

EC-(D)S□(A)CR
(D)S□(X)□AHCR
(D)WS□CR

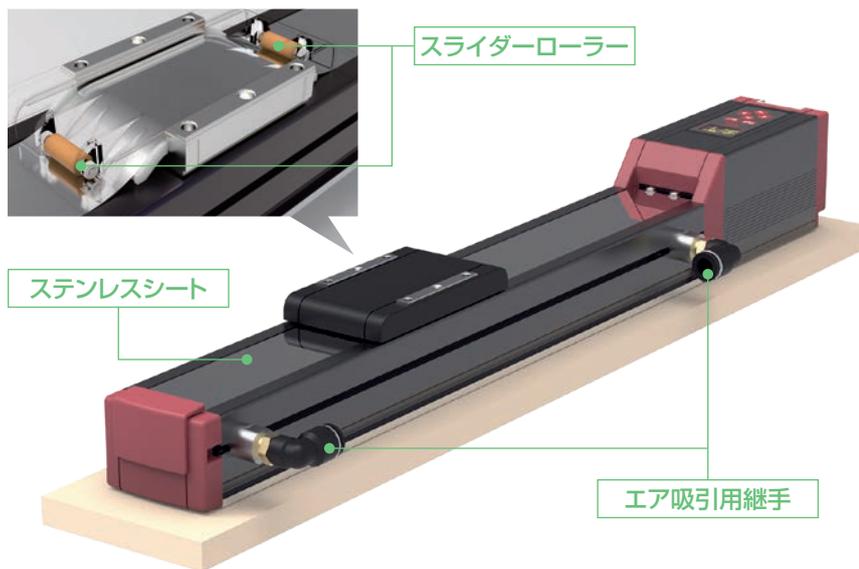
エレシリンダー®
クリーンルーム仕様



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。



ISOクラス2.5とは…?

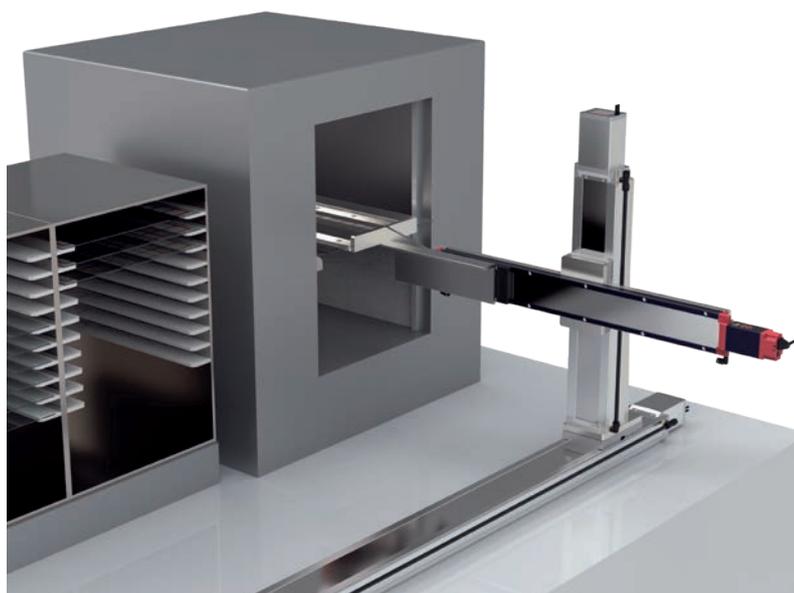
1m³の中に0.1μm以上のゴミが316個以下の環境を指します。
(クリーン度の詳細はP75へ)

低発塵構造

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

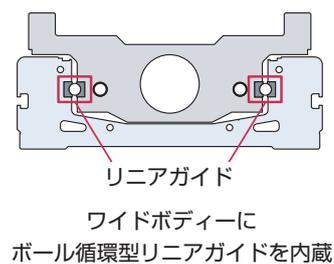
ワイドスライダタイプ

高負荷モーメント / 大きな張出しに対応できます。



▲ ガラス基板のコーター装置
Y軸:EC-DWS12MCR-800

ベース断面図



高剛性を実現

動画はこちらから



簡単設定/調整

リモコン感覚で簡単にティーチングすることができます。
設定条件を数字で把握できるため、立上げ後の調整も簡単に行えます。



リモスピ®
無線
デジタルスピコン
ティーチング

■ 速度は10段階

簡単設定	
Level	速度 (V)
前進 (F)	10
後退 (B)	8

1~10の数値を選択するだけ!

■ 離れていてもつながります
(目安: 5m)



▲ アライメントマーク
読取り装置

■ 接続軸の切替えも簡単

無線軸選択 1	
EC-S6L-400	
EC-S6M-200	
EC-R6M-200	

最大同時
検出軸数
16軸

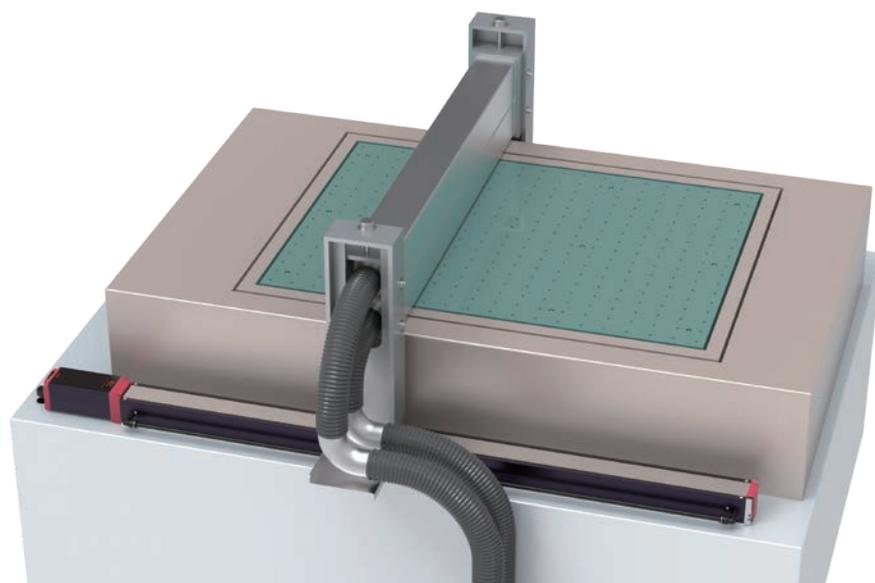
◀ 接続軸選択画面

リモスピの機能

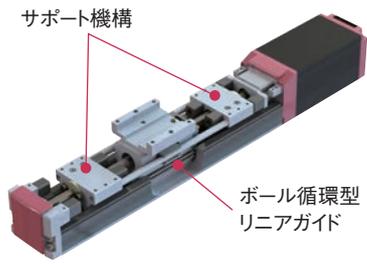
- ・基本設定 (位置、加速度、速度、減速度)
- ・現在位置取込み ・試運転
- ・ジョグ動作 ・ブレーキ解除
- ・モーター電源 ON/OFF
- ・サイクルタイム確認 ・押付け力設定
- ・エラー表示 ・アラームリセット

長ストローク対応品 NEW

最長 1500mm まで対応できます。



長ストロークの秘密



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

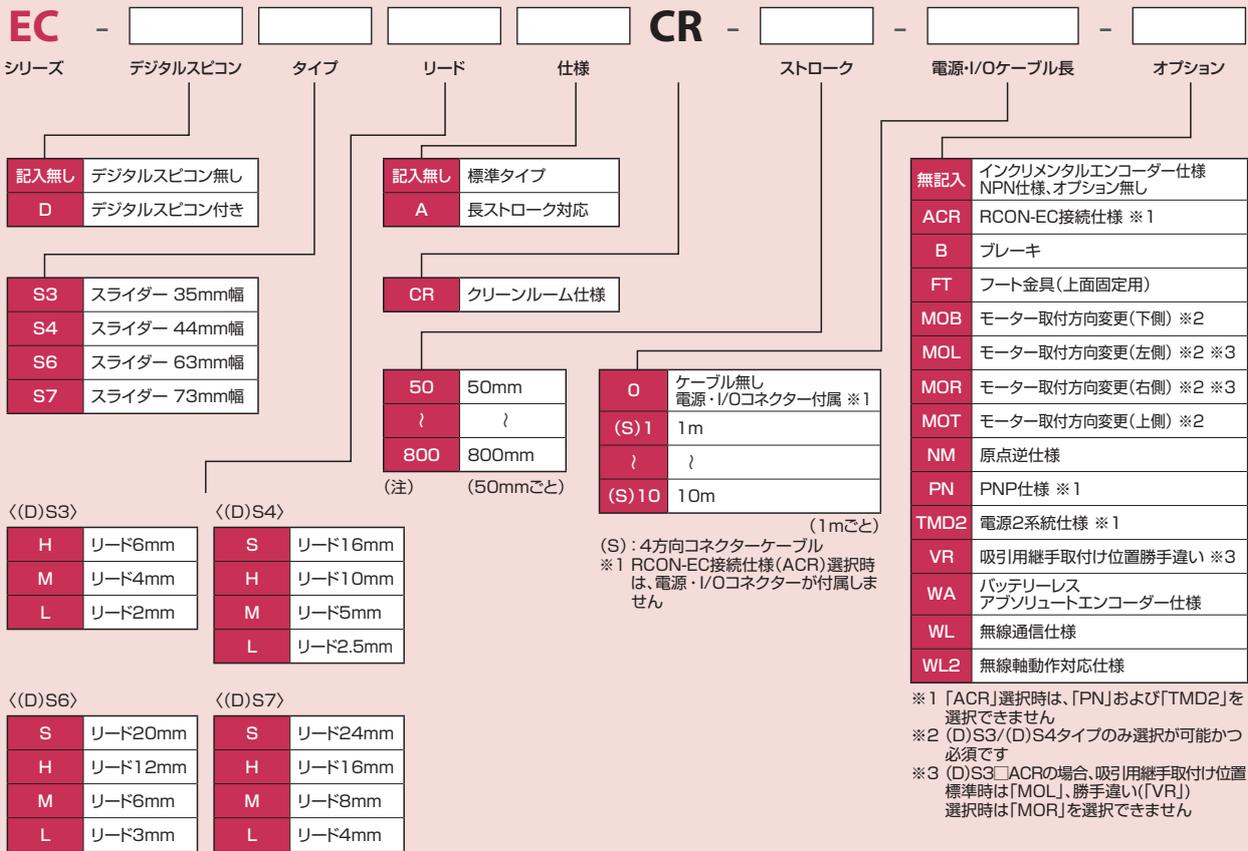
動画はこちらから



▲ 除電/除塵基板クリーナー
X軸: EC-S7XMAHCR-1500

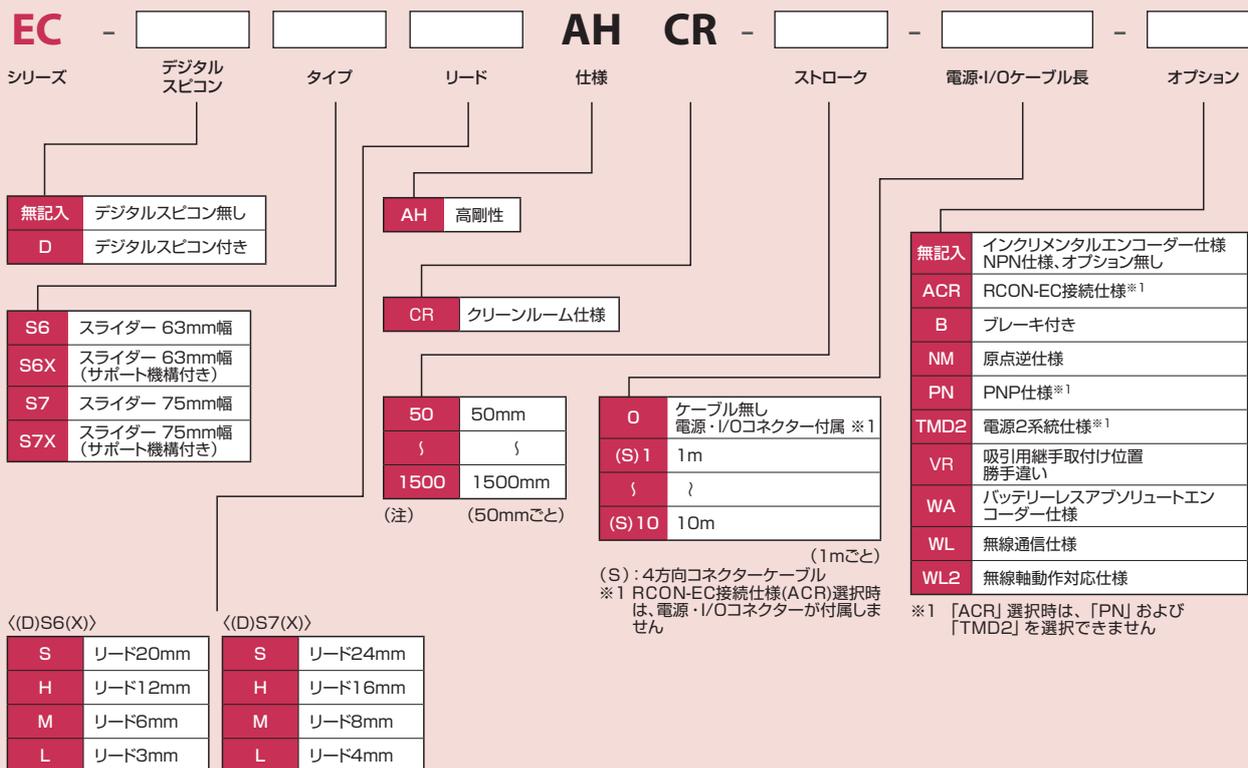
型式項目

エレシリンダー® スライダータイプ



(注) アクチュエータータイプ/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。

エレシリンダー® 高剛性スライダータイプ



(注) アクチュエータータイプ/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。

エレシリンダー® ワイドスライダータイプ

EC - [] - [] - [] CR - [] - [] - []

シリーズ デジタルスピコン タイプ リード ストローク 電源・I/Oケーブル長 オプション

無記入	デジタルスピコン無し
D	デジタルスピコン付き

WS10	ワイドスライダー 100mm幅
WS12	ワイドスライダー 120mm幅

CR	クリーンルーム仕様
----	-----------

0	ケーブル無し 電源・I/Oコネクタ付属※1
(S) 1	1m
}	}
(S) 10	10m

(1mごと)

(S) : 4方向コネクタケーブル
※1 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

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
CS	エアシリンダー互換取付けプレート
DL	デジタルスピコン取付け方向(左側)※2
DR	デジタルスピコン取付け方向(右側)※2
NM	原点逆仕様
PN	PNP仕様※1
TMD2	電源2系統仕様※1
VR	吸引用継手取付け位置勝手違い
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

<<(D)WS10>>

S	リード20mm
H	リード12mm
M	リード6mm
L	リード3mm

<<(D)WS12>>

S	リード24mm
H	リード16mm
M	リード8mm
L	リード4mm

<<(D)WS10>>

50	50mm
}	}
500	500mm

<<(D)WS12>>

50	50mm
}	}
800	800mm

(50mmごと)

※1 「ACR」選択時は、「PN」および「TMD2」を選択できません
※2 デジタルスピコン付き仕様の場合、必ずいずれかの記号を選択してください

スペック一覧

■標準ストローク

種類	タイプ	リード 型式 mm	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	
			※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																水平 ↔	垂直 ↑↓			
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800					
スライダータイプ	(D)S3□CR	H 6	420				300	210	150									3.5	1.5	—	P9		
		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	—	P21		
		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	—	P33		
		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	—	P41		
H 16		700			631	492	395	323									46	8					
M 8		420		322	251	200	164										51	16					
L 4		210 <175>		163	126	101	83										51	19					
高剛性スライダータイプ	(D)S6□AHCR	S 20	1350 <1120>										1280 <1120>	1090	940	815	715	630	560	15	1	—	P49
		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	—	P57	
		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				
ワイドスライダータイプ	(D)WS10□CR	S 20	900					800	700	600	480							4	—	—	P65		
		H 12	640				560	480	400	320	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	—	—	P69		
		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				

■長ストローク対応品 **NEW**

種類	タイプ	リード		ストローク (mm) と最高速度 (mm/s)														最大可搬質量 (kg)		標準価格	掲載ページ
		型式	mm	※帯の長さ=ストローク ※帯の中の数字=ストローク別の最高速度、〈 〉は垂直仕様の場合														水平 ←→	垂直 ↑↓		
				200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500				
スライダタイプ	(D)S3□ACR	H	6	420														3.5	1.5	—	P15
		M	4	280														6	2.5		
		L	2	140														9	3.5		
	(D)S4□ACR	S	16	800														7	1.5	—	P27
		H	10	700 600														12	2.5		
		M	5	350 300														15	5		
		L	2.5	175 (150) 150														18	6.5		
	(D)S6□ACR	S	20	800 700 620														15	1	—	P37
		H	12	700 560 500 430 380 330														26	2.5		
		M	6	450 410 340 290 250 210 180 160														32	6		
		L	3	225 200 170 140 120 105 90 80														40	12.5		
	(D)S7□ACR	S	24	860														37	3	—	P45
H		16	700 620 550														46	8			
M		8	420 410 350 305 275														51	16			
L		4	210 (175) 190 (175) 170 145 125														51	19			
高剛性スライダタイプ	(D)S6X□AHCR	S	20	1120 (960) 970 (960) 940 860 790 730 640 610 580 540 470 450 430 400														15	1	—	P53
		H	12	900 (800) 860 (800) 770 680 620 560 510 460 425 380 360 330 315 285 270 250 235 220														26	2.5		
		M	6	450 430 380 340 310 280 255 230 210 185 175 165 140 135 125 115														32	6		
		L	3	225 210 190 165 145 135 125 115														40	16		
	(D)S7X□AHCR	S	24	1230 (1080) 1160 (1080) 1080 990 920 850 770 735 680 635 565 550														37	3	—	P61
		H	16	840 (700) 835 (700) 760 (700) 700 645 590 555 510 470 440 420 375 355														46	8		
		M	8	420 (350) 375 (350) 345 310 285 255 245 230 215 190 180 170														51	16		
		L	4	175 165 150														51	25		

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・加減速度別可搬質量表』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 △:一部機種は設置不可 ×:設置不可

		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□(A)CR	○	○※1 ※2	○※3	△※3 ※4
	(D)S□(X)□AHCR	○	○※1 ※2 ※5 ※6	○※3 ※5	○※3 ※5
	(D)WS□CR	○			

- ※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 (D)S3□ACR、(D)S4□ACRはステンレスシート浮きが生じるため、対応できません。
- ※5 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。
- ※6 リードS、Hは対応できません。

取付け上の注意点

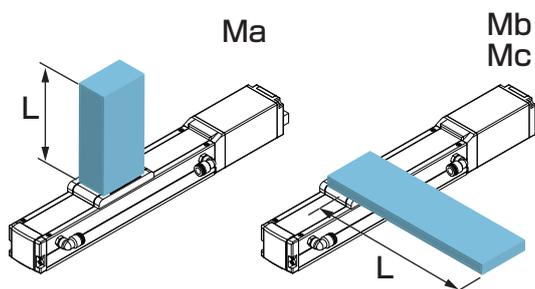
- 本体設置面、ワーク取付け面の平面度は0.05mm/m以内としてください。
平面度が悪い場合、スライダ撓動抵抗が増大し、動作不良の原因となります。
- 本体底面のベース底面と左側面(モーターの反対側から見て)は、スライダの走行精度に対する基準面となっております。走行精度を必要とされる場合は、それぞれの面を基準として取付けを行ってください。

側面の基準面を利用して取付ける場合、設置面の加工は下図に従ってください。

タイプ	A寸法(mm)
(D)S□(A)CR	2~4
(D)S□(X)□AHCR	
(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。

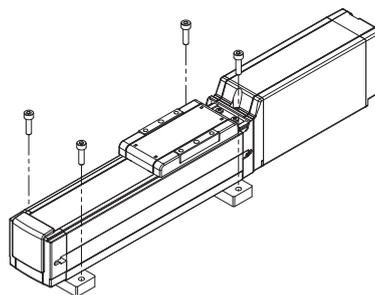
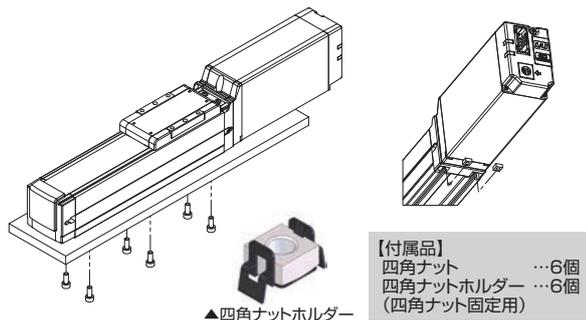


取付け方法

スライダタイプ:(D)S3□(A)CR / (D)S4□(A)CR

■ベース底面のTスロットを使用する場合

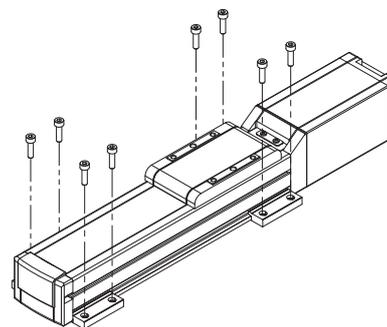
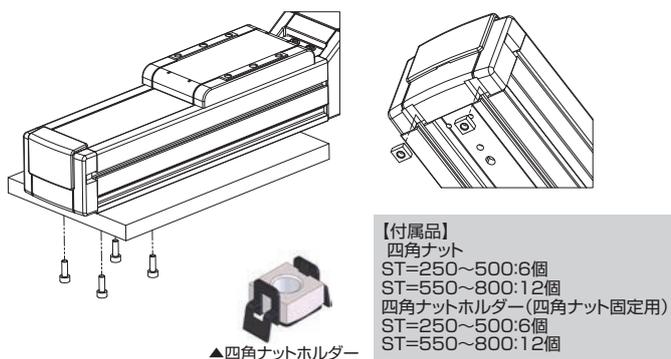
■フート金具を使用する場合(オプション型式:FT)



スライダタイプ:(D)S6□(A)CR / (D)S7□(A)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)



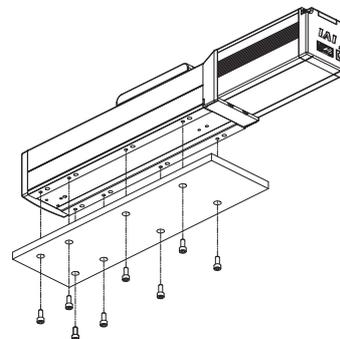
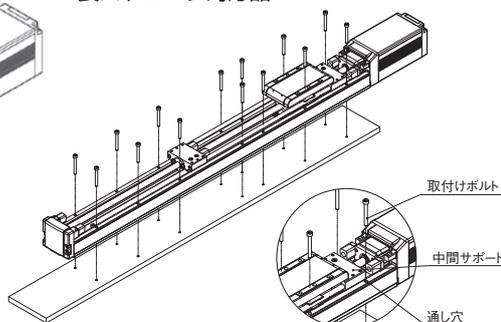
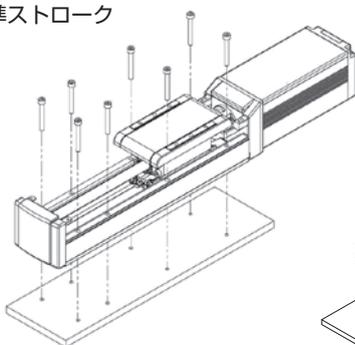
高剛性スライダタイプ:(D)S6(X)□AHCR / (D)S7(X)□AHCR

■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

標準ストローク

長ストローク対応品

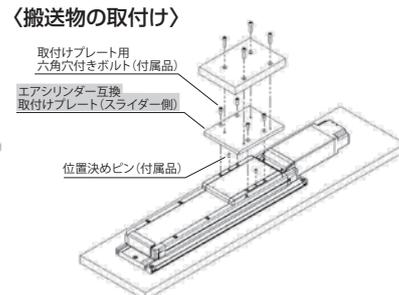
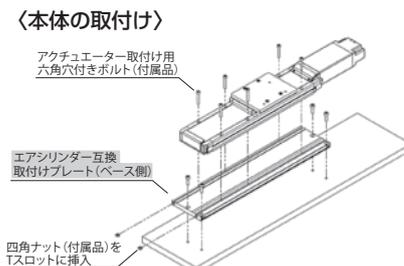
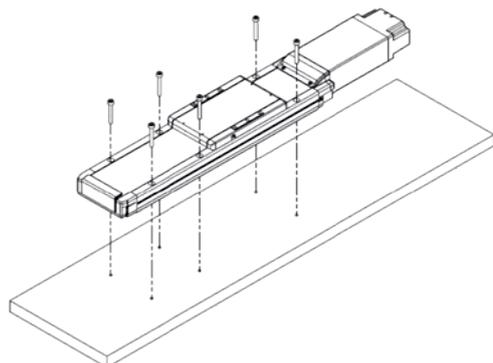


ワイドスライダタイプ:(D)WS10□CR / (D)WS12□CR

■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い合わせください。



●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 50mm	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		300 300mm		
			L 2mm		(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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フット金具	FT	74	-
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	74	-
モーター取付方向変更 (左側) (注2)	MOL	74	-
モーター取付方向変更 (右側) (注2)	MOR	74	-
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
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76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7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7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

