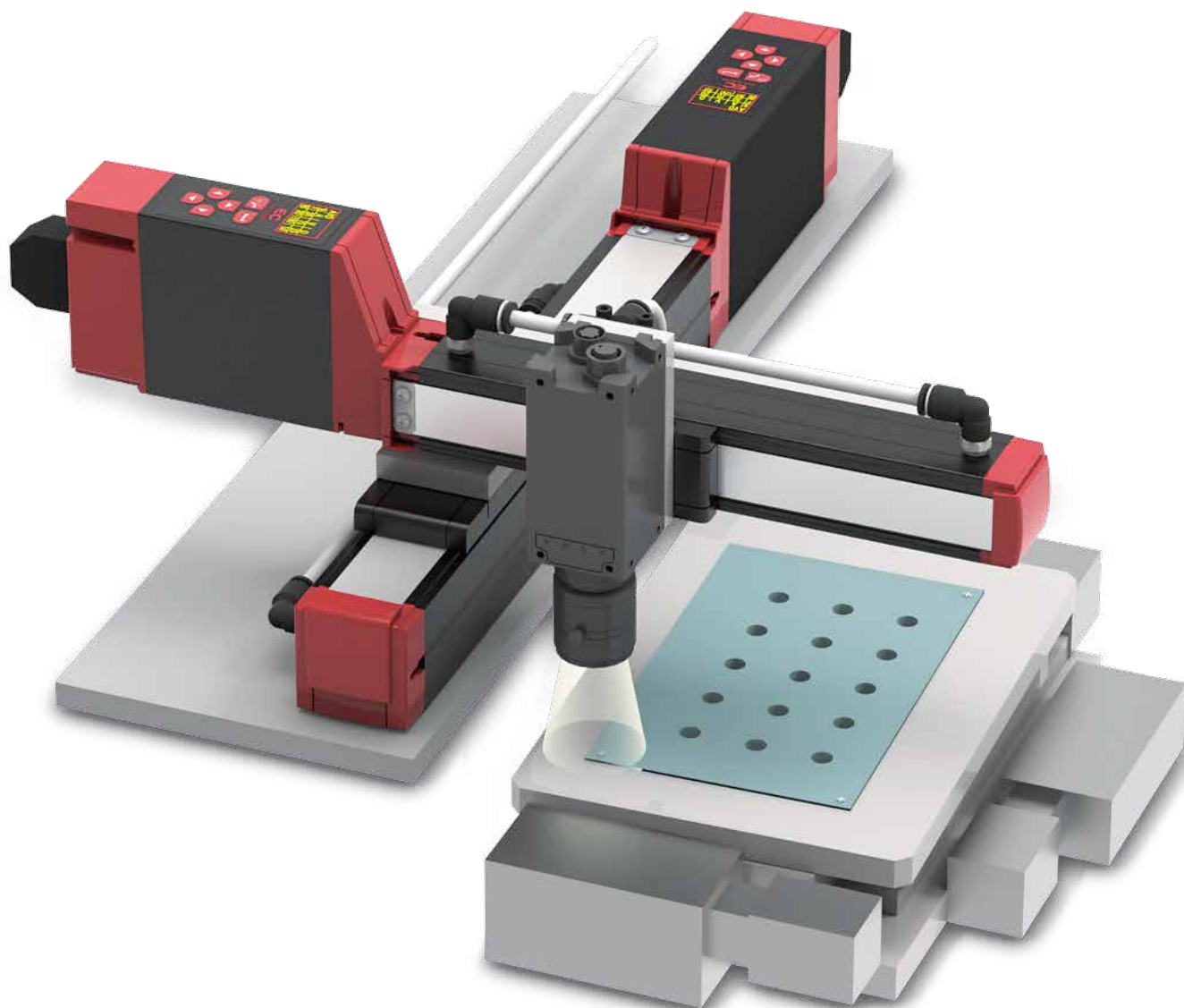


EC-(D)S□CR
(D)S□AHCR
(D)WS□CR

エレシリンダー® クリーンルーム仕様



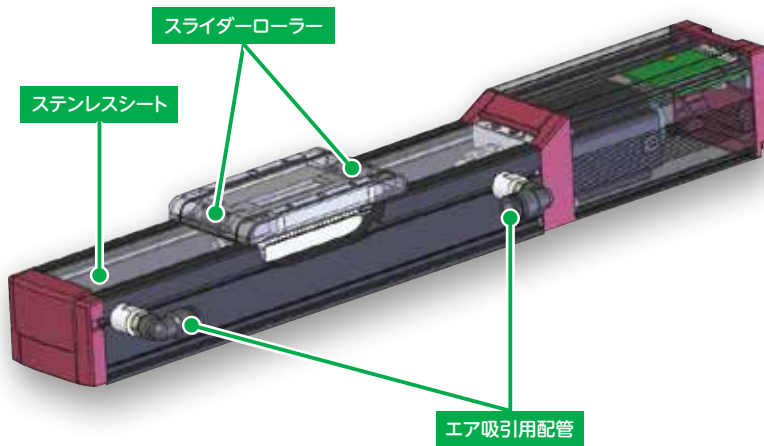
代理店

ISOクラス2.5/3に対応(ISO 14644-1)

クリーン環境下での搬送に最適です。

- 上面のステンレスシート
- 本体内部のエア吸引
- スライダー部のローラー構造
- 低発塵グリース (ボールねじ/ガイド部)

低発塵を
実現

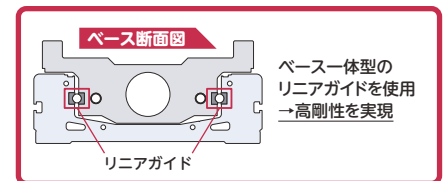
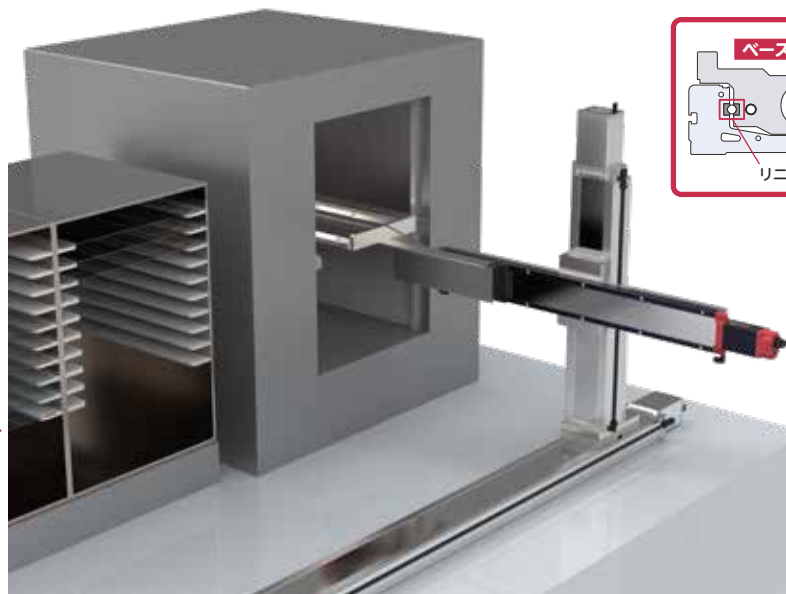


ISOクラス2.5とは…?

1m³の中に0.1μm以上のゴミが316個以下の環境を指します。
(クリーン度の詳細はP45へ)

ワイドスライダータイプ

NEW ワイドスライダータイプは、高負荷モーメント、大きな張出しに対応できます。



動画はこちらから



▲ ガラス基板のコーター装置
Y軸: EC-DWS12MCR-800

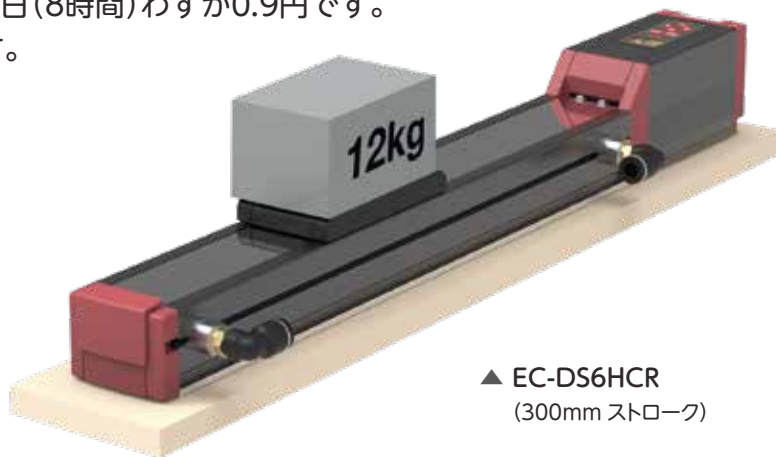
2点位置決め

コントローラー内蔵

Clean Room

省エネ

エレシリンダー® の電気代は1日(8時間)わずか0.9円です。
工場のCO₂削減に貢献できます。



▲ EC-DS6HCR
(300mm ストローク)

エレシリンダー動作条件

● ストローク	300mm
● 速度	300mm/s
● 加減速度	1.0G
● 可搬質量	12kg
● デューティ比	10.0%
● サイクルタイム	20s
移動時間	2s
停止時間	18s
● 消費電力量	0.0065kWh
● 電力量単価	17円/kWh
● 稼働時間	8時間
● 年間稼働日数	240日

※当社実験データに基づく

電気代/年	212円
	0.0065kwh/時間×17円×8時間×240日
CO ₂ 排出量/年 (排出係数:0.000445t-CO ₂)	5.6kg-CO₂
	0.0065kWh/時間×0.445kg-CO ₂ /kWh×8時間×240日

簡単設定

本体上面のキーシートにて、位置、加速度、速度、減速度の設定や試運転が可能です。
パソコンやティーチングボックスの接続が不要なため、現場にて簡単に作業をすることができます。

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)	1.2
後退(B)	0.7

サイクルタイム表示



デジタルスピコンでできること

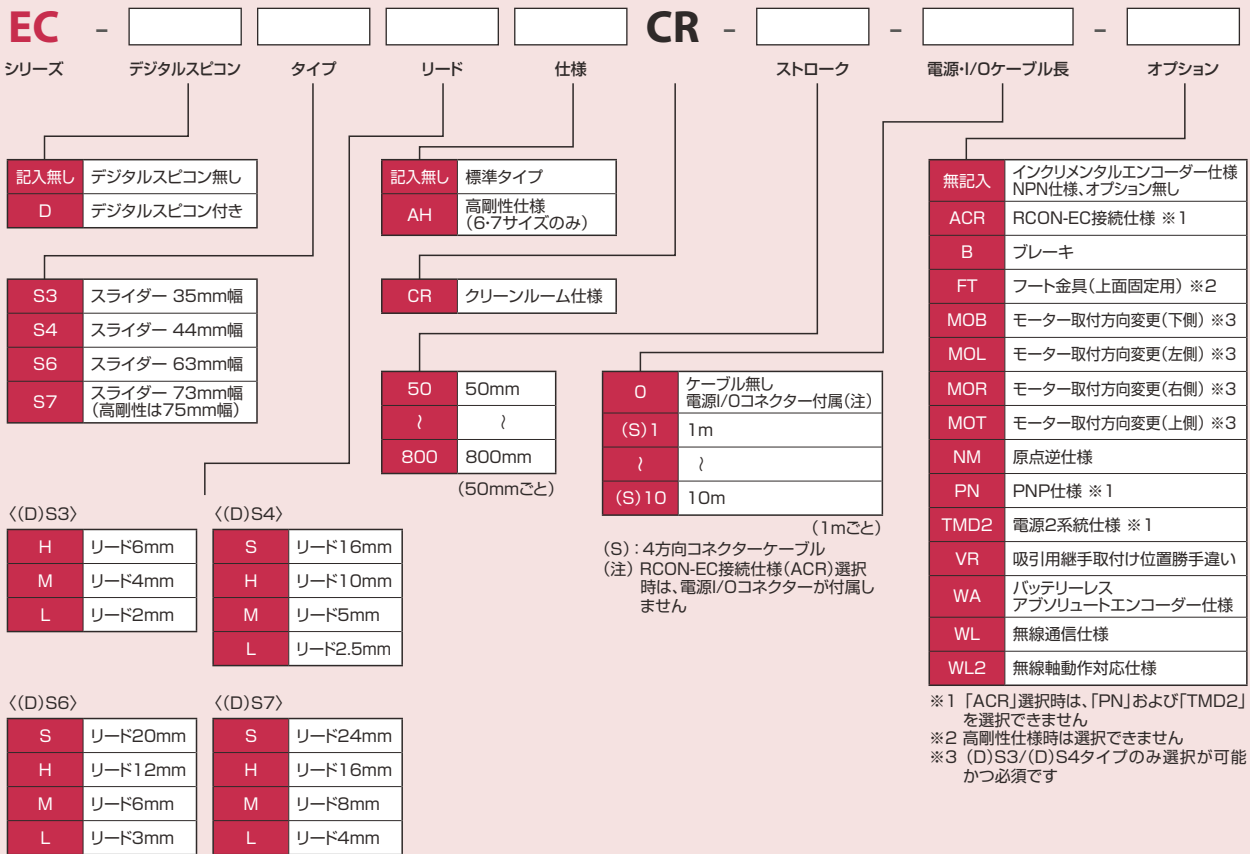
- ・基本設定 (位置、加速度、速度、減速度)
- ・押付け設定 (Ver 1.40以降)
- ・現在位置取込み ・試運転
- ・ジョグ動作 ・ブレーキ解除
- ・モーター電源ON/OFF
- ・サイクルタイム確認
- ・エラー表示 ・アラームリセット

デジタルスピコン



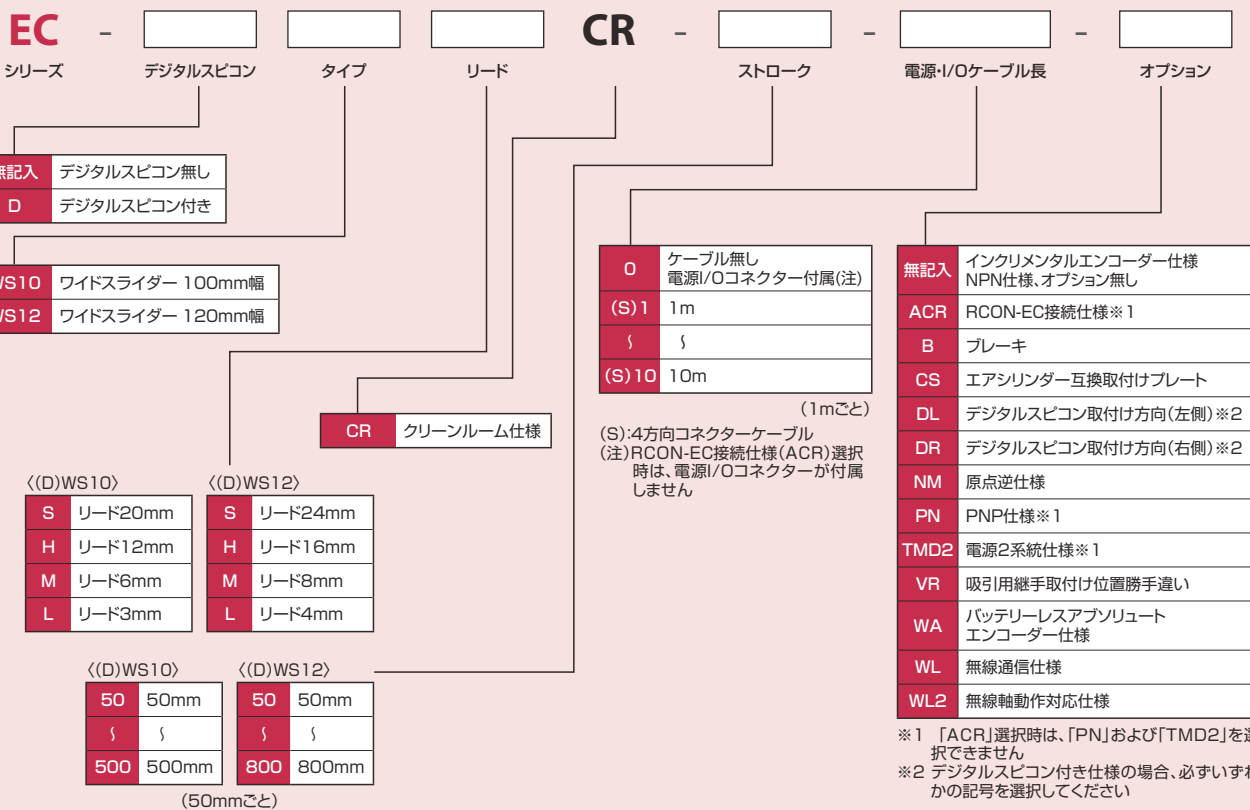
型式項目

エレシリンダー® スライダータイプ



※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。

エレシリンダー® ワイドスライダータイプ



スペック一覧

種類	タイプ	リード		ストローク (mm) と最高速度 (mm/s)																最大可搬質量		標準価格	掲載ページ																																																																	
		型式	mm	※帯の長さ=ストローク ※帯の中の数字=ストローク別の最高速度、() は垂直仕様の場合																水平 ←	垂直 ↑																																																																			
				50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800																																																																					
スライダタイプ	(D)S3□CR	H 6	420				300		210		150												3.5	1.5	—	P7																																																														
		M 4	280		200		140		100												6	2.5																																																																		
		L 2	140		100		70		50												9	3.5																																																																		
	(D)S4□CR	S 16	800			760			540													7	1.5	—	P13																																																															
		H 10	700			470			320													12	2.5																																																																	
		M 5	350			240			160													15	5																																																																	
		L 2.5	175 <150>			120			85													18	6.5																																																																	
	(D)S6□CR	S 20	800				727				566														15	1	—	P19																																																												
		H 12	700				521				392				305														26	2.5																																																										
		M 6	450				371				265				199				155														32	6																																																						
		L 3	225				188				134				100				78														40	12.5																																																						
	(D)S7□CR	S 24	860						774						619						506																37	3	—	P23																																																
H 16		700						631						492						323																46	8																																																			
M 8		420						322						251						164																51	16																																																			
L 4		210 <175>						163						126						101						83																51	19																																													
高剛性スライダタイプ	(D)S6□AHCR	S 20	1350 <1120>										1280 <1120>		1090	940	815	715	630	560											15	1	—	P27																																																						
		H 12	900						845						705						585						515								445						390						345						315																26	2.5																		
		M 6	450						415						350						295						255								220						190						170						140																32	6																		
		L 3	225						205						170						145						125								110						95						85						70																40	16																		
	(D)S7□AHCR	S 24	1230 <1080>										1080										950						840						750																37	3	—	P31																																		
		H 16	980 <840>						955 <840>						820						715						625						555						495																46	8																																
		M 8	420						405						350						310						275						245																51	16																																						
		L 4	210 <175>						195 <175>						175						150						135						120																51	25																																						
ワイドスライダタイプ	(D)WS10□CR	S 20	900				800				700				600				480														4	—	—	P35																																																				
		H 12	640				560				480				400				280														15	—																																																						
		M 6	400 <360>				360				270				210				180				140				120														25	4																																														
		L 3	160 <110>				135 <110>				110				80				70				60														44	7																																																		
	(D)WS12□CR	S 24	900						800						700						580						500						460						400						360																10	—	—	P39																								
		H 16	720						640						580						500						420						360						320						280						240						220								200																20	—						
		M 8	420 <360>						360						280						250						220						190						170						150						130						110								90						85																40	8
		L 4	210						180						140						125						110						95						85						75						65						55								50						45																62	13.5

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。※EC-(D)S3□CRは除く

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。


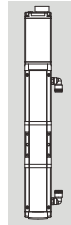
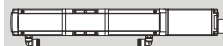


なお、出荷時は省電力設定無効です。

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

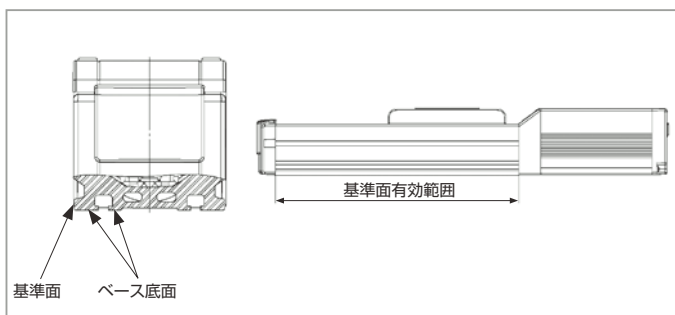
○：設置可能

		取付け姿勢			
				 	
シリーズ	タイプ	水平平置き設置	垂直設置	水平横立て設置	水平天吊り設置
EC	(D)S□CR	○	○※1 ※2	○※3	○※3
	(D)S□AHCR	○	○※1 ※2	○※3	○※3
	(D)WS□CR	○	○※1 ※2 ※4 ※5	○※3 ※4	○※3 ※4

