

エレシリンダー®
クリーンルーム仕様

EC-(D)S□CR

EC-(D)S□AHCR



Simple & Wireless Operation
2 Position Actuator



代理店

2点位置決め

コントローラー内蔵

エレシリンダー[®] クリーンルーム仕様

新発売

1 ISOクラス2.5/3に対応 (ISO 14644-1)

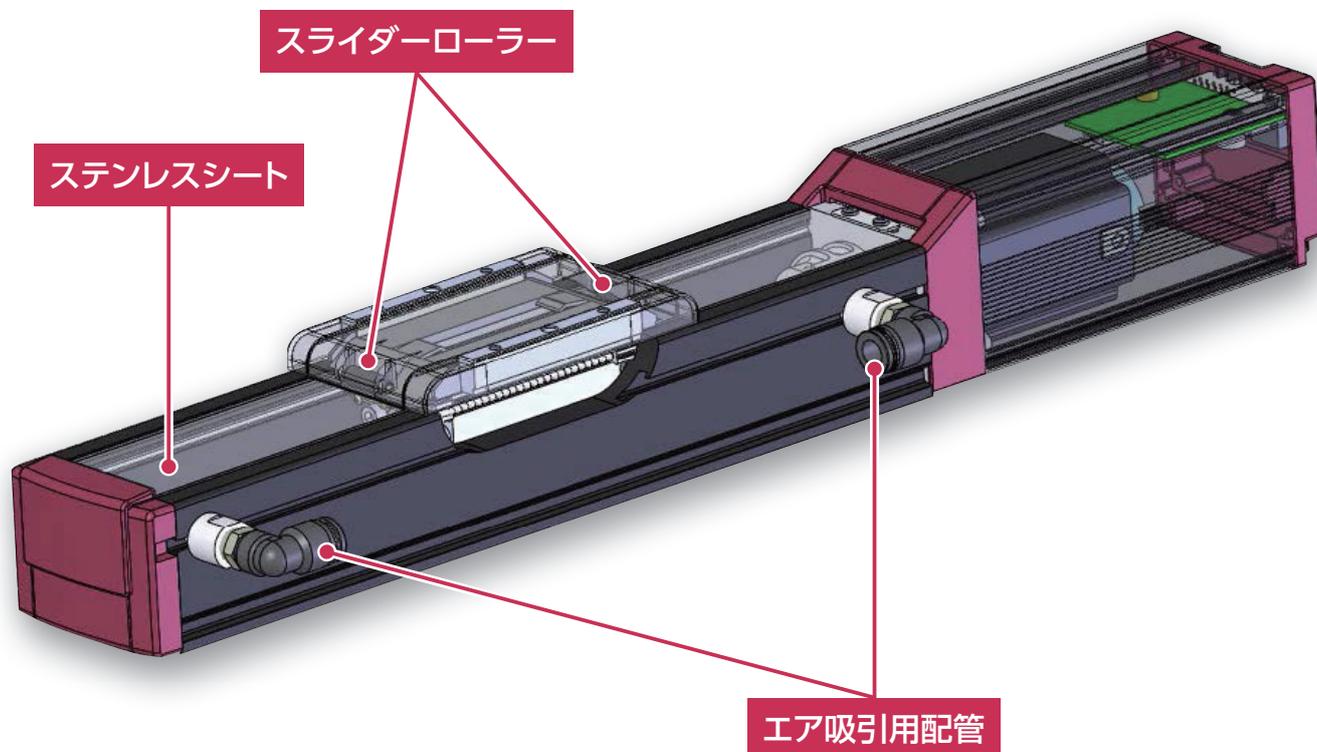
コントローラー内蔵型のエレシリンダー[®]シリーズに
クリーンルーム仕様が追加されました。

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P35へ)