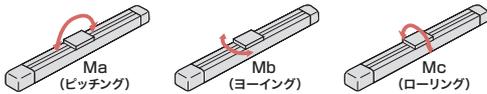
項目		内容				
リード	ボールねじリード (mm)	6	4	2		
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	3.5	6	9	
		最高速度 (mm/s)	420	280	140	
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8	5	3	
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	
最高加減速度 (G)		0.5	0.3	0.3		
垂直	可搬質量	1.5	2.5	3.5		
	最高速度 (mm/s)	420	280	140		
	最低速度 (mm/s)	8	5	3		
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3		
	最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3		
押付け	押付け時最大推力 (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		
ブレーキ	吸引量 (NL/min) (注6)	40	35	35		
	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	3.5		
	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	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

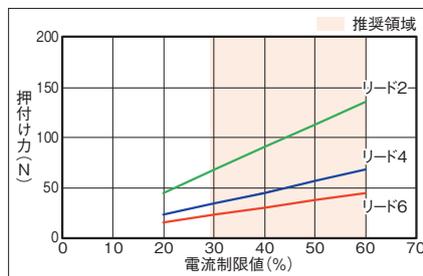
姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.3	
0	9	3.5	
40	9	3.5	
70	9	3.5	
85	9	3.5	
105	9	3.5	
120	9	3	
140	8	2.5	

■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)

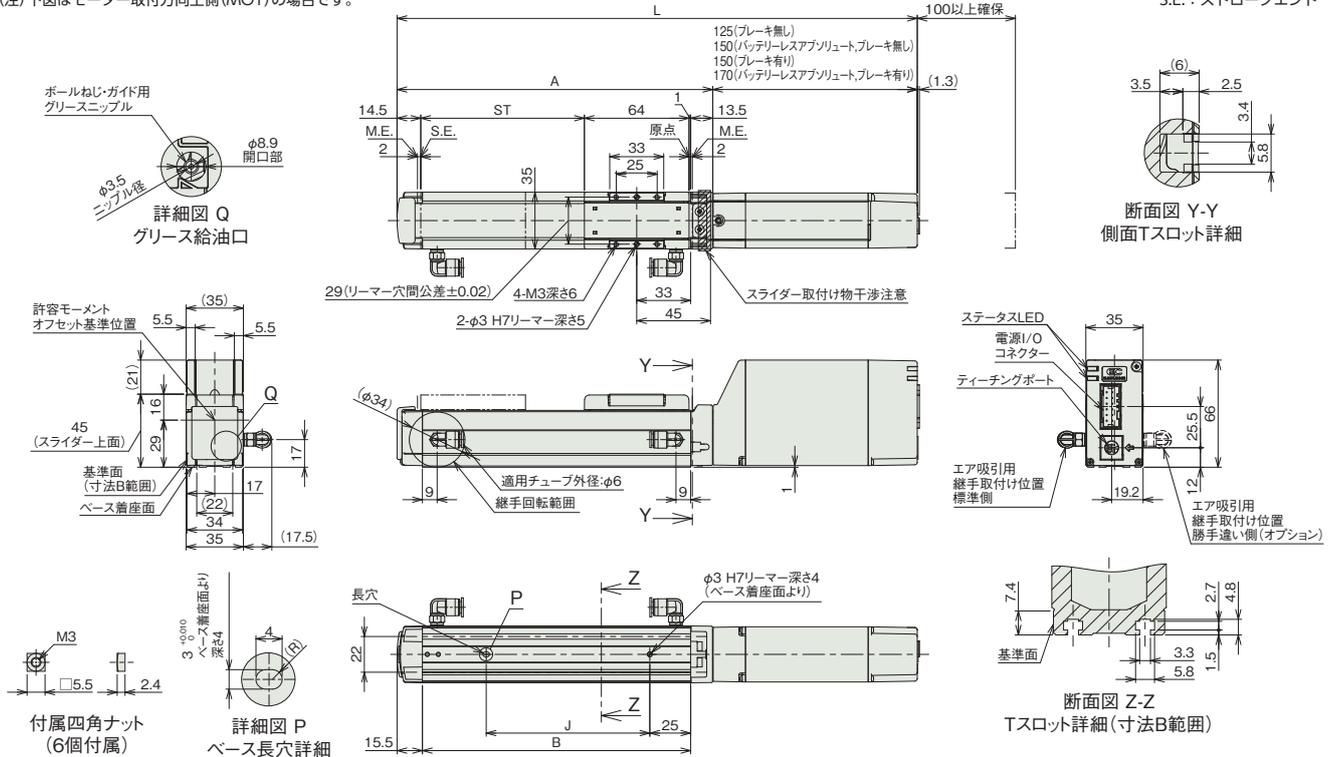
■押付け力と電流制限値の相関図



■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



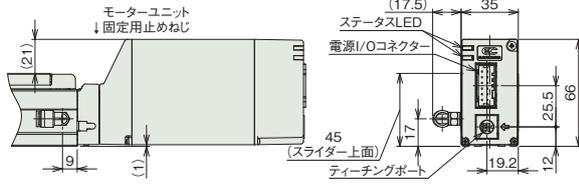
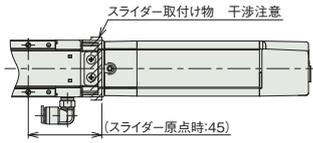
■ストローク別寸法

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	

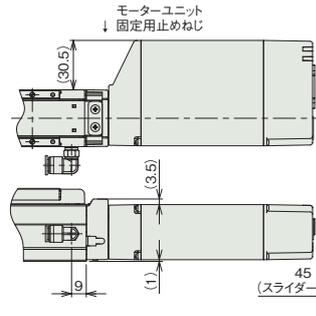
■ストローク別質量

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

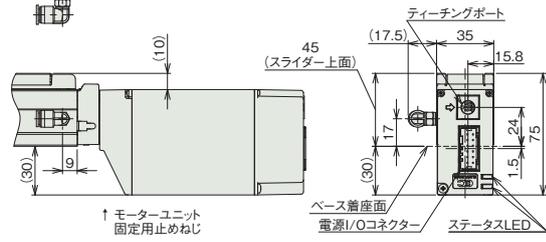
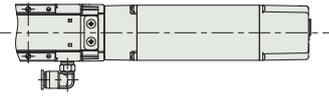
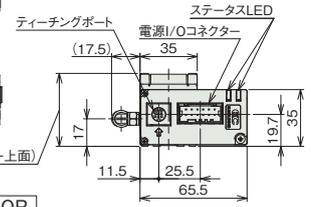
■モーター取付方向変更(オプション)



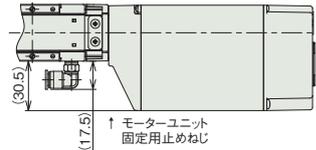
モーター取付方向変更(上側):MOT



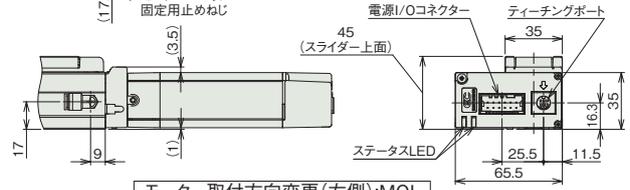
モーター取付方向変更(右側):MOR



モーター取付方向変更(下側):MOB



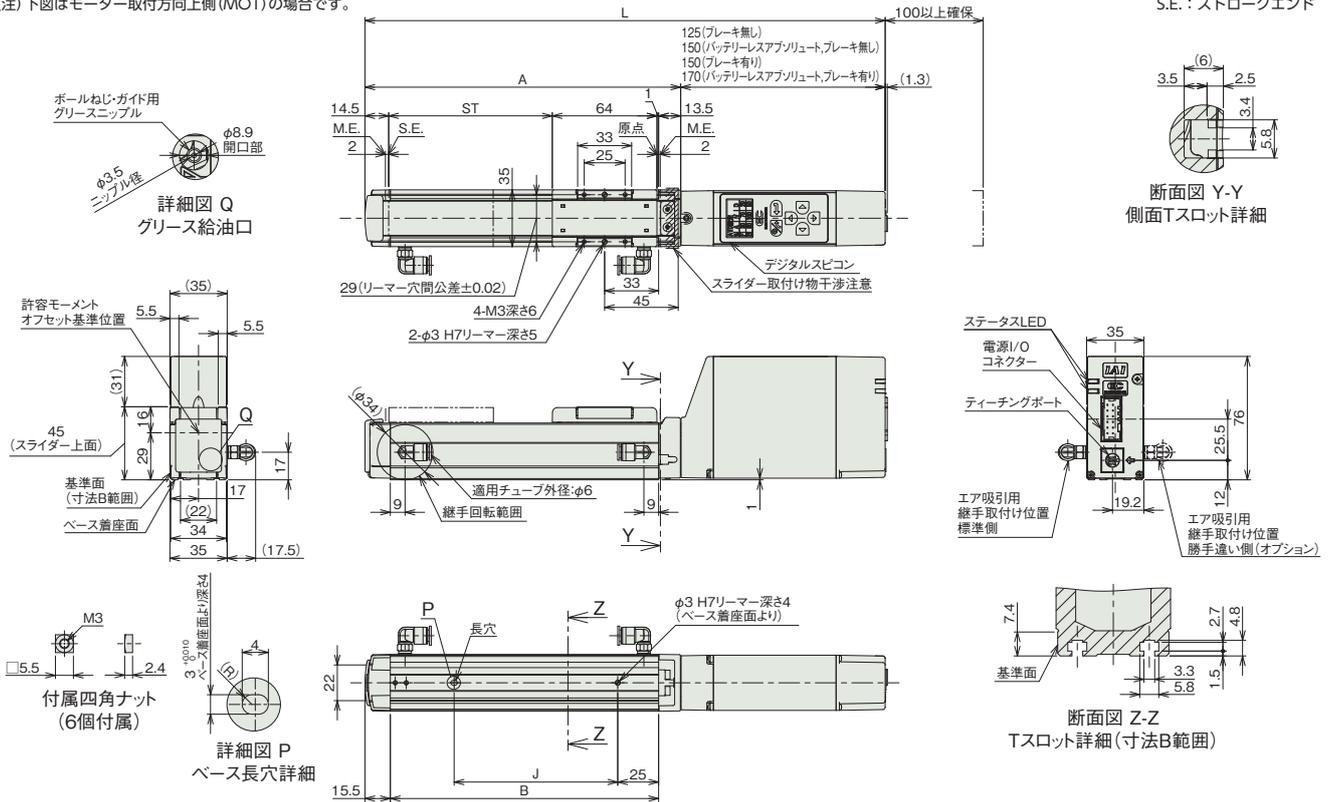
モーター取付方向変更(左側):MOL



■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



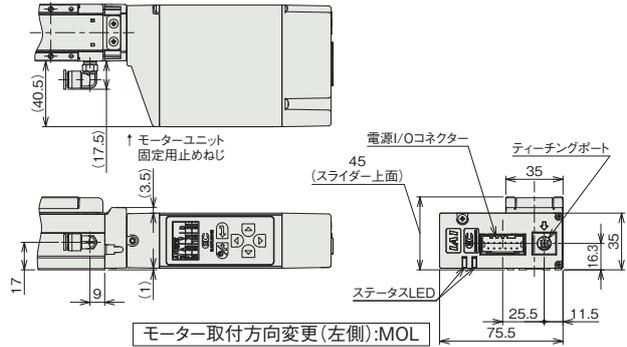
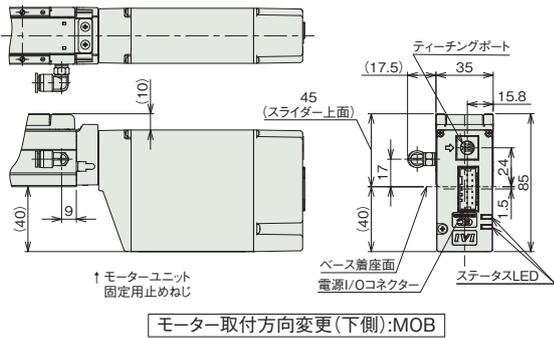
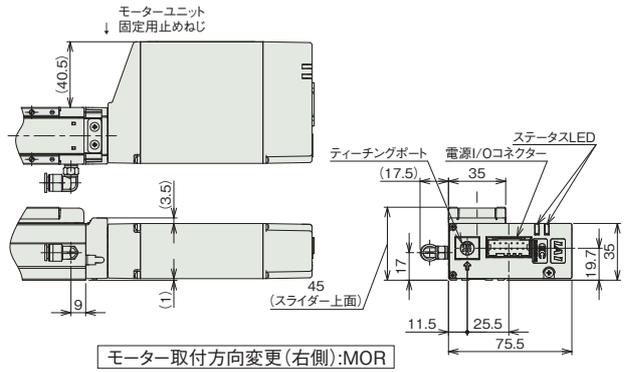
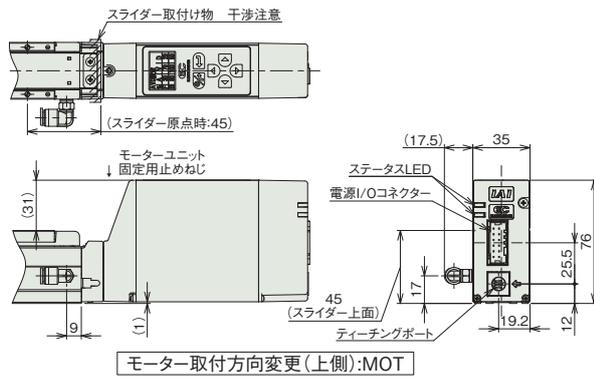
■ストローク別寸法

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、81ページをご確認ください。

EC-S3□ACR

EC-DS3□ACR

(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	A	仕様	CR	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		長ストローク対応		クリーンルーム仕様	200 200mm	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					400 400mm		
			L 2mm					(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□ACR	DS3□ACR		S3□ACR	DS3□ACR
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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フット金具	FT	74	-
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	74	-
モーター取付方向変更 (左側) (注2) (注3)	MOL	74	-
モーター取付方向変更 (右側) (注2) (注3)	MOR	74	-
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い (注3)	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
無線軸動対応仕様			-

(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。
 (注3) 吸引用継手取付け位置標準時はモーター取付方向左側 (MOL)、勝手違い (VR) 選択時は右側 (MOR) を選択できません。

選定上の注意

- [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76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7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7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)

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6) 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

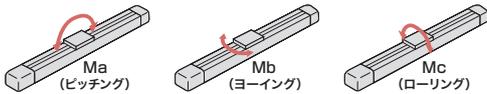
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	6	4	2		
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	3.5	6	9	
		最高速度(mm/s)	420	280	140	
		最低速度(mm/s)	8	5	3	
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	
速度/加減速度	最高加減速度(G)	0.5	0.3	0.3		
	最低速度(mm/s)	8	5	3		
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3		
	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3		
可搬質量	最大可搬質量(kg)	1.5	2.5	3.5		
	最高速度(mm/s)	420	280	140		
垂直	最低速度(mm/s)	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		
	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7)	65	60	60		
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		
	最小ストローク(mm)	200	200	200		
ストローク	最大ストローク(mm)	400	400	400		
	ストロークピッチ(mm)	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 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8)	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

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

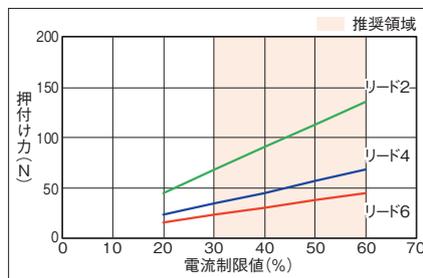
姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.3	
0	9	3.5	
40	9	3.5	
70	9	3.5	
85	9	3.5	
105	9	3.5	
120	9	3	
140	8	2.5	

■ストロークと最高速度

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

(単位はmm/s)

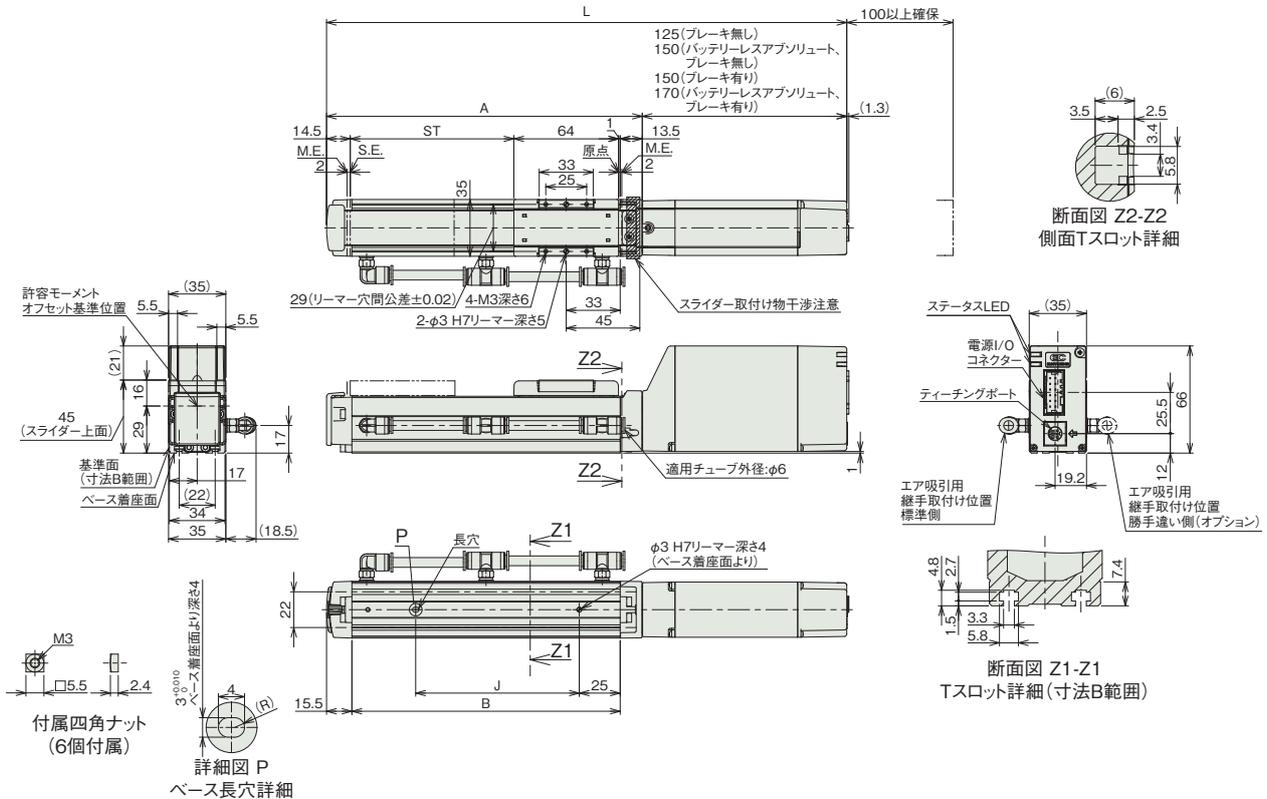
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S3□ACR

(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



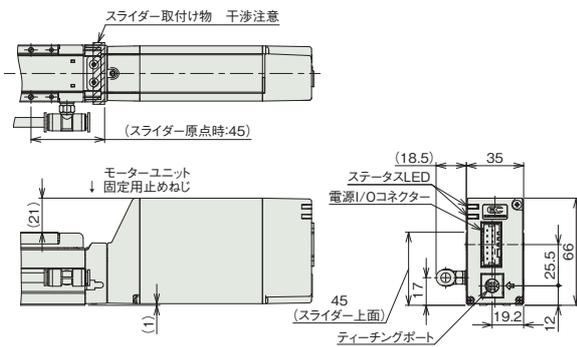
■ストローク別寸法

ストローク		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	

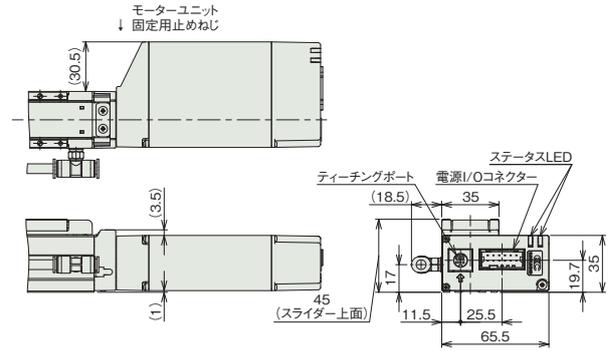
■ストローク別質量

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

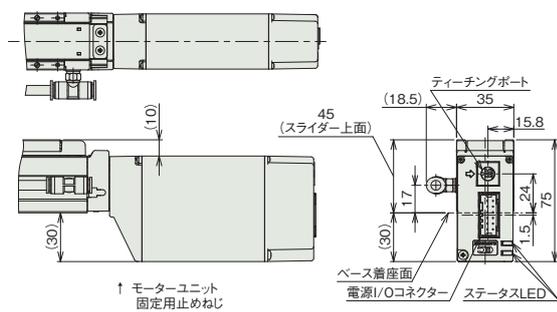
■モーター取付方向変更(オプション)



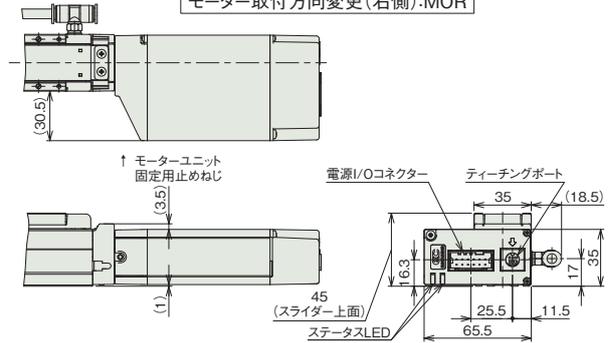
モーター取付方向変更(上側):MOT



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

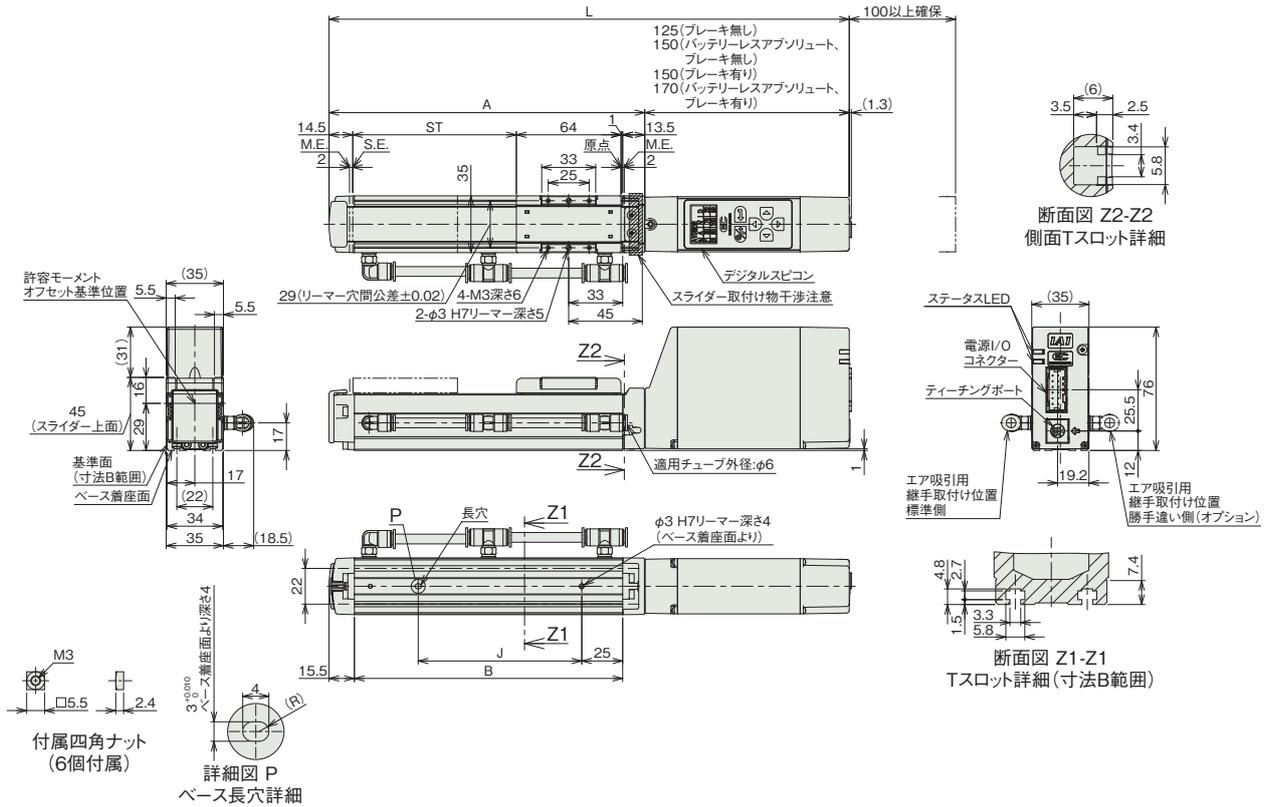


モーター取付方向変更(左側):MOL

■EC-DS3□ACR(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。
 (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