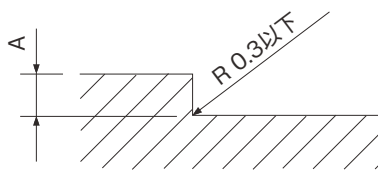
- ※1 垂直設置の場合、モーターが上側になるように設置してください。
モーターを下側に設置した場合、グリースが離油して基油がモーター部に流れ込み、コントローラーやモーター・エンコーダーが故障する恐れがあります。
そのため、モーターを下側にして設置することは推奨しません。
- ※2 モーターを上側にした場合、ティーチングポートにキャップを取付けてください。異物が詰まると故障の原因になります。
- ※3 水平横立て、水平天吊り姿勢は、特にステンレスシートにたるみやずれが生じる可能性があります。
そのまま使用を続けるとステンレスシートの破断などの不具合が発生しますので、日常点検を行い、たるみやずれ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。
- ※4 エアシリンダー互換取付けプレート(CS)オプション選択時は対応できません。
- ※5 リードS、Hは対応できません。

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、スライダ摺動抵抗が増大し、動作不良の原因となります。
- 本体底面のベース底面と左側面(モーターの反対側から見て)は、スライダ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。



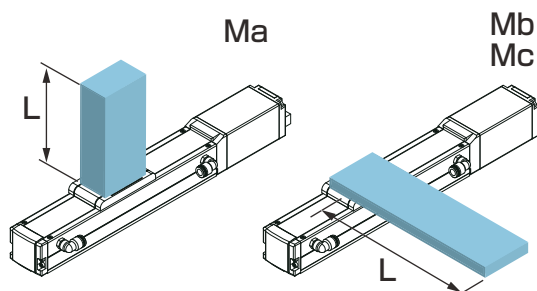
側面の基準面を利用して取付ける場合、設置面の加工は下記図に従ってください。



タイプ	A寸法(mm)
(D)S□CR	2~4
(D)S□AHCR	2~4
(D)WS□CR	3~5

張出し負荷長

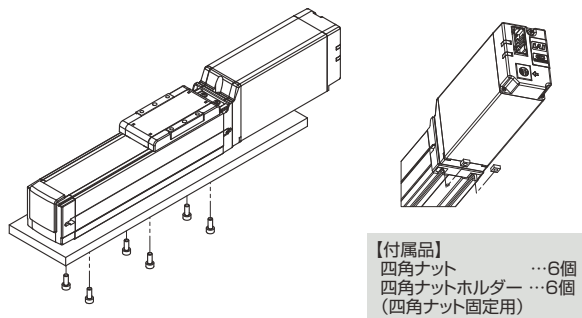
ワークやブラケットなどをアクチュエーターのスライダからオフセットして取付けた場合に、アクチュエーターが円滑に動作できるオフセット量の目安です。目安となる長さを大きく超えた場合、振動などで故障に至る恐れがあります。目安となる長さ以内でご使用ください。



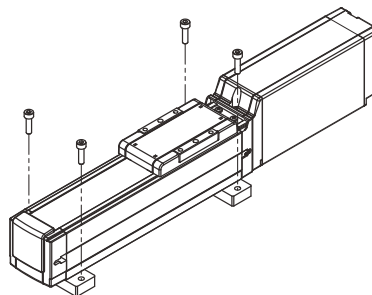
取付け方法

スライダタイプ:(D)S3□CR / (D)S4□CR

■ベース底面のTスロットを使用する場合

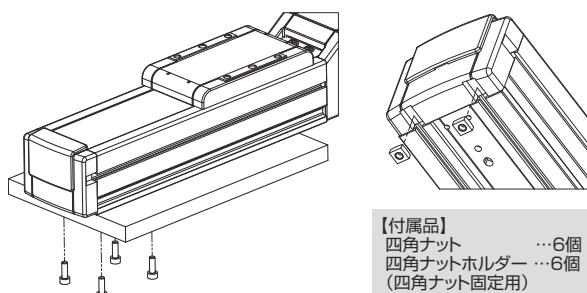


■フート金具を使用する場合(オプション型式:FT)

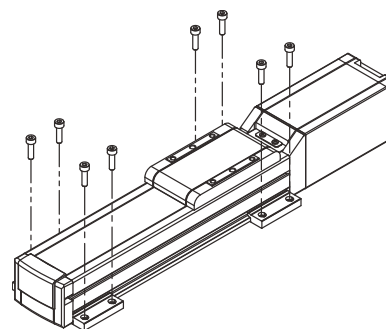


スライダタイプ:(D)S6□CR / (D)S7□CR

■ベース底面のTスロットを使用する場合

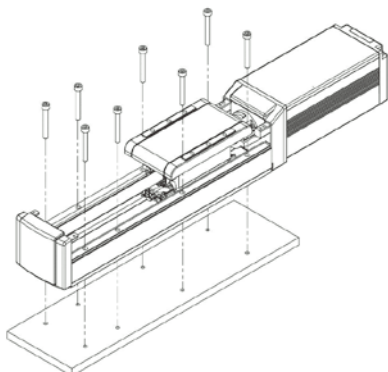


■フート金具を使用する場合(オプション型式:FT)

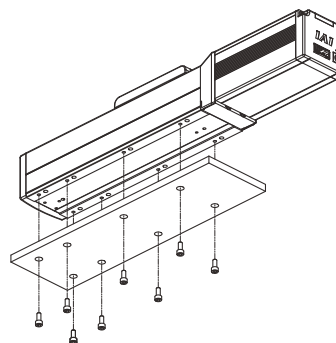


高剛性スライダタイプ:(D)S6□AHCR / (D)S7□AHCR

■ベースの通し穴を用いる場合

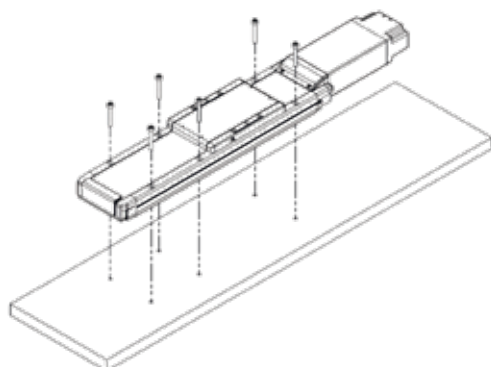


■ベース底面のねじ穴を使用する場合



ワイドスライダタイプ:(D)WS10□CR / (D)WS12□CR

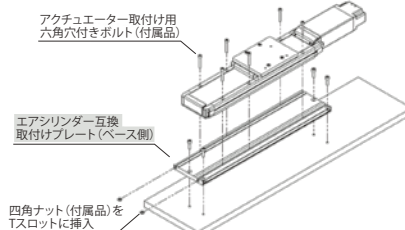
■ベースの通し穴を用いる場合



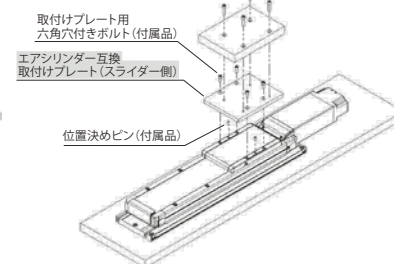
■エアシリンダー互換取付けプレートを用いる場合

「エアシリンダー互換取付けプレート(型式:CS)」オプションを選択いただくと、エレシリンダーのスライダ側とベース側それぞれに取付けるプレートが付属されます。
ロッドレスエアシリンダーの一部機種(※)と取付け穴、位置、本体高さを合わせることができます。
※詳細は担当営業までお問合わせください。

〈本体の取付け〉



〈搬送物の取付け〉



●ご注意

- 「エアシリンダー互換取付けプレート(CS)」オプションを選択した場合、可搬質量が1kg低下します。
- 垂直、横立て、天吊り設置はできません。

EC-S3□CR

EC-DS3□CR

〈デジタルスピコン付き〉

クリーン モーター ストレート 本体幅 40mm 24v パルス モーター

■型式項目

EC	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	CR クリーンルーム仕様	50	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
	DS3	デジタルスピコン	M 4mm L 2mm		50mm 300mm (50mmごと)		



CE RoHS 10 水平 垂直 横立 天吊り

(注) 上写真はモーター取付方向上側 (MOT) 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	
	S3□CR	DS3□CR		S3□CR	DS3□CR
50	-	-	200	-	-
100	-	-	250	-	-
150	-	-	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	43	-
ブレーキ	B	43	-
フット金具	FT	44	-
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	44	-
モーター取付方向変更 (左側) (注2)	MOL	44	-
モーター取付方向変更 (右側) (注2)	MOR	44	-
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	44	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
バッテリーレス	WA	44	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	44	-
無線通信仕様	WL2	44	-
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。



- ストロークによって最高速度が変化します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「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46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5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100mm以下です。張出し負荷長については5ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

■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51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

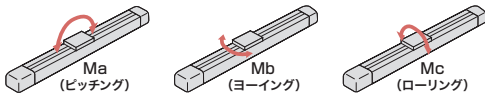
項目		内容				
リード	ボールねじリード (mm)	6	4	2		
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	3.5	6	9	
		最高速度 (mm/s)	420	280	140	
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8	5	3	
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	
最高加減速度 (G)		0.5	0.3	0.3		
最高加減速度 (G)		0.3	0.3	0.3		
垂直	可搬質量	1.5	2.5	3.5		
	最高速度 (mm/s)	420	280	140		
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8	5	3	
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	
		最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	
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)	45	68	136		
クリーンルーム仕様	押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20		
	吸引量 (NL/min) (注6)	40	35	35		
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)	50	50	50		
	最大ストローク (mm)	300	300	300		
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50		

(注6) 最高速度時における吸引量の目安です。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ6mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
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 : 9.5 N·m
	Mb : 13.5 N·m
	Mc : 15.1 N·m
動的許容モーメント (注7)	Ma : 3.8 N·m
	Mb : 5.4 N·m
	Mc : 6.1 N·m
クリーン度	ISOクラス3 (ISO 14644-1規格)
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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード6

姿勢	水平			垂直
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	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	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	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

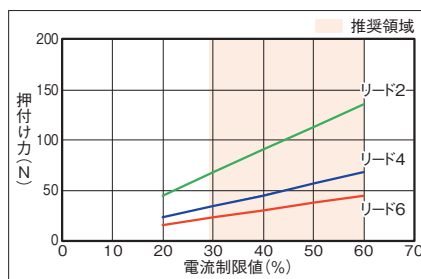
姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.3	
0	9	3.5	
40	9	3.5	
70	9	3.5	
85	9	3.5	
105	9	3.5	
120	9	3	
140	8	2.5	

■ストロークと最高速度

リード (mm)	50~150 (50mmごと)	200 (mm)	250 (mm)	300 (mm)
6	420	300	210	150
4	280	200	140	100
2	140	100	70	50

(単位はmm/s)

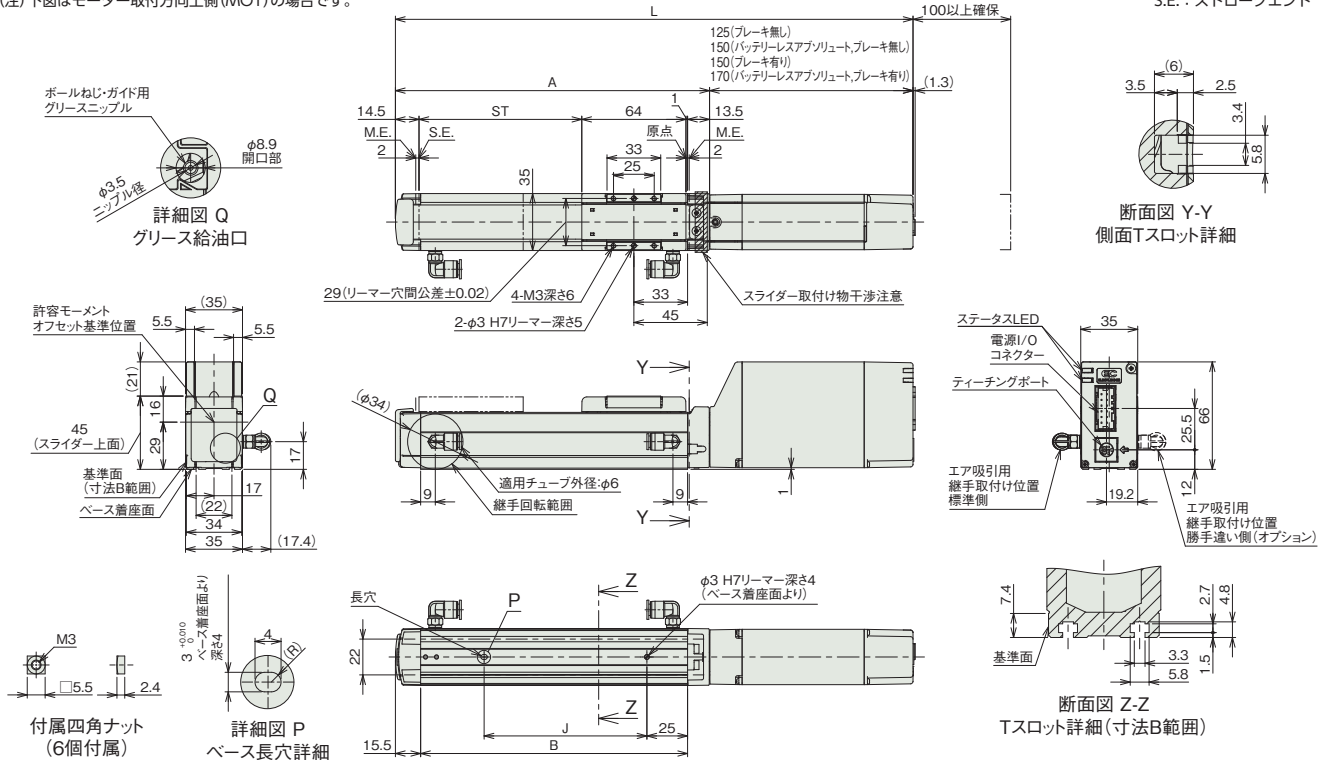
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S3□CR

(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



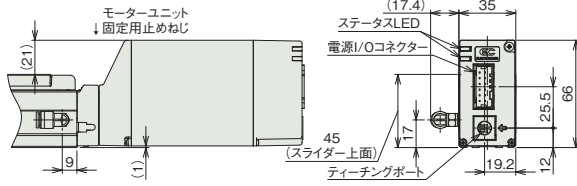
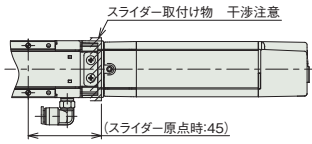
■ストローク別寸法

ストローク		50	100	150	200	250	300	
L	インクリメンタル	ブレーキ無し	268	318	368	418	468	518
		ブレーキ有り	293	343	393	443	493	543
	バッテリーレス アプソリュート	ブレーキ無し	293	343	393	443	493	543
		ブレーキ有り	313	363	413	463	513	563
A		143	193	243	293	343	393	
B		114	164	214	264	314	364	
J		50	100	150	200	250	300	

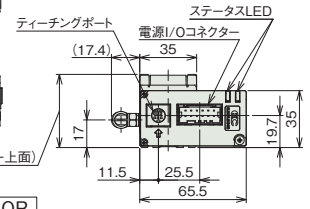
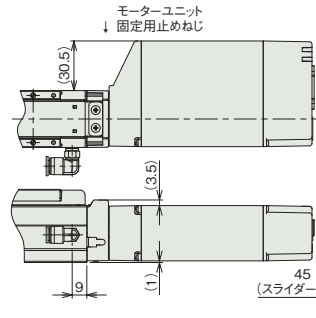
■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
	ブレーキ有り	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3

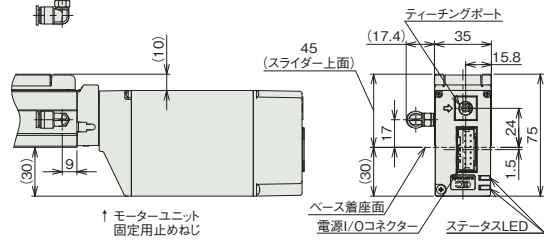
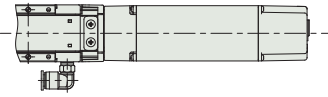
■モーター取付方向変更(オプション)



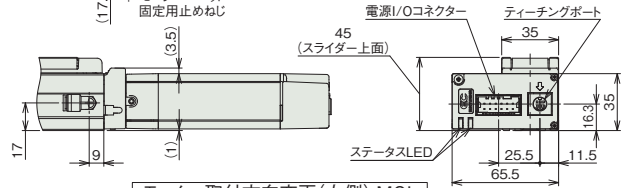
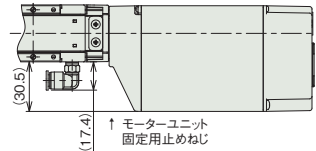
モーター取付方向変更(上側):MOT



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

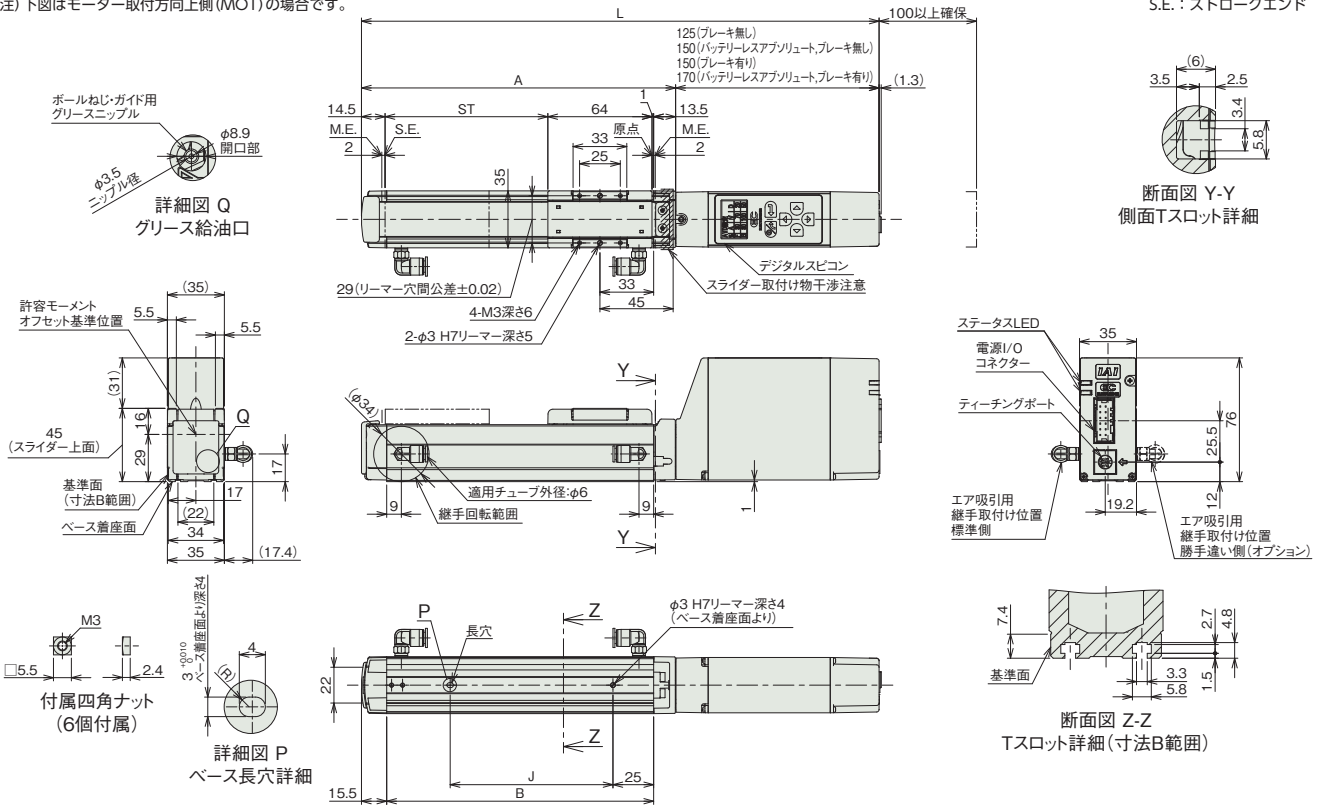


モーター取付方向変更(左側):MOL

■EC-DS3□CR(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



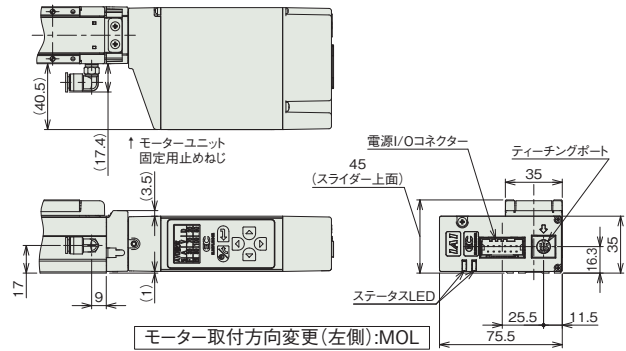
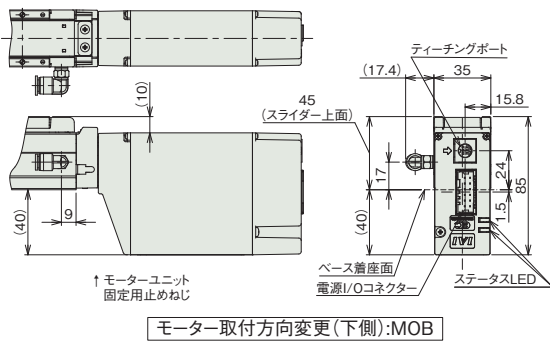
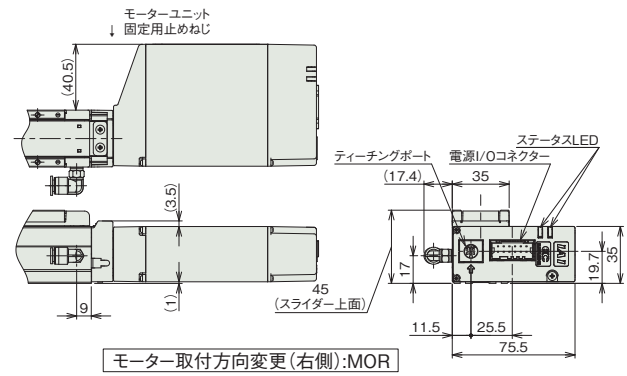
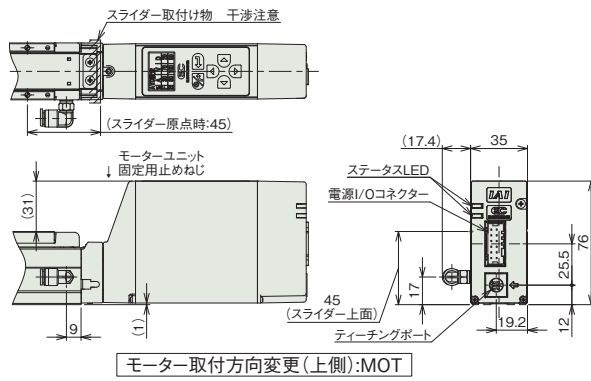
■ストローク別寸法