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

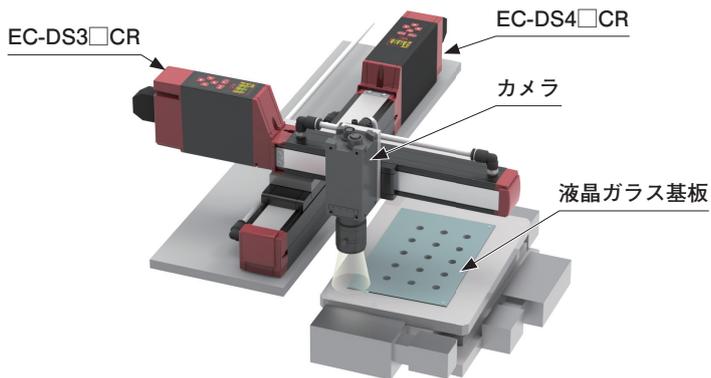
低発塵を実現



半導体、食品、薬品、化粧品業界の お客様におすすめです！

2 仕様に合わせたさまざまなサイズをご用意

(例) アライメントマーク読取りカメラの移動



▼クリーンルーム仕様 スペック概要

本体幅	35~75mm
ストローク	50~800mm
可搬質量	水平 ~51kg 垂直 ~25kg
速度	3~1350mm/s
押付け時最大推力	~836N
繰返し位置決め精度	± 0.05mm

Point!

- 1 加速度・速度・減速度をそれぞれ個別で設定できるため、カメラの振れを抑え、制御と検出のラグを削減できます。
- 2 取付け姿勢の制約がないため、垂直や天吊り、例のような横立て設置も可能です。
- 3 コントローラー内蔵かつ省配線のため、装置の省スペース化を実現できます。



3 デジタルスピコン対応

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



新機能

設定した数値から、サイクルタイムを確認することができます。

サイクルタイム	
	時間(S)
前進(F)	0.7
後退(B)	1.2

型式項目

エレシリンダー®

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

シリーズ デジタルスピコン 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

記入無し	デジタルスピコン無し
D	デジタルスピコン付き

S3	スライダー 35mm幅
S4	スライダー 44mm幅
S6	スライダー 63mm幅
S7	スライダー 73mm幅 (高剛性は75mm幅)

記入無し	標準タイプ
AH	高剛性仕様 (6・7サイズのみ)

CR	クリーンルーム仕様
----	-----------

50	50mm
}	}
800	800mm

(50mmごと)

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

(1mごと)

(S) : 4方向コネクタケーブル
(注) 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
FT	フート金具(上面固定用) ※2
MOB	モーター取付方向変更(下側) ※3
MOL	モーター取付方向変更(左側) ※3
MOR	モーター取付方向変更(右側) ※3
MOT	モーター取付方向変更(上側) ※3
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

※1 「ACR」を選択した際は「PN」「TMD2」オプション選択不可
※2 高剛性仕様は選択不可
※3 (D)S3/(D)S4タイプのみ選択が可能かつ必須

<<(D)S3>>

H	リード6mm
M	リード4mm
L	リード2mm

<<(D)S4>>

S	リード16mm
H	リード10mm
M	リード5mm
L	リード2.5mm

<<(D)S6>>

S	リード20mm
H	リード12mm
M	リード6mm
L	リード3mm

<<(D)S7>>

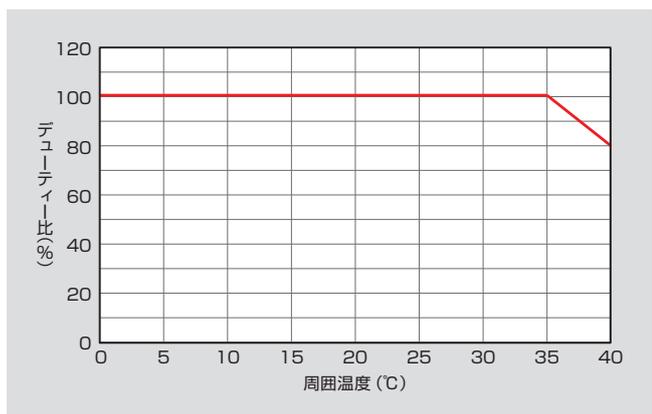
S	リード24mm
H	リード16mm
M	リード8mm
L	リード4mm

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

デューティー比について

EC-(D)S3□CR、(D)S4□CRは、デューティー比100%で動作可能です。(周囲温度0~40℃)
上記以外の機種は、デューティー比制限が必要です。以下をご確認ください。