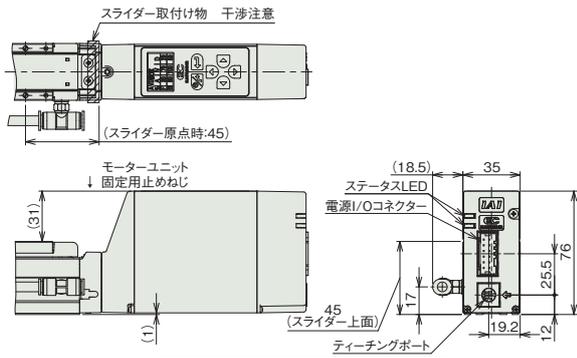
■ストローク別寸法

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	

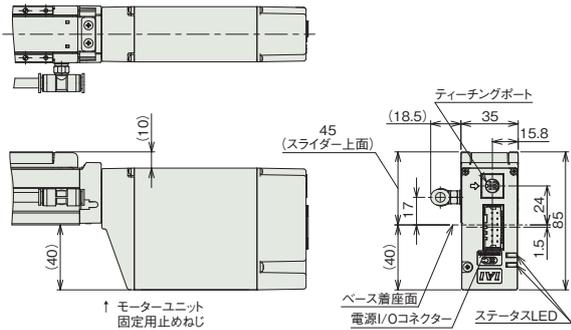
■ストローク別質量

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

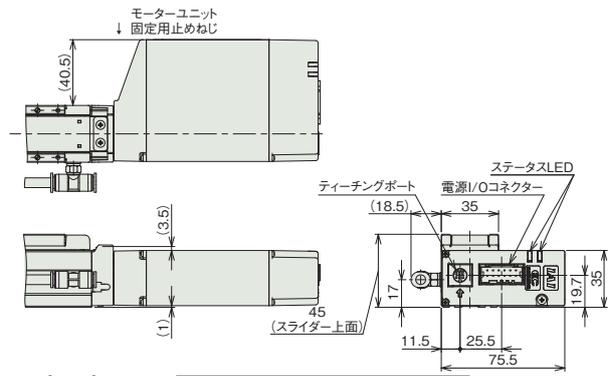
■モーター取付方向変更(オプション)



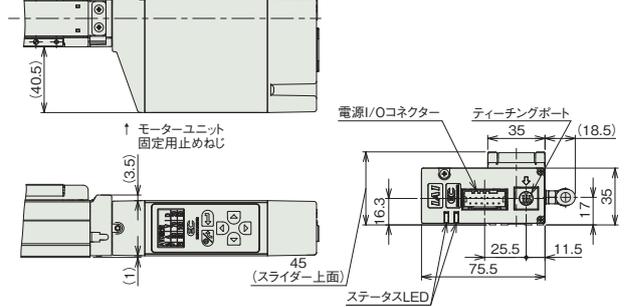
モーター取付方向変更(上側):MOT



モーター取付方向変更(下側):MOB



モーター取付方向変更(右側):MOR



モーター取付方向変更(左側):MOL

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



デジタルスピコン



(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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フット金具	FT	74	-
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	74	-
モーター取付方向変更 (左側) (注2)	MOL	74	-
モーター取付方向変更 (右側) (注2)	MOR	74	-
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
パツテリリース	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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76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7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7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

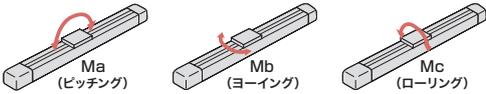
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	16	10	5	2.5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	7	12	15	18
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	4	10	12	14
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	350	175
最低速度(mm/s)		40	30	7	4	
定格加減速度(G)		0.3	0.3	0.3	0.3	
最高加減速度(G)		1	1	0.5	0.3	
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1.5	2.5	5	6.5
	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	1	2	4.5	6.5	
	最高速度(mm/s)	800	700	350	150	
	最低速度(mm/s)	40	30	7	4	
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	0.3	
	最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3	
	最高加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
押付け	押付け時最大推力(N)	41	66	132	263	
	押付け時最高速度(mm/s)	40	30	20	20	
クリーンルーム仕様	吸引量(NL/min) (注6)	40	30	25	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)	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2022・1-236ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダータイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は6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)	
		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		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		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)	
		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)	
		0.3	0.3
0		14	6.5
40		14	6.5
85		14	6.5
105		14	6.5
135		14	5

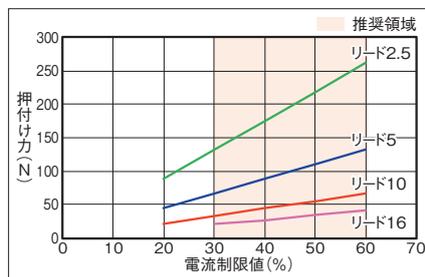
■ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	50~200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)
		800	760	540
16	無効		760<560>	540
	有効	800<560>		
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。

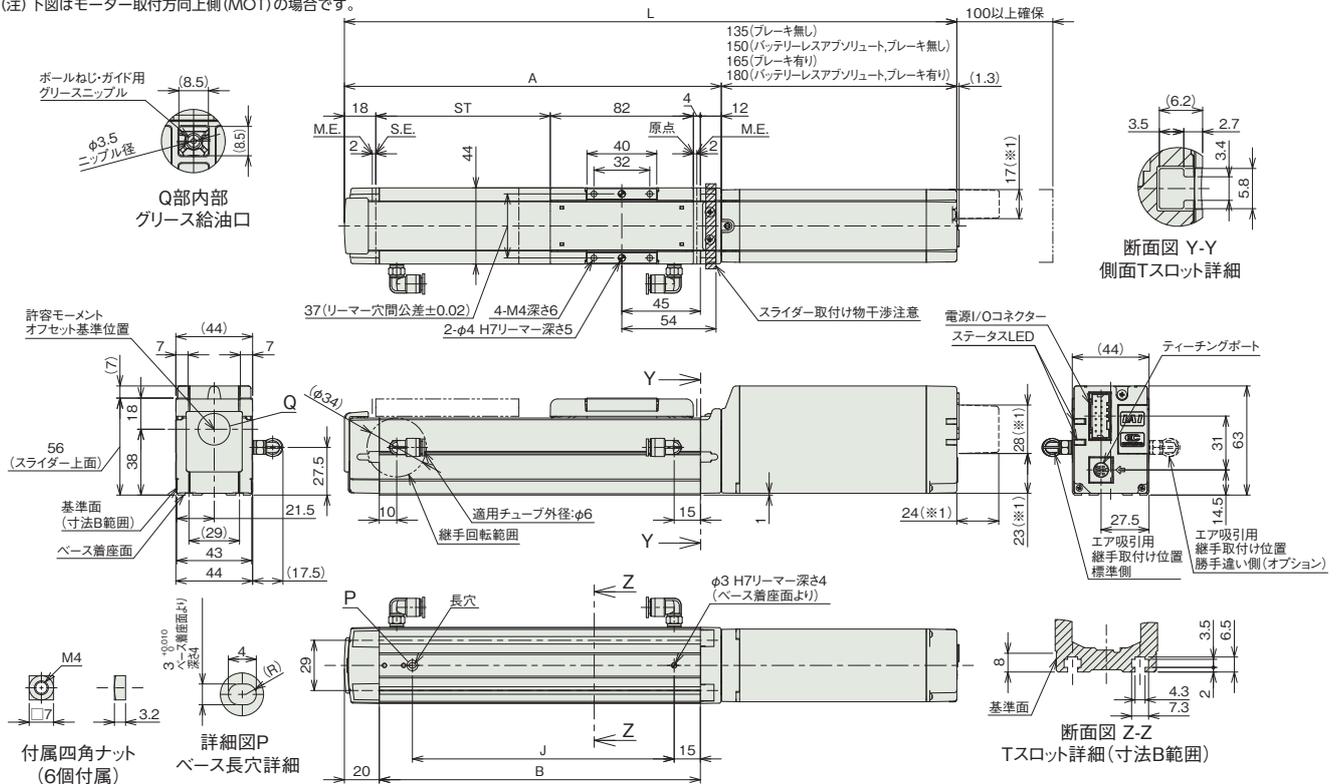
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S4□CR

※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



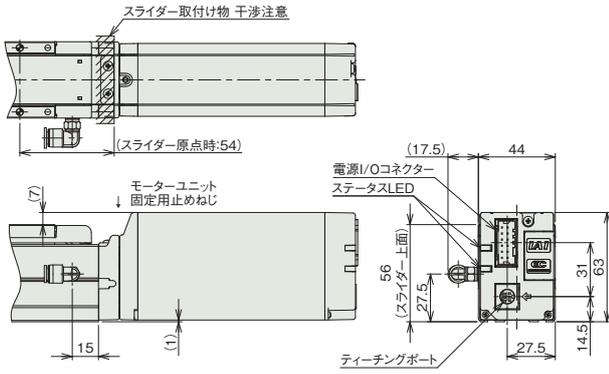
■ストローク別寸法

ストローク		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	

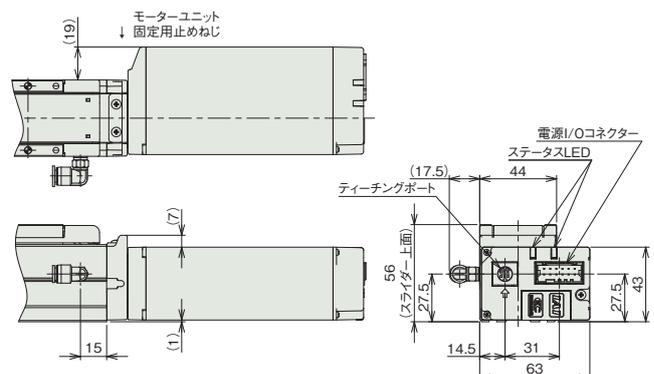
■ストローク別質量

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	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1

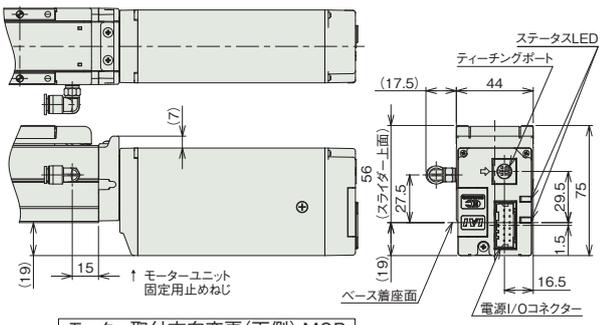
■モーター取付方向変更(オプション)



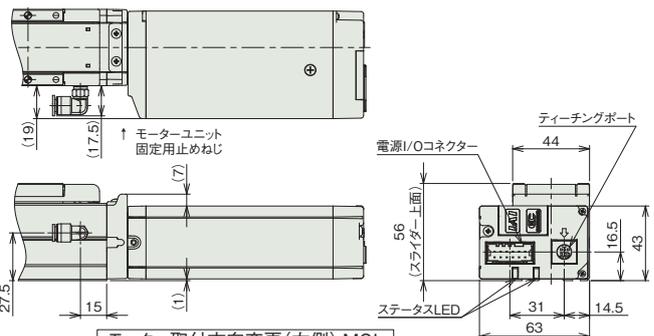
モーター取付方向変更(上側):MOT



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

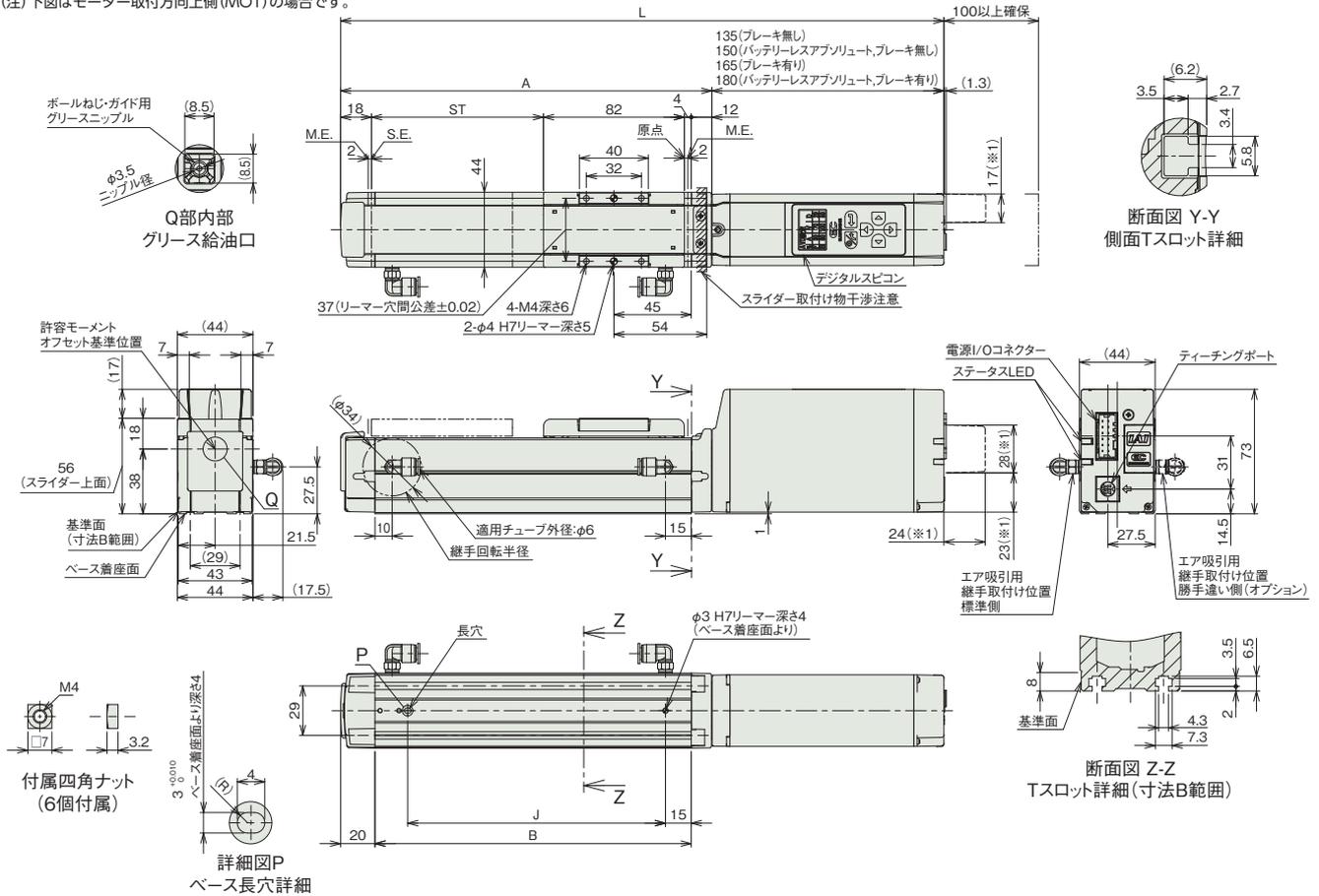


モーター取付方向変更(左側):MOL

■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



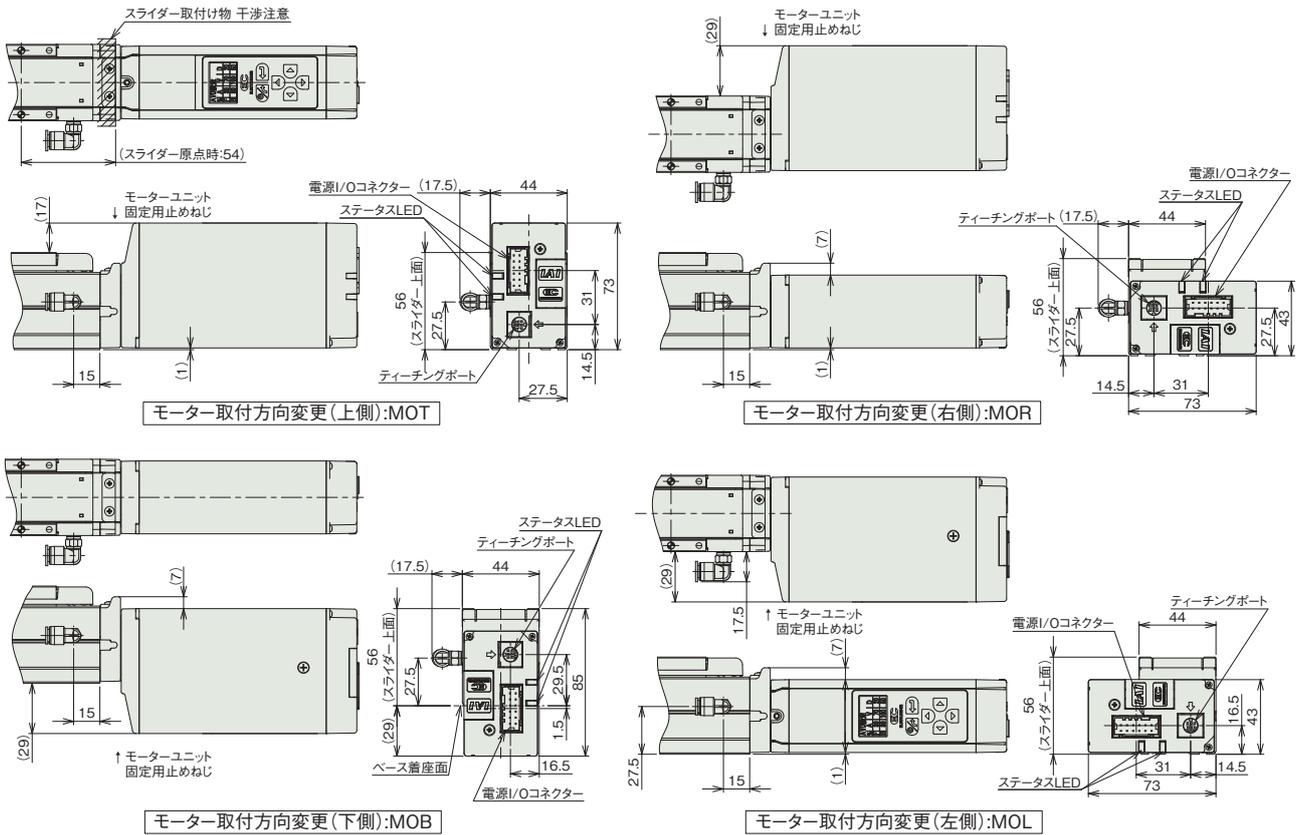
■ストローク別寸法

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、81ページをご確認ください。

EC-S4□ACR

EC-DS4□ACR

(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			A	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	オプション
S4	標準	S 16mm	A 長ストローク対応	CR クリーンルーム仕様	250 250mm 500 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
DS4	デジタルスピコン	H 10mm M 5mm L 2.5mm					



CE RoHS 10
 水平 垂直 横立て 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□ACR	DS4□ACR		S4□ACR	DS4□ACR
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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フット金具	FT	74	-
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	74	-
モーター取付方向変更 (左側) (注2)	MOL	74	-
モーター取付方向変更 (右側) (注2)	MOR	74	-
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
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76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7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7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

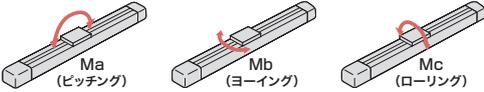
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	16	10	5	2.5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	7	12	15	18
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	4	10	12	14
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	350	175
		最低速度(mm/s)	40	30	7	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
最高加減速度(G)		1	1	0.5	0.3	
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	1.5	2.5	5	6.5
	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	1	2	4.5	6.5	
	最高速度(mm/s)	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	
	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)	41	66	132	263	
クリーンルーム仕様	押付け最高速度(mm/s)	40	30	20	20	
	吸引量(NL/min)(注6)	50	45	30	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)	1.5	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	

(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6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

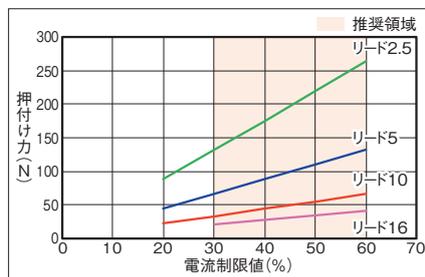
■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	250~450(50mmごと)		500(mm)
		800	800<560>	
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。

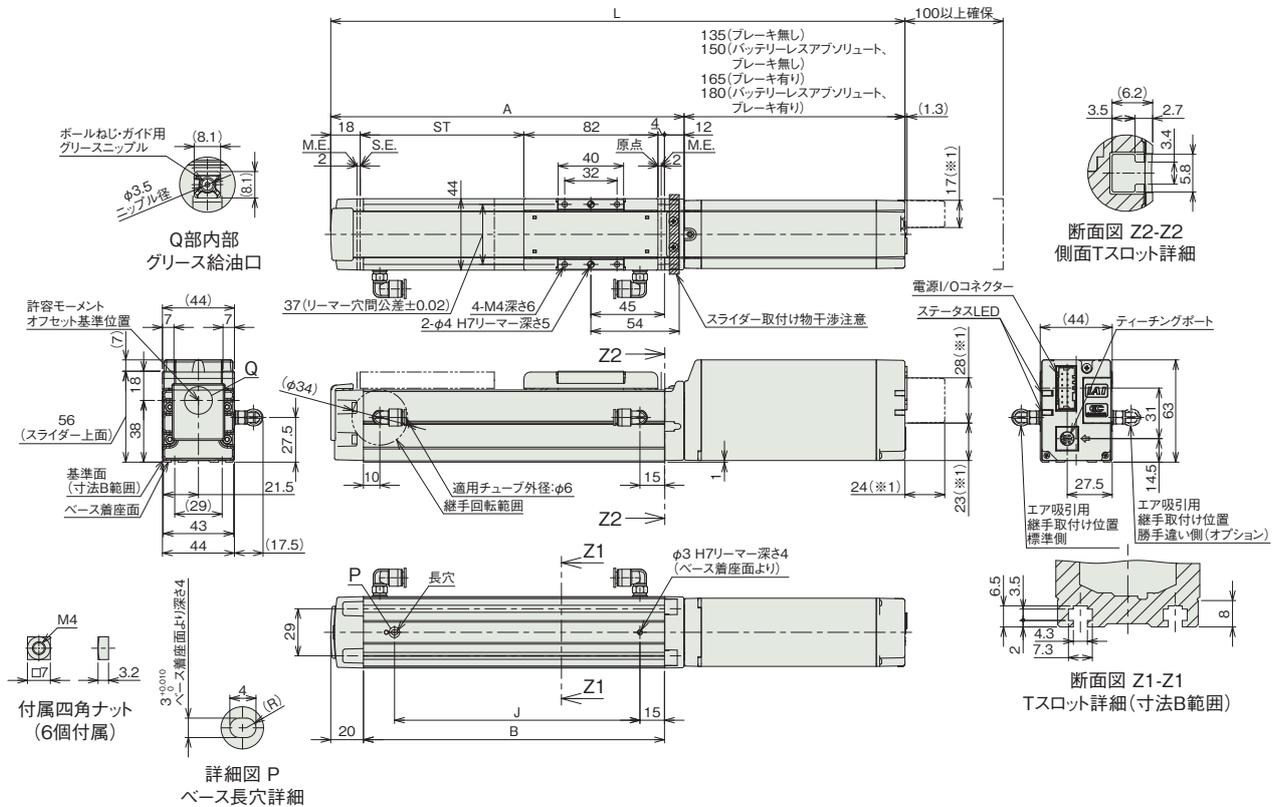
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S4□ACR

※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



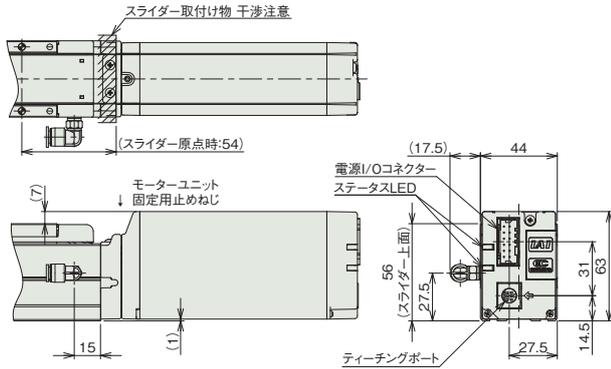
■ストローク別寸法

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	

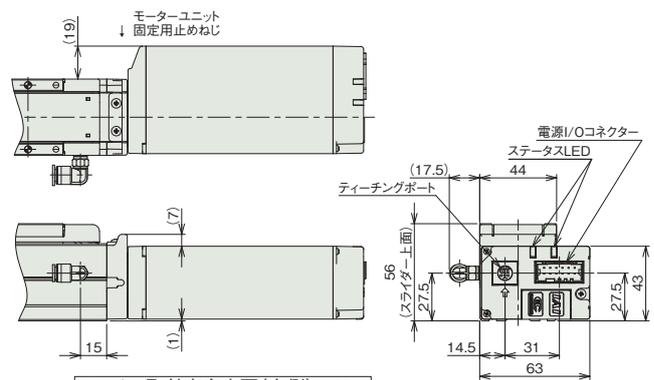
■ストローク別質量

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

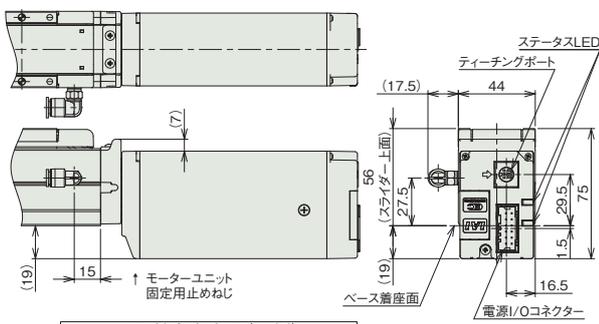
■モーター取付方向変更(オプション)