ストローク		50	100	150	200	250	300	
L	インクリメンタル	ブレーキ無し	268	318	368	418	468	518
		ブレーキ有り	293	343	393	443	493	543
	バッテリーレスアプソリュート	ブレーキ無し	293	343	393	443	493	543
		ブレーキ有り	313	363	413	463	513	563
A		143	193	243	293	343	393	
B		114	164	214	264	314	364	
J		50	100	150	200	250	300	

■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300
質量(kg)	ブレーキ無し	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
	ブレーキ有り	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4

■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、50ページをご確認ください。

EC-S4□CR

EC-DS4□CR

〈デジタルスピコン付き〉

クリーン モーター ストレート 本体幅 40mm 24v パルス モーター

■型式項目

EC	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 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
S4	標準	S 16mm	CR	クリーンルーム仕様	50 300		
DS4	デジタルスピコン	H 10mm M 5mm L 2.5mm			50mm 300mm (50mmごと)		



CE RoHS 10 水平 垂直 横立 天吊り

(注) 上写真はモーター取付方向上側 (MOT) 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	
	S4□CR	DS4□CR		S4□CR	DS4□CR
50	-	-	200	-	-
100	-	-	250	-	-
150	-	-	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	43	-
ブレーキ	B	43	-
フット金具	FT	44	-
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	44	-
モーター取付方向変更 (左側) (注2)	MOL	44	-
モーター取付方向変更 (右側) (注2)	MOR	44	-
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	44	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
パツテリレス	WA	44	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	44	-
無線通信仕様	WL2	44	-
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
- ストロークによって最高速度が変化します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
 - 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
 - 押付け動作を行う場合は「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46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5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5ページの説明をご確認ください。
 - 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

■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51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

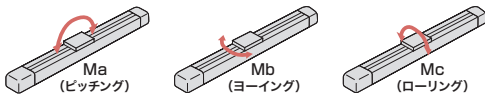
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	16	10	5	2.5	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	7	12	15	18
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	4	10	12	14
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	350	175
		最低速度(mm/s)	40	30	7	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1.5	2.5	5	6.5
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	1	2	4.5	6.5
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	350	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
押付け	最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.3	
押付け時最大推力(N)	41	66	132	263		
クリーンルーム仕様	押付け時最高速度(mm/s)	40	30	20	20	
ブレーキ	吸引量(NL/min) (注6)	40	30	25	20	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	1.5	2.5	5	6.5	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク(mm)	300	300	300	300	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	

(注6) 最高速度時における吸引量の目安です。

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	
	Ma : 13.0 N・m	
	Mb : 18.6 N・m	
静的許容モーメント	Mc : 25.3 N・m	
	Ma : 5.0 N・m	
	Mb : 7.1 N・m	
動的許容モーメント (注7)	Mc : 9.7 N・m	
	クリーン度	ISOクラス3 (ISO 14644-1規格)
	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/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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード16

姿勢	水平			垂直		
	加速度(G)					
速度(mm/s)	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	水平			垂直		
	加速度(G)					
速度(mm/s)	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	水平		垂直	
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	水平	垂直
	加速度(G)	
速度(mm/s)	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	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	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	水平	垂直
	加速度(G)	
速度(mm/s)	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	水平	垂直
	加速度(G)	
速度(mm/s)	0.3	0.3
0	14	6.5
40	14	6.5
85	14	6.5
105	14	6.5
135	14	5

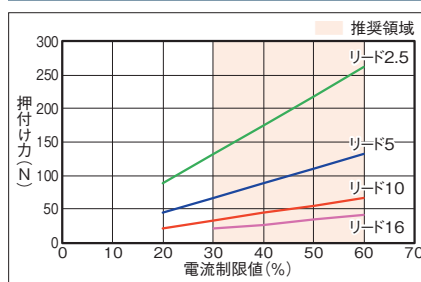
■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	50~200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)
		16	無効	800
	有効	800<560>	760<560>	540
10	無効	700	470	320
	有効	525	470	320
5	無効	350	240	160
	有効	260	240	160
2.5	無効	175<150>	120	85
	有効	135	120	85

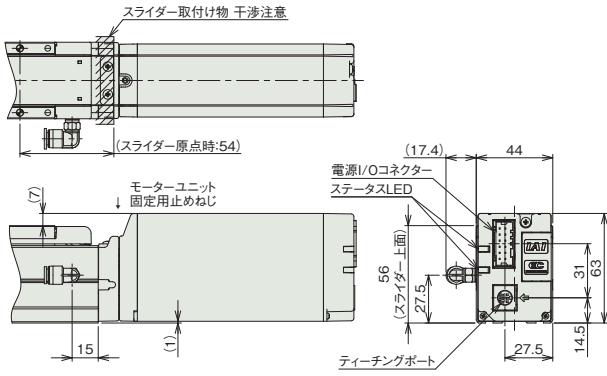
(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

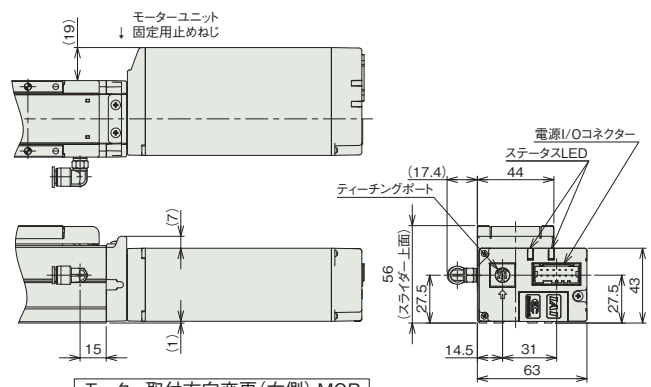
■押付け力と電流制限値の相関図



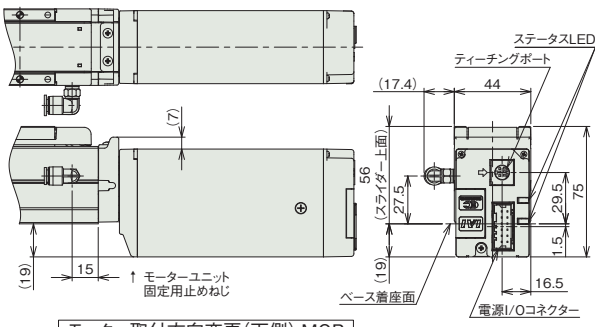
■モーター取付方向変更(オプション)



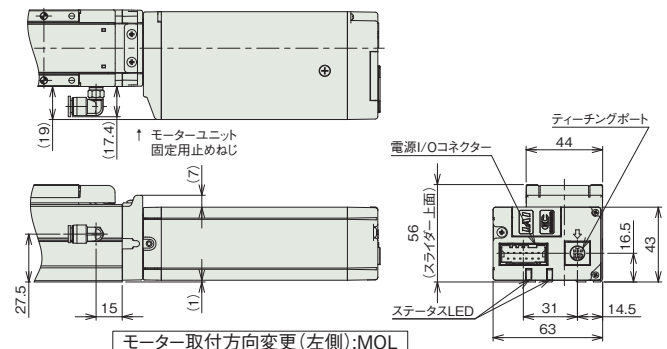
モーター取付方向変更(上側):MOT



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

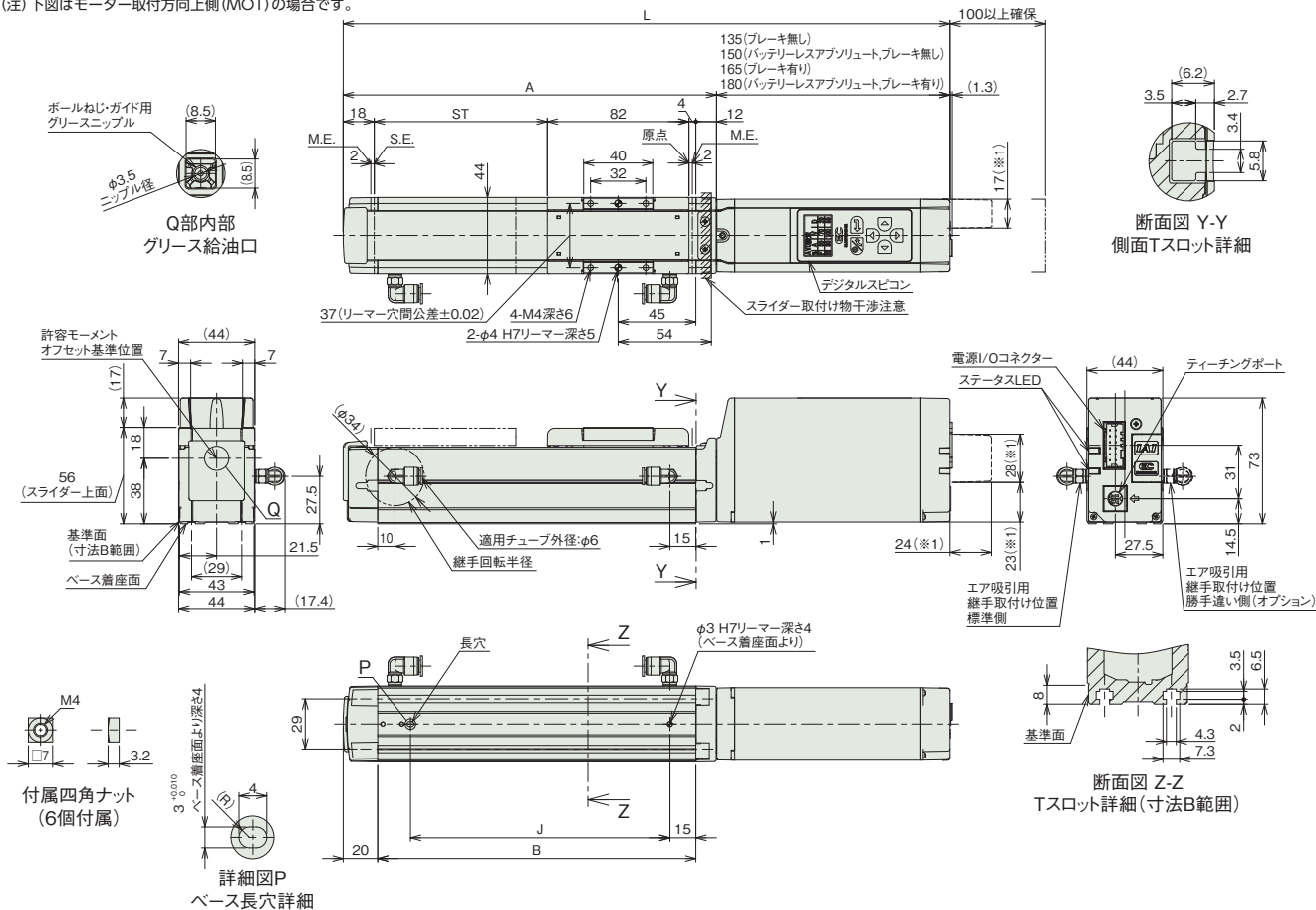


モーター取付方向変更(左側):MOL

■EC-DS4□CR(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



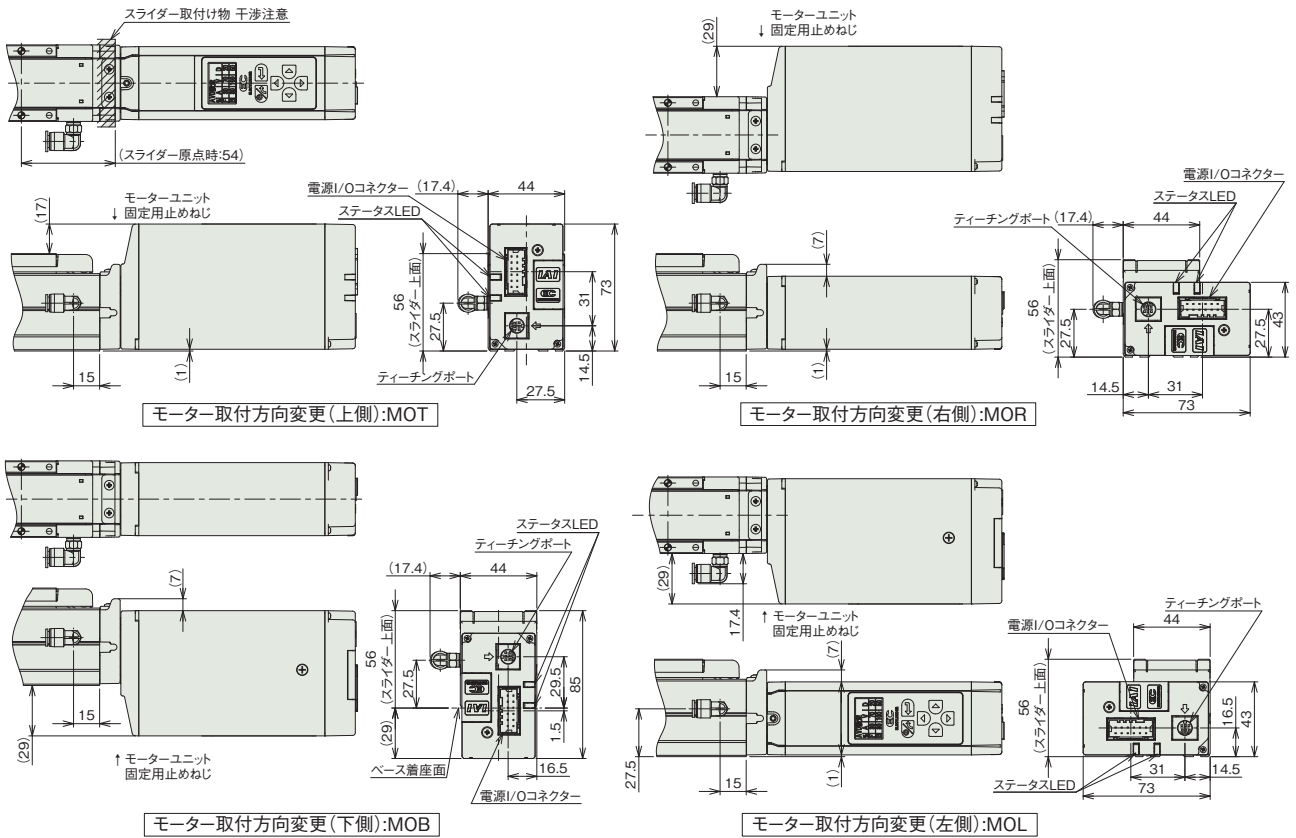
■ストローク別寸法

ストローク		50	100	150	200	250	300	
L	インクリメンタル	ブレーキ無し	301	351	401	451	501	551
		ブレーキ有り	331	381	431	481	531	581
	バッテリーレス アブソリュート	ブレーキ無し	316	366	416	466	516	566
		ブレーキ有り	346	396	446	496	546	596
A		166	216	266	316	366	416	
B		134	184	234	284	334	384	
J		100	150	200	250	300	350	

■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
	ブレーキ有り	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1

■モーター取付方向変更(オプション)



■適応コントローラ

(注) ECシリーズはコントローラ内蔵です。内蔵コントローラの詳細は、50ページをご確認ください。

EC-S6□CR

EC-DS6□CR (デジタルスピコン付き)

クリーン モーターストレート 本体幅 60mm 24Vパルスモーター

■型式項目

EC	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 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
	S6	標準	S 20mm	CR クリーンルーム仕様	50 ↓ 400		
	DS6	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm		50mm ↓ 400mm (50mmごと)		



CE RoHS 10
水平 垂直 横立て 天吊り

■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格		ストローク (mm)	標準価格	
	S6□CR	DS6□CR		S6□CR	DS6□CR
50	-	-	250	-	-
100	-	-	300	-	-
150	-	-	350	-	-
200	-	-	400	-	-

■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	43	-
ブレーキ	B	43	-
フート金具	FT	44	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
バッテリーレス	WA	44	-
アブソリュートエンコーダー仕様			
無線通信仕様	WL	44	-
無線軸動作対応仕様	WL2	44	-

(注1) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、PNP仕様(PN)および電源2系統仕様(TMD2)を選択できません。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

■標準コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注3) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注2)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は51ページをご確認ください。

(注3) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注4) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

選定上の注意

- ストロークによって最高速度が変化します。「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46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46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5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以下です。張出し負荷長については5ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

■メインスペック

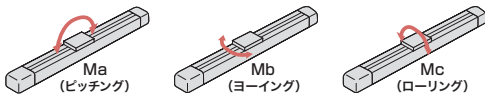
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	15	26	32	40
最大可搬質量(kg) (省電力有効)		8	14	20	25	
水平	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	1	1	1	1	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1	2.5	6	12.5
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	0.75	2	5	10
垂直	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
押付け	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449	
	押付け時最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min) (注5)	60	60	40	30	
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	12.5	
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	最大ストローク(mm)	400	400	400	400	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	50	50	

(注5) 最高速度時における吸引量の目安です。

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	
静的許容モーメント	直動無限循環型	
	Ma: 48.5 N·m	
	Mb: 69.3 N·m	
動的許容モーメント (注6)	Mc: 97.1 N·m	
	Ma: 11.6 N·m	
	Mb: 16.6 N·m	
クリーン度	ISOクラス3 (ISO 14644-1規格)	
	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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢	水平					垂直	
	加速度(G)						
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	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	8	6	5	1	1	
800	10	6.5	4.5	3	1	1	

リード12

姿勢	水平					垂直	
	加速度(G)						
速度(mm/s)	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	10	2.5	2.5	
560	20	12	8	7	2.5	2.5	
700	15	9	5	4	2	1	

リード6

姿勢	水平					垂直	
	加速度(G)						
速度(mm/s)	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	24	15	6	5.5	
340	32	20	18	12	5	4.5	
400	22	12	11	8	3.5	3.5	
450	15	8	6	4	2	2	

リード3

姿勢	水平					垂直	
	加速度(G)						
速度(mm/s)	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	32	32	24	12.5	12	
200	35	28	23	20	10	9	
225	28	20	16	12	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	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	0.75	

リード12

姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	4	1	0.5	

リード6

姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	10	1	1	

リード3

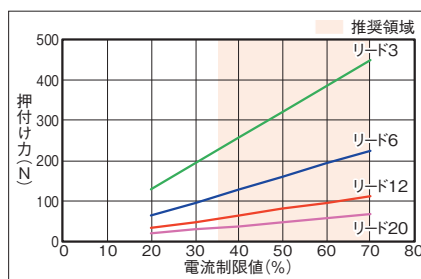
姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	
0	25	22	10	
20	25	22	10	
50	25	22	10	
80	25	22	10	
110	20	14	8	
140	15	11	5	
170	11	9	2	

