付けを行う場合、ガイドの動的許容モーメントを考慮する必要があります。押付け力によって発生する反力モーメントが、カタログの動的許容モーメント(Ma、Mb)を超えることのないように押付け電流を制限してください。

(例)

EC-(D)S6□A



＜押付け力と電流制限値の相関図＞

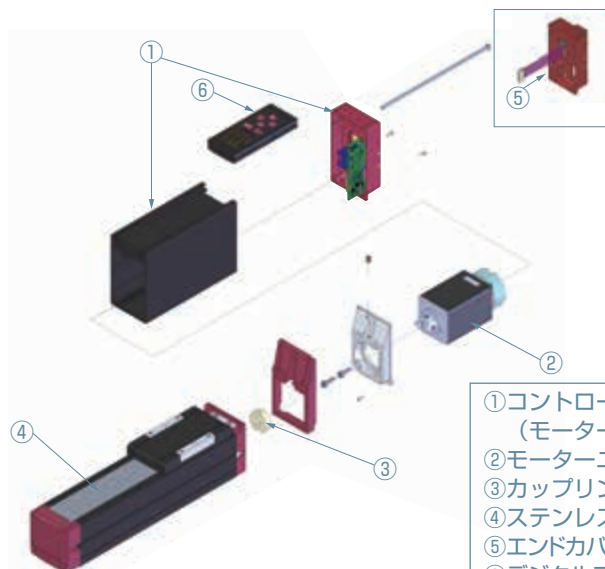


ご注意

- ・押付け力と電流制限値の相関図は各電流制限値における押付け力の下限目安を示すものです。
- ・電流制限値が同じでも、モーターの個体差、機械効率のばらつきにより、押付け力下限値を40%程度上回る場合があります。特に、電流制限値が30%以下の場合、押付け力下限値を40%以上、上回る可能性があります。

メンテナンス部品 (アクチュエーター)

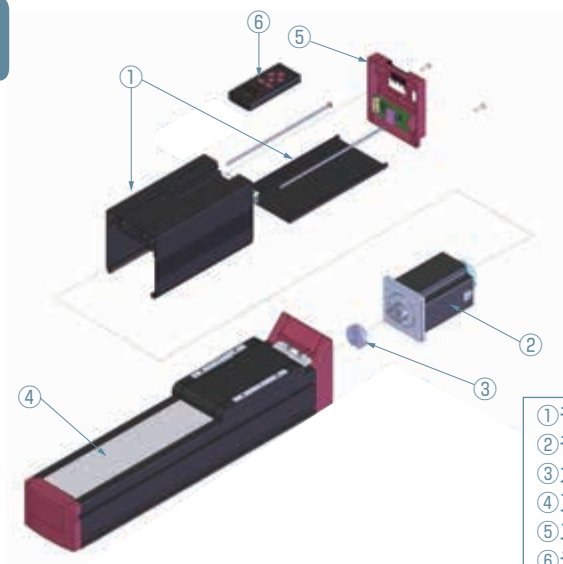
EC-(D)S3□A
(D)S4□A



- ①コントローラーAssy
(モーターカバー/エンドカバー/基板間ケーブル)
- ②モーターユニット
- ③カップリングスペーサー
- ④ステンレスシート
- ⑤エンドカバーAssy (無線通信基板ケーブル付き)
- ⑥デジタルスピコン
- ⑦スライダローラーAssy

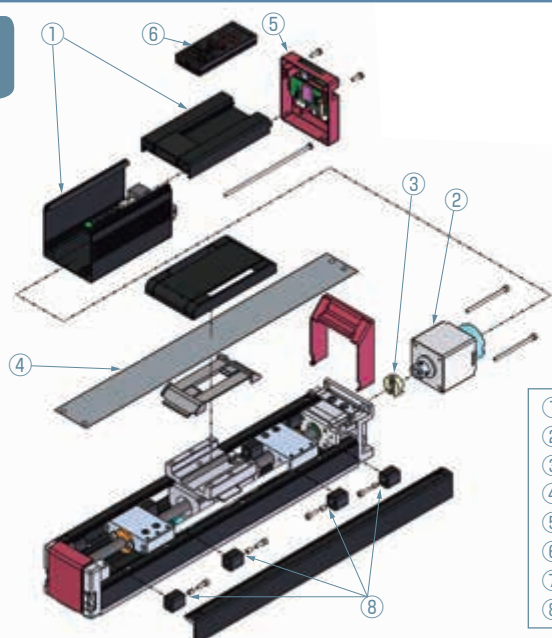
※下図はデジタルスピコン搭載機種の概略図です。
デジタルスピコン非搭載機種の場合、コントローラー/
モーターカバーAssy (①) 上面の外観が異なります。
(デジタルスピコン装着部の加工がありません)