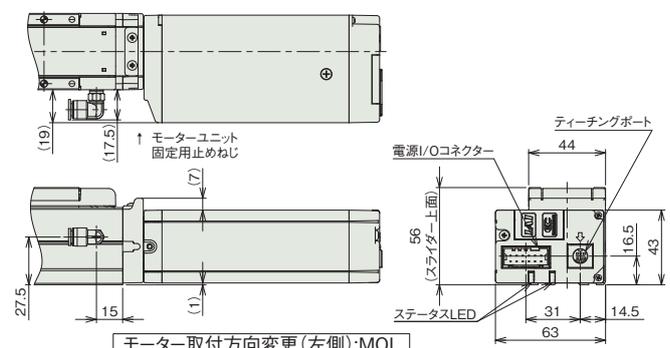
モーター取付方向変更(上側):MOT



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

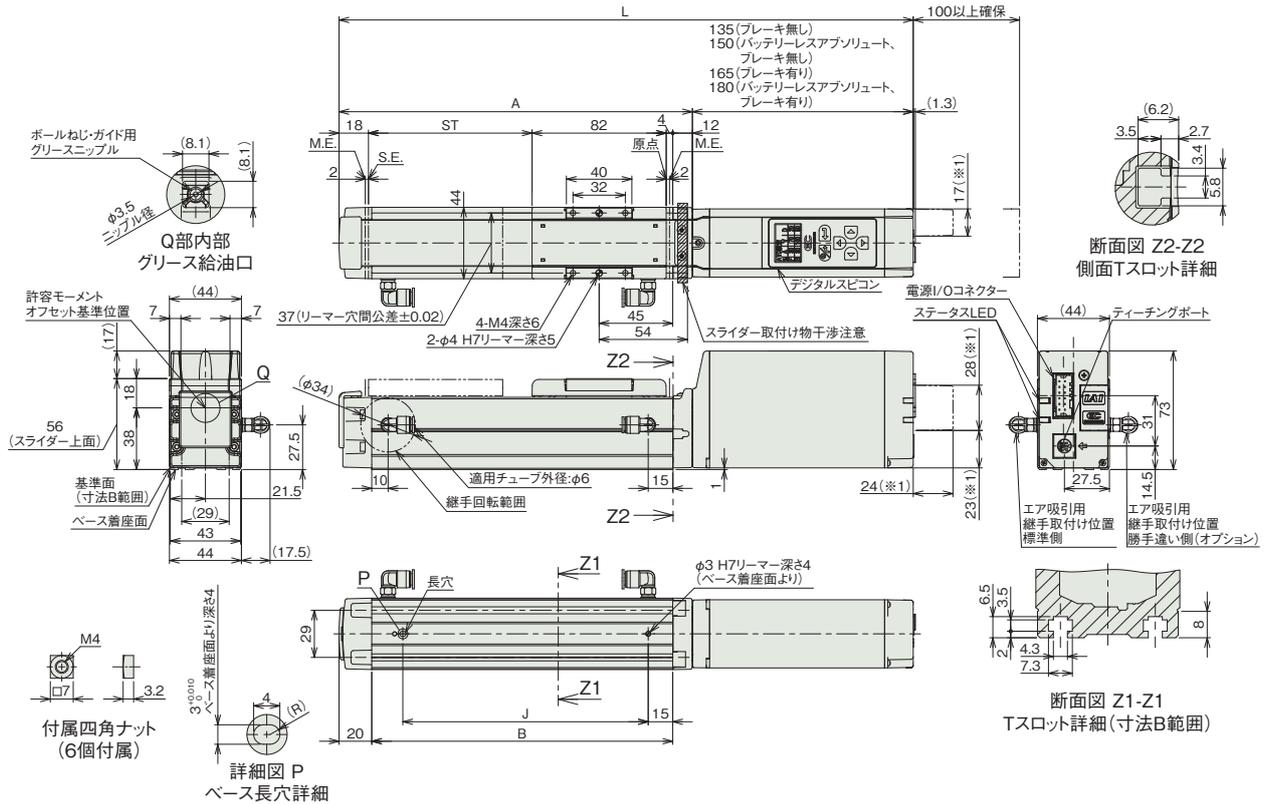


モーター取付方向変更(左側):MOL

■EC-DS4□ACR(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



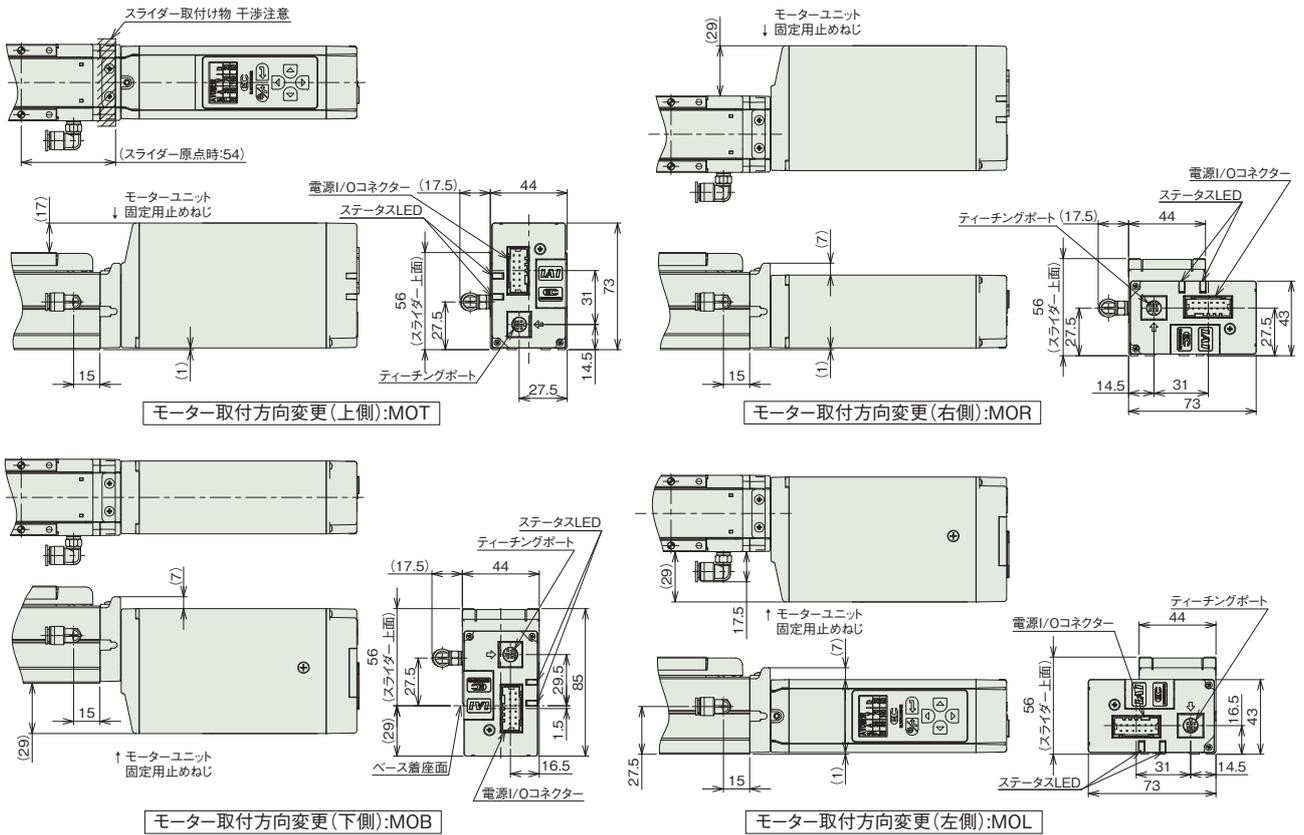
■ストローク別寸法

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□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	オプション	
	S6	標準	S 20mm	CR クリーンルーム仕様	50 ↓ 400	50mm ↓ 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
	DS6	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm					



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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フート金具	FT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様			
無線通信仕様	WL	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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82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76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76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7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7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。

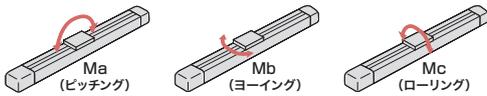
■メインスペック

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
	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	
垂直	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
	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。

(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6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)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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)						加速度(G)					
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	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)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	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)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	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)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	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

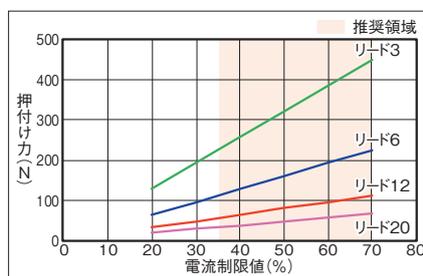
姿勢	水平			垂直		
	加速度(G)			加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3
0	25	22	10			
20	25	22	10			
50	25	22	10			
80	25	22	10			
110	20	14	8			
140	15	11	5			
170	11	9	2			

■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)

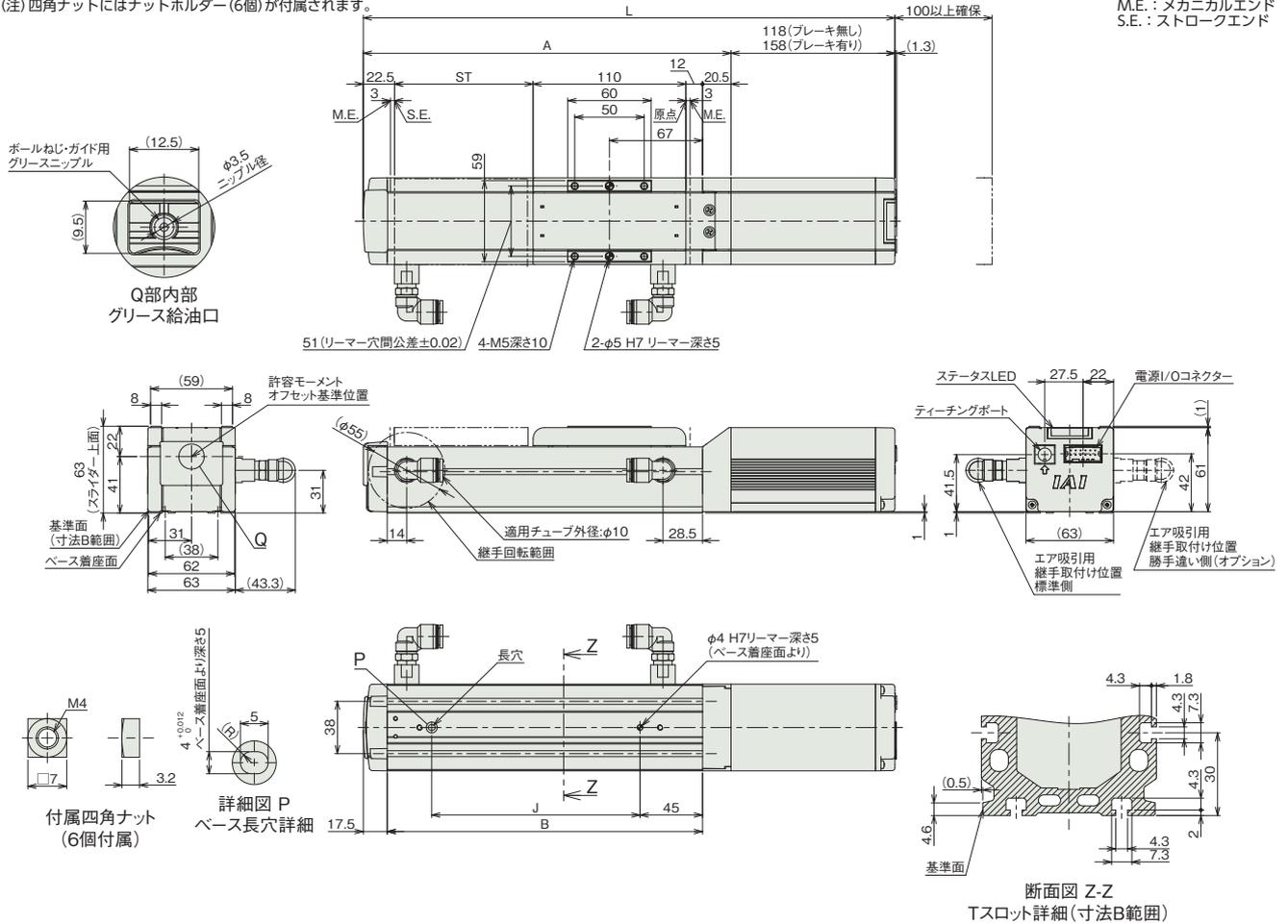
■押付け力と電流制限値の相関図



■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	

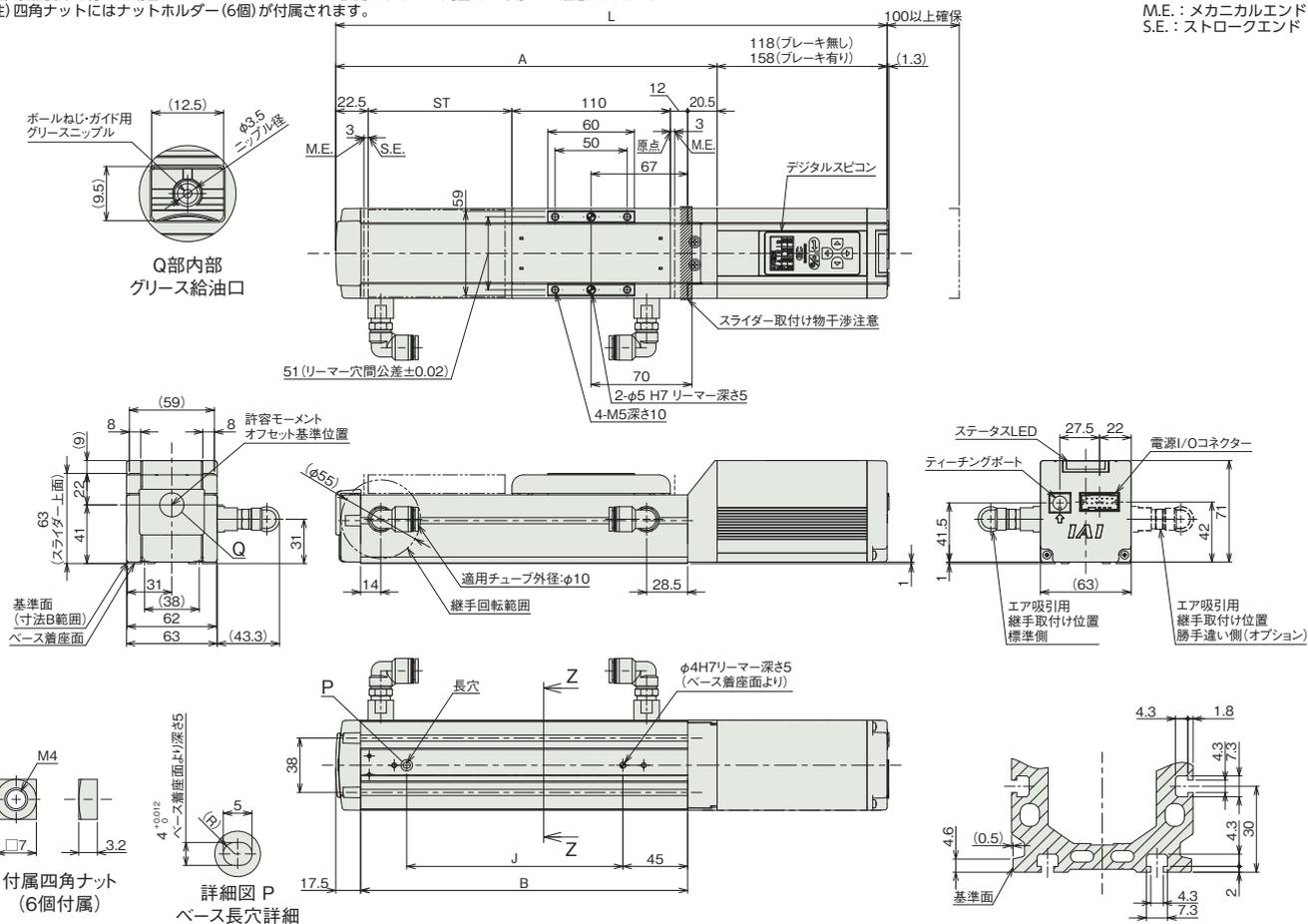
■ストローク別質量

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



断面図 Z-Z
Tスロット詳細(寸法B範囲)

■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	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5

■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□ACR

EC-DS6□ACR

(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
60
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC		A		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	オプション
S6	標準	S 20mm	A 長ストローク対応	CR クリーンルーム仕様	250 ~ 800	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。		



水平

垂直

横立て

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	
	S6□ACR	DS6□ACR		S6□ACR	DS6□ACR
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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フット金具	FT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アップリケートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
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 (バラ線)	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82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 (バラ線)	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

- (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76ページをご確認ください。
- (4) 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は76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7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220mm以下です。張出し負荷長については7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

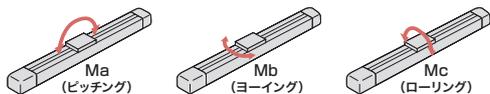
項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	15	26	32	40
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	8	14	20	25
		最高速度(mm/s)	800	700	450	225
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1	2.5	6	12.5
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	0.75	2	5	10
		最高速度(mm/s)	800	700	450	225
	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	吸引量(NL/min) (注5)	60	60	40	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)	1	2.5	6	12.5	
	最小ストローク(mm)	350	300	250	250	
	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-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6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	水平						垂直					
	速度 (mm/s)						加速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	15	10	8	7	1	1	15	10	8	7	1	1
160	15	10	8	7	1	1	15	10	8	7	1	1
320	12	10	8	6	1	1	12	10	8	6	1	1
480	12	9	8	6	1	1	12	9	8	6	1	1
640	12	8	6	5	1	1	12	8	6	5	1	1
800	10	6.5	4.5	3	1	1	10	6.5	4.5	3	1	1

■省電力設定無効(パワーモード) リード12

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

■省電力設定無効(パワーモード) リード6

姿勢	水平						垂直					
	速度 (mm/s)						加速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	32	26	24	20	6	6	32	26	24	20	6	6
40	32	26	24	20	6	6	32	26	24	20	6	6
100	32	26	24	20	6	6	32	26	24	20	6	6
160	32	26	24	20	6	6	32	26	24	20	6	6
220	32	26	24	20	6	6	32	26	24	20	6	6
280	32	26	24	15	6	5.5	32	26	24	15	6	5.5
340	32	20	15	12	5	4.5	32	20	15	12	5	4.5
400	18	10	7	5	3.5	3.5	18	10	7	5	3.5	3.5
450	10	5	2	1	2	2	10	5	2	1	2	2

■省電力設定無効(パワーモード) リード3

姿勢	水平						垂直					
	速度 (mm/s)						加速度 (G)					
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	35	35	35	12.5	12.5	40	35	35	35	12.5	12.5
50	40	35	35	35	12.5	12.5	40	35	35	35	12.5	12.5
80	40	35	35	30	12.5	12.5	40	35	35	30	12.5	12.5
110	40	35	35	30	12.5	12.5	40	35	35	30	12.5	12.5
140	40	35	35	28	12.5	12.5	40	35	35	28	12.5	12.5
170	40	32	32	24	12.5	12	40	32	32	24	12.5	12
200	35	28	16	8	8	7	35	28	16	8	8	7
225	14	6	4	1	4		14	6	4	1	4	

■省電力設定有効(省エネモード) リード20

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

■省電力設定有効(省エネモード) リード12

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

■省電力設定有効(省エネモード) リード6

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

■省電力設定有効(省エネモード) リード3

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

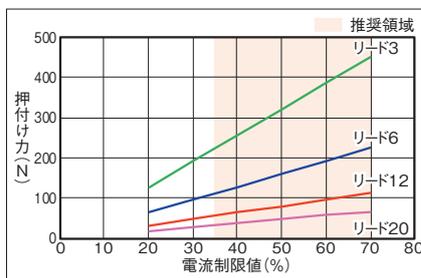
■ストロークと最高速度

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										
	有効										
12	無効										
	有効										
6	無効										
	有効										
3	無効										
	有効										

(注) 空欄は設定なしとなります。

(単位はmm/s)

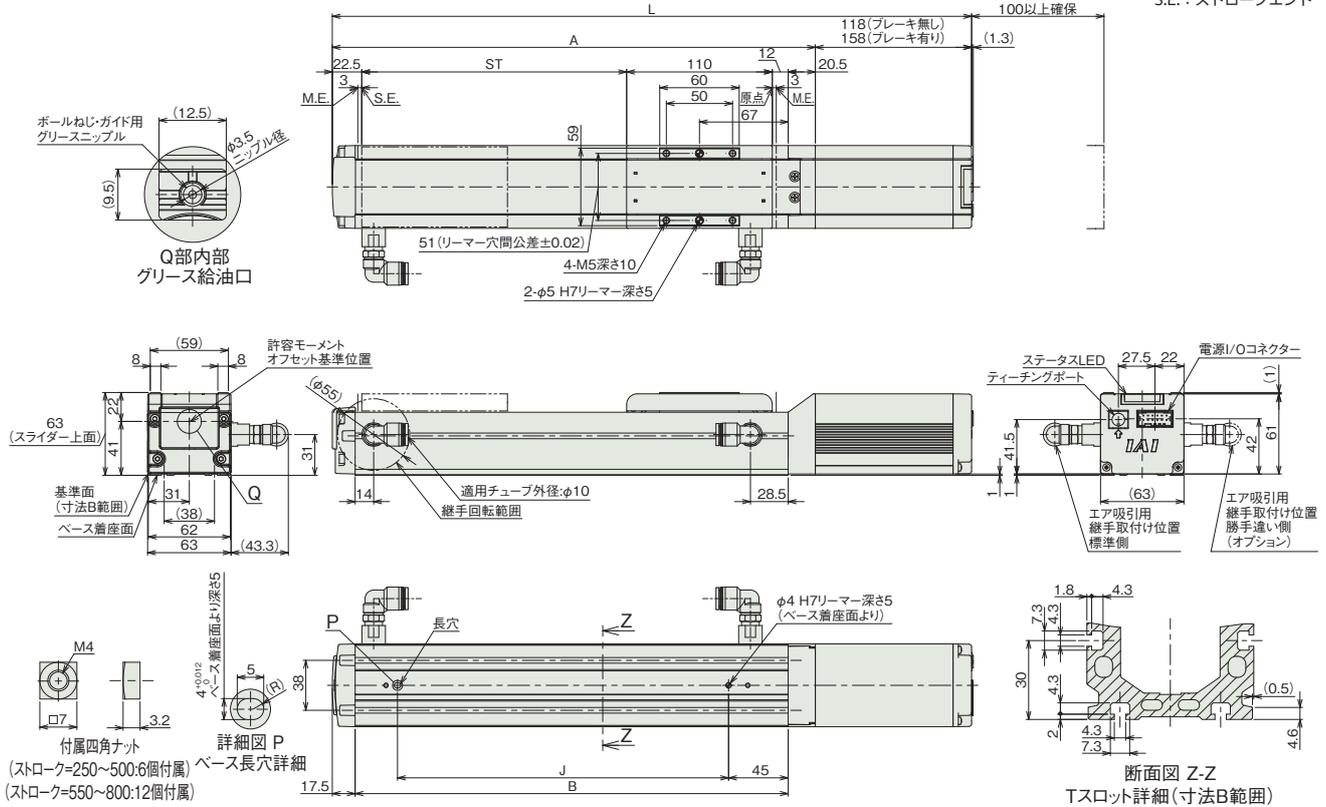
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6□ACR

(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=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	

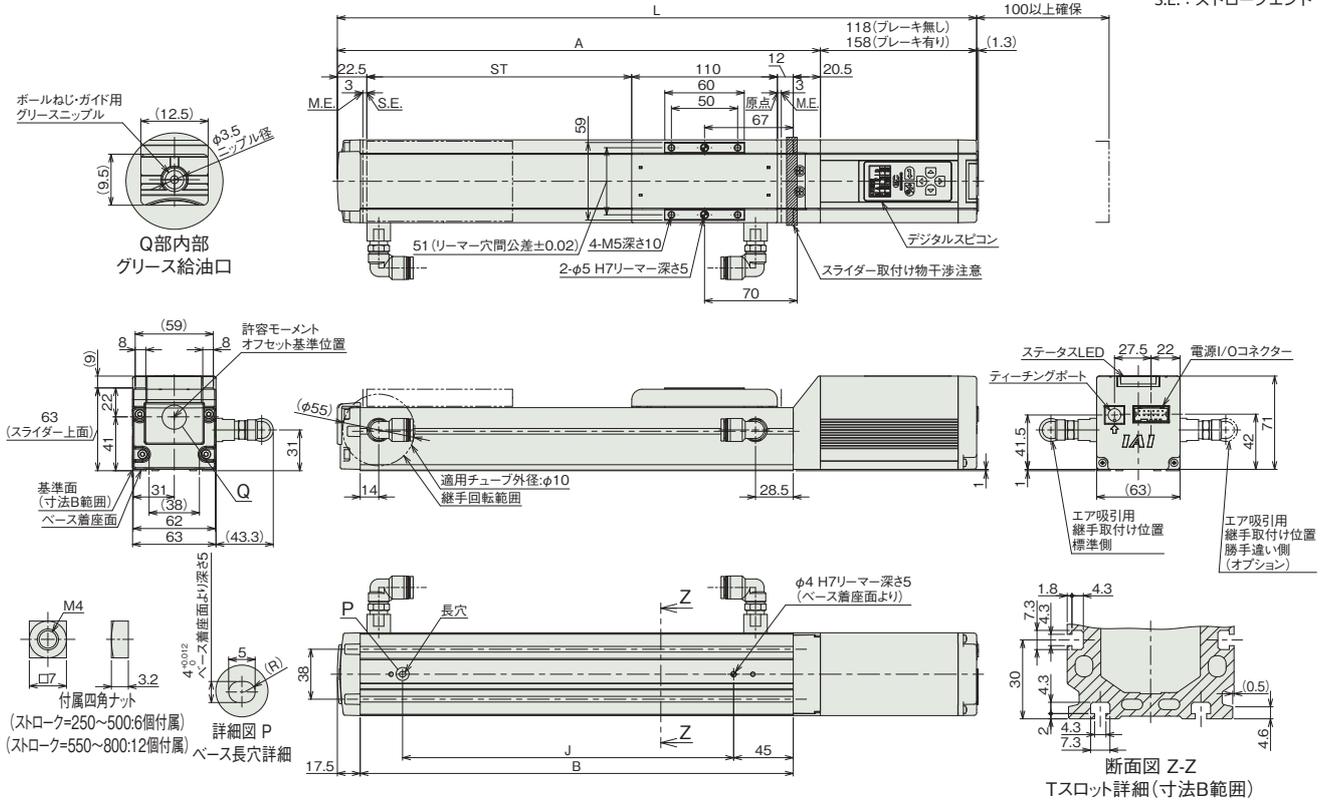
■ストローク別質量

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□ACR(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(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