■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	50~200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)	350 (mm)	400 (mm)
		20	無効	800	727	566
	有効	800	727	566		
12	無効	700	521	392	305	
	有効	680	521	392	305	
6	無効	450	371	265	199	155
	有効	340	265	199	155	
3	無効	225	188	134	100	78
	有効	170	134	100	78	

(単位はmm/s)

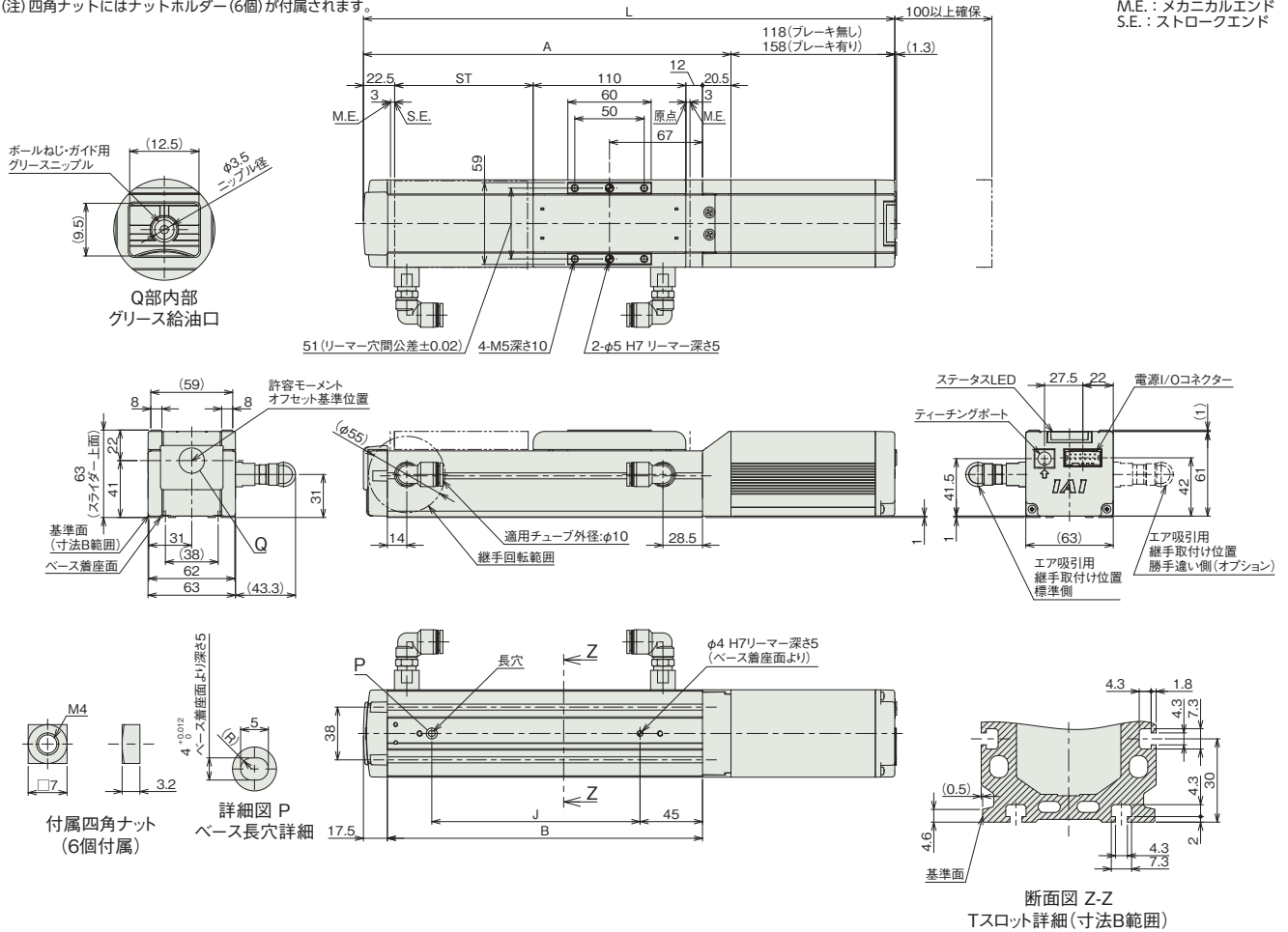
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6□CR

(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。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	
L	ブレーキ無し	333	383	433	483	533	583	633	683
	ブレーキ有り	373	423	473	523	573	623	673	723
A	215	265	315	365	415	465	515	565	
B	177	227	277	327	377	427	477	527	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	

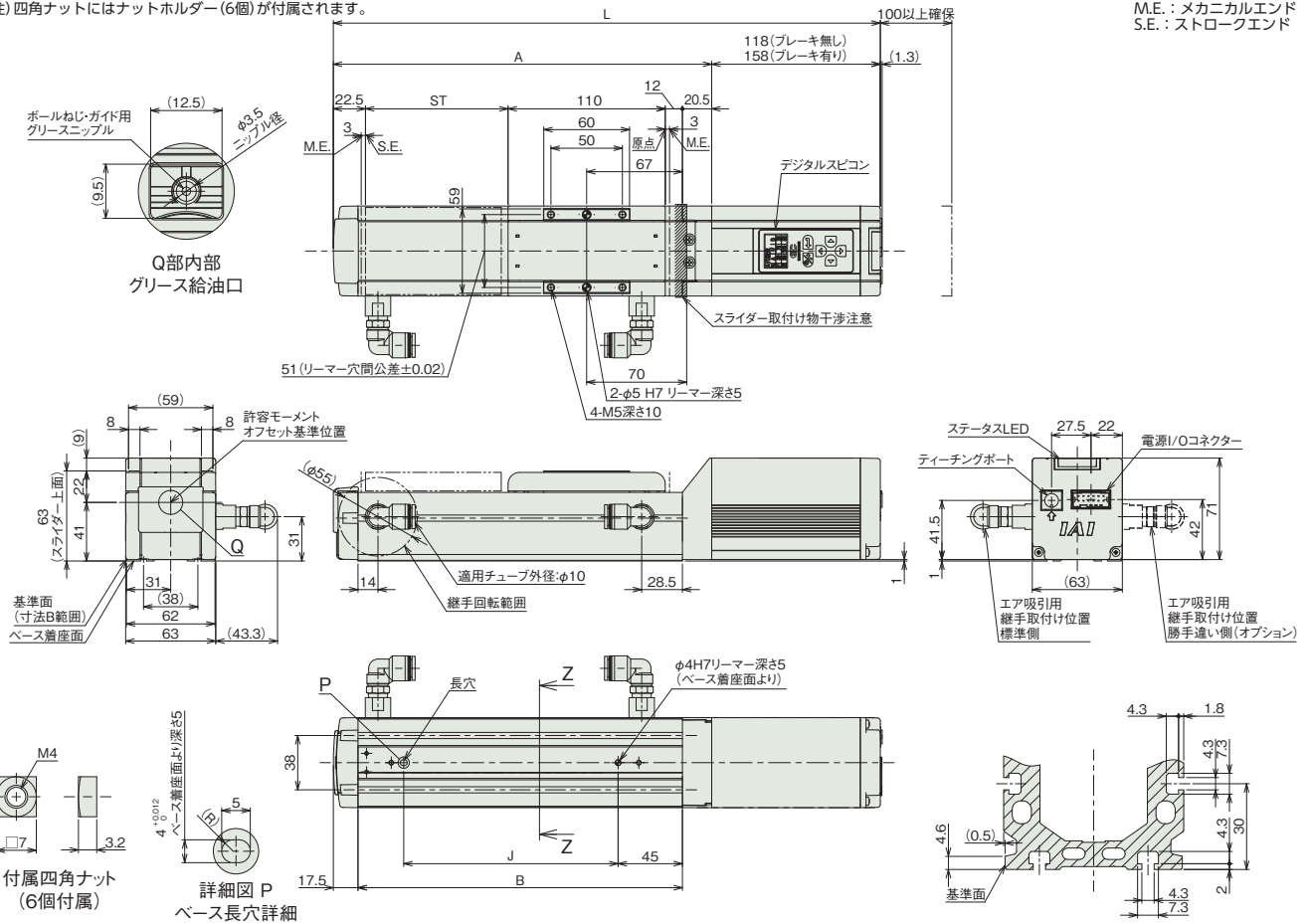
■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2
	ブレーキ有り	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4

■EC-DS6□CR(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) 四角ナットにはナットホルダー(6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	50	100	150	200	250	300	350	400
L	ブレーキ無し	333	383	433	483	533	583	633
	ブレーキ有り	373	423	473	523	573	623	673
A	215	265	315	365	415	465	515	565
B	177	227	277	327	377	427	477	527
J	100	150	200	250	300	350	400	450

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400
質量 (kg)	ブレーキ無し	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0
	ブレーキ有り	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3

■適応コントローラ

(注) ECシリーズはコントローラ内蔵です。内蔵コントローラの詳細は、50ページをご確認ください。

EC-S7□CR

EC-DS7□CR

(デジタルスピコン付き)

クリーン モーターストレート 本体幅 70mm 24Vパルスモーター

■型式項目

EC	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	CR クリーンルーム仕様	50 500	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
	DS7	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm		50mm 500mm (50mmごと)		



デジタルスピコン



CE RoHS 10 水平 垂直 横立て 天吊り

■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格		ストローク (mm)	標準価格	
	S7□CR	DS7□CR		S7□CR	DS7□CR
50	-	-	300	-	-
100	-	-	350	-	-
150	-	-	400	-	-
200	-	-	450	-	-
250	-	-	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	43	-
ブレーキ	B	43	-
フット金具	FT	44	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
バッテリーレス	WA	44	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	44	-
無線通信仕様	WL2	44	-
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。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

■標準コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注3) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注2)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は51ページをご確認ください。
 (注3) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。
 (注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注4) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。
 (注) ロボットケーブルです。

選定上の注意

- ストロークによって最高速度が変化します。「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46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46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5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以下です。張出し負荷長については5ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

■メインスペック

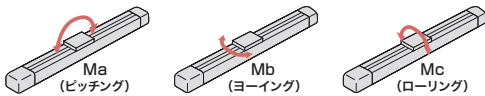
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860	700	420	210
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	3	8	16	19
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	2	5	10	15
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	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	押付け時最大推力(N)	139	209	418	836	
クリーンルーム仕様	押付け時最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
ブレーキ	吸引量(NL/min) (注5)	90	80	50	30	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	3	8	16	19	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	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	

(注5) 最高速度時における吸引量の目安です。

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	- (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	
	Ma : 79.7 N・m	
	Mb : 114 N・m	
静的許容モーメント	Mc : 157 N・m	
	Ma : 17.7 N・m	
	Mb : 25.3 N・m	
動的許容モーメント (注5)	Mc : 34.9 N・m	
	クリーン度	ISOクラス3 (ISO 14644-1規格)
	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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード24

姿勢	水平				垂直	
	加速度 (G)					
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	14	3	3
640	20	15	10	9	3	3
860	12	10	7	4	3	2.5

リード16

姿勢	水平				垂直	
	加速度 (G)					
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	15	10	6	4	3
700	15	10	5	3	3	2

リード8

姿勢	水平				垂直	
	加速度 (G)					
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	40	28	20	15	8	7
350	30	9	4		5	4
420	7				2	

リード4

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

リード16

姿勢	水平			垂直
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.7	1	0.3
0	35	20	5	5
140	35	20	5	5
280	25	12	3	3
420	15	6	1.5	
560	7	0.5	0.5	

リード8

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

リード4

姿勢	水平			垂直
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.7	1	0.3
0	40	30	15	15
35	40	30	15	15
70	40	30	15	15
105	40	30	8	8
140	15	6	2	

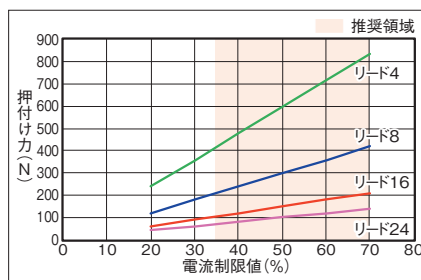
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	50~300 (50mmごと)	350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)
		24	無効	860	774	619
	有効	800	774	619	506	
16	無効	700	631	492	395	323
	有効	560	492	395	323	
8	無効	420	322	251	200	164
	有効	280	251	200	164	
4	無効	210<175>	163	126	101	83
	有効	140	126	101	83	

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

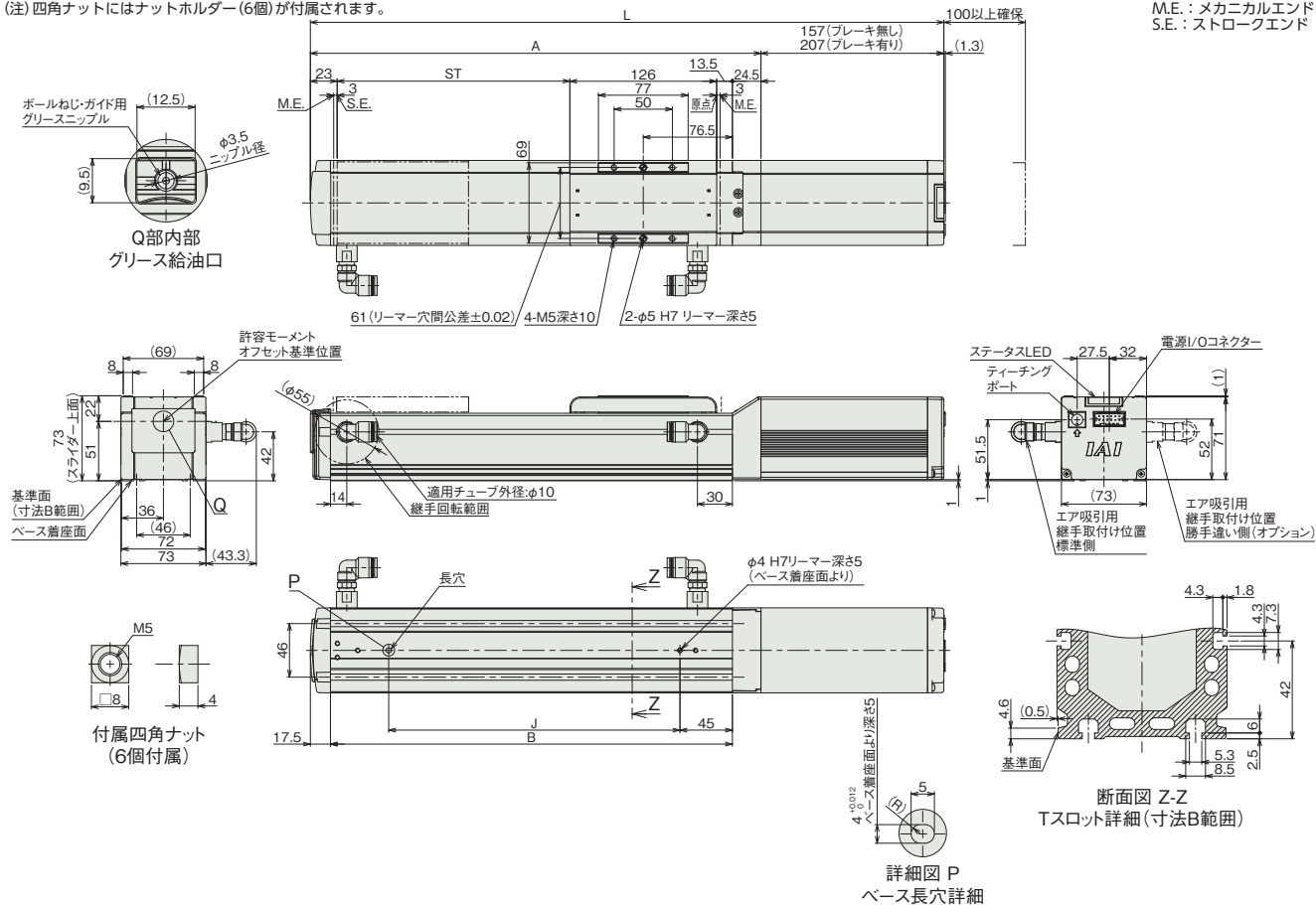
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7□CR

(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。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	ブレーキ無し	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844
ブレーキ有り	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	
B	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	

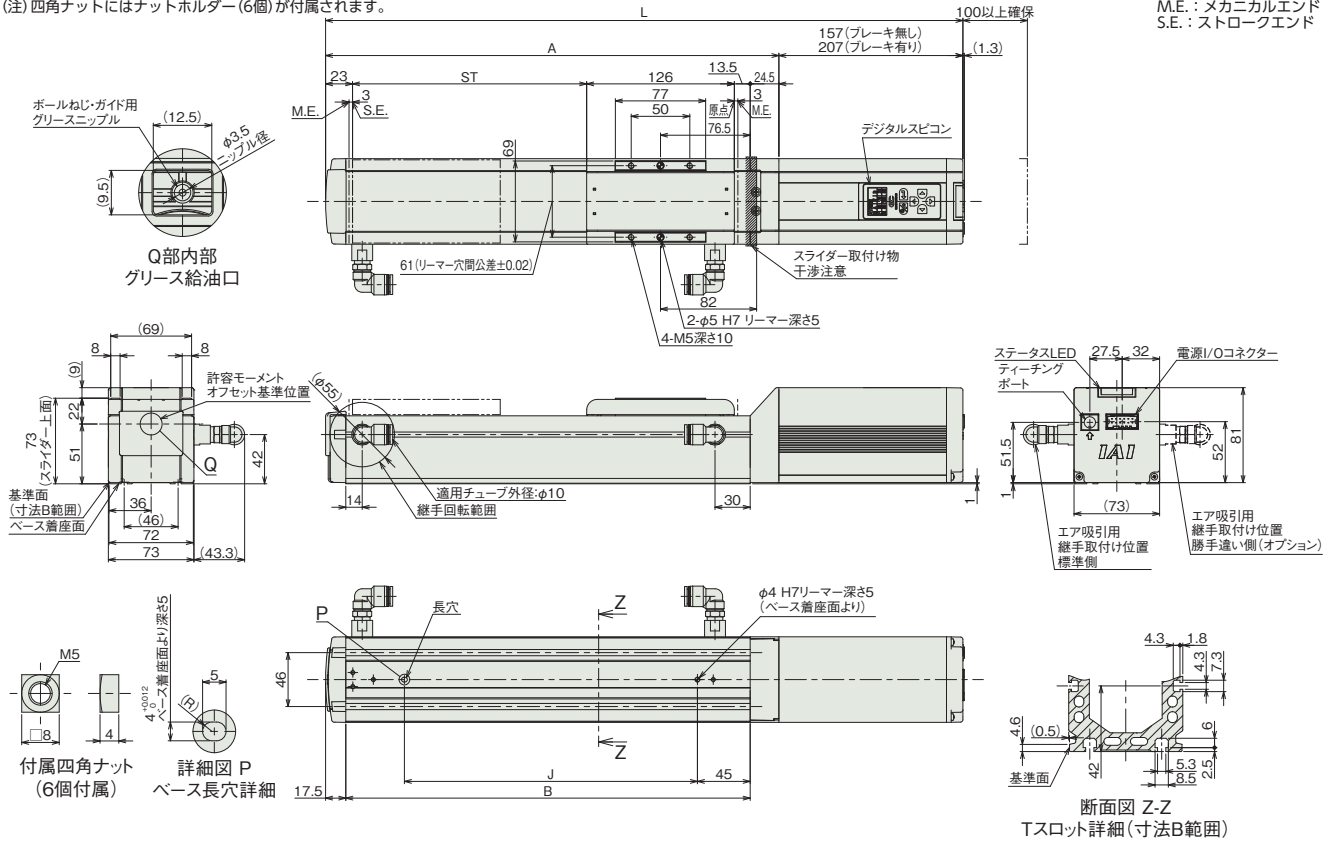
■ストローク別質量

質量 (kg)	ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	ブレーキ無し	3.4	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0	5.2	5.5	5.8
ブレーキ有り	3.8	4.1	4.4	4.6	4.9	5.2	5.4	5.7	6.0	6.2	

■EC-DS7□CR(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) 四角ナットにはナットホルダー(6個)が付属されます。

ST: ストローク
M.E.: メカカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
L	ブレーキ無し	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844
	ブレーキ有り	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894
A	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	
B	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.5	3.7	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	5.6
	ブレーキ有り	4.1	4.3	4.6	4.9	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2

■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、50ページをご確認ください。

EC-S6□AHCR

EC-DS6□AHCR

〈デジタルスピコン付き〉

クリーン モーターストレート 本体幅 60mm 24v パルスモーター

■型式項目

EC		AH	CR			
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
S6	標準	S 20mm	AH 高剛性	CR クリーンルーム仕様	50 800	50mm 800mm (50mmごと)
DS6	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm				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