EC-(D)S6□A
(D)S7□A



- 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カップリングスペーサー
- ④ステンレスシート
- ⑤エンドカバーAssy (無線通信基板ケーブル付き)
- ⑥デジタルスピコン
- ⑦スライダローラーAssy

EC-(D)S6X□AH
(D)S7X□AH



- 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カップリングスペーサー
- ④ステンレスシート
- ⑤エンドカバーAssy (無線通信基板ケーブル付き)
- ⑥デジタルスピコン
- ⑦スライダローラーAssy
- ⑧中間サポートクッション

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合わせください。

① コントローラー Assy【型式構成】 基本型式 - (ACR 選択時) - (TMD2 選択時) - (WL2 選択時)

タイプ	エンコーダー	ブレーキ	I/O	基本型式	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様
				デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)S3□A	インクリ	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR3	ACR (I/OはNPNのみ)	TMD2	WL2
			PNP	MWB-EC-(D)SRR3-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR3-B			
	バッテリーレス アプソ	有り	PNP	MWB-EC-(D)SRR3-B-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR3-WA			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR3-WA-P			
(D)S4□A	インクリ	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR4			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR4-B			
		有り	PNP	MWB-EC-(D)SRR4-B-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-P			
	バッテリーレス アプソ	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-P			
		有り	NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA-B			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-B-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。

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)S3□A	インクリ	無し	EC-MUSRR3
		有り	EC-MUSRR3-B
	バッテリーレス アプソ	無し	EC-MUSRR3-WA
		有り	EC-MUSRR3-WA-B
(D)S4□A	インクリ	無し	EC-MUSRR4
		有り	EC-MUSRR4-B
	バッテリーレス アプソ	無し	EC-MUSRR4-WA
		有り	EC-MUSRR4-WA-B

③ カップリングスパーサー

タイプ	型式
(D)S3□A	CPG-EC-SRR3
(D)S4□A	CPG-EC-SRR4

④ ステンレスシート

タイプ	型式
(D)S3□A	ST-EC-S3-000
(D)S4□A	ST-EC-S4-000

※000はストローク

⑤ エンドカバーAssy

タイプ	型式
(D)S3□A	EWB-EC-(D)SRR3
(D)S4□A	EWB-EC-(D)SRR4

(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
お問合わせください。

⑥ デジタルスピコン

タイプ	型式
DS3□A	DSC-01
DS4□A	

⑦ スライダーローラーAssy

タイプ	型式
(D)S3□A	EC-SR-S3
(D)S4□A	EC-SR-S467

※上記型式は1個分となります。1軸分必要な場合は2個手配してください。

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)

タイプ	ブレーキ	I/O	基本型式	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様
			デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)S6□A	無し	NPN	MWB-EC-(D)SR6	ACR (I/OはNPNのみ)	TMD2	WL2
		PNP	MWB-EC-(D)SR6-P			
		NPN	MWB-EC-(D)SR6-B			
	有り	PNP	MWB-EC-(D)SR6-B-P			
		NPN	MWB-EC-(D)SR7			
		PNP	MWB-EC-(D)SR7-P			
(D)S7□A	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			

※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。

③ カップリングスパーサー

タイプ	型式
(D)S6□A	CPG-EC-SR6
(D)S7□A	CPG-EC-SR7

④ ステンレスシート

タイプ	型式	
	シングルスライダー	ダブルスライダー
(D)S6□A	ST-EC-S6-000	ST-EC-S6D-000
(D)S7□A	ST-EC-S7-000	ST-EC-S7D-000

※000は型式上のストローク

⑤ エンドカバーAssy

タイプ	型式
(D)S6□A	EWB-EC-(D)SR6
(D)S7□A	EWB-EC-(D)SR7

(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合わせください。

⑥ デジタルスピコン

タイプ	型式
DS6□A	DSC-01
DS7□A	

⑦ スライダーローラーAssy

タイプ	型式
(D)S6□A	EC-SR-S467
(D)S7□A	

※上記型式は1個分となります。
1軸分必要な場合は2個手配してください。

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)

タイプ	ブレーキ	I/O	基本型式	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様
			デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)S6X□AH	無し	NPN	MWB-ECH-(D)SRR6	ACR (I/OはNPNのみ)	TMD2	WL2
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-P			
		NPN	MWB-ECH-(D)SRR6-B			
	有り	PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-B-P			
		NPN	MWB-ECH-(D)SRR7			
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR7-P			
(D)S7X□AH	無し	NPN	MWB-ECH-(D)SRR7			
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR7-P			
	有り	NPN	MWB-ECH-(D)SRR7-B			
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR7-B-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。