■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、81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	50	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		500		
		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	
	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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フット金具	FT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
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82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76ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は76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7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7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

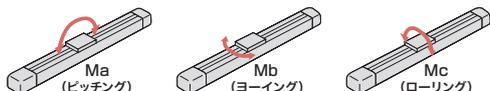
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	18	35	40	40
		最高速度(mm/s)	860	700	420	210
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
最低速度(mm/s)		30	20	10	5	
可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	3	8	16	19	
	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	2	5	10	15	
	最高速度(mm/s)	860	700	420	175	
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)	0.5	0.5	0.5	0.5	
	最高加減速度(G)	1	1	1	1	
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 : 79.7 N・m
	Mb : 114 N・m
	Mc : 157 N・m
動的許容モーメント(注6)	Ma : 17.7 N・m
	Mb : 25.3 N・m
	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6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	
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	
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	
210	25	14	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	
140	15	6	2	

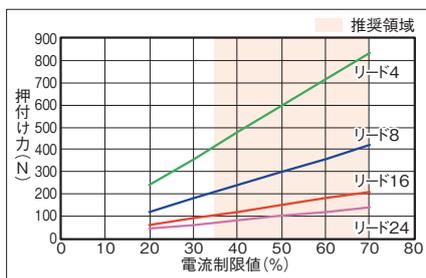
■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	50~300	350	400	450	500
		(50mmごと)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
24	無効	860	774	619	506	
	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。

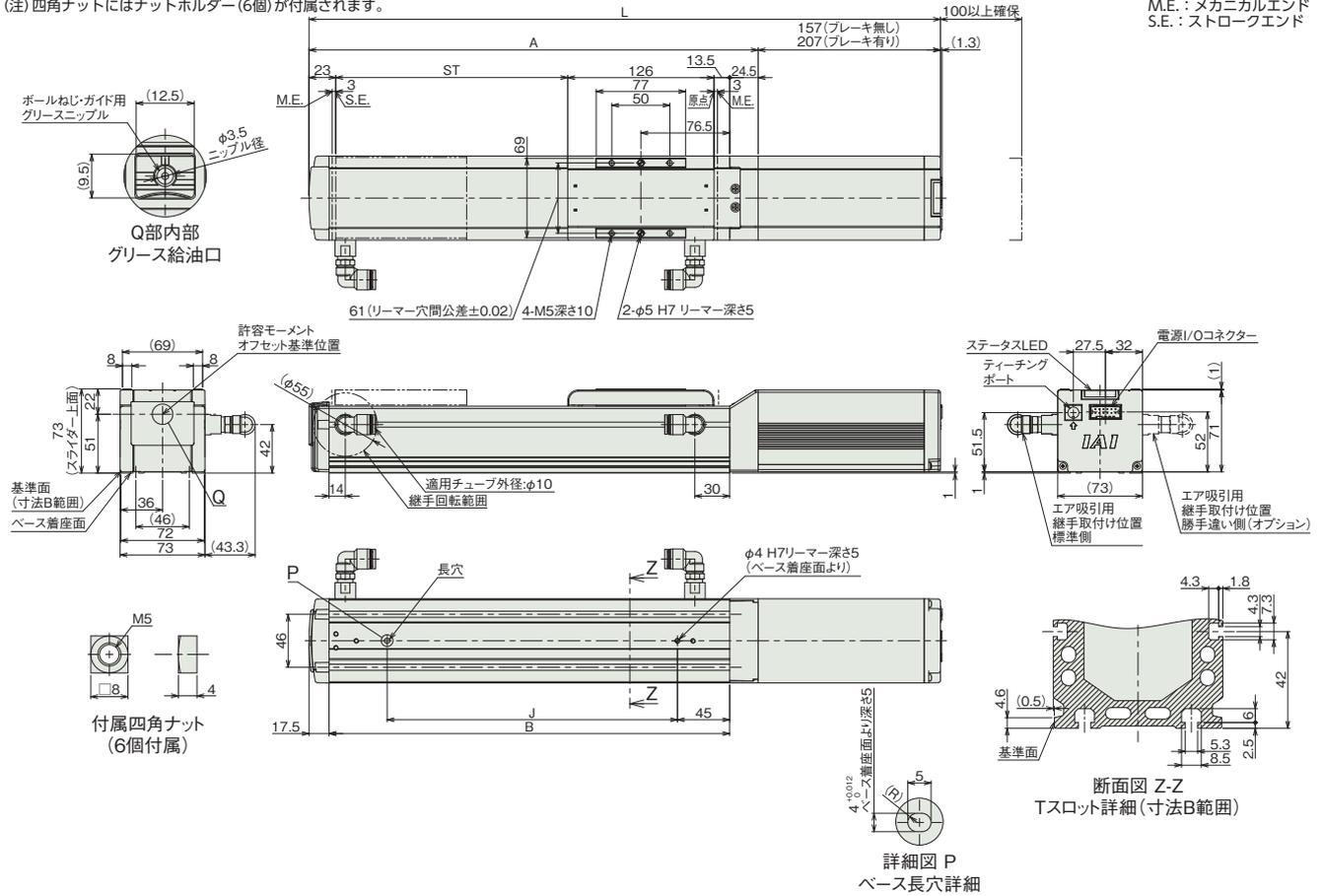
■押付け力と電流制限値の相関図



■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

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	844
	ブレーキ有り	444	494	544	594	644	694	744	794	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

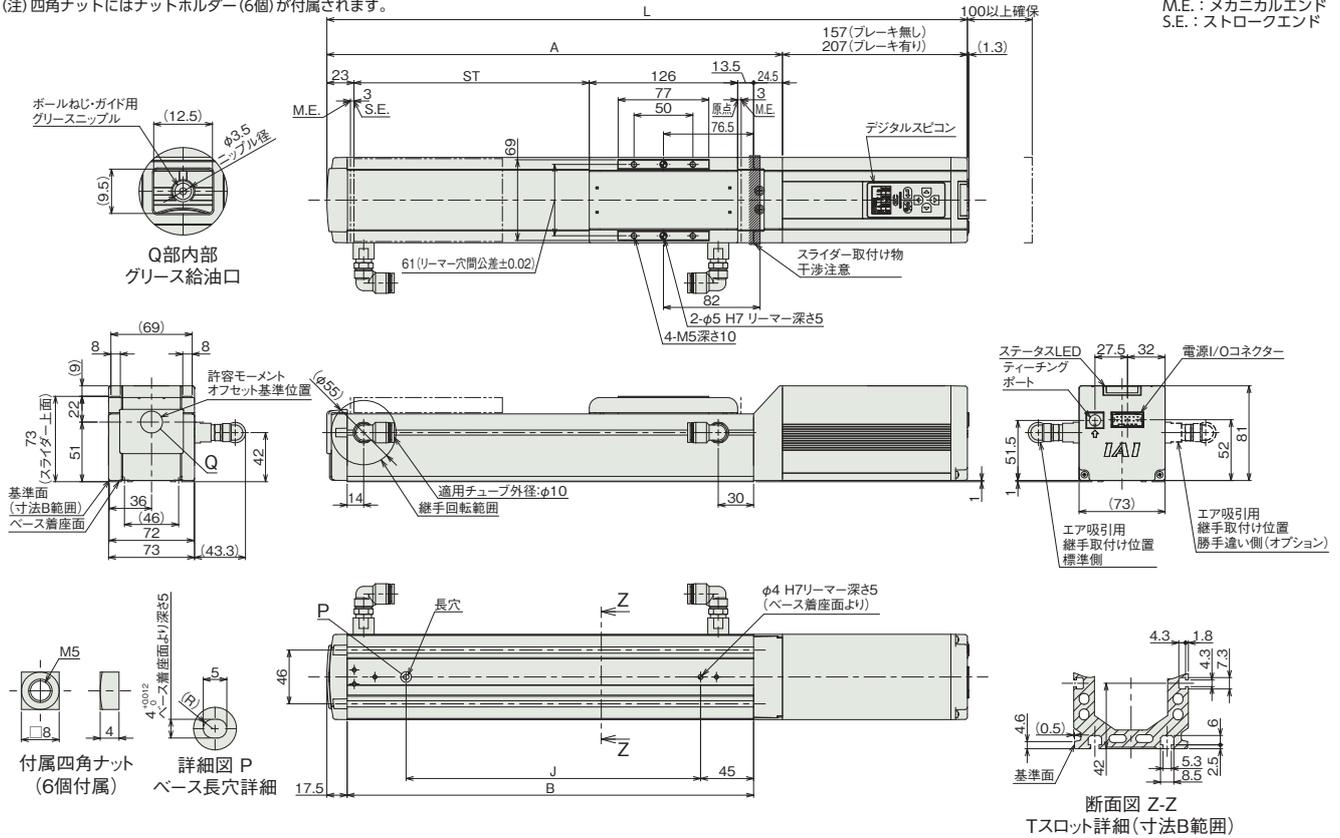
■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.4	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0	5.5	5.8
	ブレーキ有り	3.8	4.1	4.4	4.6	4.9	5.2	5.4	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	5.9
	ブレーキ有り	4.1	4.3	4.6	4.9	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2	6.5

■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□ACR

EC-DS7□ACR

(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
70
mm

24v
パルス
モーター

型式項目

EC		A		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	オプション
S7	標準	S 24mm	A 長ストローク対応	CR クリーンルーム仕様	350 800	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			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。		



デジタルスピコン



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□ACR	DS7□ACR		S7□ACR	DS7□ACR
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	73	-
ブレーキ	B	73	-
フート金具	FT	74	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス			
アップリケイトエンコーダー仕様	WA	74	-
無線通信仕様	WL	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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82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76ページをご確認ください。
- (4) 使用周囲温度によって、デューティー比の制限が必要です。詳細は76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7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以下です。張出し負荷長については7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

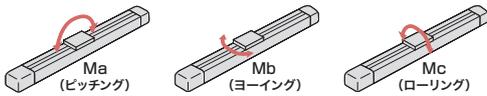
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860	700	420	210
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	3	8	16	19	
	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	2	5	10	15	
	最高速度(mm/s)	860	700	420	175	
	最低速度(mm/s)	30	20	10	5	
押付け	押付け時最大推力(N)	139	209	418	836	
	押付け時最高速度(mm/s)	20	20	20	20	
	吸引量(NL/min)(注5)	90	80	50	30	
クリーンルーム仕様	吸引力仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ブレーキ	ブレーキ保持力(kgf)	3	8	16	19	
	最小ストローク(mm)	400	350	350	350	
ストローク	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
	Ma	79.7 N・m
	Mb	114 N・m
静的許容モーメント	Ma	157 N・m
	Mb	17.7 N・m
	Mc	25.3 N・m
動的許容モーメント(注6)	Ma	17.7 N・m
	Mb	25.3 N・m
	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 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は6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	8	5	3	2	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			8	6
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。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	0.7	0.3	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	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	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	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	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	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.3
0	40	30	15	
35	40	30	15	
70	40	30	15	
105	40	30	8	
140	10		1	

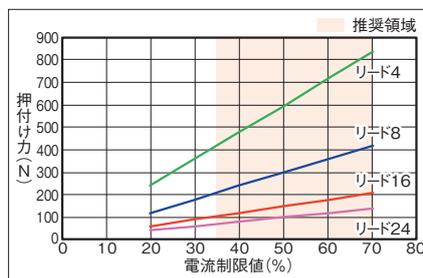
■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	350(mm)	400~600(50mmごと)	650(mm)	700(mm)	750(mm)	800(mm)
		無効			860		
24	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。空欄は設定なしとなります。

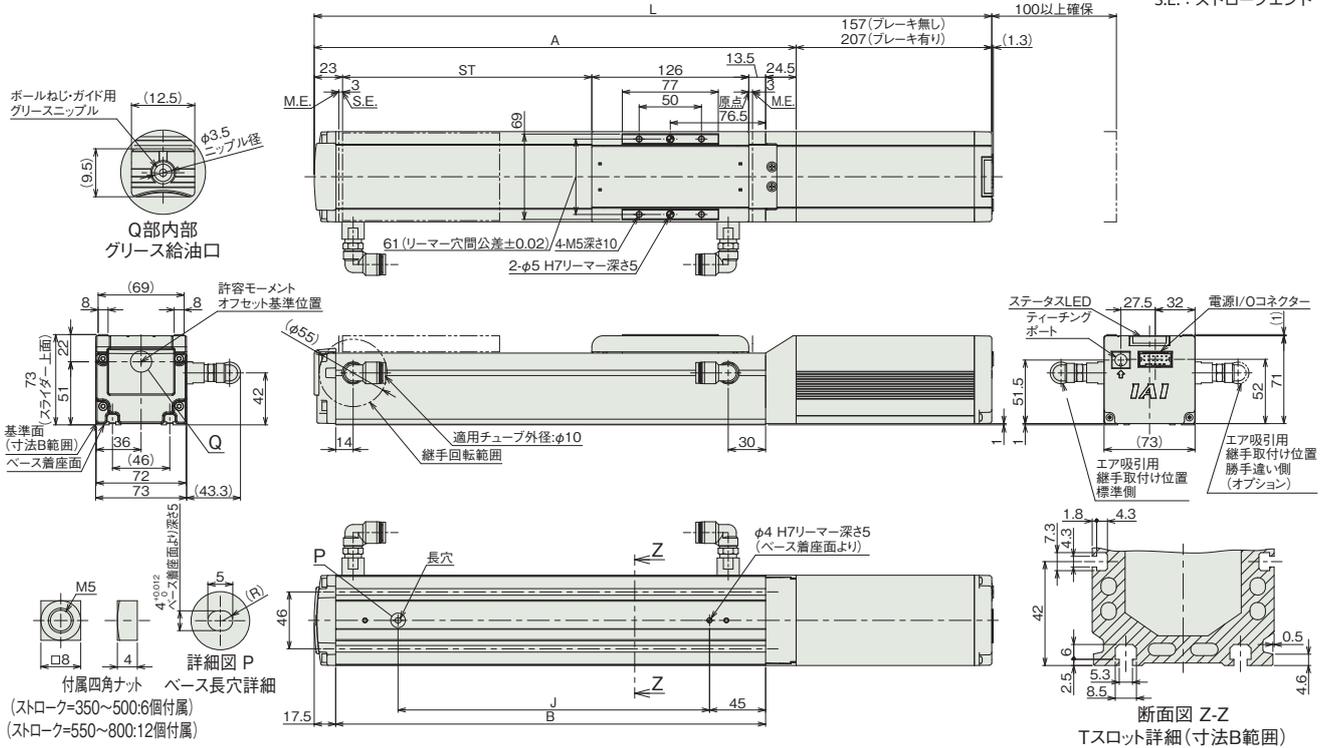
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7□ACR

(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。

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

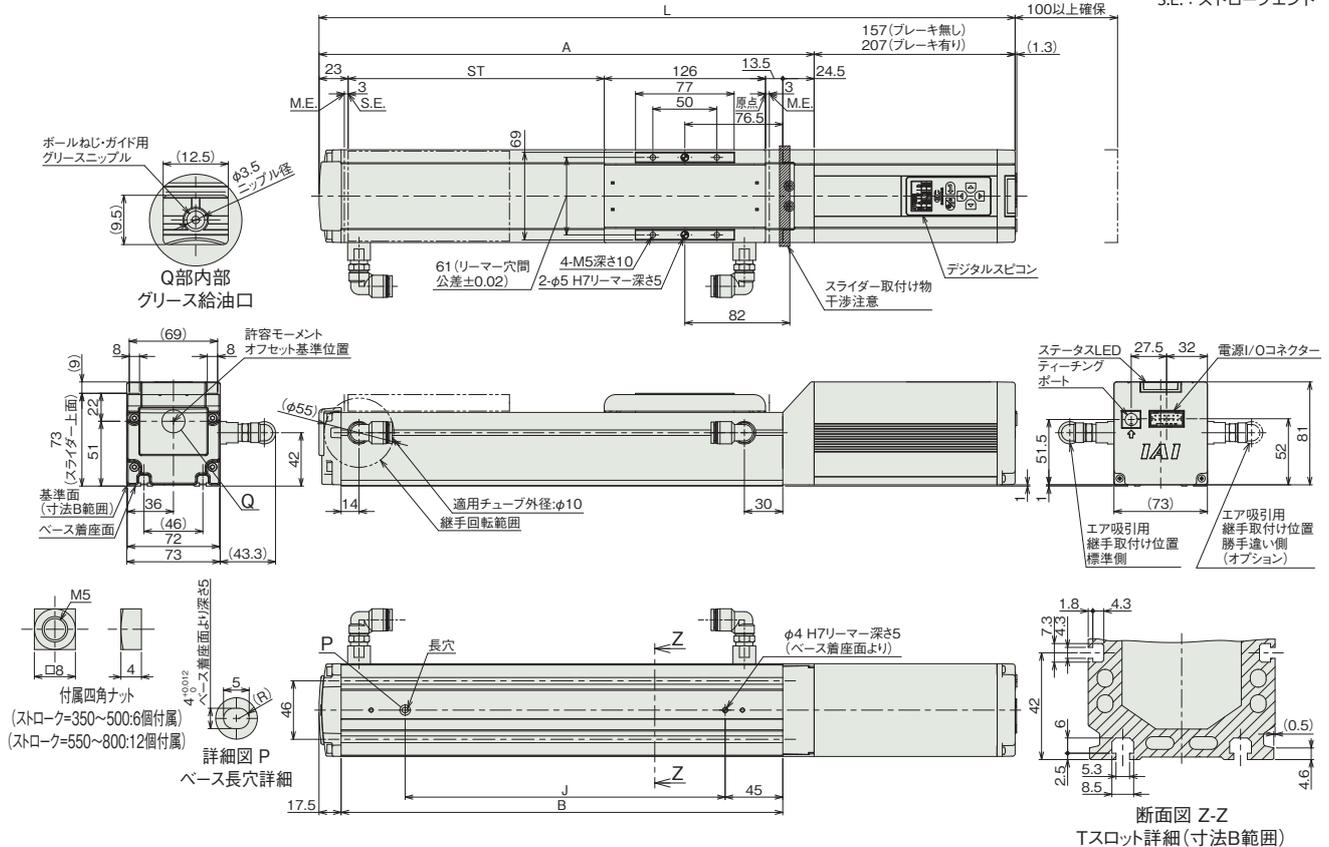
■ストローク別質量

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□ACR(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(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	5.2	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

■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、81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	オプション	
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)	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						



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	73	-
ブレーキ	B	73	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス			
アップリキュートエンコーダー仕様	WA	74	-
無線通信仕様	WL	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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82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

- (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76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76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7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7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

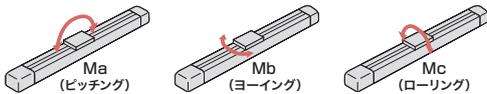
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	15	26	32	40
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	8	14	20	25
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1350	900	450	225
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1	2.5	6	16
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	0.75	2	5	10
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1120	900	450	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
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)	100	70	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	16	
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
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
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。

■スライダー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6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

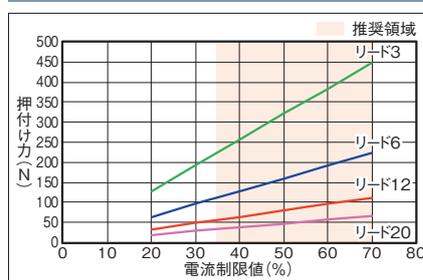
姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	
0	25	22	10	
20	25	22	10	
50	25	22	10	
80	25	22	10	
110	20	14	8	
140	15	11	5	
170	11	9	2	

■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								
	有効	<1120>		<1120>		1090	940	815	715	630	560
12	無効	900	845	705	585	515	445	390	345	315	
	有効	800		800		800		715	630	560	
6	無効	450	415	350	295	255	220	190	170	140	
	有効	340		340		340		220	190	170	140
3	無効	225	205	170	145	125	110	95	85	70	
	有効	170		170		170		145	125	110	95

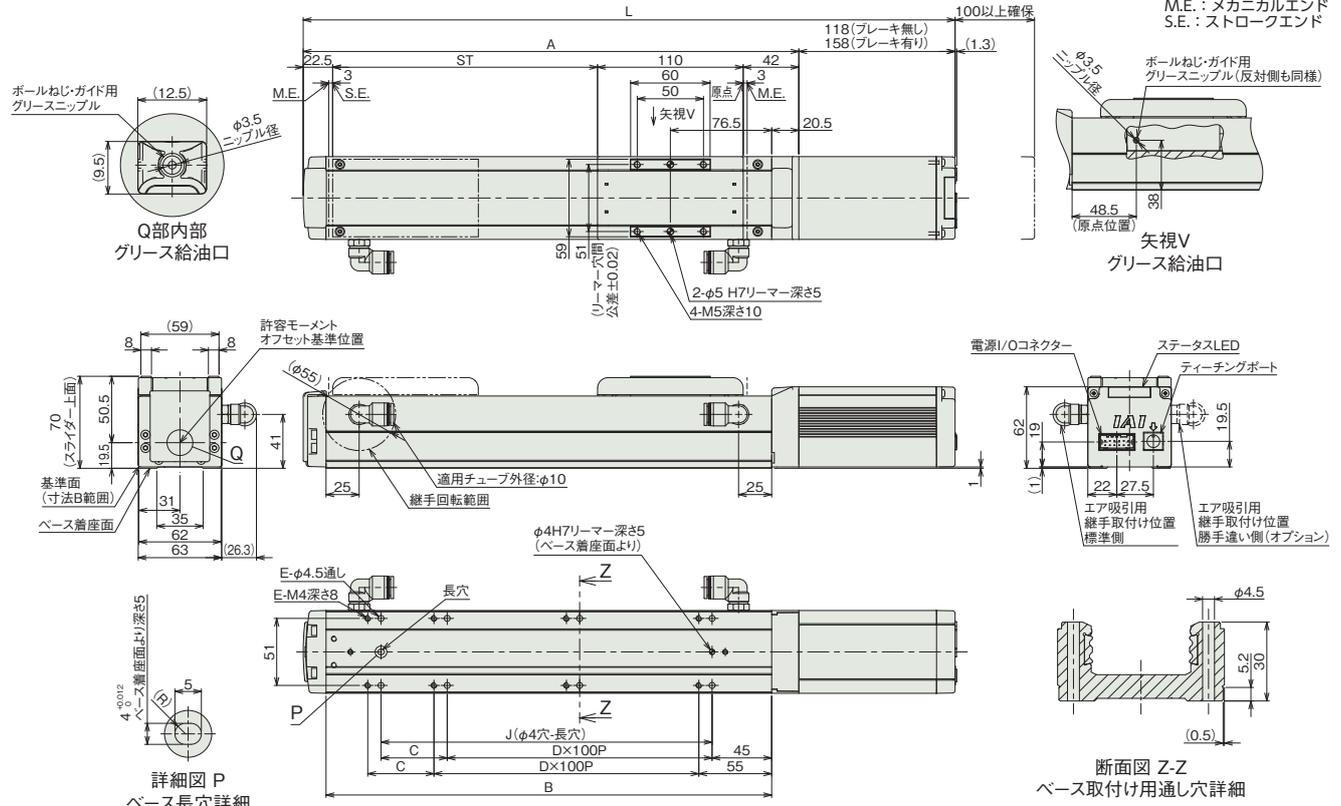
(注) < >内は垂直使用の場合です。

■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-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。



■ストローク別寸法

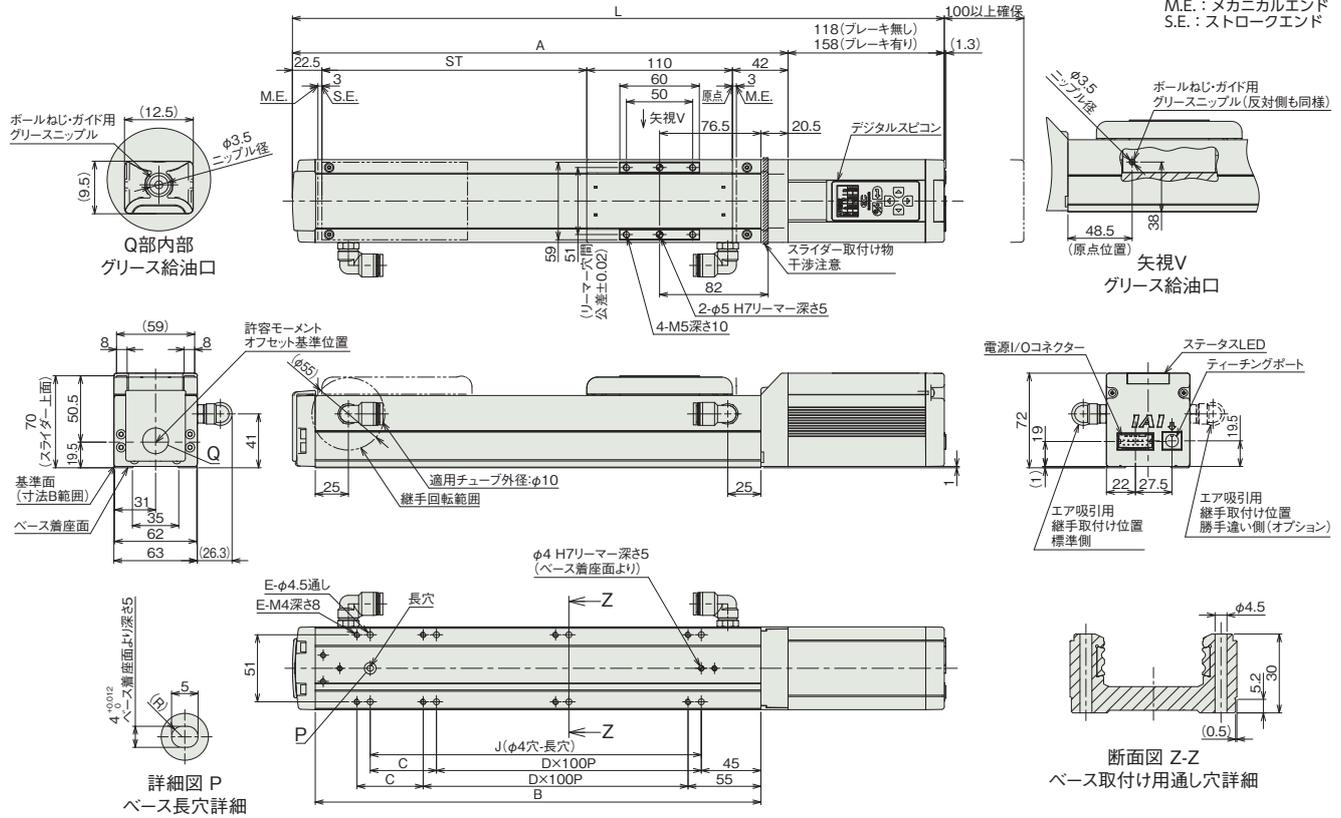
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
	ブレーキ有り	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
A	224.5	274.5	324.5	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、81ページをご確認ください。