デジタルスピコン



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	
	S6□AHCR	DS6□AHCR		S6□AHCR	DS6□AHCR
50	-	-	450	-	-
100	-	-	500	-	-
150	-	-	550	-	-
200	-	-	600	-	-
250	-	-	650	-	-
300	-	-	700	-	-
350	-	-	750	-	-
400	-	-	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	43	-
ブレーキ	B	43	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
バッテリーレス			
アップリキュートエンコーダー仕様	WA	44	-
無線通信仕様	WL	44	-
無線軸動作対応仕様	WL2	44	-

(注1) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、PNP仕様(PN)および電源2系統仕様(TMD2)を選択できません。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

■標準コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注3) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	-(注2)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は51ページをご確認ください。

(注3) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注4) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。



- (1) ストロークによって最高速度が変化します。「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46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46ページをご確認ください。
- (5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5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5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。

■メインスペック

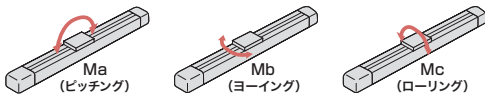
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	15	26	32	40
最大可搬質量(kg) (省電力有効)		8	14	20	25	
水平	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1350	900	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	1	1	1	1	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1	2.5	6	16
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	0.75	2	5	10
		最高速度(mm/s)	1120	900	450	225
速度/加減速度	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	15	8	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	0.5	
	押付け	押付け時最大推力(N)	67	112	224	449
	クリーンルーム仕様	押付け時最高速度(mm/s)	20	20	20	20
ブレーキ	ブレーキ仕様	吸引量(NL/min) (注5)	100	70	40	30
		無励磁作動電磁ブレーキ				
ストローク	ストロークピッチ(mm)	最小ストローク(mm)	50	50	50	50
		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

(注5) 最高速度時における吸引量の目安です。

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	
ロスモーション	-(2点間位置決め機能のため、表記できません。)	
ベース	専用アルミ押出材 (A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理	
リニアガイド	直動無限循環型	
	Ma : 48.5 N・m	
	Mb : 69.3 N・m	
静的許容モーメント	Mc : 103 N・m	
	Ma : 33.7 N・m	
	Mb : 40.2 N・m	
動的許容モーメント (注6)	Mc : 55.3 N・m	
	クリーン度	ISOクラス2.5 (ISO 14644-1規格)
	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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢	水平				垂直	
	加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	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	8	6	5	1	1
800	10	6.5	4.5	3	1	1
960	8	5	3.5	1.5	1	1
1120	5	3	2	1	0.5	0.5
1280	1	1	0.5			
1350		0.5				

リード12

姿勢	水平				垂直	
	加速度(G)					
速度(mm/s)	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	10	2.5	2.5
560	20	12	8	7	2.5	2.5
700	14	7	5	4	2	1
800	8	4	2	1	1.5	1
900	5	2	0.5		0.5	

リード6

姿勢	水平				垂直	
	加速度(G)					
速度(mm/s)	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	24	15	6	5.5
340	32	20	18	12	5	4.5
400	22	12	10	7	3.5	3.5
450	14.5	7	4.5	2	2	1.5

リード3

姿勢	水平				垂直	
	加速度(G)					
速度(mm/s)	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	35	28	15	15
170	40	32	32	24	12.5	12
200	35	28	23	19	9	8
225	28	20	10	7	5	

■省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード20

姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	0.75	

リード12

姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	4	1	0.5	

リード6

姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	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	10	1	1	

リード3

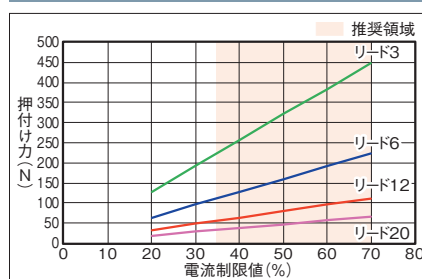
姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	
0	25	22	10	
20	25	22	10	
50	25	22	10	
80	25	22	10	
110	20	14	8	
140	15	11	5	
170	11	9	2	

■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	50-400 (50mm以下)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
20	無効	1350	1280	1090	940	815	715	630	560	
	有効	800								
12	無効	900	845	705	585	515	445	390	345	315
	有効	680								
6	無効	450	415	350	295	255	220	190	170	140
	有効	340								
3	無効	225	205	170	145	125	110	95	85	70
	有効	170								

(単位はmm/s)

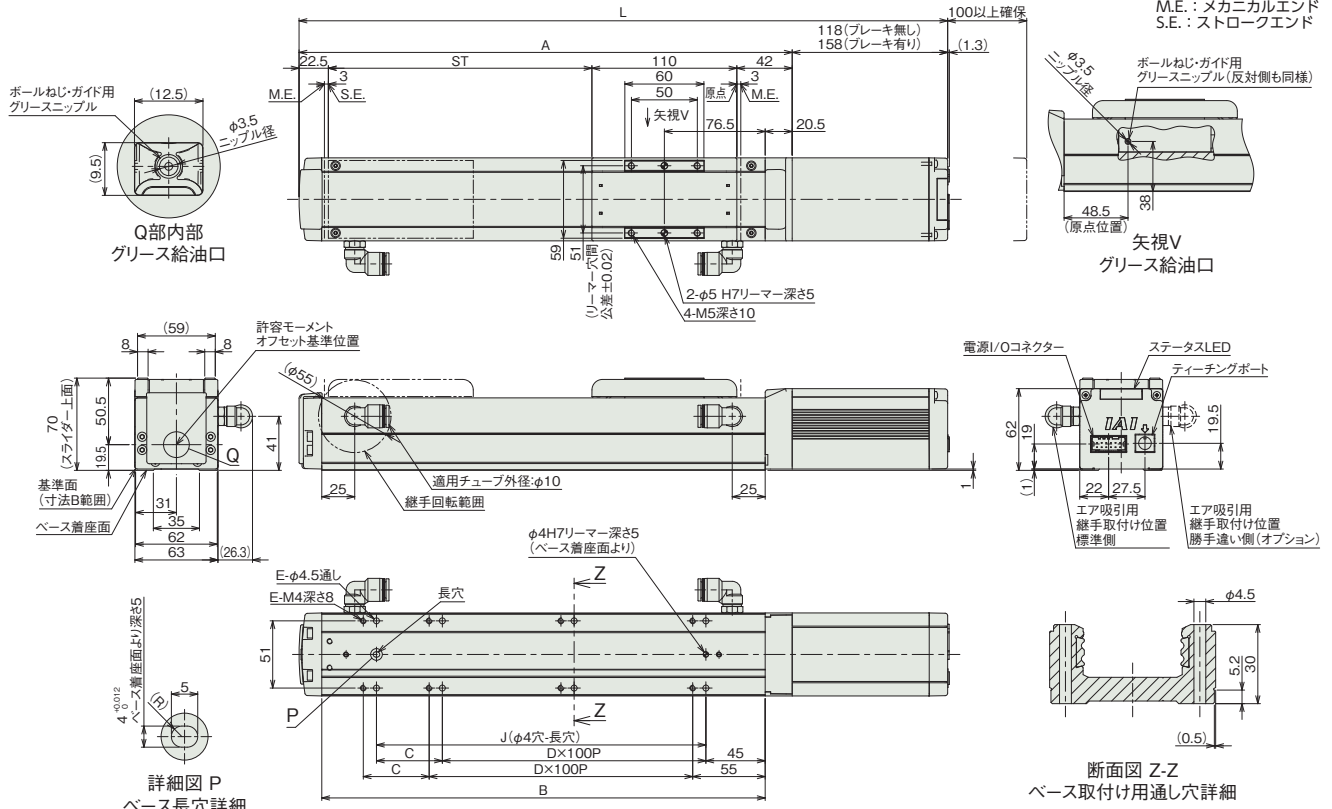
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6□AHCR

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

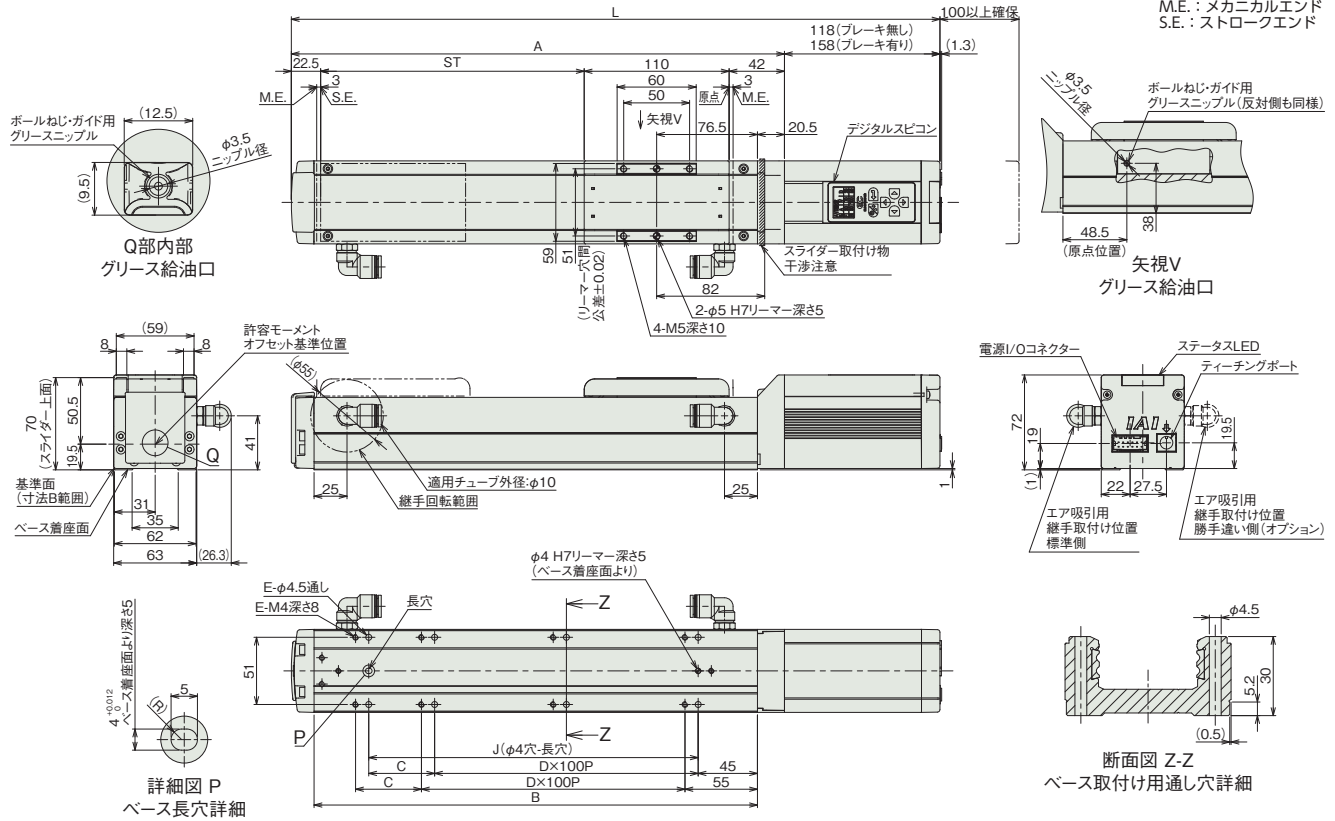
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
	ブレーキ有り	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
A	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	
B	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
J	100	150	200	250	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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3
	ブレーキ有り	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6

■EC-DS6□AHCR(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。



■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
	ブレーキ有り	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
A	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	
B	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
J	100	150	200	250	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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3
	ブレーキ有り	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6

■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、50ページをご確認ください。

EC-S7□AHCR

EC-DS7□AHCR

(デジタルスピコン付き)

クリーン

モーター
ストレート

本体幅
80mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC		AH	CR			
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 下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照
S7	標準	S 24mm	AH 高剛性	CR クリーンルーム仕様	50 800	オプション 下記オプション 価格表参照
DS7	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm			50mm 800mm (50mmごと)	



デジタルスピコン



水平

垂直

横立

天吊り

CE

RoHS
10

■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□AHCR	DS7□AHCR		S7□AHCR	DS7□AHCR
50	-	-	450	-	-
100	-	-	500	-	-
150	-	-	550	-	-
200	-	-	600	-	-
250	-	-	650	-	-
300	-	-	700	-	-
350	-	-	750	-	-
400	-	-	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	43	-
ブレーキ	B	43	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
バッテリーレス			
アップリキュートエンコーダー仕様	WA	44	-
無線通信仕様	WL	44	-
無線軸動作対応仕様	WL2	44	-

(注1) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、PNP仕様(PN)および電源2系統仕様(TMD2)を選択できません。



選定上の
注意

- (1) ストロークによって最高速度が変化します。「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46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46ページをご確認ください。
- (5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5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5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3) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	-(注2)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注2) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は51ページをご確認ください。

(注3) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクタケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様(注4) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注4) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■メインスペック

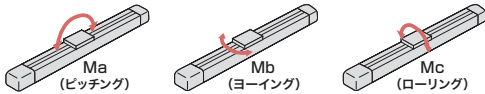
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1230	980	420	210
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	3	8	16	25
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	2	5	10	15
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1080	840	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	押付け時最大推力(N)	139	209	418	836	
クリーンルーム仕様	押付け時最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
ブレーキ	吸引量(NL/min) (注5)	140	120	50	30	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	3	8	16	25	
	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	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	

(注5) 最高速度時における吸引量の目安です。

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
ロスモーション	— (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma : 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
クリーン度	ISOクラス2.5 (ISO 14644-1規格)
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 (□S6)
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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効(パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード24

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	37	22	16	14
200	37	22	16	14
420	34	20	16	14
640	20	15	10	9
860	12	9	6	4
1080	7	3	2	1
1230	3	1	0.5	0.5

リード16

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	46	35	28	27
140	46	35	28	27
280	46	35	25	24
420	34	25	15	10
560	20	15	10	6
700	15	8	5	2.5
840	7	3	1	0.5
980	1			

リード8

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	51	45	40	40
70	51	45	40	40
140	51	40	38	35
210	51	35	30	24
280	40	28	20	15
350	30	9	4	5
420	7			2

リード4

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	51	45	40	40
35	51	45	40	40
70	51	45	40	40
105	51	45	40	35
140	45	35	30	25
175	30	18		9
210	5			

■省電力設定有効(省エネモード) 可搬質量の単位はkgです。

リード24

姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
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	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
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	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
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

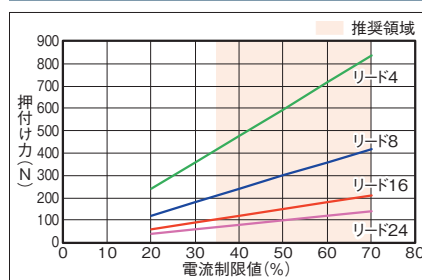
姿勢	水平		垂直	
	速度 (mm/s)			
0	40	30	15	
35	40	30	15	
70	40	30	15	
105	40	30	8	
140	15	6	2	

■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	50~500 (50mmごと)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
24	無効	1230<1080>		1080	950	840	750	
	有効	800						
16	無効	980<840>	955<840>	820	715	625	555	495
	有効	560						
8	無効	420		405	350	310	275	245
	有効	280						
4	無効	210<175>	195<175>	175	150	135	120	
	有効	140						

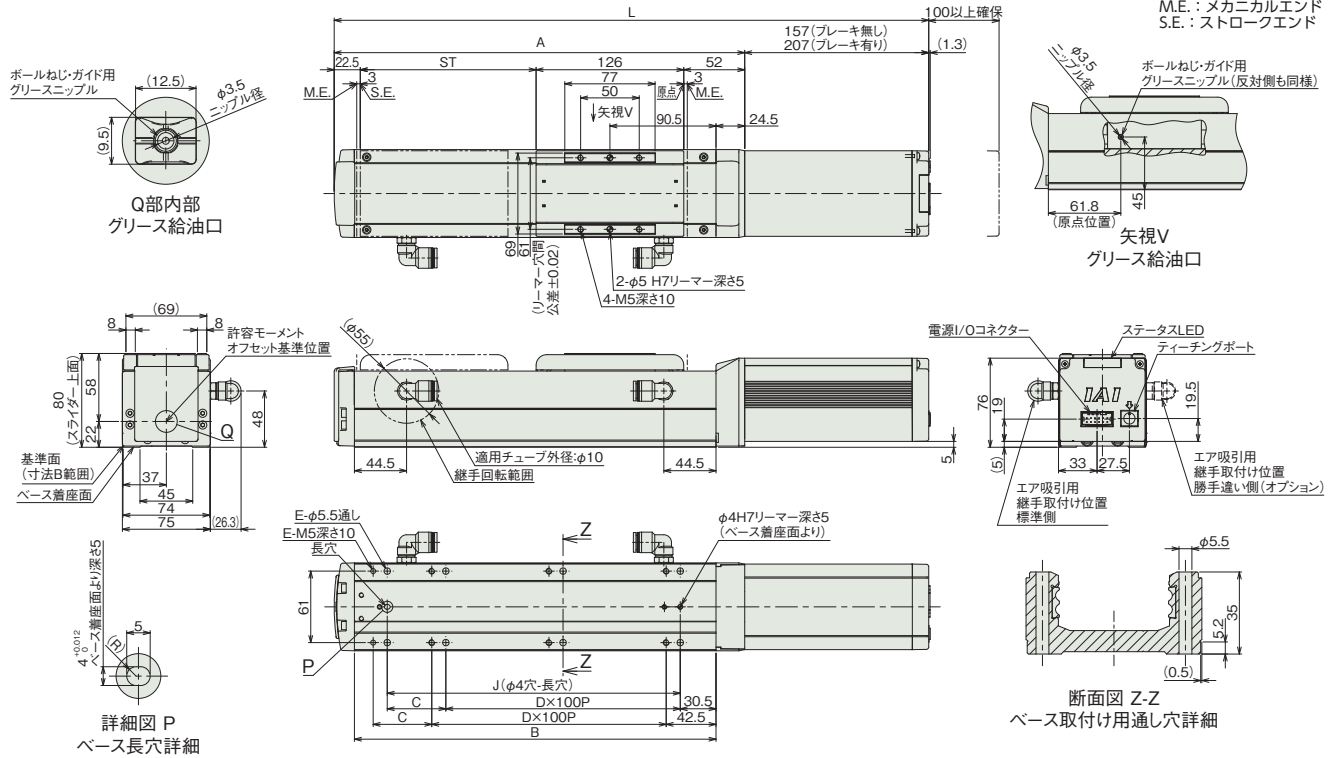
(注) < >内は垂直使用の場合です。

■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7□AHCR

(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。



■ストローク別寸法

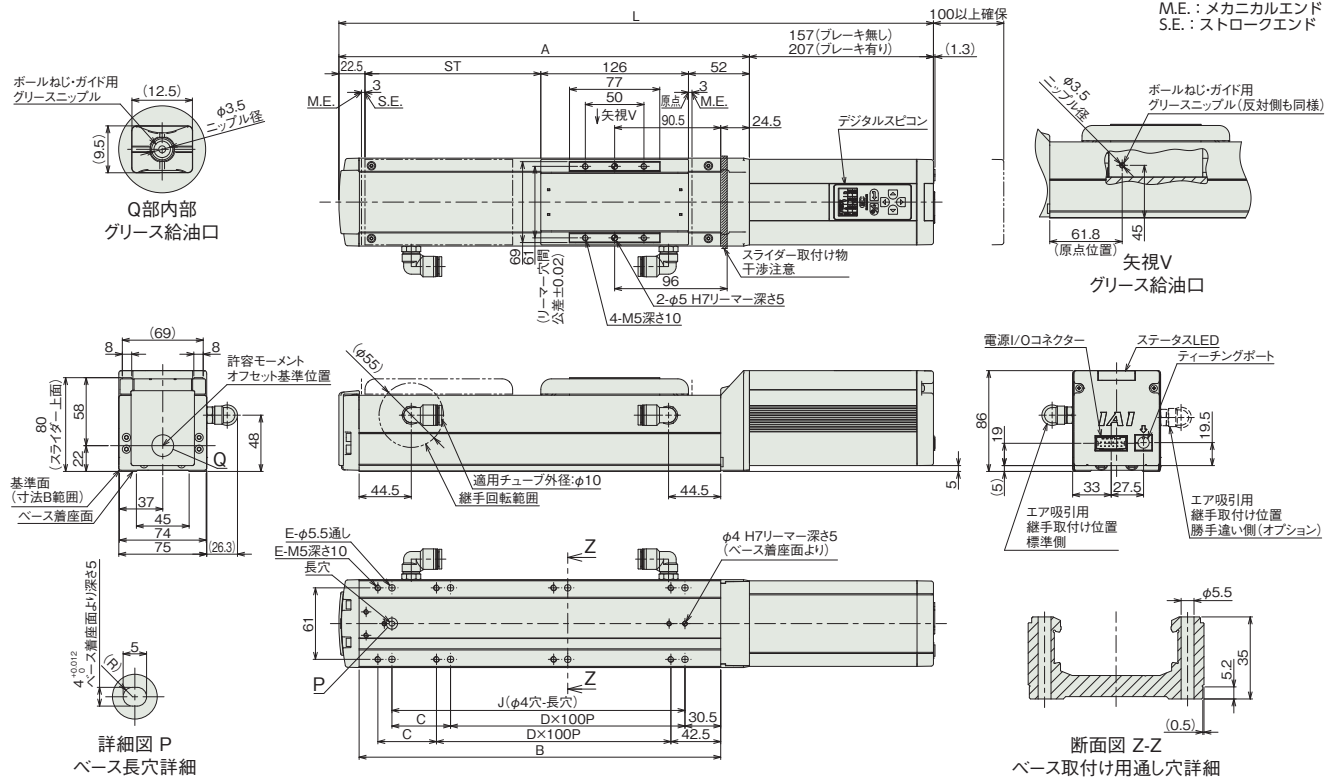
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5
	ブレーキ有り	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5	1207.5
A	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	
B	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	
C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	
D	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	
E	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	
J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.9	4.1	4.4	4.7	4.9	5.2	5.5	5.7	6.0	6.3	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9
	ブレーキ有り	4.4	4.6	4.9	5.2	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1	8.4