③ カップリングスパーサー

タイプ	型式
(D)S6X□AH	CPG-EC-SR6
(D)S7X□AH	CPG-EC-SR7

④ ステンレスシート

タイプ	型式
(D)S6X□AH	ST-ECXH-S6-000
(D)S7X□AH	ST-ECXH-S7-000

※000はストローク

⑤ エンドカバーAssy

タイプ	型式
(D)S6X□AH	EWB-ECH-(D)SRR6
(D)S7X□AH	EWB-ECH-(D)SRR7

(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合わせください。

⑥ デジタルスピコン

タイプ	型式
DS6X□AH	DSC-01
DS7X□AH	

⑦ スライダーローラーAssy

タイプ	型式
(D)S6X□AH	EC-SR-S467
(D)S7X□AH	

※上記型式は1個分となります。
1軸分必要な場合は2個手配してください。

⑧ 中間サポートクッション

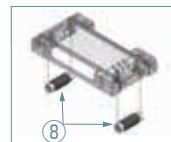
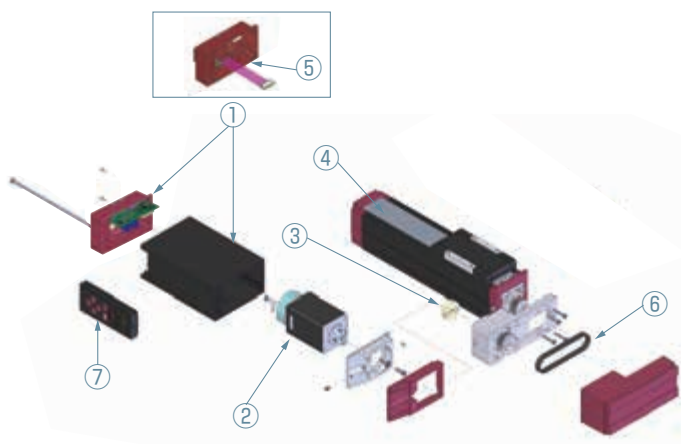
タイプ	型式
(D)S6X□AH	IMSC-EC-S6S7
(D)S7X□AH	

※上記型式は1個分となります。1軸分必要な場合は8個手配してください。
1型式につき、巻きプッシュが1個付属されます。

メンテナンス部品 (アクチュエーター)

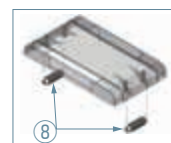
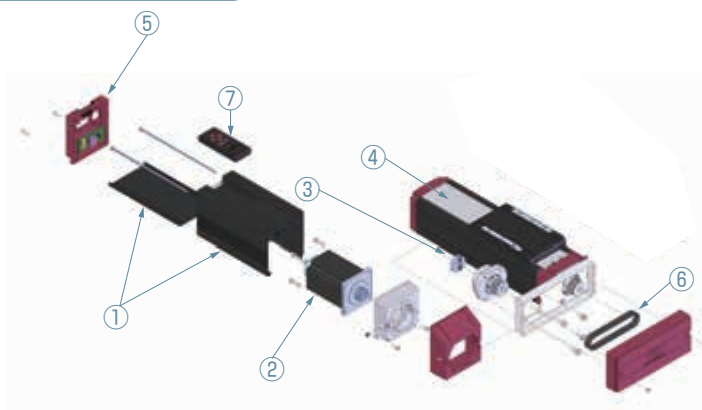
EC-(D)S3□AR
(D)S4□AR

※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の場合、コントローラー/
モーターカバーAssy(①)上面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)



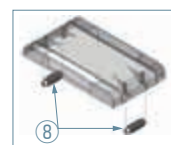
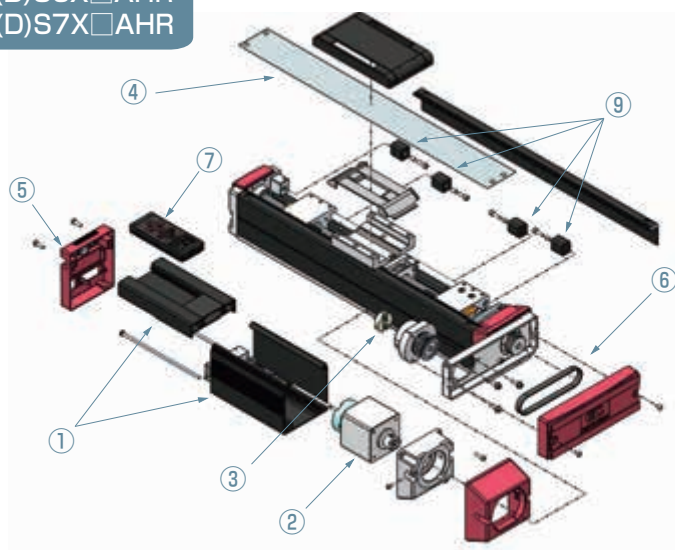
- ①コントローラーAssy
(モーターカバー/エンドカバー/基板間ケーブル)
- ②モーターユニット
- ③カップリングスペーサー
- ④ステンレスシート
- ⑤エンドカバーAssy (無線通信基板ケーブル付き)
- ⑥タイミングベルト
- ⑦デジタルスピコン
- ⑧スライダローラーAssy