EC-S6X□AHCR

EC-DS6X□AHCR

(デジタルスピコン付き)

クリーン サポート機構 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	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	CR	クリーンルーム仕様	1500		
		M	6mm					
		L	3mm					

※リードにより最小/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。



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	
	S6X□AHCR	DS6X□AHCR		S6X□AHCR	DS6X□AHCR
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	73	-
ブレーキ	B	73	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アップリフトエンコーダ仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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

- 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76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76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7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7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3) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注2)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注2) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は82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4) (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。

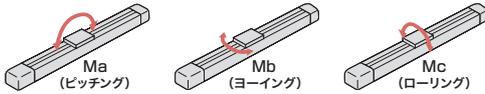
■メインスペック

項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
水平	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
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1120	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
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1	2.5	6	16
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	0.75	2	5	10
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	960	800	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
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		押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20
クリーニング仕様		吸引量(NL/min) (注5)	110	110	55	40
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	450	450	450
		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

(注5) 最高速度時における吸引量の目安です。

(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6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。

姿勢 速度 (mm/s)	リード20						リード12						リード6						リード3										
	水平			垂直			水平			垂直			水平			垂直			水平			垂直							
	加速度(G)						加速度(G)						加速度(G)						加速度(G)										
0	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
160	15	10	8	7	1	1	26	18	16	14	2.5	2.5	32	26	24	20	6	6	40	35	35	35	16	16	16	16	16	16	
320	15	10	8	7	1	1	26	18	16	14	2.5	2.5	40	32	26	24	20	6	6	40	35	35	30	16	16	16	16	16	
480	12	9	8	6	1	1	200	26	18	16	14	2.5	2.5	160	32	26	24	20	6	6	110	40	35	35	30	16	16	16	
640	12	8	6	4	1	1	320	24	18	14	12	2.5	2.5	220	32	26	24	16	6	6	140	40	35	35	28	15	15	15	
800	10	6.5	4.5	3	1	1	440	15	11	4	3	2.5	2.5	280	32	26	18	11	6	5.5	170	40	29	20	16	11	8	3	
960	6	4	2.5	1.5	1	1	560	8	5.5	3	2	1	1	340	26	16	11	8	5	4.5	200	24	11	5	2	4	4	3	
1120	3	1					800	4	1.5	1	0.5			400	16	6	3	1	2.5	1.5	225	3					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。

姿勢 速度 (mm/s)	リード20				リード12				リード6				リード3			
	水平		垂直		水平		垂直		水平		垂直		水平		垂直	
	加速度(G)				加速度(G)				加速度(G)				加速度(G)			
0	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.3
160	8	5	0.75	14	10	2	20	14	5	20	14	5	20	14	5	20
320	8	5	0.75	14	10	2	20	14	5	20	14	5	20	14	5	20
480	8	4	0.75	14	10	2	20	14	5	20	14	5	20	14	5	20
640	6	3	0.75	11	7	1.5	16	14	4	16	14	4	16	14	4	16
800	4	1.5		7	2.5	1	7	7	2.5	13	7	2.5	11	7	2.5	11
				4	0.5	0.5	4	4	0.5	6	6	1	4	4		4

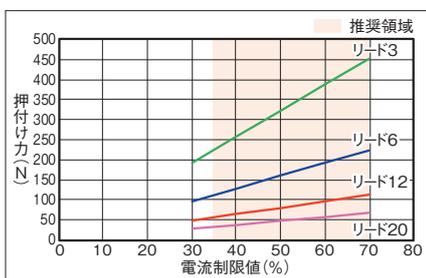
■ストロークと最高速度

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			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			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				210	190	165	145	135	125	115										
	有効								165<140>	145<140>	135	125	115								

(注) < >内は垂直使用の場合です。空欄は設定なしとなります。

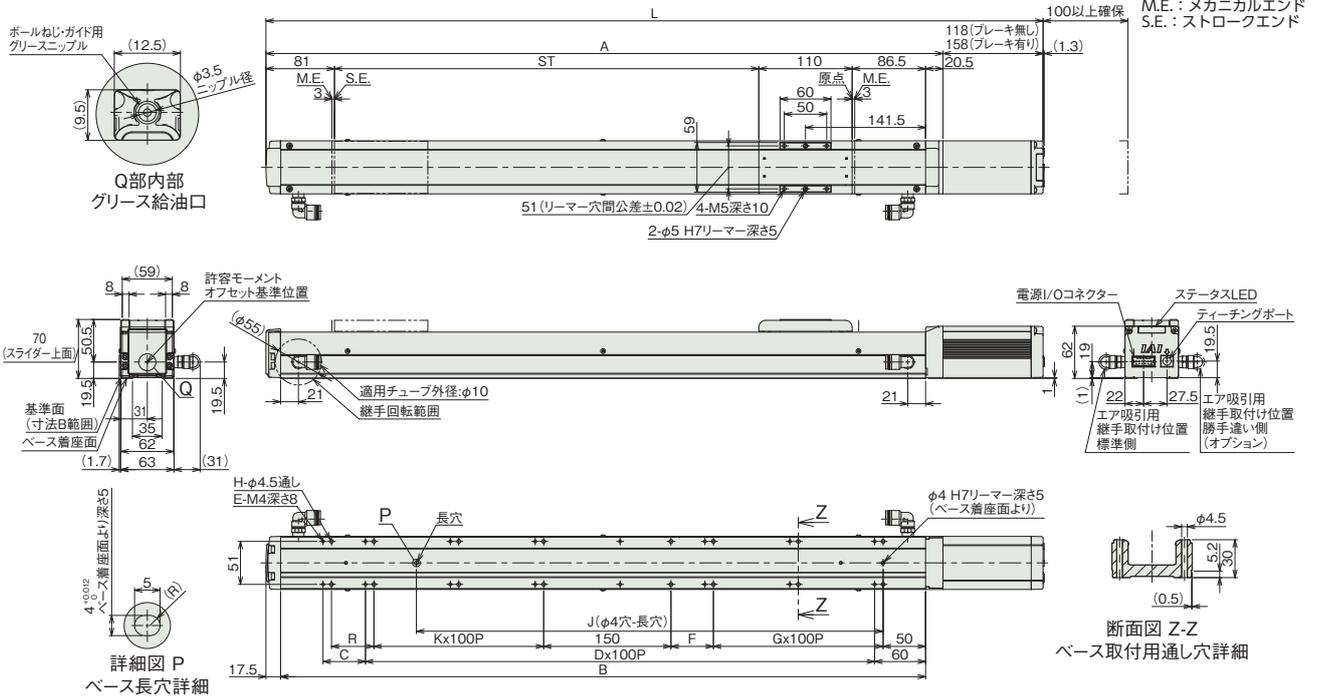
(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6X□AHCR

(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。



■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	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	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	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	

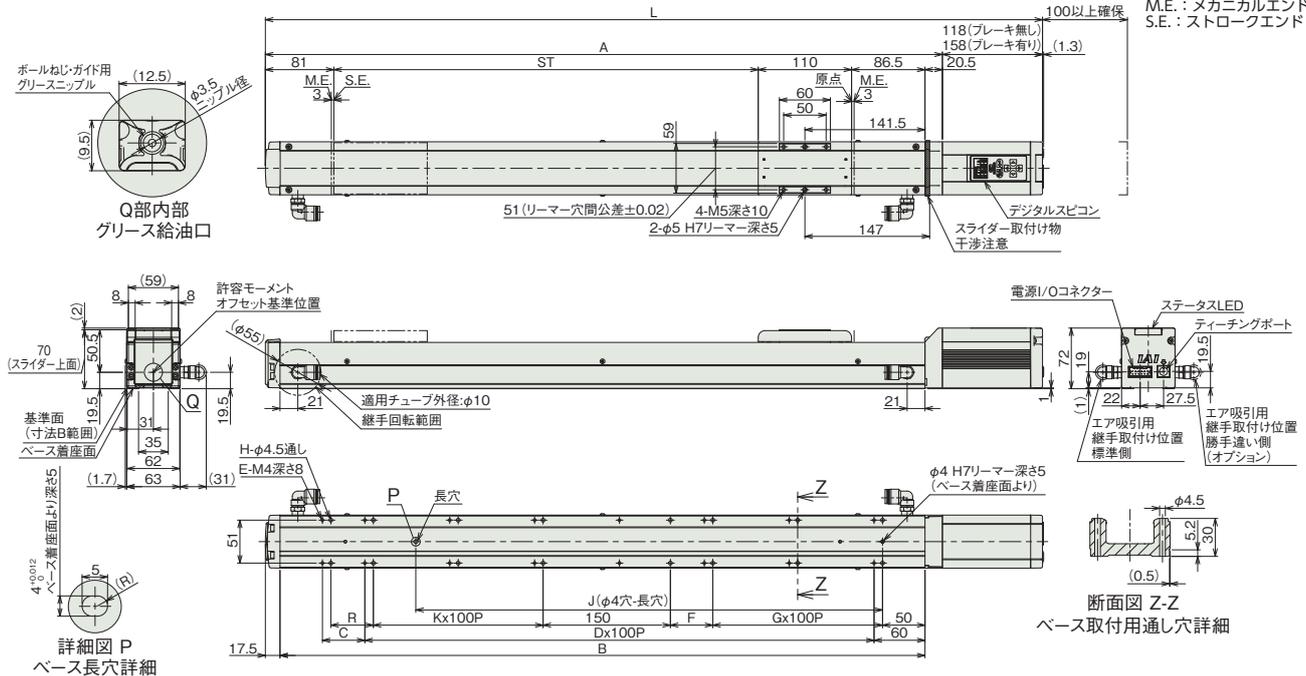
■ストローク別質量

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	4.7	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
	ブレーキ有り	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

■EC-DS6X□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。

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	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916
ブレーキ無し	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706	1756	1806	1856	1906	1956
ブレーキ有り																						
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	22	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	6	6	6	6	7	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	4.7	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
ブレーキ有り	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

■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、81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	オプション	
S7	標準	S 24mm	AH 高剛性	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
DS7	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm						



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	
	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	73	-
ブレーキ	B	73	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス			
アップリキュートエンコーダー仕様	WA	74	-
無線通信仕様	WL	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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。



- 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76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76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7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7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82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

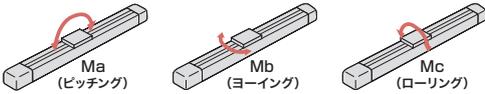
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1230	980	420	210
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	3	8	16	25
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	2	5	10	15
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1080	840	420	175
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
押付け	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	
クリーンルーム仕様	押付け時最大推力(N)	139	209	418	836	
	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6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)					
速度	加速度(G)					
(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	9	6	4	2	2
1080	7	3	2	1	0.5	0.5
1230	3	1	0.5			

リード16

姿勢	水平		垂直			
	速度(mm/s)					
速度	加速度(G)					
(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	8	5	2.5	2.5	2
840	7	3	1		0.5	
980	1					

リード8

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

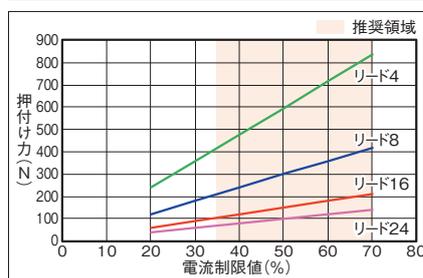
■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	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							750
16	無効	980<840>	955<840>	820	715	625	555	495	
	有効	560							555
8	無効	420		405	350	310	275	245	
	有効	280							275
4	無効	210<175>	195<175>	175	150	135	120	120	
	有効	140							135

(単位はmm/s)

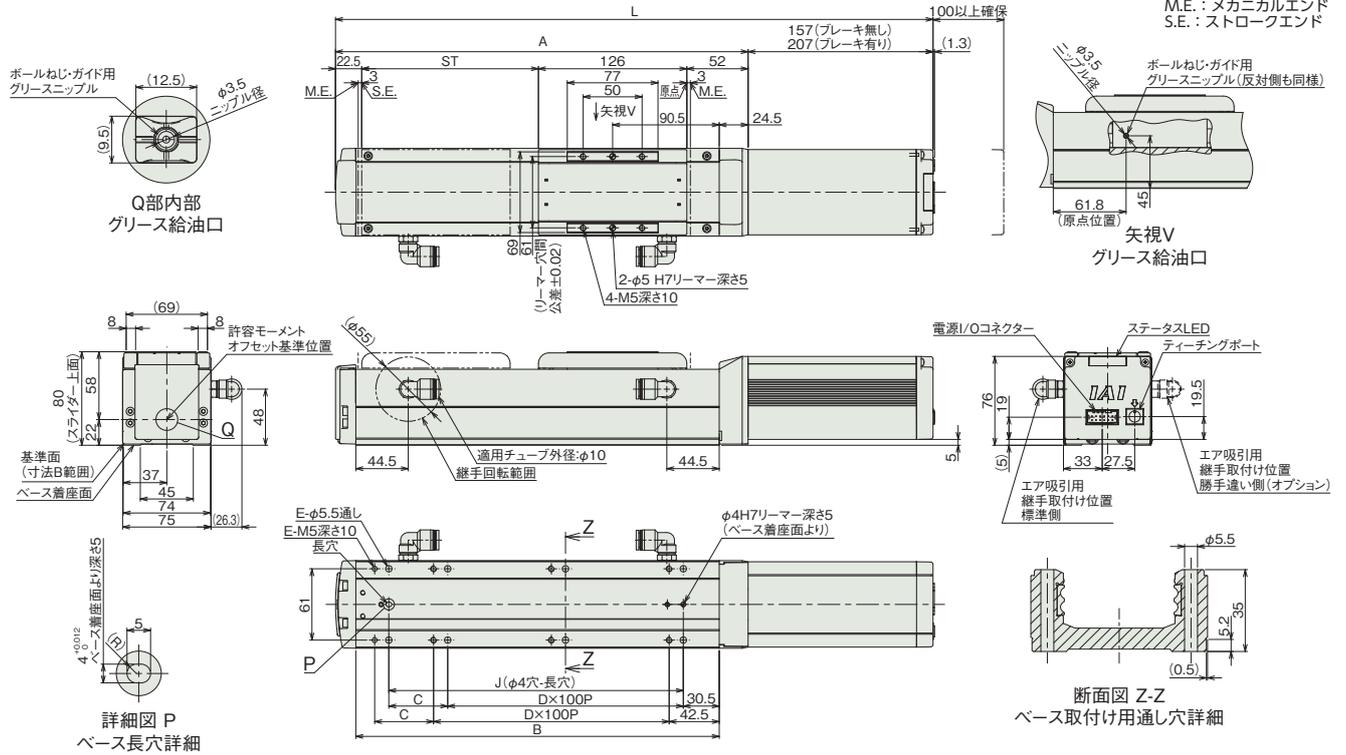
(注) < >内は垂直使用の場合です。

■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-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

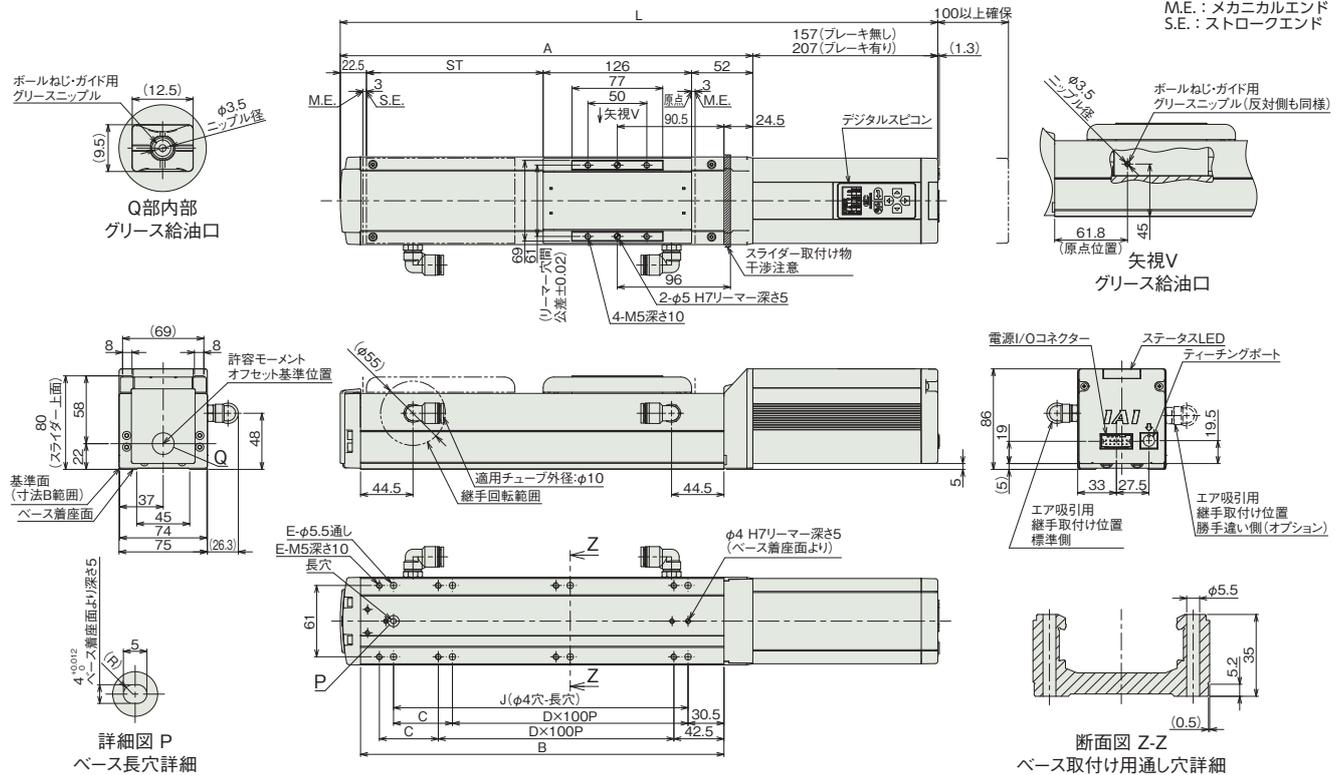
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5
	ブレーキ有り	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5	1207.5
A	250.5	300.5	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、81ページをご確認ください。

EC-S7X□AHCR

EC-DS7X□AHCR

(デジタルスピコン付き)

クリーン

サポート
機構

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	オプション
S7X	標準	S 24mm	AH 高剛性	CR クリーンルーム仕様	600	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
DS7X	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm			1500		



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

■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	73	-
ブレーキ	B	73	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アップリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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76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76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7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7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82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

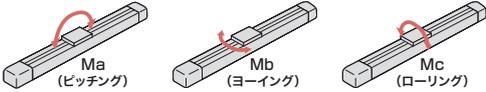
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	37	46	51	51
水平	速度/加減速度	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	18	35	40	40
		最高速度(mm/s)	1230	840	420	175
	最低速度(mm/s)	30	20	10	5	
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	1	1	1	1	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	3	8	16	25
垂直	速度/加減速度	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	2	5	10	15
		最高速度(mm/s)	1080	700	350	175
押付け	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
クリーンルーム仕様	速度/加減速度	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
ブレーキ	速度/加減速度	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20
		吸引力(NL/min)(注5)	140	120	55	35
ストローク	速度/加減速度	最小ストローク(mm)	650	600	600	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

(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 (□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6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)					
加速度(G)						
	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	8	5	3	2	1
1080	5	2	1		0.5	
1230	2					

リード16

姿勢	水平		垂直			
	速度(mm/s)					
加速度(G)						
	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	13	9	6	4	3
700	11	4	2	0.5	2	1
840	2					

リード8

姿勢	水平		垂直			
	速度(mm/s)					
加速度(G)						
	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	26	9	2		3	2
420	5					

リード4

姿勢	水平		垂直			
	速度(mm/s)					
加速度(G)						
	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	12			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24

姿勢	水平		垂直
	速度(mm/s)		
加速度(G)			
	0.3	0.7	0.3
0	18	10	2
200	18	10	2
420	18	10	2
640	10	2	1
800	4	0.5	

リード16

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

リード8

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

リード4

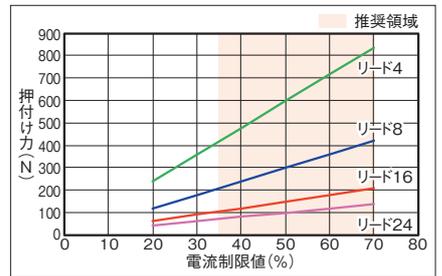
姿勢	水平		垂直
	速度(mm/s)		
加速度(G)			
	0.3	0.7	0.3
0	40	30	15
35	40	30	15
70	40	30	15
105	40	30	8

■ストロークと最高速度

リード(mm)	省電力設定	600(mm)	650(mm)	700~900(50mmごと)	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										770<640>	735<640>	680<640>	635	565	550
16	無効		840<700>		835<700>	760<700>	700	645	590	555	510	470	440	420	375	355
	有効				560					555	510	470	440	420	375	355
8	無効		420<350>		375<350>		345	310	285	255	245	230	215	190	180	170
	有効									280	255	245	230	215	190	170
4	無効			175			165	150								
	有効				105											

(注) < >内は垂直使用の場合です。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

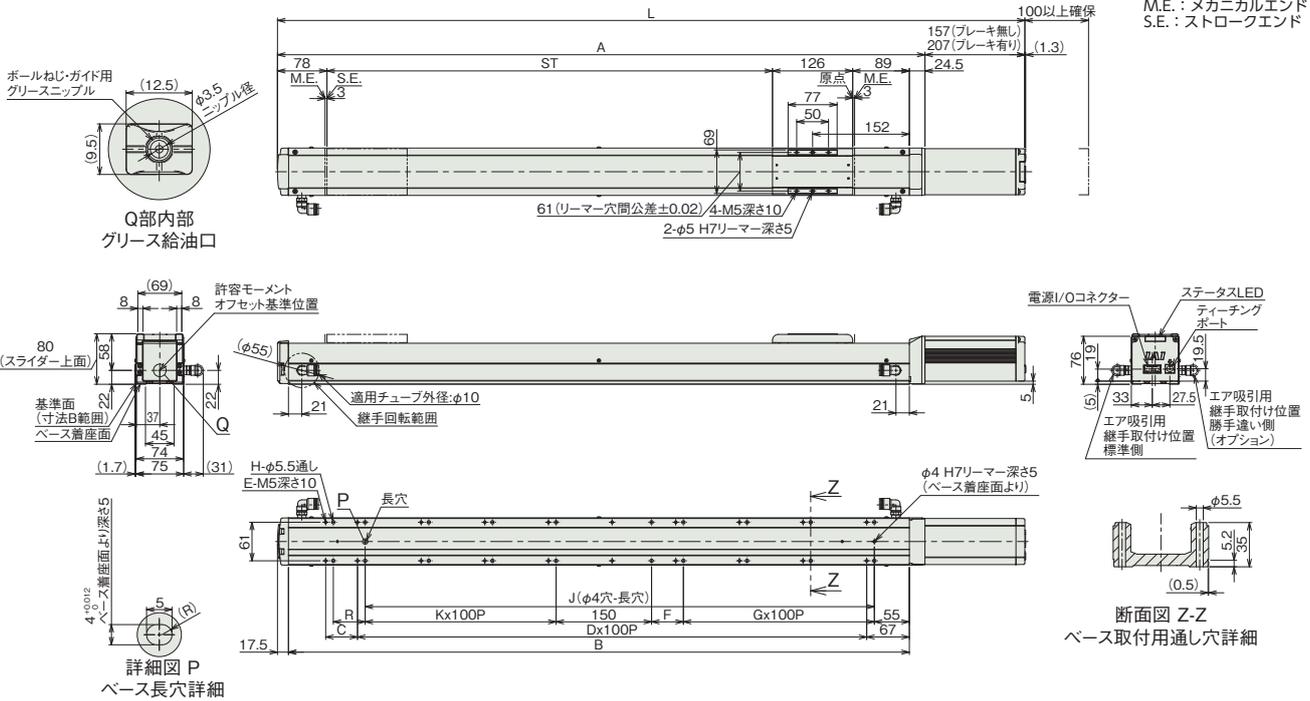


(単位はmm/s)

■EC-S7X□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	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L																				
プレーキ無し	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	
プレーキ有り	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	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	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	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	
E	18	18	20	20	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	
F	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	
G	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	
H	16	18	20	20	22	24	24	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	36	
J	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
K	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	
R	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	