■EC-DS7□AHCR(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。



■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5
	ブレーキ有り	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5	1207.5
A	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	
B	208.5	258.5	308.5	358.5	408.5	458.5	508.5	558.5	608.5	658.5	708.5	758.5	808.5	858.5	908.5	958.5	
C	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	
D	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	
E	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	
J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量 (kg)	ブレーキ無し	4.0	4.2	4.5	4.8	5.0	5.3	5.6	6.1	6.4	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0
	ブレーキ有り	4.6	4.8	5.1	5.4	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.0	8.3

■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、50ページをご確認ください。

EC-WS10□CR

EC-DWS10□CR

(デジタルスピコン付き)

クリーン モーター ストレート 本体幅 100mm 24V パルス モーター

型式項目

EC	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
		WS10 標準 DWS10 デジタルスピコン	S 20mm H 12mm M 6mm L 3mm	CR クリーンルーム仕様	50 500 50mm 500mm (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



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	
	WS10□CR	DWS10□CR		WS10□CR	DWS10□CR
50	-	-	300	-	-
100	-	-	350	-	-
150	-	-	400	-	-
200	-	-	450	-	-
250	-	-	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	43	-
ブレーキ	B	43	-
エアシリンダー互換取付けプレート	CS	43	-(注2)
デジタルスピコン取付け方向(左側)(注3)	DL	43	-
デジタルスピコン取付け方向(右側)(注3)	DR	43	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
バッテリーレス	WA	44	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WA	44	-
無線通信仕様	WL	44	-
無線軸動作対応仕様	WL2	44	-

(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) ストローク50mmごとに価格が¥1,000アップします。ストローク別価格については、参照頁をご確認ください。
 (注3) DWS10□CRのみ選択可能です。型式項目のオプション欄に必ずどちらかの型式をご記入ください。

選定上の注意

- ストロークによって最高速度が変化します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「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46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5ページをご確認ください。
- リードS、Hは、垂直で設置することはできません。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向400mm以下です。張出し負荷長については5ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

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51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 (パラ線)	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

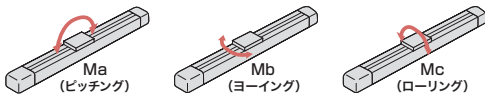
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	4	15	25	44
最大可搬質量(kg) (省電力有効)		4	15	25	40	
水平	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	900	640	400	160
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	-	-	4	7
垂直	速度/加減速度	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	-	-	4	7
		最高速度(mm/s)	-	-	360	110
押付け	押付け時最大推力(N)	34	57	114	228	
		押付け時最高速度(mm/s)	25	20	20	20
クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min) (注7)	75	65	50	30	
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)	-	-	4	7	
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	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	

(注7) 最高速度時における吸引量の目安です。

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	- (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 : 172 N·m	
	Mb : 172 N·m	
静的許容モーメント	Mc : 436 N·m	
	Ma : 44.7 N·m	
	Mb : 44.7 N·m	
動的許容モーメント (注8)	Mc : 113 N·m	
	クリーン度	ISOクラス3 (ISO 14644-1規格)
	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/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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1
0	4	3.5	3	2
320	4	3.5	3	2
480	4	3.5	3	2
600	4	3.5	3	2
700	4	2.5	2	1.5
800	3	2	1.5	1
900		1	1	

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)			
	0.3	0.5	0.7	1
0	15	11	9	6
160	15	11	9	6
280	15	11	9	6
320	15	10	8	5
400	12	8	6	4
480	10	6.5	5	3
560	8	5	4	2
640	6	4	2	

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	0.5	
0	25	20	4	3.5	
140	25	20	4	3.5	
180	25	20	4	3.5	
220	25	20	4	3.5	
270	20	15	4	3	
320	15	9	3	2	
360	11	6	2	1	
400	7	3			

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.3	
0	44	7	
60	44	7	
80	44	7	
110	40	7	
135	37		
160	30		

■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20

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	0.3	0.7
0	4	3
320	4	3
480	4	3
600	4	2
700	2.5	1
800	1	

リード12

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)	
	0.3	0.7
0	15	7
160	15	7
280	13	6
320	11	5
400	8	3.5
480	5	2
560	3	

リード6

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.3	
0	25	4	
140	25	4	
180	20	4	
220	15	3	
270	10	1.5	
320	4		

リード3

姿勢 速度 (mm/s)	水平 加速度 (G)		垂直 加速度 (G)
	0.3	0.3	
0	40	7	
60	40	7	
80	40	7	
110	35	4.5	
135	25		

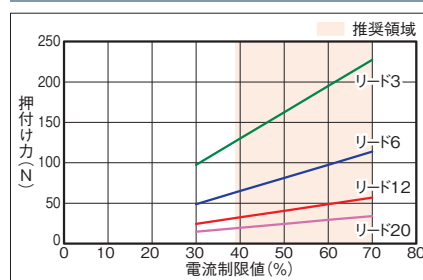
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	50~200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)	350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)
20	無効	900			800	700	600	480
	有効	800				700	600	480
12	無効	640	560	480	400	320	280	
	有効	560		480	400	320	280	
6	無効	400<360>	360	270	210	180	140	120
	有効	320<270>	270	210	180	140	120	
3	無効	160<110>	135<110>	110	80	70	60	
	有効	135<110>		110	80	70	60	

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

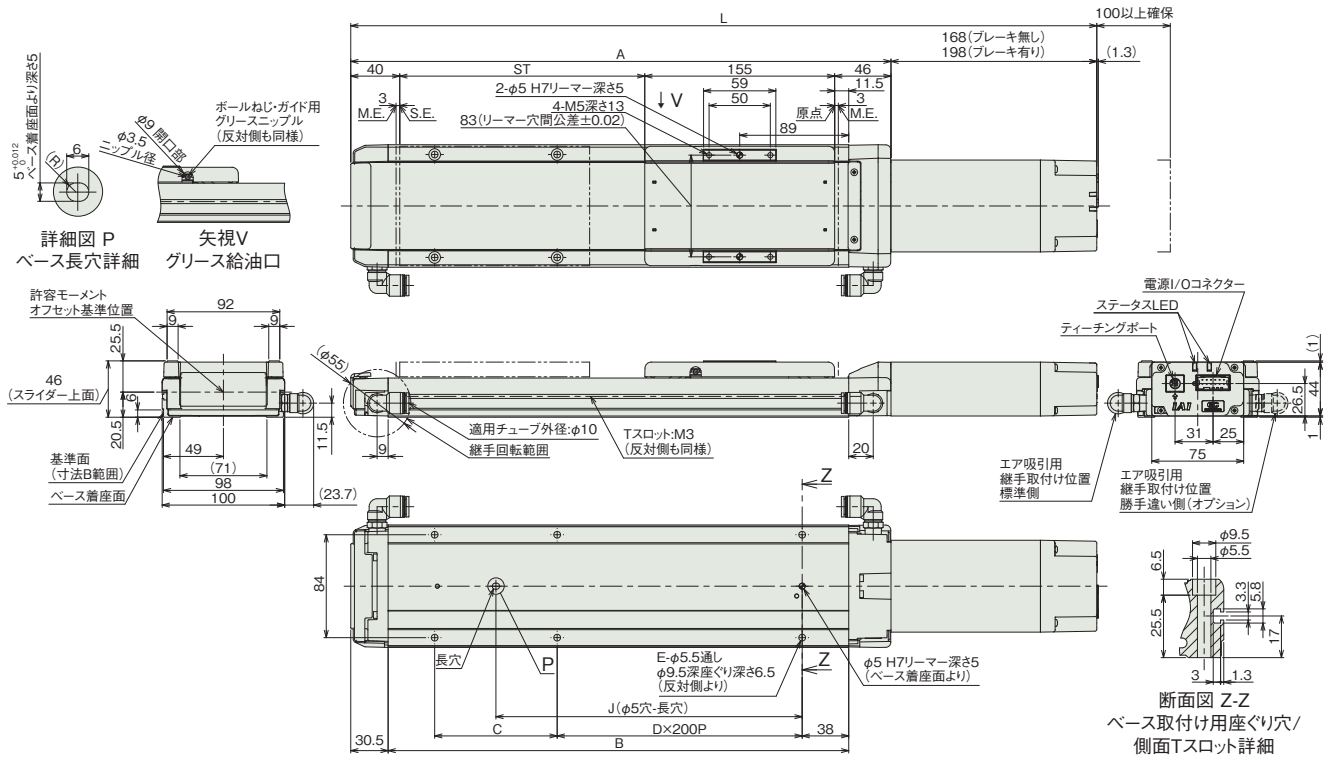
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-WS10□CR

(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。

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		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	ブレーキ無し	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
	ブレーキ有り	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939
A		291	341	391	441	491	541	591	641	691	741
B		226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
C		150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
D		0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
E		4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
J		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

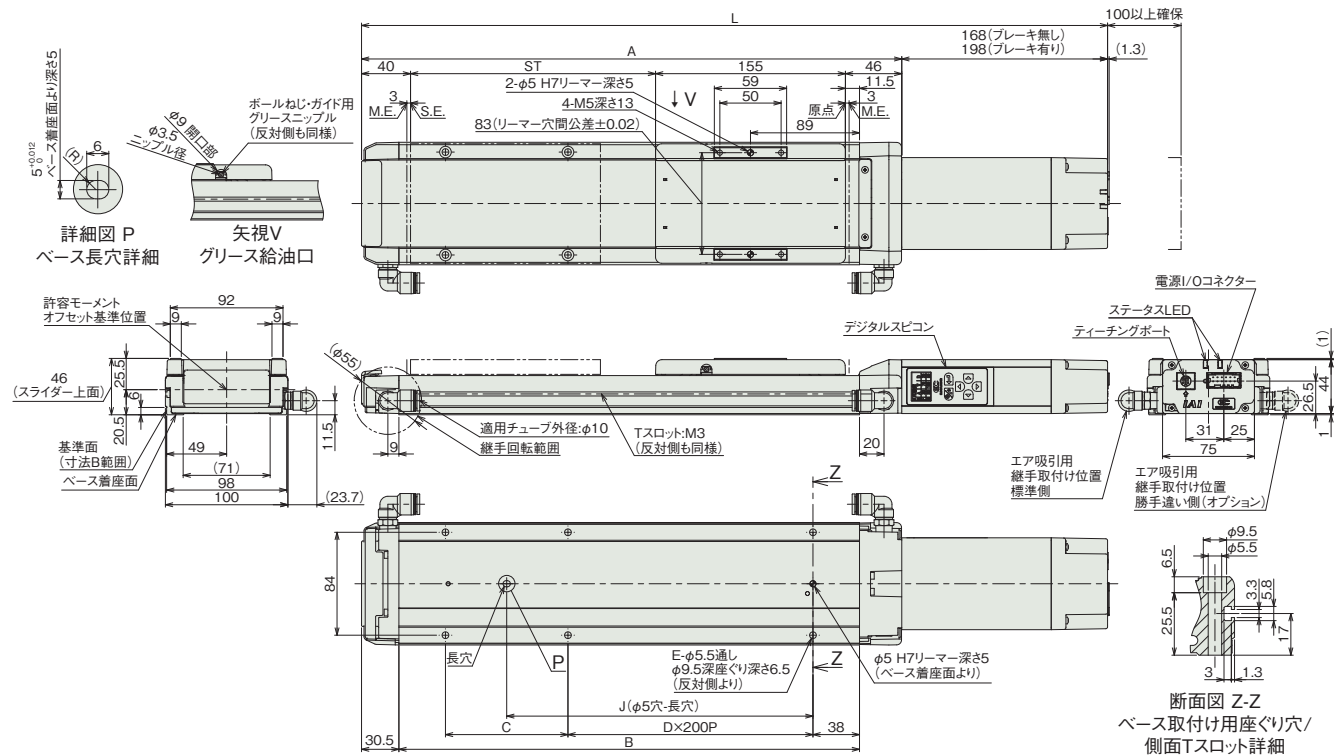
■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0
	ブレーキ有り	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	4.8	5.1

■EC-DWS10□CR<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) 下図はデジタルスピコン取付け方向左側(DL)の場合です。デジタルスピコン取付け方向右側(DR)の場合は反対側になります。

ST : ストローク
M.E. : メカカルエンド
S.E. : ストロークエンド



■ストローク別寸法

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	ブレーキ無し	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909
	ブレーキ有り	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939
A		291	341	391	441	491	541	591	641	691	741
B		226	276	326	376	426	476	526	576	626	676
C		150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
D		0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
E		4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
J		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550

■ストローク別質量

ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	5.0
	ブレーキ有り	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	4.8	5.1

■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、50ページをご確認ください。

EC-WS12□CR

EC-DWS12□CR

(デジタルスピコン付き)

クリーン モーターストレート 本体幅 120mm 24Vパルスモーター

■型式項目

EC	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	
	WS12	標準	S 24mm	CR クリーンルーム仕様	50 800	50mm 800mm (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
	DWS12	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm					



CE RoHS 10 水平 垂直 横立て 天吊り

■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格		ストローク (mm)	標準価格	
	WS12□CR	DWS12□CR		WS12□CR	DWS12□CR
50	-	-	450	-	-
100	-	-	500	-	-
150	-	-	550	-	-
200	-	-	600	-	-
250	-	-	650	-	-
300	-	-	700	-	-
350	-	-	750	-	-
400	-	-	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	43	-
ブレーキ	B	43	-
エアシリンダー互換取付けプレート	CS	43	-(注2)
デジタルスピコン取付け方向(左側)(注3)	DL	43	-
デジタルスピコン取付け方向(右側)(注3)	DR	43	-
原点逆仕様	NM	44	-
PNP仕様	PN	44	-
電源2系統仕様	TMD2	44	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	44	-
バッテリーレス	WA	44	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	44	-
無線通信仕様	WL2	44	-
無線軸動作対応仕様	WL2	44	-

(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) ストローク50mmごとに価格が¥1,000アップします。ストローク別価格については、参照頁をご確認ください。
 (注3) DWS12□CRのみ選択可能です。型式項目のオプション欄に必ずどちらかの型式をご記入ください。

選定上の注意

- ストロークによって最高速度が変化します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「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46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46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5ページをご確認ください。
- リードS、Hは、垂直で設置することはできません。
- リードSは押付け動作を行うことはできません。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向500mm以下です。張出し負荷長については5ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

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

(注4) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は51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方向コネクターケーブル

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

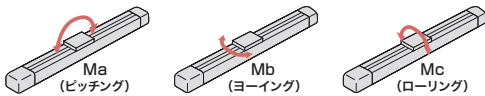
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	10	20	40	62
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	8	15	30	50
		最高速度(mm/s)	900	720	420	210
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3
		最大可搬質量(kg) (省電力無効)	-	-	8	13.5
垂直	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	-	-	8	13.5	
	最高速度(mm/s)	-	-	360	210	
速度/加減速度	最低速度(mm/s)	-	-	10	5	
	定格加減速度(G)	-	-	0.3	0.3	
押付け	押付け時最大推力(N)	-	84	168	337	
	押付け時最高速度(mm/s)	-	20	20	20	
クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min) (注7)	115	85	50	50	
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)	-	-	8	13.5	
ストローク	最小ストローク(mm)	50	50	50	50	
	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	

(注7) 最高速度時における吸引量の目安です。

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	
ロスモーション	- (2点間位置決め機能のため、表記できません。)	
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-T6相当) 黒色アルマイト処理	
リニアガイド	直動無限循環型	
	Ma : 328 N·m	
	Mb : 328 N·m	
静的許容モーメント	Mc : 751 N·m	
	Ma : 77.0 N·m	
	Mb : 77.0 N·m	
動的許容モーメント (注8)	Mc : 176 N·m	
	クリーン度	ISOクラス3 (ISO 14644-1規格)
	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2021・1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は4ページをご参照ください。

■省電力設定無効 (パワーモード) 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード24

姿勢	水平			
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1
0	10	8	6	4
360	10	8	6	4
460	10	8	6	3.5
500	10	7.5	5.5	3.5
580	10	6.5	4.5	3
640	10	6	4	2.5
700	9	5	3.5	2
800	7.5	4.5	3	1.5
900	6	3	2	

リード16

姿勢	水平			
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1
0	20	14	9	7
280	20	14	9	7
320	20	14	9	6
360	20	14	8.5	5.5
420	20	12	7	5
460	18	11	6.5	4.5
500	16	10	6	4
580	13	8	4.5	3
640	11	6	3.5	2
720	7	4	2	

リード8

姿勢	水平		垂直	
	加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5
0	40	30	8	7.5
140	40	30	8	7.5
160	40	30	8	7.5
190	40	30	8	7.5
220	40	25	7	6
250	35	20	6	5
280	30	16	5	4
320	22	12	4	3
360	15	9	3	2
420	8	5		

リード4

姿勢	水平	垂直
	加速度 (G)	
速度 (mm/s)	0.3	0.3
0	62	13.5
65	62	13.5
75	62	13.5
95	62	13.5
110	62	13.5
125	55	13.5
140	50	11
160	42	9
180	35	7
210	20	3

■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	水平	
	加速度 (G)	
速度 (mm/s)	0.3	0.7
0	8	5
360	8	5
460	8	4
500	7.5	3.5
580	6.5	3
640	5	2.5
700	4	1.5
800	1.5	

リード16

姿勢	水平	
	加速度 (G)	
速度 (mm/s)	0.3	0.7
0	15	7
280	15	7
320	15	7
360	13	6
420	11	5
460	10	4.5
500	8	3
580	5	1.5
640	3	

リード8

姿勢	水平	垂直
	加速度 (G)	
速度 (mm/s)	0.3	0.3
0	30	8
140	30	8
160	30	8
190	25	6.5
220	20	4.5
250	16	3
280	12	2
320	8	

リード4

姿勢	水平	垂直
	加速度 (G)	
速度 (mm/s)	0.3	0.3
0	50	13.5
65	50	13.5
75	50	13.5
95	50	11
110	40	8
125	32	6
140	25	4
160	15	2

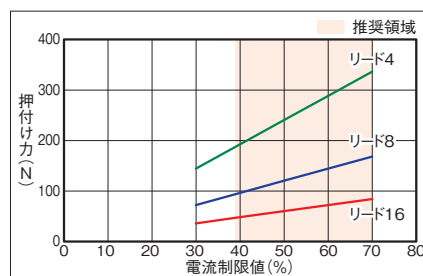
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定 (50mmごと)	50~250 (mm)	300 (mm)	350 (mm)	400 (mm)	450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	650 (mm)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)
24	無効	900											
	有効	800											
16	無効	720	640	580	500	420	360	320	280	240	220	200	200
	有効	640											
8	無効	420 <360>	360	280	250	220	190	170	150	130	110	90	85
	有効	320 <280>											
4	無効	210	180	140	125	110	95	85	75	65	55	50	45
	有効	160											