EC-(D)S6□AR
(D)S7□AR



- 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カップリングスペーサー
- ④ステンレスシート
- ⑤エンドカバーAssy (無線通信基板ケーブル付き)
- ⑥タイミングベルト
- ⑦デジタルスピコン
- ⑧スライダローラーAssy

EC-(D)S6X□AHR
(D)S7X□AHR



- 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カップリングスペーサー
- ④ステンレスシート
- ⑤エンドカバーAssy (無線通信基板ケーブル付き)
- ⑥タイミングベルト
- ⑦デジタルスピコン
- ⑧スライダローラーAssy
- ⑨中間サポートクッション

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 コントローラー Assy【型式構成】 基本型式 - (ACR 選択時) - (TMD2 選択時) - (WL2 選択時)

タイプ	エンコーダー	ブレーキ	I/O	基本型式	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様
				デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)S3□AR	インクリ	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR3	ACR (I/OはNPNのみ)	TMD2	WL2
			PNP	MWB-EC-(D)SRR3-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR3-B			
	バッテリーレス アブソ	有り	PNP	MWB-EC-(D)SRR3-B-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR3-WA			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR3-WA-P			
(D)S4□AR	インクリ	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR4			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR4-B			
		有り	PNP	MWB-EC-(D)SRR4-B-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-P			
	バッテリーレス アブソ	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-P			
		有り	NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA-B			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-B-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。

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)S3□AR	インクリ	無し	EC-MUSRR3
		有り	EC-MUSRR3-B
	バッテリーレス アブソ	無し	EC-MUSRR3-WA
		有り	EC-MUSRR3-WA-B
(D)S4□AR	インクリ	無し	EC-MUSRR4
		有り	EC-MUSRR4-B
	バッテリーレス アブソ	無し	EC-MUSRR4-WA
		有り	EC-MUSRR4-WA-B

③ カップリングスパーサー

タイプ	型式
(D)S3□AR	CPG-EC-SRR3
(D)S4□AR	CPG-EC-SRR4

④ ステンレスシート

タイプ	型式
(D)S3□AR	ST-EC-S3-000
(D)S4□AR	ST-EC-S4-000

※000はストローク

⑤ エンドカバーAssy

タイプ	型式
(D)S3□AR	EWB-EC-(D)SRR3
(D)S4□AR	EWB-EC-(D)SRR4

(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。

⑥ タイミングベルト

タイプ	型式
(D)S3□AR	TB-RCP6-STRA4R
(D)S4□AR	TB-RCP5-SA4R

⑦ デジタルスピコン

タイプ	型式
DS3□AR	DSC-01
DS4□AR	

⑧ スライダーローラーAssy

タイプ	型式
(D)S3□AR	EC-SR-S3
(D)S4□AR	EC-SR-S467

※上記型式は1個分となります。
1軸分必要な場合は2個手配してください。

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)

タイプ	ブレーキ	I/O	基本型式	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様
			デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)S6□AR	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)S7□AR	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			

※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。

③ カップリングスパーサー

タイプ	型式
(D)S6□AR	CPG-EC-SR6
(D)S7□AR	CPG-EC-SR7

④ ステンレスシート

タイプ	型式	
	シングルライダー	ダブルライダー
(D)S6□AR	ST-EC-S6-000	ST-EC-S6D-000
(D)S7□AR	ST-EC-S7-000	ST-EC-S7D-000

※000は型式上のストローク

⑤ エンドカバーAssy

タイプ	型式
(D)S6□AR	EWB-EC-(D)SR6
(D)S7□AR	EWB-EC-(D)SR7

(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。

⑥ タイミングベルト

タイプ	型式
(D)S6□AR	TB-EC-SRR6R
(D)S7□AR	TB-EC-SRR7R

⑦ デジタルスピコン

タイプ	型式
DS6□AR	DSC-01
DS7□AR	

⑧ スライダーローラーAssy

タイプ	型式
(D)S6□AR	EC-SR-S467
(D)S7□AR	

※上記型式は1個分となります。
1軸分必要な場合は2個手配してください。

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)

タイプ	ブレーキ	I/O	基本型式	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様
			デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)S6X□AHR	無し	NPN	MWB-ECH-(D)SRR6	ACR (I/OはNPNのみ)	TMD2	WL2
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-P			
	有り	NPN	MWB-ECH-(D)SRR6-B			
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-B-P			
(D)S7X□AHR	無し	NPN	MWB-ECH-(D)SRR7			
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR7-P			
	有り	NPN	MWB-ECH-(D)SRR7-B			
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR7-B-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。