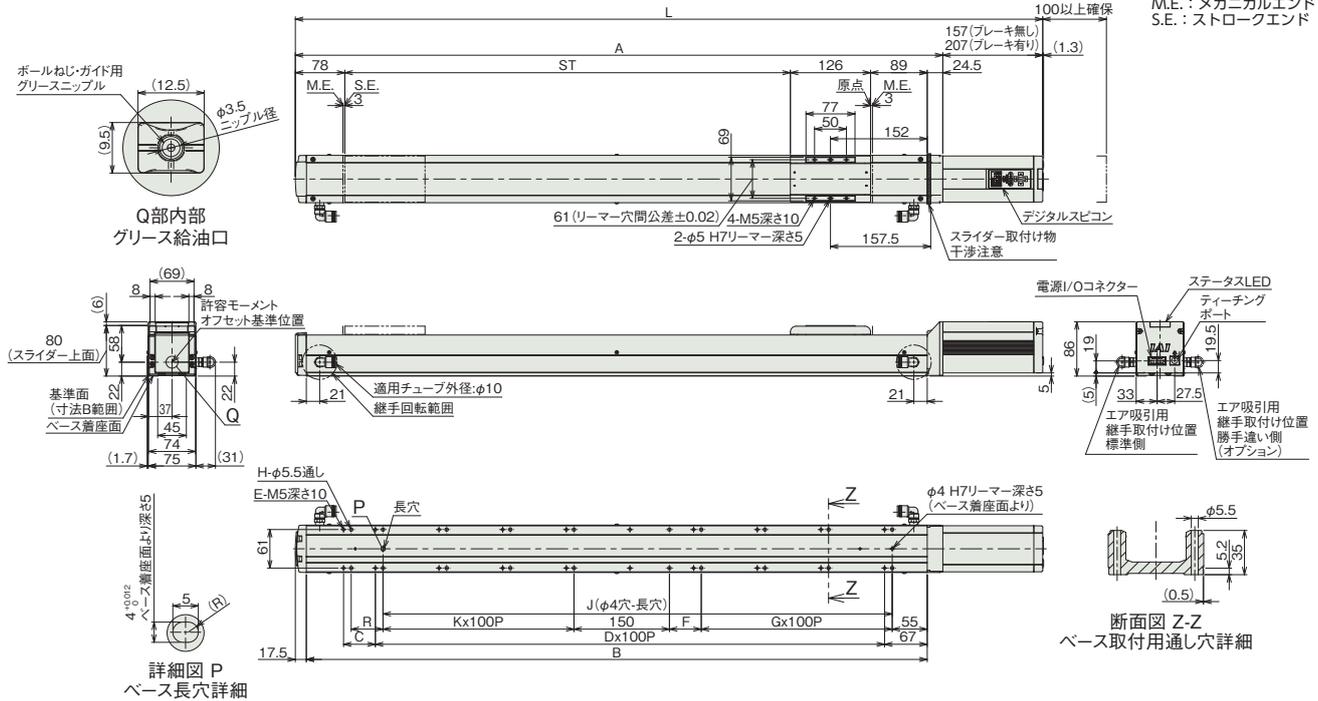
■ストローク別質量

ストローク	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	8.0	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4	9.6	9.9	10.2	10.5	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.1	12.4	12.7	13.0
プレーキ有り	8.5	8.7	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

■EC-DS7X□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。

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	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L																				
プレーキ無し	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	
プレーキ有り	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	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	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	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	
E	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	
F	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	
G	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	
H	16	18	20	20	20	22	24	24	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	36	
J	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
K	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	
R	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	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	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	8.6	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-WS10□CR

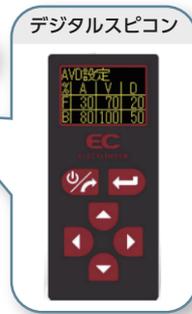
EC-DWS10□CR

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



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	
	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	73	-
ブレーキ	B	73	-
エアシリンダー互換取付けプレート	CS	73	-(注2)
デジタルスピコン取付け方向(左側)(注3)	DL	73	-
デジタルスピコン取付け方向(右側)(注3)	DR	73	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL2	74	-
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) 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76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7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7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)

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 (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

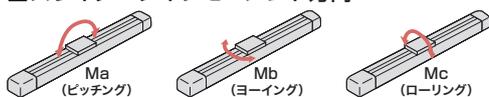
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	4	15	25	44
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	4	15	25	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	900	640	400	160
		最低速度(mm/s)	25	15	8	4
定格加減速度(G)		0.3	0.3	0.3	0.3	
垂直	最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	-	-	4	7
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	-	-	4	7
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	-	-	360	110
		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)	34	57	114	228	
	押付け最高速度(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6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		

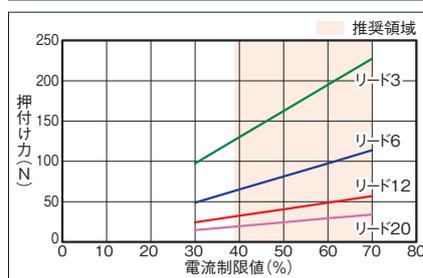
ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定 (50mmごと)	50~200 (mm)	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。

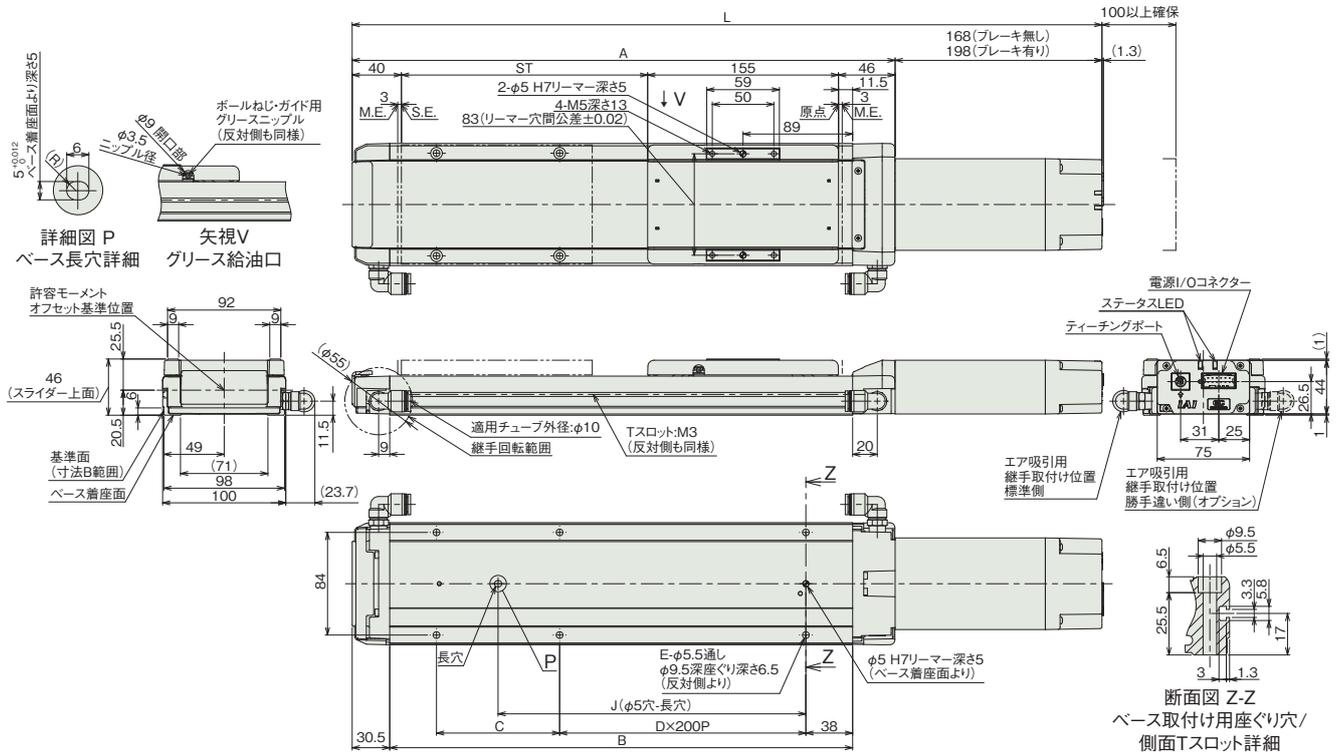
押付け力と電流制限値の相関図



■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	

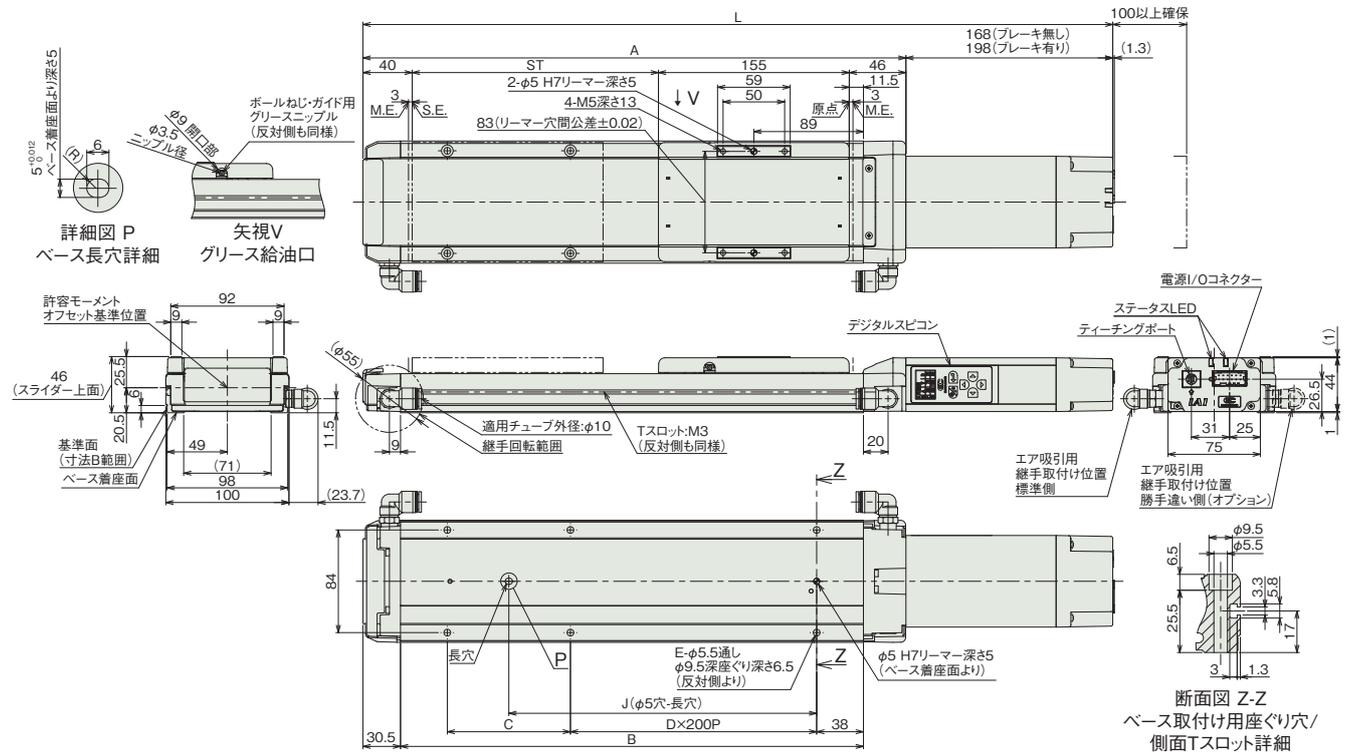
■ストローク別質量

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	5.0
	ブレーキ有り	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	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、81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	73	-
ブレーキ	B	73	-
エアシリンダー互換取付けプレート	CS	73	-(注2)
デジタルスピコン取付け方向(左側)(注3)	DL	73	-
デジタルスピコン取付け方向(右側)(注3)	DR	73	-
原点逆仕様	NM	74	-
PNP仕様	PN	74	-
電源2系統仕様	TMD2	74	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	74	-
バッテリーレス	WA	74	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	74	-
無線通信仕様	WL	74	-
無線軸動作対応仕様	WL2	74	-

(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」をご確認ください。押付け力は目安の値です。注意点は76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76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7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7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	RCON-EC接続仕様(注5)
		(パラ線) CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	(両端コネクター付き) 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) 端子台コネクターのみ付属します。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方向コネクターケーブル

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様	RCON-EC接続仕様(注6)
		(パラ線) CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	(両端コネクター付き) 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

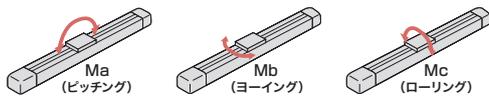
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	10	20	40	62
		最大可搬質量(kg)(省電力有効)	8	15	30	50
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	900	720	420	210
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3
垂直	可搬質量	-	-	8	13.5	
	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	-	-	8	13.5	
	最高速度(mm/s)	-	-	360	210	
	最低速度(mm/s)	-	-	10	5	
押付け	定格加減速度(G)	-	-	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	-	-	0.5	0.3	
	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。

■スライダー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6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

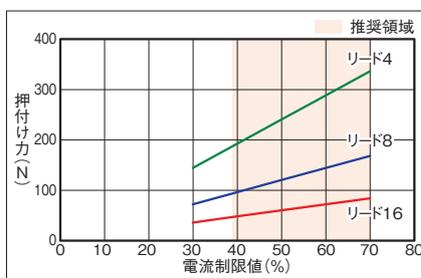
姿勢	水平	垂直
	加速度(G)	
速度(mm/s)	0.3	0.3
0	50	13.5
65	50	13.5
75	50	13.5
95	50	11
110	40	8
125	32	6
140	25	4
160	15	2

■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	580										
8	無効	420	360	280	250	220	190	170	150	130	110	90	85
	有効	<360>	320	280	250	220	190	170	150	130	110	90	85
4	無効	210	180	140	125	110	95	85	75	65	55	50	45
	有効	160	140	125	110	95	85	75	65	55	50	45	45

(注) < >内は垂直使用の場合です。

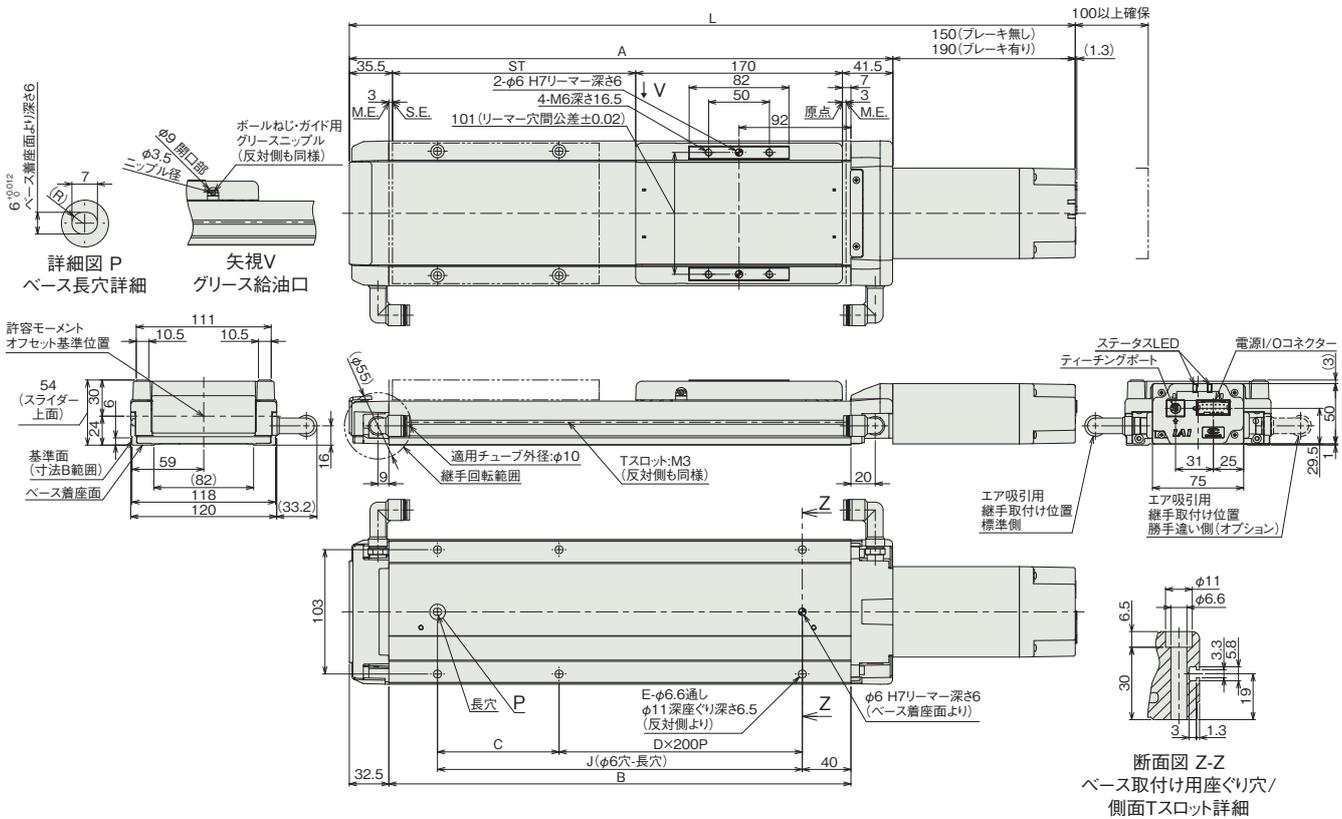
■押付け力と電流制限値の相関図



■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

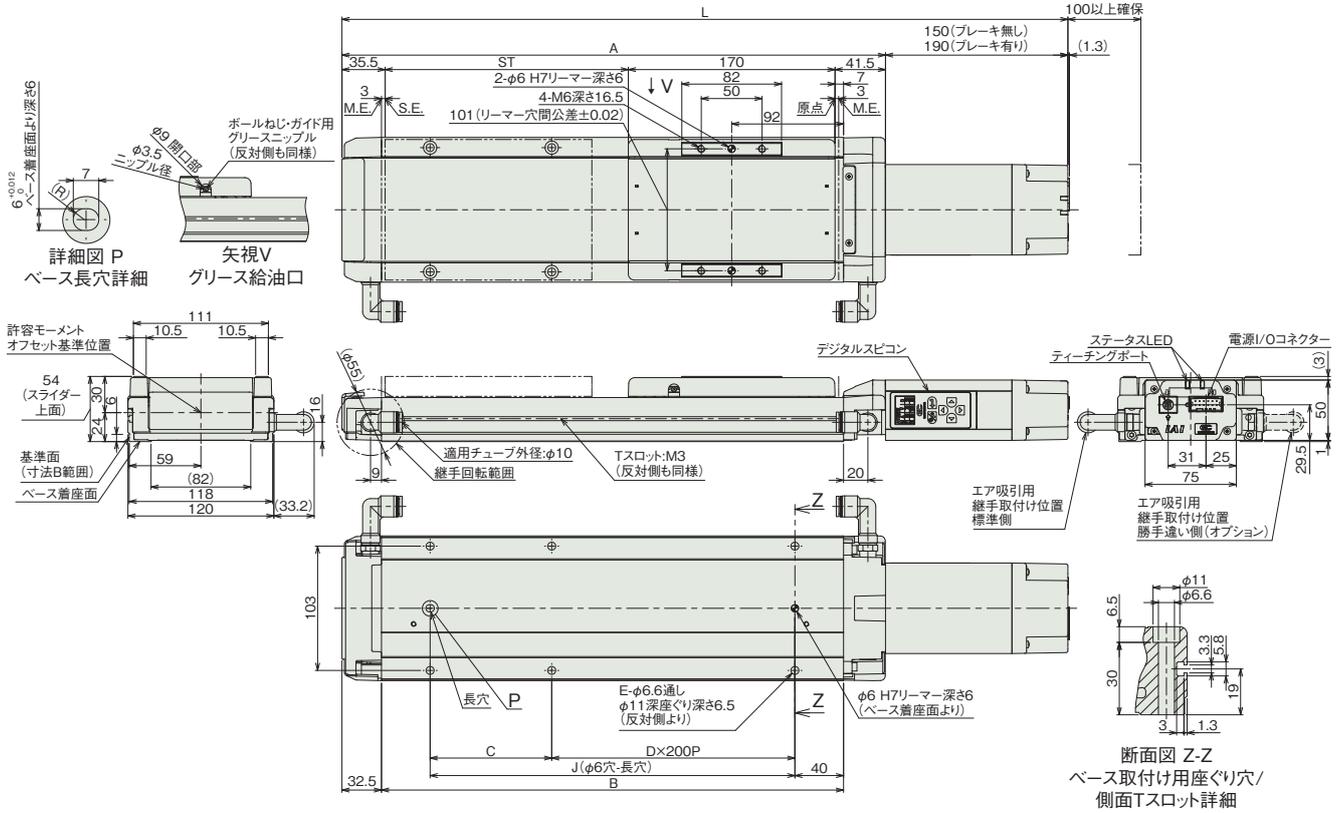
■ストローク別質量

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	7.4	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	8.4	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	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	7.4	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	8.4	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、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り付けプレート

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り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, ニッケルめっき)

◆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(mm)	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(mm)	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り付けプレート	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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(mm)	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(mm)	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

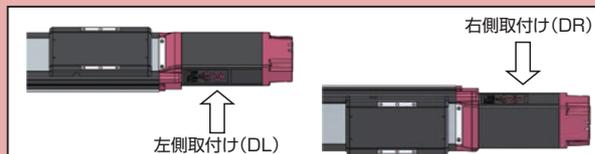
◆ストローク別価格 (標準価格)

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り付けプレート	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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□(A)CR / (D)S4□(A)CR / (D)S6□(A)CR / (D)S7□(A)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□(A)CR 単品型式
EC-FT-SRR3
(2個1セット)
(材質:アルミ)

※六角穴付きボルトが4本付属されます。

EC-(D)S6□(A)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□(A)CR 単品型式
EC-FT-SRR4
(2個1セット)
(材質:アルミ)

※六角穴付きボルトが4本付属されます。

EC-(D)S7□(A)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□(A)CR / (D)S4□(A)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。



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。

吸引用継手取付け位置勝手違い

型式 VR 対象機種 全機種

説明 吸引用継手は標準の場合、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。

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、ISO14644-1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	1ft ³	1963年に制定。2001年に廃止
ISO14644-1	クラス1~9	0.1μm	1m ³	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					
	1m ³ の粒子数のべき乗					
	上限濃度 [個/m ³]					
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

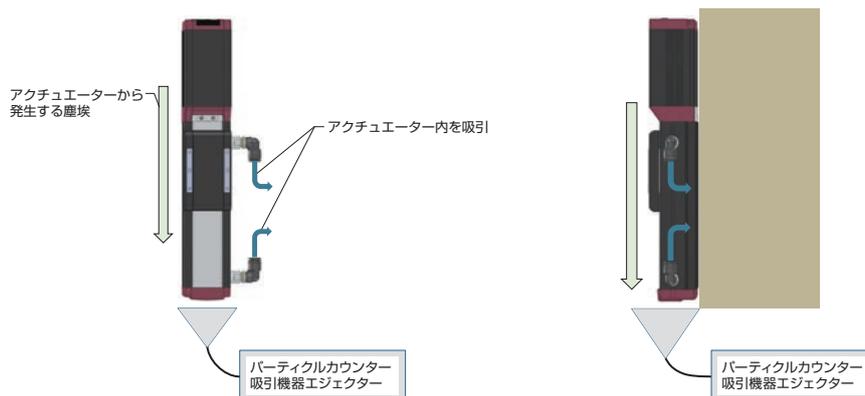
※網掛け部は対象粒径

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□(A)CR	クラス3
(D)S4□(A)CR	
(D)S6□(A)CR	
(D)S7□(A)CR	クラス2.5
(D)S6(X)□AHCR	
(D)S7(X)□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。



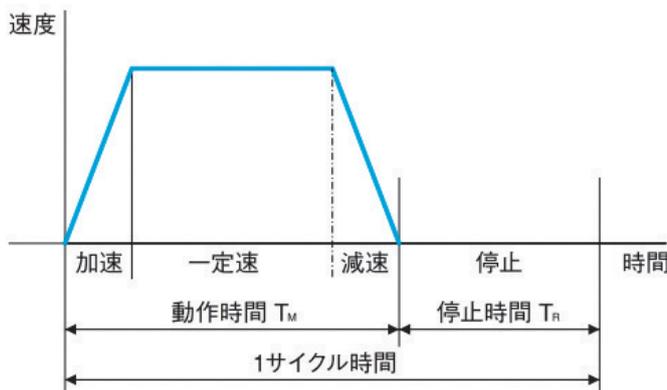
デューティー比

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。

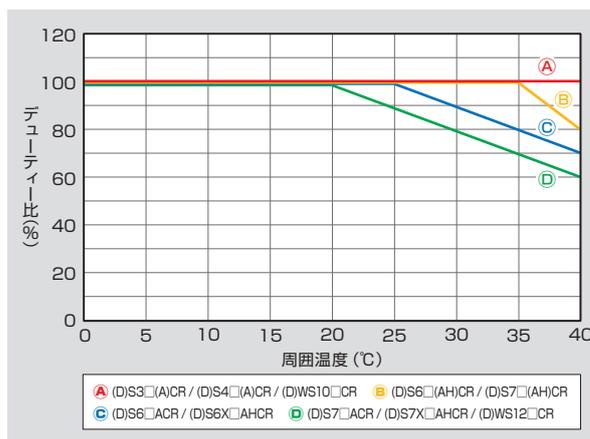
エレシリンダーでは、各タイプで以下のとおりデューティー比の制限があります。
最大速度・最大加減速度でご使用の場合も以下のとおりです。

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

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ご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。