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

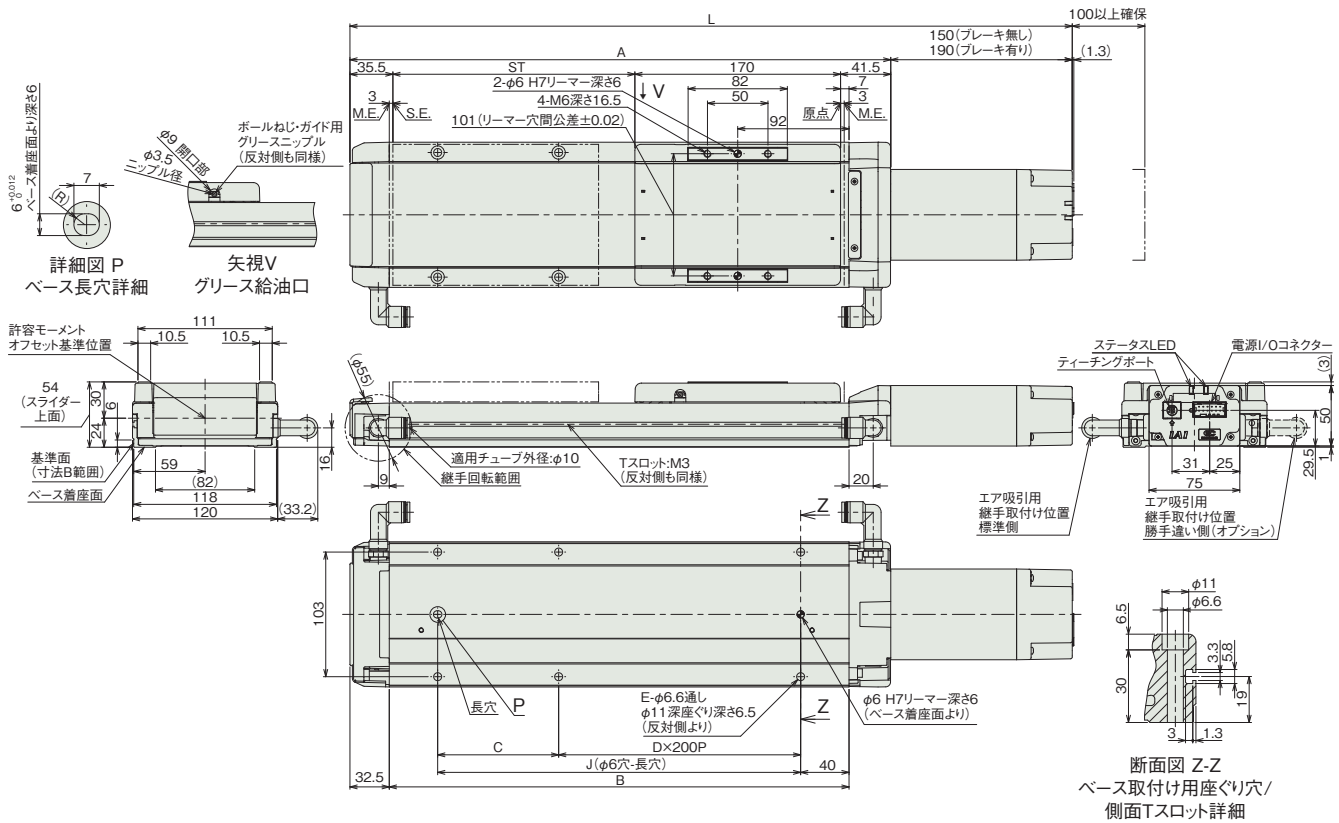
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-WS12□CR

(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。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197
	ブレーキ有り	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237
A	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097
B	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
C	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12
J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950

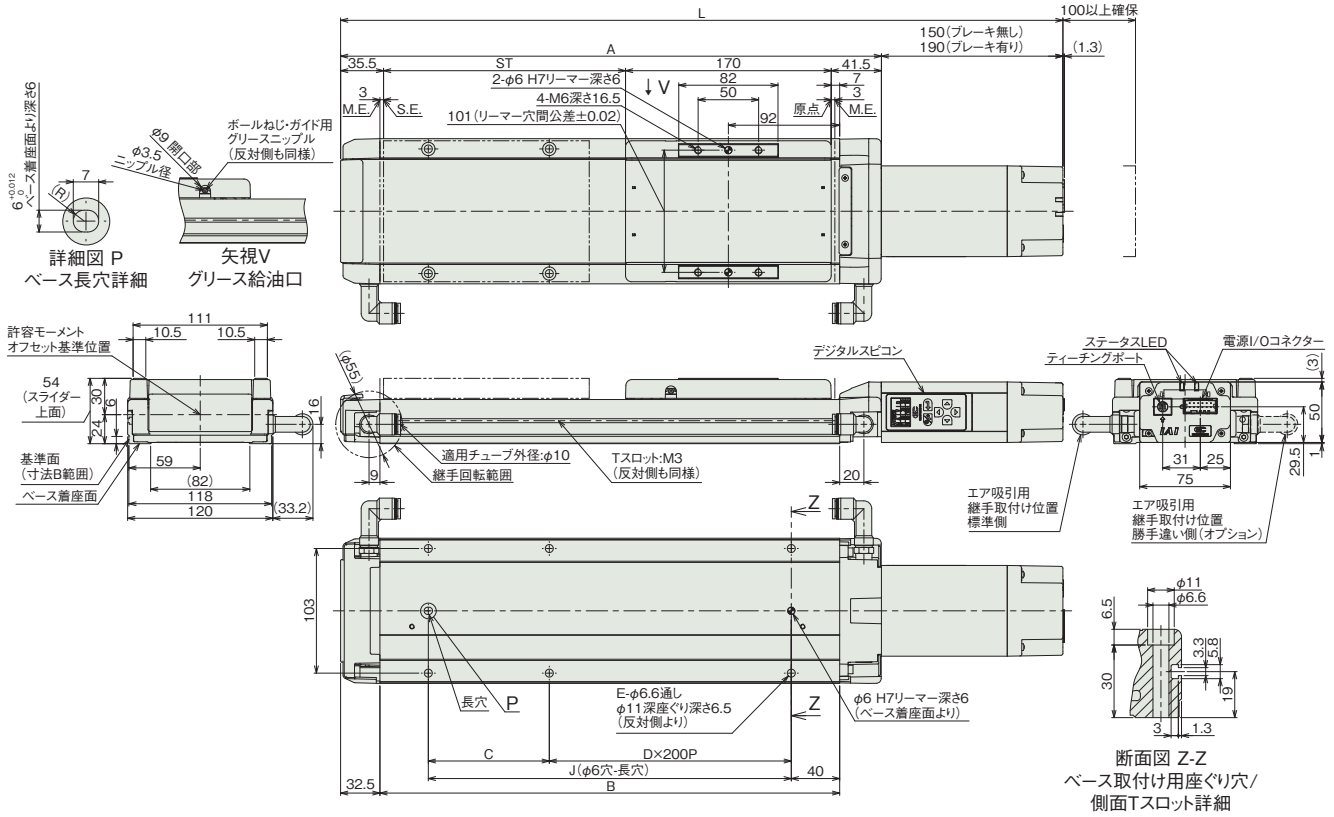
■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.5	3.8	4.2	4.5	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.7	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8
	ブレーキ有り	3.7	4.1	4.4	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.1

■EC-DWS12□CR<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) 下図はデジタルスピコン取付け方向左側(DL)の場合です。デジタルスピコン取付け方向右側(DR)の場合は反対側になります。

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	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレイキ無し	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197
	ブレイキ有り	487	537	587	637	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137	1187	1237
A	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097
B	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
C	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12
J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレイキ無し	3.5	3.8	4.2	4.5	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.7	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8
	ブレイキ有り	3.7	4.1	4.4	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.1

■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、50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を選択するオプションです。
※当オプション選択で電源が2系統になり、入出力仕様がNPNに固定されるため、TMD2、PNオプションとの同時選択はできません。

ブレーキ

型式 **B** **対象機種** **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。

エアシリンダー互換取付けプレート

型式 **CS** **対象機種** **EC-(D)WS10□CR / (D)WS12□CR**

説明 ロッドレスエアシリンダーの一部機種と取付けの互換性を持たせるためのプレートです。
スライダ側とベース側にプレートを取付けることで、それぞれエアシリンダーのスライダの高さと位置を合わせることができます。
※組付け出荷ではありませんので、お客様にて取付けを行ってください。
(注1)CSを選択した場合、可搬質量が1kg低下します。(注2)垂直、横立て、天吊り設置はできません。

EC-(D)WS10□CR 単品型式 ベース側:EC-CSB-WS10-(ストローク) (材質 アルミ)
スライダ側:EC-CSS-WS10(材質 炭素鋼, ニッケルメッキ)

◆プレート以外の付属品

- 六角穴付きボルト (スライダ取付け用) : M5 × 10 (4個)
- 六角穴付きボルト (ベース取付け用) : M5 × 35 (下表の個数)
- 平行ピン : φ 5 × 8 B種 h7 (2個)
- 四角ナット : □ 8 × 4 M5 (下表の個数)

ストローク	50~100	150~300	350~500
個数	4個	6個	8個

◆ストローク別質量表 (プレート増加分)

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量増加分(kg)	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6

◆ストローク別価格 (標準価格)

ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
エアシリンダー互換取付けプレート	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
単品	ベース側	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	スライダ側	—	—	—	—	—	—	—	—	—

EC-(D)WS12□CR 単品型式 ベース側:EC-CSB-WS12-(ストローク) (材質 アルミ)
スライダ側:EC-CSS-WS12(材質 アルミ)

◆プレート以外の付属品

- 六角穴付きボルト (スライダ取付け用) : M6 × 15 (4個)
- 六角穴付きボルト (ベース取付け用) : M6 × 40 (下表の個数)
- 平行ピン : φ 6 × 10 B種 h7 (2個)
- 四角ナット : □ 10 × 5 M6 (下表の個数)

ストローク	50~100	150~300	350~500	550~700	750~800
個数	4個	6個	8個	10個	12個

◆ストローク別質量表 (プレート増加分)

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
質量増加分(kg)	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5

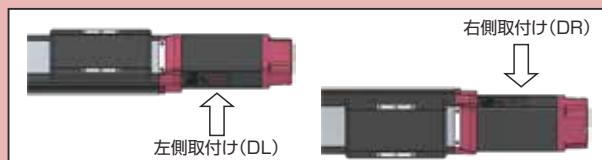
◆ストローク別価格 (標準価格)

ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
エアシリンダー互換取付けプレート	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
単品	ベース側	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	スライダ側	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

デジタルスピコン取付け方向

型式 **DL/DR** **対象機種** **EC-DWS10□CR / DWS12□CR**

説明 デジタルスピコン付きタイプのデジタルスピコンの取付け向きを指定する記号です。
モーター側から見て左側がDL、右側がDR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。

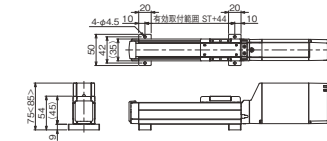


フート金具

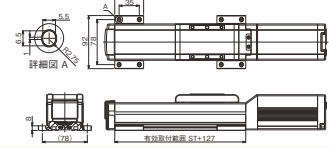
型式 FT 対象機種 EC-(D)S3□CR / (D)S4□CR / (D)S6□CR / (D)S7□CR

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。

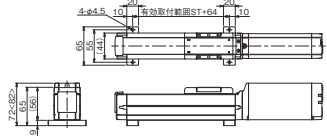
EC-(D)S3□CR 単品型式
EC-FT-SRR3
(2個1セット)
(材質:アルミ)



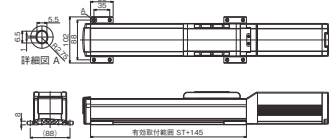
EC-(D)S6□CR 単品型式
EC-FTSB
(材質:鋼[スチーム処理])
(4個1セット)



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



EC-(D)S7□CR 単品型式
EC-FTSB
(材質:鋼[スチーム処理])
(4個1セット)



モーター取付け方向変更

型式 MOB / MOL / MOR / MOT 対象機種 EC-(D)S3□CR / (D)S4□CR

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。



MOB
モーター取付け方向変更 (下側)



MOL
モーター取付け方向変更 (左側)



MOR
モーター取付け方向変更 (右側)



MOT
モーター取付け方向変更 (上側)

原点逆仕様

型式 NM 対象機種 全機種

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

PNP仕様 ※ACRオプションはNPN仕様のため、同時選択できません。

型式 PN 対象機種 全機種

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

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

型式 TMD2 対象機種 全機種

説明 アクチュエーターの動作停止入力があったオプションです。アクチュエーターの駆動源のみを遮断したい場合は本オプションを選択してください。配線の詳細は51ページをご確認ください。

吸引継手取付け位置勝手違い

型式 VR 対象機種 全機種

説明 吸引継手は標準の場合、モーター側から見て本体左側に設置されています。これを勝手違い側(右側)に変更するオプションです。

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。本オプションにより、バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを搭載します。

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、インテグ)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2021・2-436ページをご確認ください。(注)WLからWL2、WL2からWLへの変更はお客様では行えません。当社までご連絡ください。

クリーン度規格

クリーン度はクリーンルーム内の清浄度を示す指標であり、「一定の体積中の基準の大きさ以上の塵埃の数量」で示されます。規格の原本は1963年のアメリカ連邦規格Federal Standard209ですが、ISO 14644-1 成立(1999年)に伴い、2001年に廃止されました。また、日本工業規格JIS B 9920も、2002年にISOと完全に同一の形に改訂されました。したがって、エレシリンダー®クリーンルーム仕様では、ISO 14644-1を準用しています。

規格名	クラス名	対象粒径	基準体積	備考
Fed.Std.209D	クラス1,10,100…10万	0.5μm	1ft³	1963年に制定。2001年に廃止
ISO14644-1	クラス1~9	0.1μm	1m³	1999年に制定



規定の大きさの空間 (1m³, 1ft³) に対象粒径の塵埃がいくつ存在するかを規定

ECクリーンルーム仕様

<ISOクリーン度規格>

ISO 14644-1

対象粒径	0.1 μm					
	1m³の粒子数のべき乗					
	上限濃度 [個/m³]					
クラス	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm
クラス1	10	2				
(クラス1.5)	32					
クラス2	100	24	10	4		
(クラス2.5)	316					
クラス3	1,000	237	102	35	8	
(クラス3.5)	3,160					
クラス4	10,000	2,370	1,020	352	83	
(クラス4.5)	31,600					
クラス5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
クラス6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
クラス7				352,000	83,200	2,930
クラス8				3,520,000	832,000	29,300
クラス9				35,200,000	8,320,000	293,000

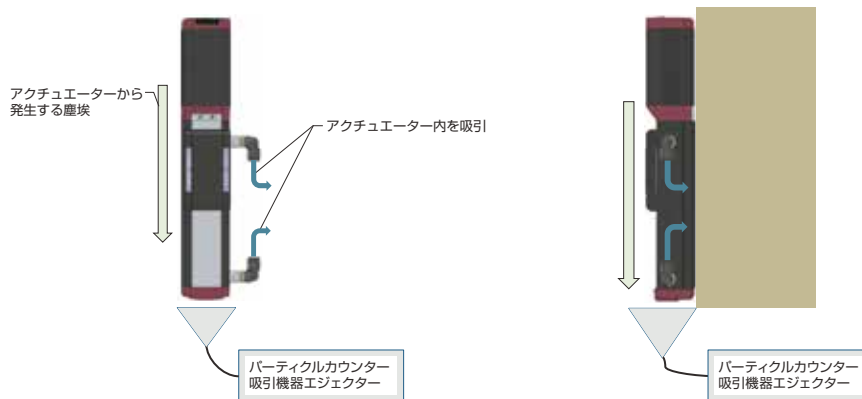
※網掛け部は対象粒径

ECクリーンルーム仕様のクリーン度

タイプ	ISOクラス
(D)S3□CR	クラス3
(D)S4□CR	
(D)S6□CR	
(D)S7□CR	クラス2.5
(D)S6□AHCR	
(D)S7□AHCR	クラス3
(D)WS10□CR	
(D)WS12□CR	

<アイエイアイにおけるクリーン度測定方法>

下図のように、垂直設置で塵埃の量を3回計測し、その最大値をクリーン度とする。



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%で表した稼働率のことです。

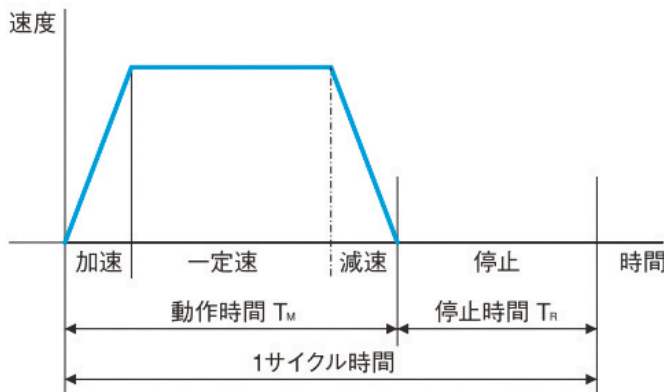
エレシリンダーでは、各タイプで以下のとおりデューティー比の制限があります。
最大速度・最大加減速度でご使用の場合も以下のとおりです。

【デューティー比】

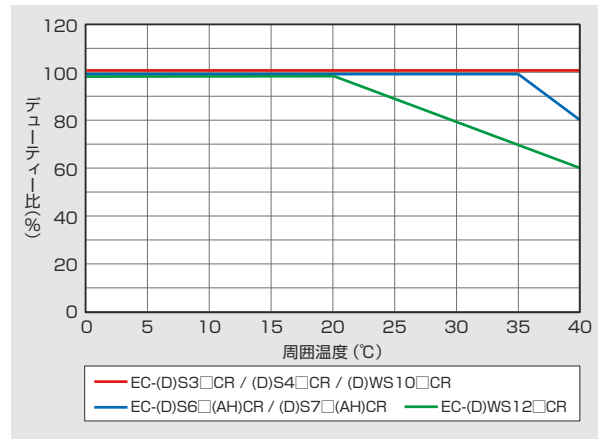
デューティー比とは、1サイクル中のエレシリンダーが動作している時間をパーセント(%)で表した稼働率のことです。

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

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。

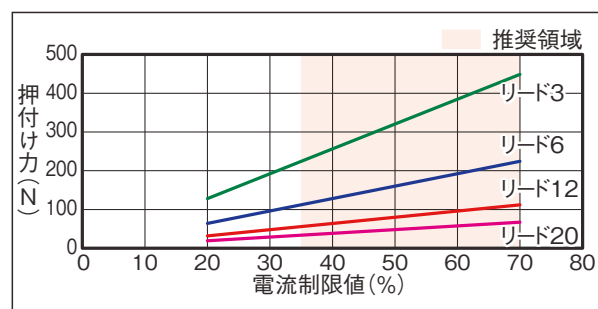
右図のEC-(D)S6□CRタイプを例にすると、押付け力150Nを希望
される場合はリード6が適切です。リード3を選定すると調整域が限
られます。

【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□CR



<押付け力と電流制限値の相関図>

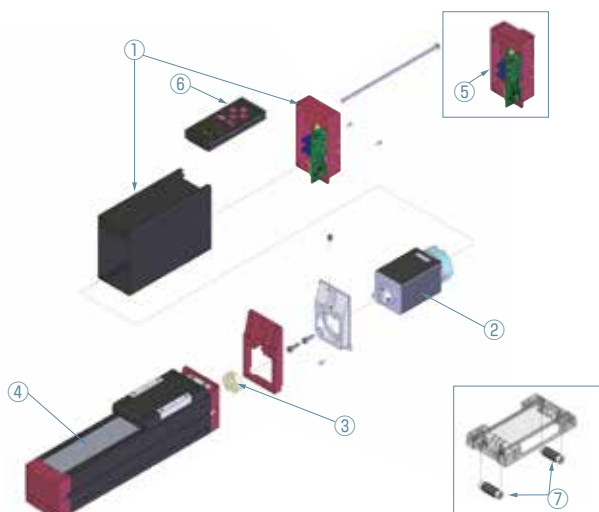


ご注意

- ・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。

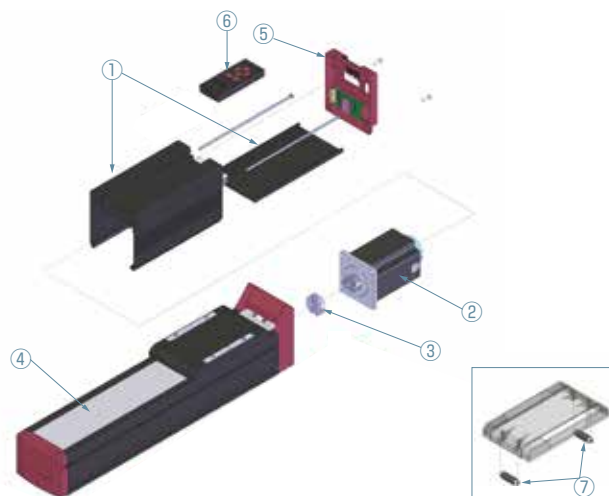
メンテナンス部品 (アクチュエーター)