③ カップリングスパーサー

タイプ	型式
(D)S6X□AHR	CPG-EC-SR6
(D)S7X□AHR	CPG-EC-SR7

④ ステンレスシート

タイプ	型式
(D)S6X□AHR	ST-ECXH-S6-000
(D)S7X□AHR	ST-ECXH-S7-000

※000はストローク

⑤ エンドカバーAssy

タイプ	型式
(D)S6X□AHR	EWB-ECH-(D)SRR6
(D)S7X□AHR	EWB-ECH-(D)SRR7

(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。

⑥ タイミングベルト

タイプ	型式
(D)S6X□AHR	TB-EC-SRR6R
(D)S7X□AHR	TB-EC-SRR7R

⑦ デジタルスピコン

タイプ	型式
DS6X□AHR	DSC-01
DS7X□AHR	

⑧ スライダーローラーAssy

タイプ	型式
(D)S6X□AHR	EC-SR-S467
(D)S7X□AHR	

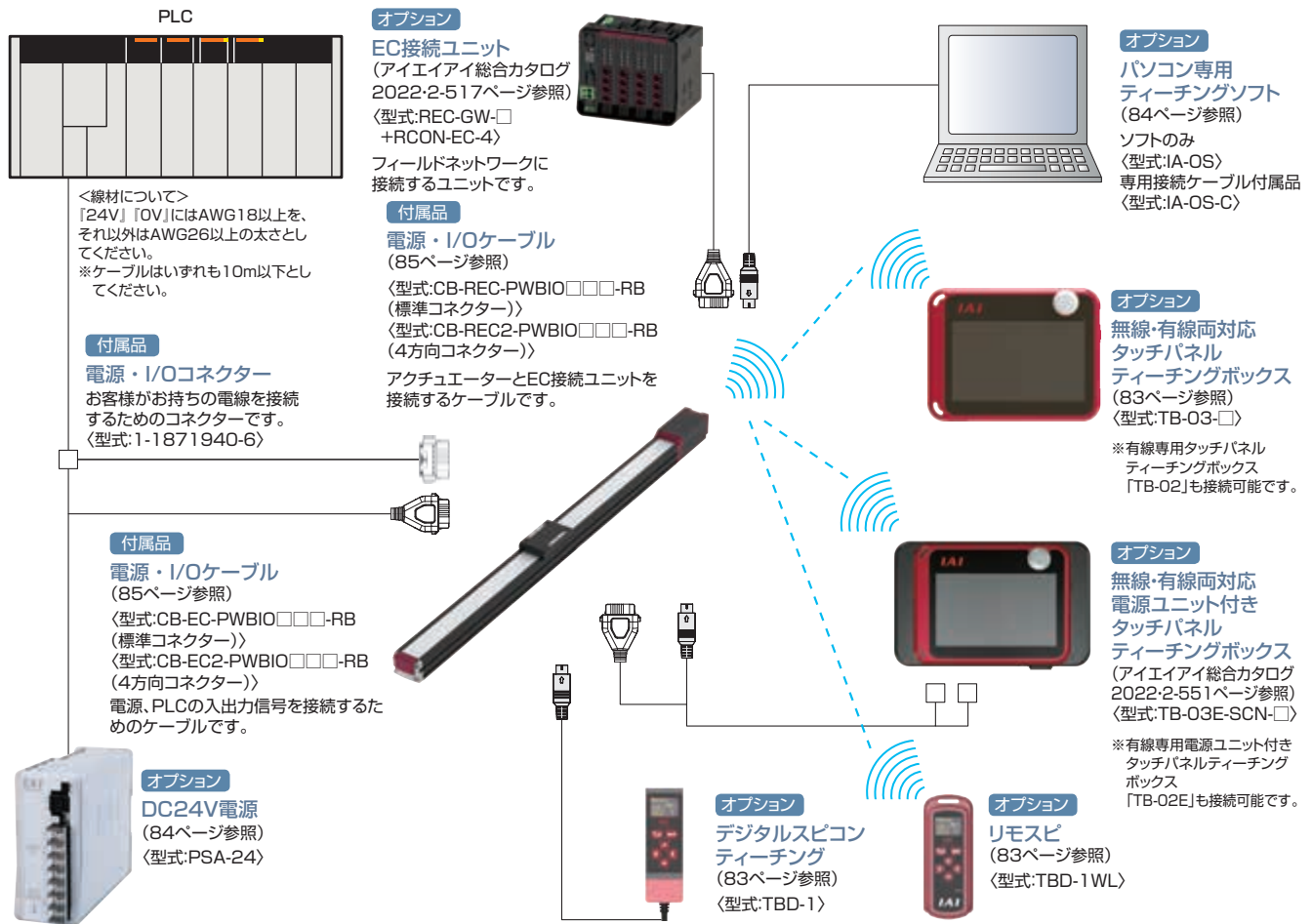
※上記型式は1個分となります。
1軸分必要な場合は2個手配してください。

⑨ 中間サポートクッション

タイプ	型式
(D)S6X□AHR	IMSC-EC-S6S7
(D)S7X□AHR	

※上記型式は1個分となります。1軸分必要な場合は
8個手配してください。
1型式につき、巻きプッシュが1個付属されます。

システム構成図



付属品一覧

■電源・I/O ケーブル、コネクタ

【標準コネクタ】

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 (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】