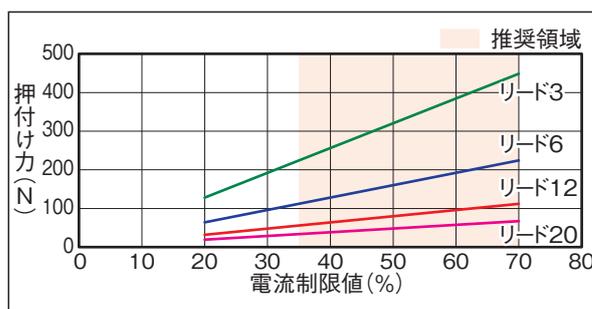
右図のEC-(D)S6□CRタイプを例にすると、押付け力150Nを希望される場合はリード6が適切です。リード3を選定すると調整域が限られます。

【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電流制限値を調整してください。

(例)

EC-(D)S6□CR



<押付け力と電流制限値の相関図>

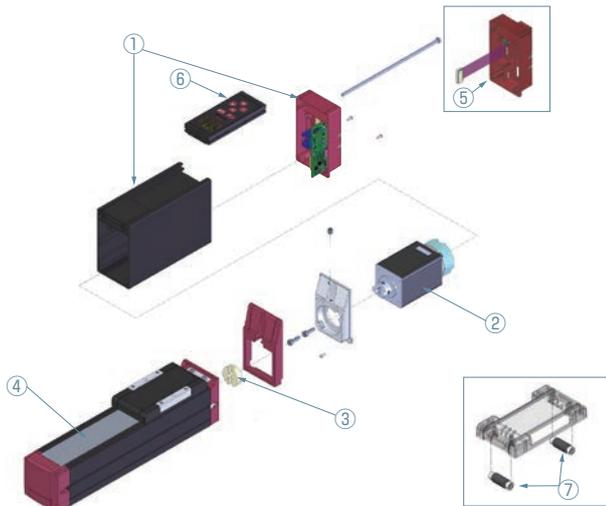


ご注意

- ・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。

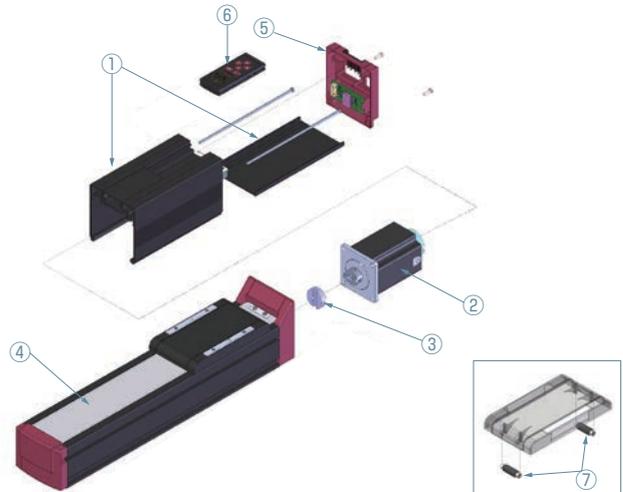
メンテナンス部品 (アクチュエーター)

EC-(D)S3□(A)CR
(D)S4□(A)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

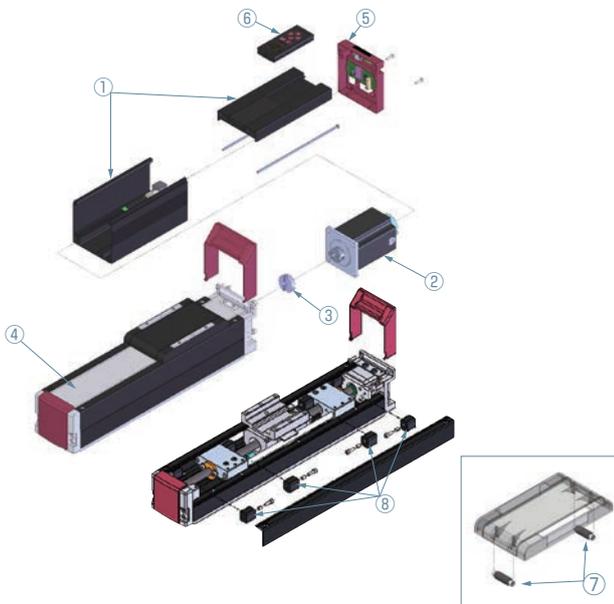
EC-(D)S6□(A)CR
(D)S7□(A)CR



- 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

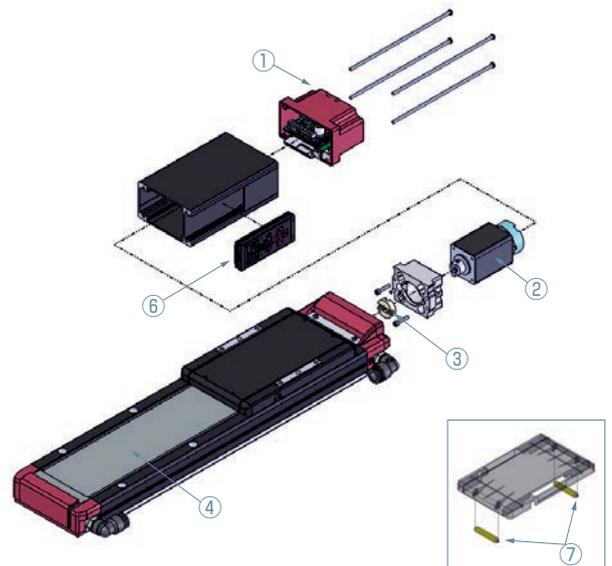
※下図はデジタルスピコン搭載機種種の概略図です。
デジタルスピコン非搭載機種種の場合、モーター部
カバーの外観が異なります。
(デジタルスピコン装着部の加工がありません)

EC-(D)S6(X)□AHCR
(D)S7(X)□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
- ⑧中間サポートクッション

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□(A)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			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR3-B			
	有り	PNP	MWB-EC-(D)SRR3-B-P				
		NPN	MWB-EC-(D)SRR3-WA				
		PNP	MWB-EC-(D)SRR3-WA-P				
バッテリーレス アプソ	無し	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR4			
			PNP	MWB-EC-(D)SRR4-P			
			NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA			
	有り	PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-P				
		NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA-B				
		PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-B-P				
(D)S4□(A)CR	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	無し	NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA		
				PNP	MWB-EC-(D)SRR4-WA-P		
				NPN	MWB-EC-(D)SRR4-WA-B		
		有り	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。

①-2 モーターカバーAssy

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

タイプ	ブレーキ	I/O	基本型式 デジタルスピコン仕様時は「D」を付けてください	RCON-EC接続仕様※	電源2系統仕様※	無線軸動作対応仕様	
				型式:ACR	型式:TMD2	型式:WL2	
(D)S6□(A)CR	無し	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□(A)CR	無し	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(X)□AHCR	無し	無し	NPN	MWB-ECH-(D)SRR6			
			PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-P			
	有り	NPN	MWB-ECH-(D)SRR6-B				
		PNP	MWB-ECH-(D)SRR6-B-P				
(D)S7(X)□AHCR	無し	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-TMD2-WL	CCA-EC-WS10-ACR-WL
		WL2	CCA-EC-WS10-WL2	CCA-EC-WS10-TMD2-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-P-TMD2-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-TMD2-WL	CCA-EC-WS12-ACR-WL
		WL2	CCA-EC-WS12-WL2	CCA-EC-WS12-TMD2-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□(A)CR	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)CR (D)WS10□CR	インクリ	無し	EC-MUSRR4
		有り	EC-MUSRR4-B
	バッテリーレス アプソ	無し	EC-MUSRR4-WA
		有り	EC-MUSRR4-WA-B
(D)S6(X)□(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 アプソ	無し	EC-MUSR6-WA
		有り	EC-MUSR6-WA-B
(D)S7(X)□(AH)CR	インクリ	無し	EC-MUS7
		有り	EC-MUS7-B
	バッテリーレス アプソ	無し	EC-MUS7-WA
		有り	EC-MUS7-WA-B

③カップリングスパーサー

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

⑤エンドカバーAssy

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

(注)無線通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□(A)CR	ST-EC-S3-000
(D)S4□(A)CR	ST-EC-S4-000
(D)S6□(A)CR	ST-EC-S6-000
(D)S7□(A)CR	ST-EC-S7-000
(D)S6□AHCR	ST-ECH-S6-000
(D)S7□AHCR	ST-ECH-S7-000
(D)S6X□AHCR	ST-ECXH-S6-000
(D)S7X□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□(A)CR	EC-SR-S3
(D)S4□(A)CR (D)S6(X)□(AH)CR (D)S7(X)□(AH)CR	EC-SR-S467
(D)WS10□CR (D)WS12□CR	EC-SR-WS1012

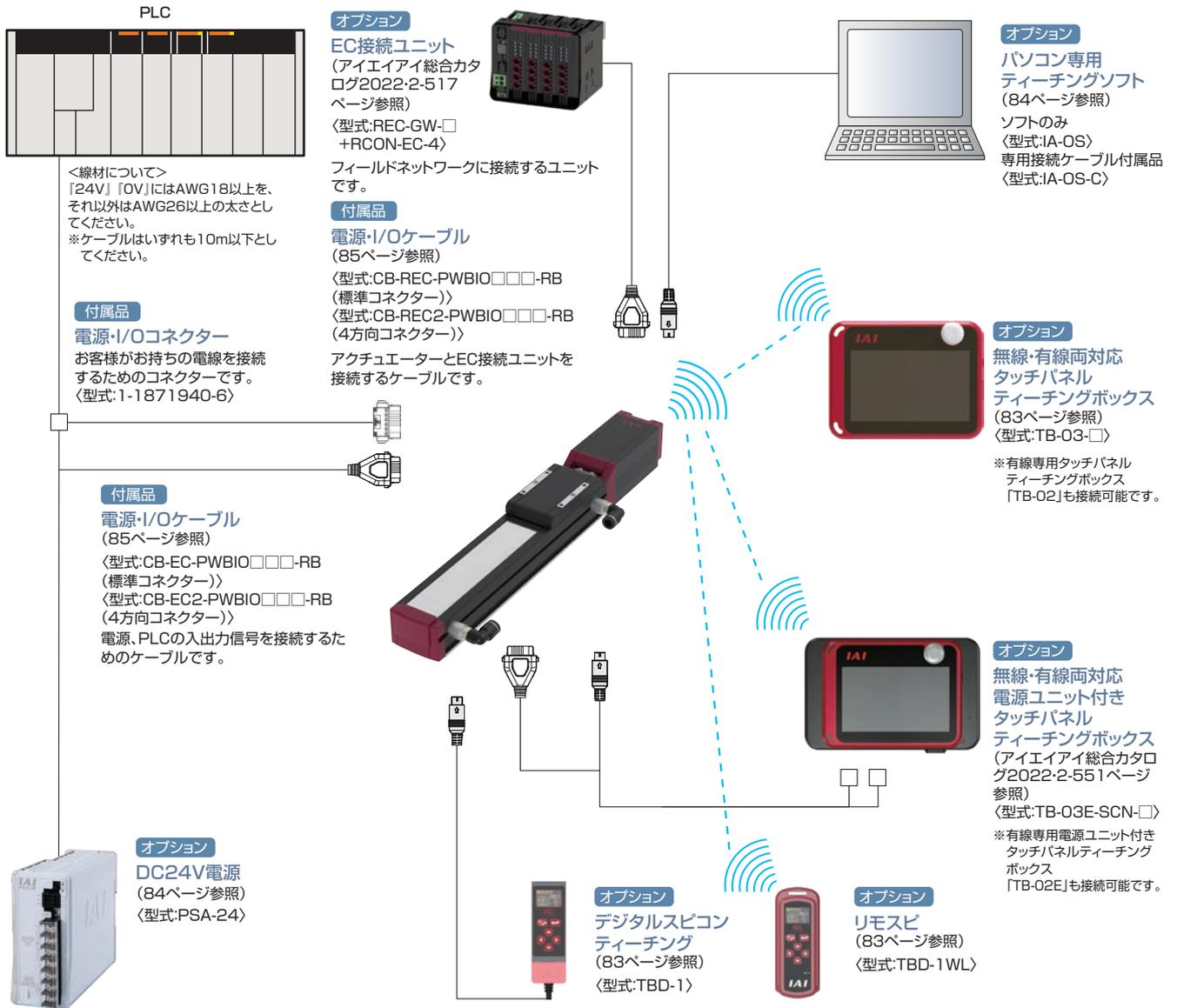
上記型式は1個分となります。
1軸分必要な場合は2個手配してください。

⑧中間サポートクッション

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

※上記型式は1個分となります。1軸分必要な場合は8個手配して下さい。
1形式につき、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、コネクター

【標準コネクター】

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

【4方向コネクター】

製品分類		付属品
(アクチュエーター型式で選択した) 電源・I/Oケーブル長	RCON-EC接続仕様(ACR)の選択	
S1～S10	無し	電源・I/Oケーブル(CB-EC2-PWBIO□□□-RB)
	有り	電源・I/Oケーブル(CB-REC2-PWBIO□□□-RB)

エレシリンダーとティーチングツールの接続可否一覧表

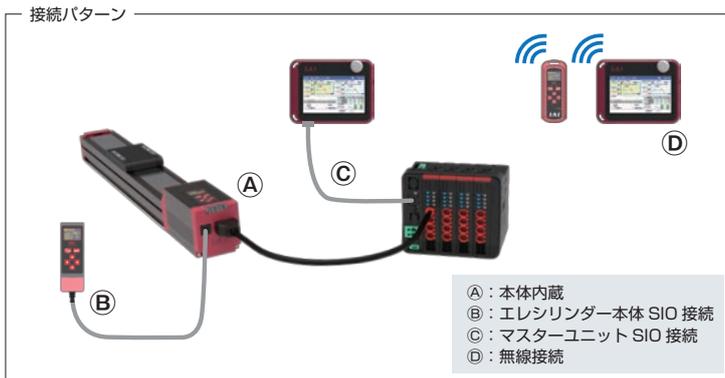
■エレシリンダー単体の場合

○:接続/操作可能

ティーチングツール		接続/操作可否	優先順位 (同時接続時)
デジタルスピコン (本体内置)		○	3
有線接続	TB-02/03	○	1
	デジタルスピコン ティーチング	○	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/操作可否	優先順位 (同時接続時)	接続/操作可否	優先順位 (同時接続時)	
デジタルスピコン (本体内置)	①	△ ※3	3	○	3	
有線接続	TB-02/03	②	×	×	△	
		③	△ ※4	1	○	1
	デジタルスピコン ティーチング	②	×	×	×	△
		③	×	×	×	△
無線接続	TB-03	△ ※1 ※4	2	○ ※1 ※2	2	
	リモスピ	△ ※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)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□(A)CR	5W	
	上記以外	8W	
突入電流(注2)	(D)S3□(A)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 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 (予約) A2 24V(制御) A3 後退完了 A4 前進完了 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	NPN	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 (注1)前進指令 アラーム解除</p>	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 (注1)前進指令 アラーム解除</p>
	PNP	<p>24V 0V</p> <p>(注1)後退指令 (注1)前進指令 アラーム解除</p>	<p>24V 0V</p> <p>(注1)後退指令 (注1)前進指令 アラーム解除</p>

(注1) シングル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	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) の入力や軸動作為無線接続が可能です。

- 型式 **TB-03-**□ (対応バージョンはHPをご確認ください。)

- 構成 無線もしくは有線接続



仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	5~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	約485g (本体)+約175g (バッテリー)
充電方法	専用アダプター／コントローラーとの有線接続
無線接続	Bluetooth4.2 class2

リモスピ (無線デジタルスピコンティーチング)

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

- 型式 **TBD-1WL-**□

- 構成 無線接続



仕様

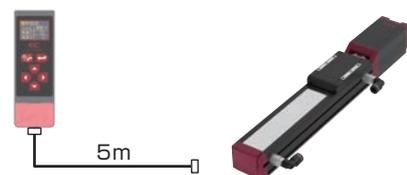
電源入力電圧範囲	DC5.9V (5.7~6.3V) 【専用ACアダプターより供給】
使用周囲温度	0~40℃ (結露、凍結なきこと)
使用周囲湿度	5~85%RH (結露、凍結なきこと)
耐環境性	IPX0
質量	約115g (バッテリー質量55gを含む)
充電方法	専用アダプター
無線接続	Bluetooth4.2 class2

デジタルスピコンティーチング

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

- 型式 **TBD-1**

- 構成 有線接続



仕様

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

パソコン専用ティーチングソフト(Windows専用)

- 特長 ポジションの入力、試験運転、モニター機能などを備えた立上げ支援ソフトです。調整に必要な機能の充実により、立上げ時間短縮に貢献します。
- 型式 **IA-OS** (ソフトのみ、専用接続ケーブルをすでにお持ちの方向け)

対応バージョンはHPをご確認ください。

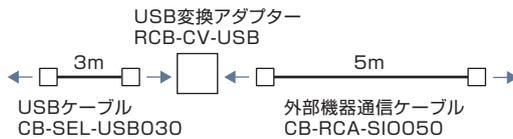
■ 構成



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

対応バージョンはHPをご確認ください。

■ 構成



24V電源

- 型式 **PSA-24** (ファンなし)

- 型式 **PSA-24L** (ファン付き)



■ 仕様表

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

※1 突入電流が流れるパルス幅は5ms以下です。

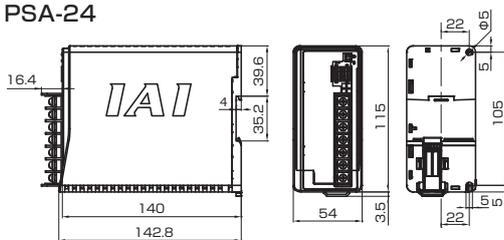
※2 本電源は並列運転を可能とするために、負荷に応じて出力電圧を変動させる特性をもたせています。そのため、本電源はアイエイアイコントローラー専用となります。

※3 下記条件での並列接続はできません。

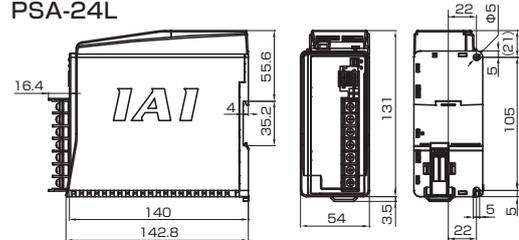
- PSA-24(ファンなし仕様)とPSA-24L(ファン付き仕様)の並列接続
- 本電源以外の電源ユニットとの並列接続
- PS-24との並列接続

■ 外観寸法

PSA-24



PSA-24L



電源容量計算
「カリキュレーター」ソフト

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

アイエイアイ カリキュレーター

メンテナンス部品 (ケーブル)

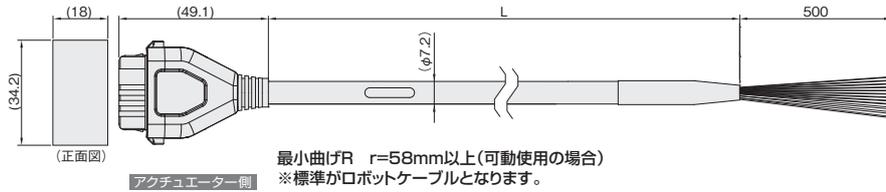
製品ご購入後、ケーブル交換などで手配が必要な場合は、下記型式をご参照ください。

■ケーブル対応表

ケーブル種類	ケーブル型式
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

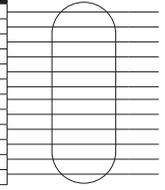


最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合)
※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

3-1871946-6

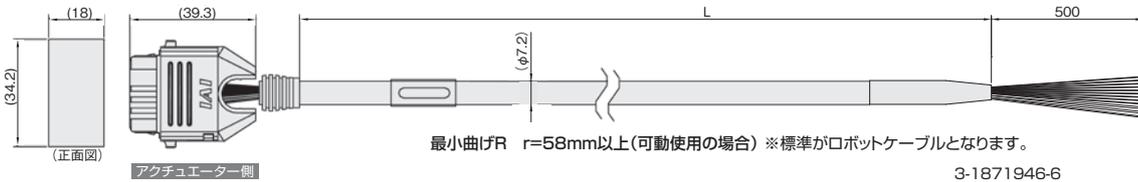
色	信号名	ピンNo.
黒(AWG18)	0V	A1
赤(AWG18)	24V	B1
水(AWG22)	(予約)(注1)	A2
橙(AWG26)	IN0	B3
黄(AWG26)	IN1	B4
緑(AWG26)	IN2	B5
桃(AWG26)	(予約)	B6
青(AWG26)	OUT0	A3
紫(AWG26)	OUT1	A4
灰(AWG26)	OUT2	A5
白(AWG26)	(予約)	A6
茶(AWG26)	BKRLS	B2



(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

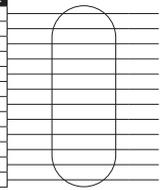


最小曲げR r=58mm以上(可動使用の場合) ※標準がロボットケーブルとなります。

アクチュエーター側

3-1871946-6

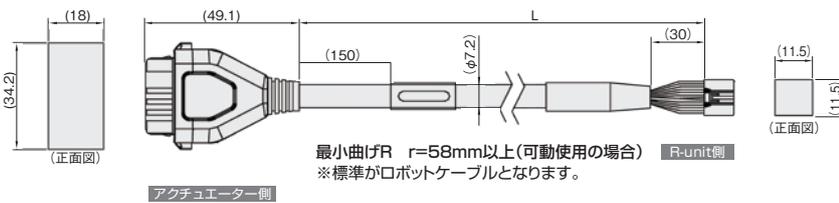
色	信号名	ピンNo.
黒(AWG18)	0V	A1
赤(AWG18)	24V	B1
水(AWG22)	(予約)(注1)	A2
橙(AWG26)	IN0	B3
黄(AWG26)	IN1	B4
緑(AWG26)	IN2	B5
桃(AWG26)	(予約)	B6
青(AWG26)	OUT0	A3
紫(AWG26)	OUT1	A4
灰(AWG26)	OUT2	A5
白(AWG26)	(予約)	A6
茶(AWG26)	BKRLS	B2



(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-REC-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

R-unit側

3-1871946-6

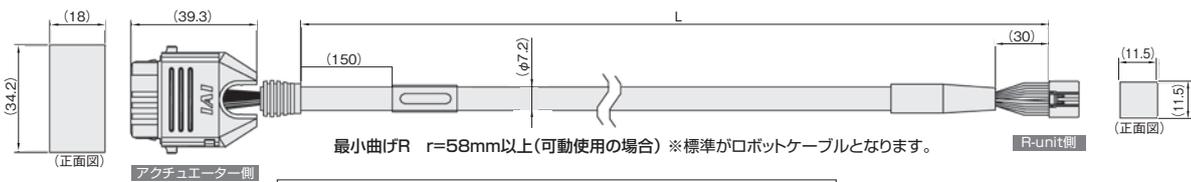
色	信号名	ピンNo.
黒(AWG18)	0V	A1
赤(AWG18)	24V(MP)	B1
水(AWG22)	24V(CP)	A2
橙(AWG26)	IN0	B3
黄(AWG26)	IN1	B4
緑(AWG26)	IN2	B5
黄緑(AWG26)	SD+	B6
薄灰(AWG26)	SD-	A6
青(AWG26)	OUT0	A3
紫(AWG26)	OUT1	A4
灰(AWG26)	OUT2	A5
茶(AWG26)	BKRLS	B2

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	IN0	青(AWG26)
4	IN1	紫(AWG26)
5	IN2	灰(AWG26)
11	BKRLS	茶(AWG26)
13	FG	緑(AWG26)

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

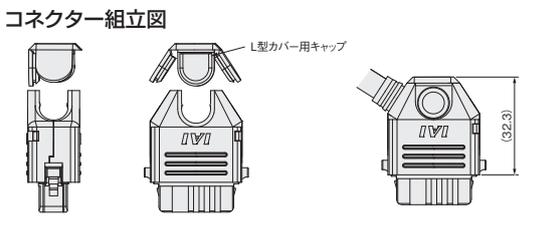
型式 CB-REC2-PWBIO□□□-RB



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

R-unit側



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	IN0	青(AWG26)
4	IN1	紫(AWG26)
5	IN2	灰(AWG26)
11	BKRLS	茶(AWG26)
13	FG	緑(AWG26)

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

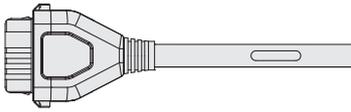
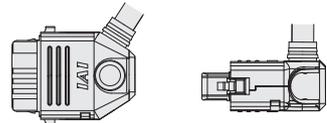
メンテナンス部品 (ケーブル)

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。

□□□はケーブル長さを記入
(例) 050=5m

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

■手配方法

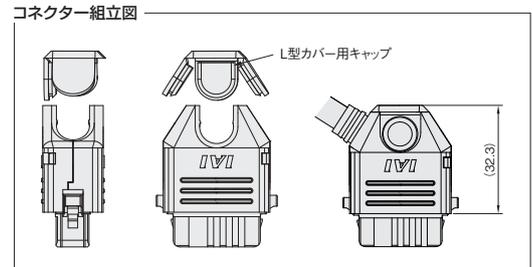
ケーブル長は、最短で1m、最長で10mです。
1m単位で長さを指定できます。

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

■組立て方法



取出し方向を4方向から自由に選択可能



① 薄鋒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

 **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559	TEL 075-693-8211	FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 第5池内ビル8F	TEL 078-913-6333	FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611	FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-1-9 広島鯉城通りビル5F	TEL 082-544-1750	FAX 082-544-1751
徳島営業所	〒770-0905 徳島県徳島市東大工町1-9-1 徳島ファーストビル 5F-B	TEL 088-624-8061	FAX 088-624-8062
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大分営業所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 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 Phairojkijja 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/エレスリリンダ/エレスリリンダー/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。