EC-(D)S3□CR
(D)S4□CR



- 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

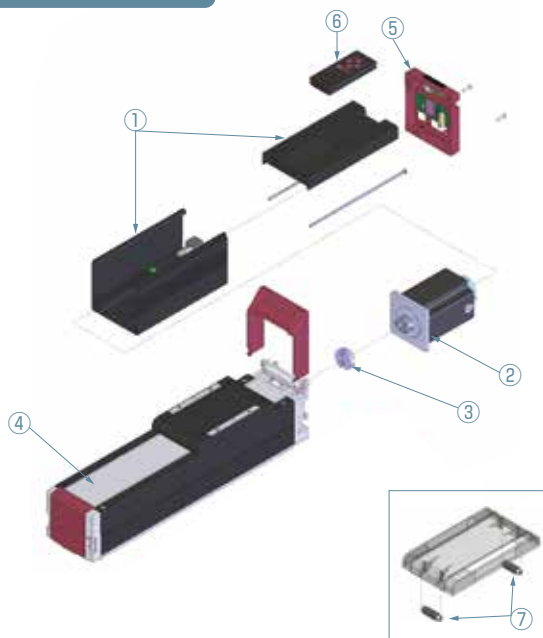
EC-(D)S6□CR
(D)S7□CR



- 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

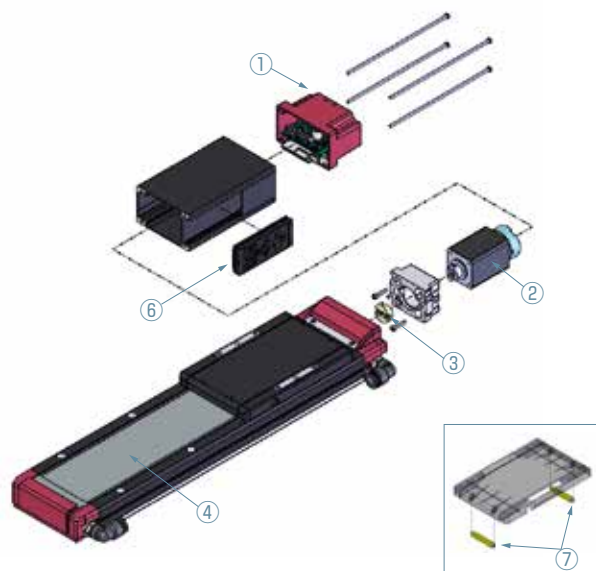
※下図はデジタルスピコン搭載機種種の概略図です。
デジタルスピコン非搭載機種種の場合、モーター部
カバーの外観が異なります。
(デジタルスピコン装着部の加工がありません)

EC-(D)S6□AHCR
(D)S7□AHCR



- ①モーターカバーAssy (コントローラー基板)
- 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)WS10□CR
(D)WS12□CR



- ①コントローラーカバー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
- ⑥デジタルスピコン
- ⑦スライダローラーAssy

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

①-1 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)

(例)デジタルスピコン仕様-TMD2-WL2選択時
MWB-EC-DSRR3-TMD2-WL2

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

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

①-2 モーターカバーAssy

タイプ	ブレーキ	I/O	基本型式 デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様
				型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2
(D)S6□CR	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□CR	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			
(D)S6□AHCR	無し	NPN	MWB-ECH-(D)SRR6			
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-P			
		NPN	MWB-ECH-(D)SRR6-B			
	有り	PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-B-P			
		(D)S7□AHCR	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。

①-3 コントローラーカバーAssy

タイプ	I/O	無線	型 式		
			標準	TMD2選択時	ACR選択時
(D)WS10□CR	NPN	無し	CCA-EC-WS10	CCA-EC-WS10-TMD2	CCA-EC-WS10-ACR
			WL	CCA-EC-WS10-WL	CCA-EC-WS10-ACR-WL
			WL2	CCA-EC-WS10-WL2	CCA-EC-WS10-ACR-WL2
	PNP	無し	CCA-EC-WS10-P	CCA-EC-WS10-P-TMD2	
			WL	CCA-EC-WS10-P-WL	CCA-EC-WS10-TMD2-P-WL
			WL2	CCA-EC-WS10-P-WL2	CCA-EC-WS10-P-TMD2-WL2
(D)WS12□CR	NPN	無し	CCA-EC-WS12	CCA-EC-WS12-TMD2	CCA-EC-WS12-ACR
			WL	CCA-EC-WS12-WL	CCA-EC-WS12-ACR-WL
			WL2	CCA-EC-WS12-WL2	CCA-EC-WS12-ACR-WL2
	PNP	無し	CCA-EC-WS12-P	CCA-EC-WS12-P-TMD2	
			WL	CCA-EC-WS12-P-WL	CCA-EC-WS12-P-TMD2-WL
			WL2	CCA-EC-WS12-P-WL2	CCA-EC-WS12-P-TMD2-WL2

②モーターユニット

タイプ	エンコーダー	ブレーキ	型式
(D)S3□CR	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□CR (D)WS10□CR	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
(D)S6□(AH)CR (D)WS12□CR	インクリ	無し	EC-MUSR6
		有り	EC-MUSR6-B
	バッテリーレス アブソ	無し	EC-MUSR6-WA
		有り	EC-MUSR6-WA-B
(D)S7□(AH)CR	インクリ	無し	EC-MUS7
		有り	EC-MUS7-B
	バッテリーレス アブソ	無し	EC-MUS7-WA
		有り	EC-MUS7-WA-B

③カップリングスペーサー

タイプ	型式
(D)S3□CR	CPG-EC-SRR3
(D)S4□CR	CPG-EC-SRR4
(D)S6□(AH)CR (D)WS10□CR (D)WS12□CR	CPG-EC-SR6
(D)S7□(AH)CR	CPG-EC-SR7

⑤エンドカバーAssy

タイプ	型式
(D)S3□CR	EWB-EC-(D)SRR3
(D)S4□CR	EWB-EC-(D)SRR4
(D)S6□CR	EWB-EC-(D)SR6
(D)S7□CR	EWB-EC-(D)SR7
(D)S6□AHCR	EWB-ECH-(D)SRR6
(D)S7□AHCR	EWB-ECH-(D)SRR7

(注)無線通基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。

④ステンレスシート

タイプ	型式
(D)S3□CR	ST-EC-S3-000
(D)S4□CR	ST-EC-S4-000
(D)S6□CR	ST-EC-S6-000
(D)S7□CR	ST-EC-S7-000
(D)S6□AHCR	ST-ECXH-S6-000
(D)S7□AHCR	ST-ECXH-S7-000
(D)WS10□CR	ST-6WA10-000
(D)WS12□CR	ST-EC-WS12-000

※000はストローク

⑥デジタルスピコン

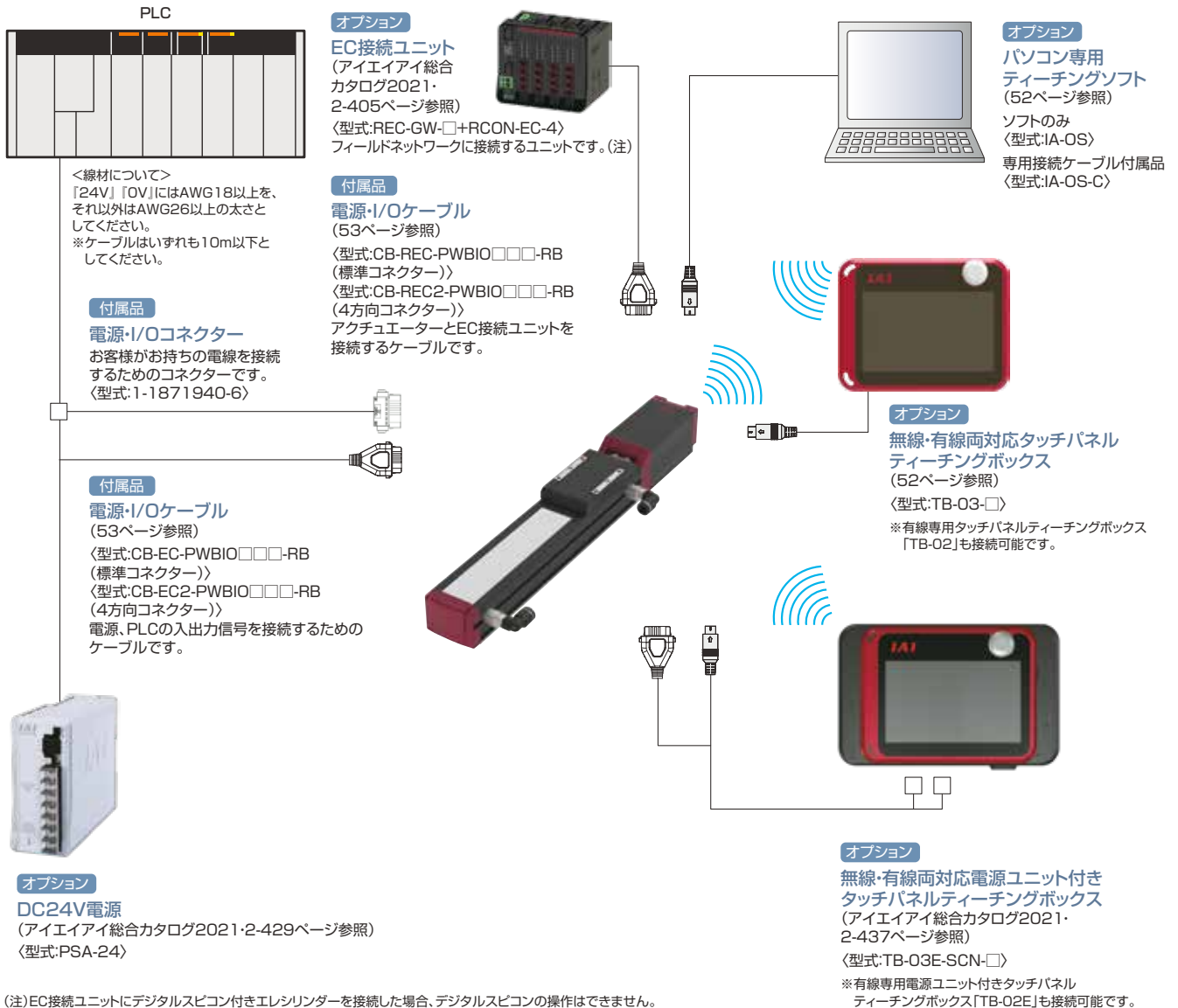
タイプ	型式
全機種	DSC-01

⑦スライダローラーAssy

タイプ	型式
(D)S3□CR	EC-SR-S3
(D)S4□CR (D)S6□(AH)CR (D)S7□(AH)CR	EC-SR-S467
DWS10□CR DWS12□CR	EC-SR-WS1012

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。

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)

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□CR	最大2.2A(省電力設定有効のみ)	
	上記以外	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□CR	5W	
	上記以外	8W	
突入電流(注2)	(D)S3□CR	2A	
	上記以外	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(書き込み回数に制限はありません)	
LED表示	コントローラー状態表示	サーボON(緑点灯)/アラーム(赤点灯)/電源投入の初期化中(橙点灯)/軽故障アラーム(赤・緑交互点滅)/ティーチングからの操作:ティーチングからの停止(赤点灯)/サーボOFF(消灯)	
	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コネクター		<p>0V A1 (予約) A2 後退完了 A3 前進完了 A4 アラーム出力 A5 (予約) A6</p> <p>B1 24V B2 プレーキ解除 B3 後退指令(注1) B4 前進指令(注1) B5 アラーム解除 B6 (予約)</p>	<p>TMD2仕様は駆動電源と制御電源が分離した仕様です。</p> <p>0V A1 24V(制御) A2 後退完了 A3 前進完了 A4 アラーム出力 A5 (予約) A6</p> <p>B1 24V(駆動) B2 プレーキ解除 B3 後退指令(注1) B4 前進指令(注1) B5 アラーム解除 B6 (予約)</p>
	I/O論理	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>
	PNP	<p>24V 0V</p> <p>24V プレーキ解除 B2 A1 ● 0V (注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>	<p>24V 0V</p> <p>24V(駆動) B1 A1 ● 0V 24V(制御) A2 (注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>

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

I/O信号表

電源・I/Oコネクターのピンアサイン			
ピン番号	コネクタ銘版名称	信号略称	機能概要
B3 (注1)	後退	STO	後退指令
B4 (注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	LS0/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コネクターの表示は、B3:後退、B4:前進のままです。

(注2) 電源2系統仕様(TMD2)の場合、B1が24V(駆動)、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

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。

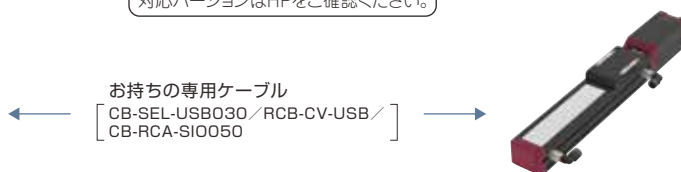
- 型式 **IA-OS** (ソフトのみ、専用接続ケーブルをすでにお持ちの方向け)

(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)



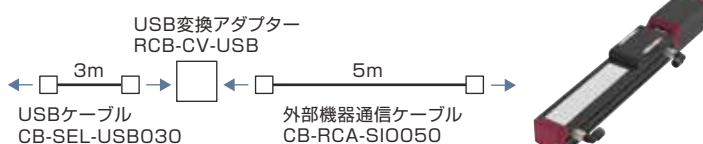
- 型式 **IA-OS-C** (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプター+USBケーブル付き)

(対応バージョンはHPをご確認ください。)

- 構成



パソコンソフト(CD)



メンテナンス部品 (ケーブル)

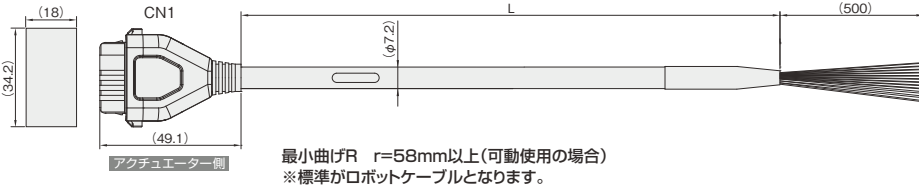
製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

■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方向コネクター)	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方向コネクター)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB

型式 **CB-EC-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) O30=3m



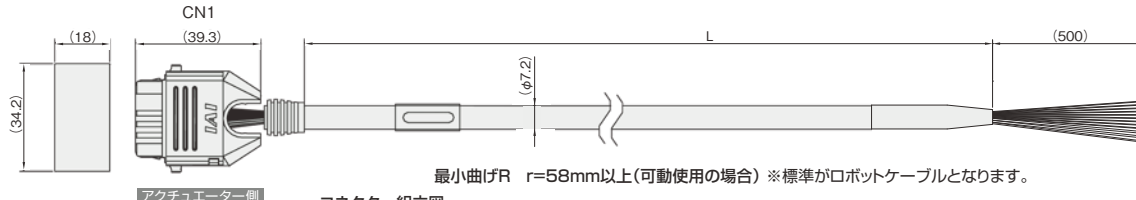
最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

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

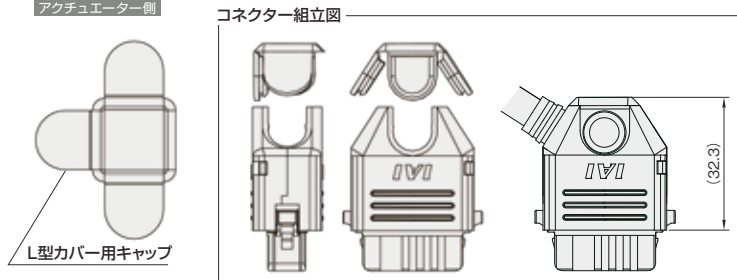
(注1) 電源2系統仕様 (TMD2) 選択時は24V (制御) になります。

型式 **CB-EC2-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) O30=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。

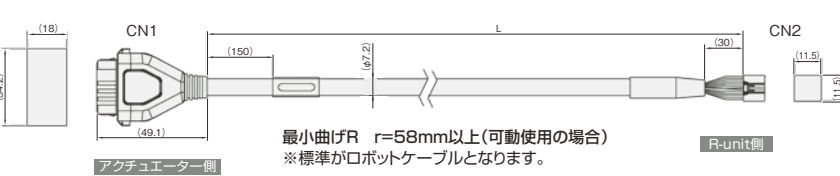


色	信号名	ピンNo.
黒 (AWG18)	OV	A1
赤 (AWG18)	24V	B1
水 (AWG22)	(予約) (注1)	A2
橙 (AWG26)	INO	B3
黄 (AWG26)	IN1	B4
緑 (AWG26)	IN2	B5
桃 (AWG26)	(予約)	B6
青 (AWG26)	OUT0	A3
紫 (AWG26)	OUT1	A4
灰 (AWG26)	OUT2	A5
白 (AWG26)	(予約)	A6
茶 (AWG26)	BKRLS	B2

(注1) 電源2系統仕様 (TMD2) 選択時は24V (制御) になります。

型式 **CB-REC-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) O30=3m

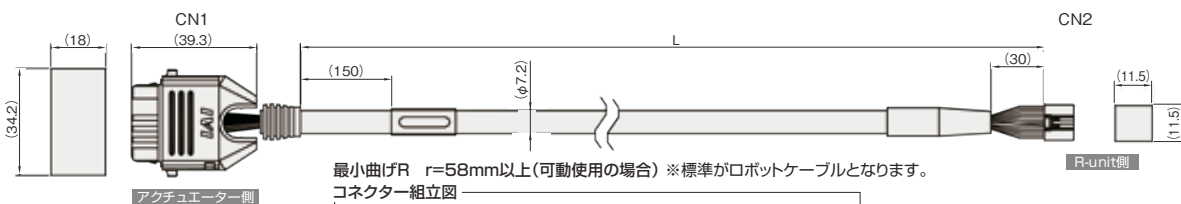


最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

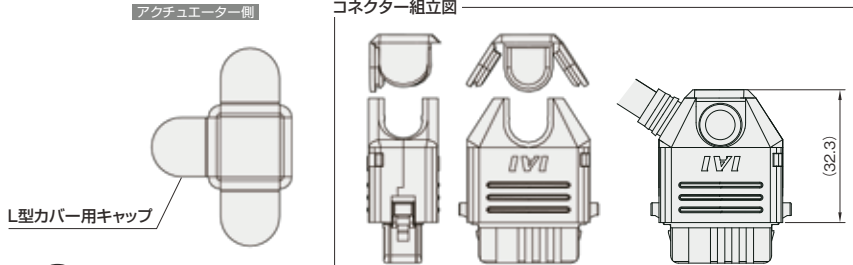
色	信号名	ピンNo.	ピンNo.	信号名	色
黒 (AWG18)	OV	A1	1	24V(MP)	赤 (AWG18)
赤 (AWG18)	24V(MP)	B1	2	OV	黒 (AWG22)
水 (AWG22)	24V(CP)	A2	12	24V(CP)	赤 (AWG22)
橙 (AWG26)	INO	B3	7	OUT0	橙 (AWG26)
黄 (AWG26)	IN1	B4	8	OUT1	黄 (AWG26)
緑 (AWG26)	IN2	B5	9	OUT2	緑 (AWG26)
黄緑 (AWG26)	SD+	B6	6	SD+	黄緑 (AWG26)
薄灰 (AWG26)	SD-	A6	10	SD-	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

型式 **CB-REC2-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、
最長 10m まで対応 例) O30=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。



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

メンテナンス部品 (ケーブル)

■4方向コネクタケーブルについて

コネクタの方向を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、電線I/OケーブルCB-EC-PWBIO□□□-RB / CB-REC-PWBIO□□□-RBと同じです。

型式: CB-EC2-PWBIO□□□-RB(ユーザー配線仕様)

CB-REC2-PWBIO□□□-RB(RCON-EC接続仕様)



取出し方向を4方向から自由に選択可能

- コネクタの反対側の配線は未処理となっています。
- 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。
- 型式例は以下のとおりです。

ケーブル長1m → CB-EC2-PWBIO010-RB
ケーブル長3m → CB-EC2-PWBIO030-RB
ケーブル長10m → CB-EC2-PWBIO100-RB

以下の手順で、お客様が所望の方向にコネクタを組立ててください。

- 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箇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箇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 第二東祥ビル3F	TEL 0566-71-1888	FAX 0566-71-1877
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21ビル7F	TEL 019-623-9700	FAX 019-623-9701
秋田出張所	〒018-0402 秋田県にかほ市平沢字行ヒ森2-4	TEL 0184-37-3011	FAX 0184-37-3012
仙台営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-6 イースタンビル7F	TEL 022-723-2031	FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F	TEL 0258-31-8320	FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F	TEL 028-614-3651	FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南1-312 あかりビル5F	TEL 048-530-6555	FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うしく池田ビル2F	TEL 029-830-8312	FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSENビル2F	TEL 042-522-9881	FAX 042-522-9882
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F	TEL 055-230-2626	FAX 055-230-2636
厚木営業所	〒243-0014 神奈川県厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル3F	TEL 046-226-7131	FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネートビル401	TEL 0263-40-3710	FAX 0263-40-3715
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293	FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 シャンソンビル浜松7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
滋賀営業所	〒524-0033 滋賀県守山市浮気町300-21 第2小島ビル2F	TEL 077-514-2777	FAX 077-514-2778
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町12	TEL 075-693-8211	FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 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
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

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

IAI Industrieroboter GmbH

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

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

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

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

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

ホームページ www.iai-robot.co.jp

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

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