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)

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

■エレシリンダー単品の場合

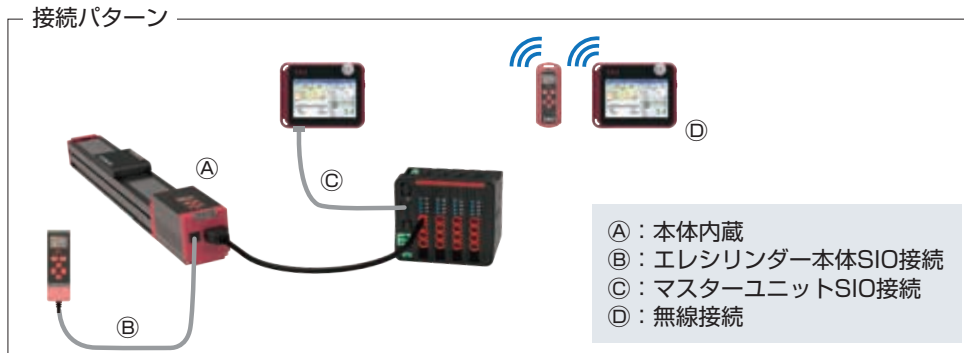
○：接続 / 操作可能

ティーチングツール		接続可否	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	○	1
無線接続	TB-03	○ ※1 ※2	2
	リモスピ	○ ※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	
			接続可否	優先順位 (同時接続時)	接続可否	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	②	×		×	
		③	×		×	
無線接続	TB-03	④	△ ※1 ※4	2	○ ※1 ※2	2
	リモスピ	④	△ ※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)

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
電源電圧			DC24V ±10%
電源容量 (制御電源0.3Aを含む) (注1)	(D)S3□A(R)	最大2.2A(省電力設定有効のみ)	
	(D)S4□A(R)、(D)S6□A(R)、 (D)S7□A(R)、 (D)S6X□AH(R)、 (D)S7X□AH(R)	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	
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 (デューティー比 100%時)	(D)S3□A(R)	5W	
	(D)S4□A(R)、(D)S6□A(R)、 (D)S7□A(R)、 (D)S6X□AH(R)、 (D)S7X□AH(R)	8W	
突入電流(注2)	(D)S3□A(R)	2A	
	(D)S4□A(R)、(D)S6□A(R)、 (D)S7□A(R)、 (D)S6X□AH(R)、 (D)S7X□AH(R)	8.3A (突入電流制限回路あり)	
瞬時停電耐性			Max. 500μs
モーターサイズ			□28、□35、□42、□56
モーター定格電流			1.2A
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
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)	
	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

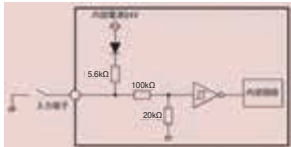
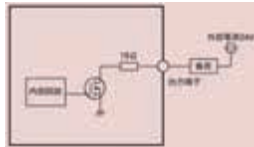
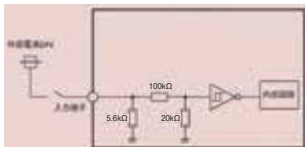
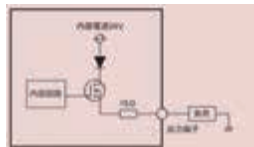
エレシリンダーは、通常ダブルソレノイド方式となっています。

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。

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		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  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)	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  B1 24V(駆動) 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)
I/O論理	NPN	0V 0V ● — A1 B1 — ● 24V B2 — ● ブレーキ解除 (注1)後退指令 ● — B3 (注1)前進指令 ● — B4 アラーム解除 ● — B5 A3 — □ ● 後退完了 A4 — □ ● 前進完了 A5 — □ ● アラーム出力	0V 0V ● — A1 B1 — ● 24V(駆動) B2 — ● ブレーキ解除 A2 — ● 24V(制御) (注1)後退指令 ● — B3 (注1)前進指令 ● — B4 アラーム解除 ● — B5 A3 — □ ● 後退完了 A4 — □ ● 前進完了 A5 — □ ● アラーム出力
	PNP	24V 24V ● — B1 ブレーキ解除 ● — B2 (注1)後退指令 ● — B3 (注1)前進指令 ● — B4 アラーム解除 ● — B5 A1 — ● 0V A3 — □ ● 後退完了 A4 — □ ● 前進完了 A5 — □ ● アラーム出力	24V 24V(駆動) ● — B1 ブレーキ解除 ● — B2 24V(制御) ● — A2 (注1)後退指令 ● — B3 (注1)前進指令 ● — B4 アラーム解除 ● — B5 A1 — ● 0V A3 — □ ● 後退完了 A4 — □ ● 前進完了 A5 — □ ● アラーム出力

(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1)	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/PE0	後退完了／押付け完了
A4	前進完了	LS1/PE1	前進完了／押付け完了
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)、A2が24V(制御)となります。

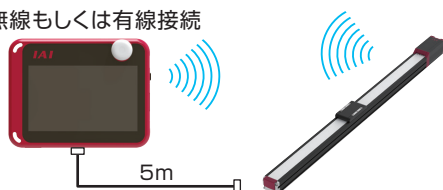
オプション

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

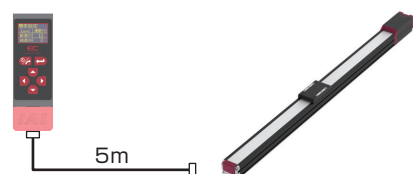
電源入力電圧範囲	DC5.9V(5.7~6.3V)【専用ACアダプターより供給】
使用周囲温度	0~40℃(結露、凍結なきこと)
使用周囲湿度	5~85%RH以下(結露、凍結なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	約115g(バッテリー質量55gを含む)
充電方法	専用アダプター
無線接続	Bluetooth4.2 class2

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以下(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



パソコンソフト(CD)

お持ちの専用ケーブル
CB-SEL-USB030 / RCB-CV-USB /
CB-RCA-SIO050



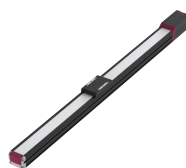
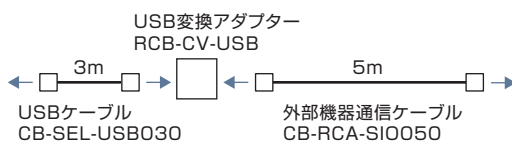
- 型式 **IA-OS-C** (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプター+USBケーブル付き)

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)



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。

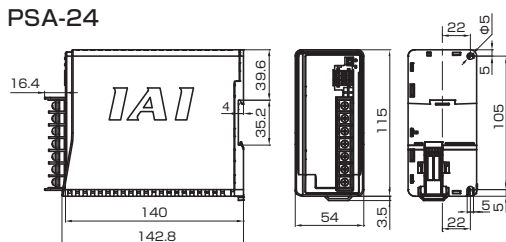
※2 本電源は並列運転を可能とするために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性をもたせています。そのため、本電源はアイエイアイコントローラー専用となります。

※3 下記条件での並列接続はできません。

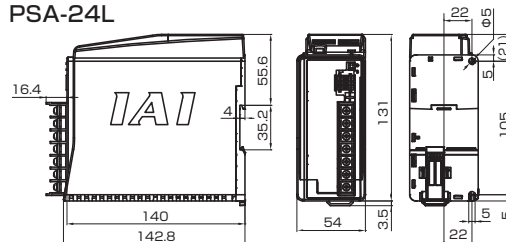
- PSA-24(ファンなし仕様)とPSA-24L(ファン付き仕様)の並列接続
- 本電源以外の電源ユニットとの並列接続
- PS-24との並列接続

■ 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 検索

メンテナンス部品 (ケーブル)

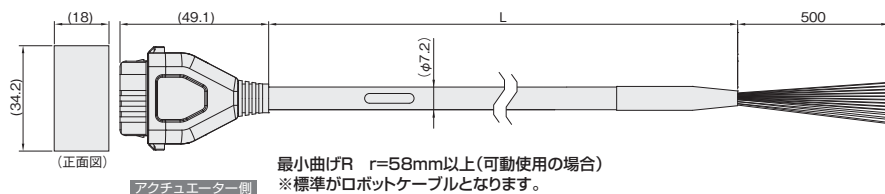
製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

■ケーブル対応表

ケーブル種類	ケーブル型式
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(ユーザー配線仕様、4方向コネクタ)	CB-EC2-PWBIO□□□-RB
電源・I/Oケーブル(RCON-EC接続仕様)	CB-REC-PWBIO□□□-RB
電源・I/Oケーブル(RCON-EC接続仕様、4方向コネクタ)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB

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。

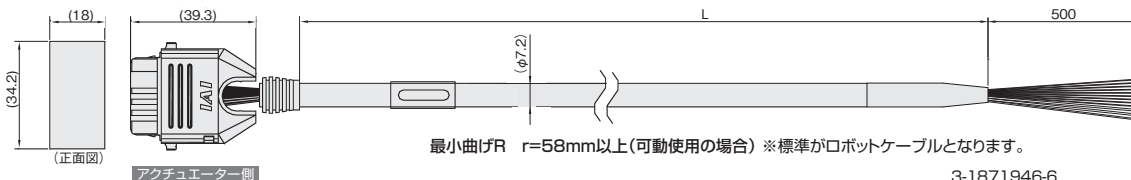
アクチュエーター側

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)	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。(収縮チューブ内でカット済み)
※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 8m まで対応 例) 030=3m

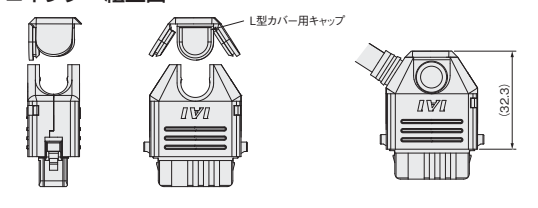
型式 **CB-EC2-PWBIO□□□-RB**



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

コネクタ組立図



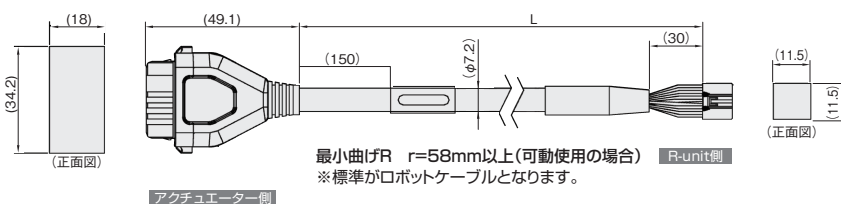
3-1871946-6

色	信号名	ピンNo.
黒(AWG18)	0V	A1
赤(AWG18)	24V	B1
水(AWG22)	(予約)(注1)	A2
橙(AWG26)	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。(収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

3-1871946-6

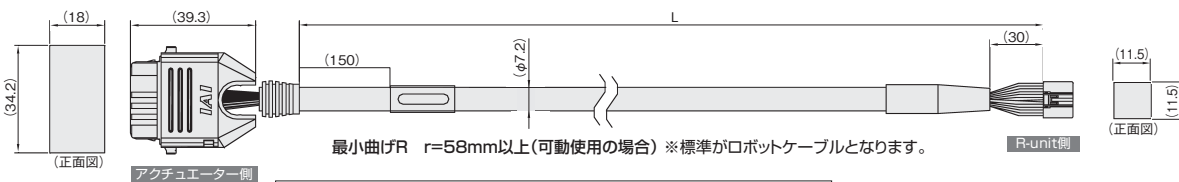
色	信号名	ピンNo.
黒(AWG18)	0V	A1
赤(AWG18)	24V(MP)	B1
水(AWG22)	24V(CP)	A2
橙(AWG26)	IN0	B3
黄(AWG26)	IN1	B4
緑(AWG26)	IN2	B5
黄緑(AWG26)	SD+	B6
薄灰(AWG26)	SD-	A6
青(AWG26)	OUT0	A3
紫(AWG26)	OUT1	A4
灰(AWG26)	OUT2	A5
茶(AWG26)	BKRLS	B2

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	INO	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

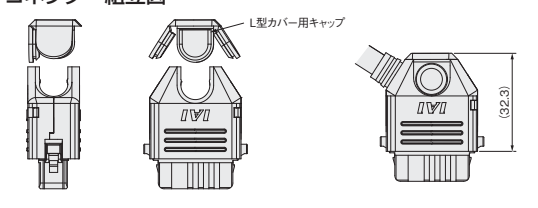


最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合) ※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

R-unit側

コネクタ組立図



1-1871946-6

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-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	INO	青(AWG26)
4	IN1	紫(AWG26)
5	IN2	灰(AWG26)
11	BKRLS	茶(AWG26)
13	FG	緑(AWG26)

メンテナンス部品 (ケーブル)

■4方向コネクタケーブル

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。

■型式

□□□はケーブル長さを記入
(例) 050 = 5 m

	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-EC2-PWBIO□□□-RB
RCON-EC接続仕様	CB-REC-PWBIO□□□-RB	CB-REC2-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

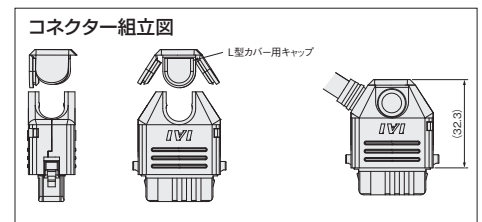
ケーブル長**3**m : CB-EC2-PWBIO**030**-RB

ケーブル長**10**m : CB-EC2-PWBIO**100**-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 蒲鉾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	〒446-0056	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	埼玉県熊谷市龍原南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	静岡県甲府市丸の内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	大分県大分市東大工町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／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。

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