■ 周囲温度とデューティー比の関係

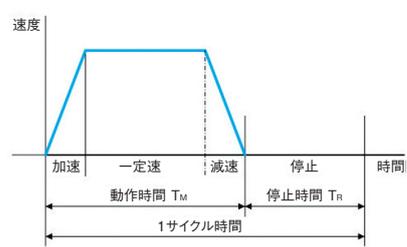


【デューティー比】

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

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

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



取付け上の注意点

●取付け姿勢

○：設置可能

		取付け姿勢			
					
シリーズ	タイプ	水平置き設置	垂直設置	水平横立て設置	水平天吊り設置
EC	S□CR	○	○※1 ○※2	○※3	○※3
	DS□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、ティーチングボ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。

- 本体設置面、ワーク取付け面の平面度は0.05mm/m以内としてください。
平面度が大きい場合、スライダの摺動抵抗が増大し動作不良の原因となります。

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ご使用いただきますようお願いいたします。

【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。

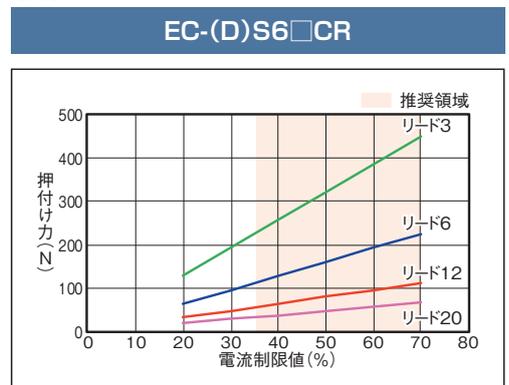
【押付け力の調整】

- ・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”ですと、押付け力 200N 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。

(例)



〈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。

EC-S3□CR

EC-DS3□CR

〈デジタルスピコン付き〉

クリーン モーターストレート 本体幅 40mm 24Vパルスモーター

■型式項目

EC	シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
	S3	標準	H 6mm	CR クリーンルーム仕様	50	電源・I/Oケーブル長	オプション
	DS3	デジタルスピコン	M 4mm		300	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
			L 2mm				



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	33	-
ブレーキ	B	33	-
フート金具	FT	33	-
モーター取付方向変更(下側)(注2)	MOB	34	-
モーター取付方向変更(左側)(注2)	MOL	34	-
モーター取付方向変更(右側)(注2)	MOR	34	-
モーター取付方向変更(上側)(注2)	MOT	34	-
原点逆仕様	NM	34	-
PNP仕様	PN	34	-
電源2系統仕様	TMD2	34	-
吸引用継手勝手違い	VR	34	-
パツテリーレス	WA	34	-
アブソリュートエンコーダー仕様			
無線通信仕様	WL	34	-
無線軸動作対応仕様	WL2	34	-

(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どれかの記号をご記入ください。

POINT
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。注意点はエレシリンダー総合カタログ2020・396ページをご確認ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は4ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向100mm以下です。張出し負荷長はエレシリンダー総合カタログ2020・23ページの図をご確認ください。
- 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4) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブルなし	- (注3)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注3) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は39ページをご確認ください。
(注4) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクターケーブル

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

(注5) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

■メインスペック

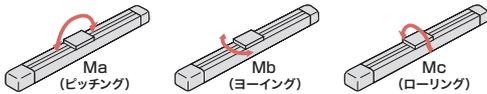
項目		内容			
リード	ボールねじリード (mm)	6	4	2	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	3.5	6	9
		最高速度 (mm/s)	420	280	140
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.5	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	1.5	2.5	3.5
		最高速度 (mm/s)	420	280	140
	速度/加減速度	最低速度 (mm/s)	8	5	3
		定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
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	パキュム量 (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 (A6063SS-T5相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma : 9 N・m
	Mb : 13 N・m
	Mc : 15 N・m
動的許容モーメント (注7)	Ma : 3 N・m
	Mb : 5 N・m
	Mc : 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
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。エレシリンダー総合カタログ2020・369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

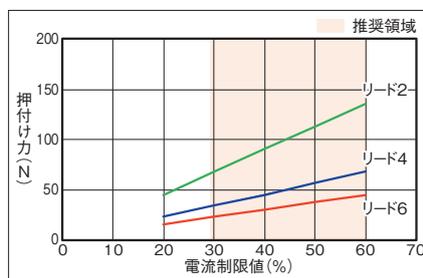
姿勢	水平		垂直
	加速度 (G)		
速度 (mm/s)	0.3	0.3	
0	9	3.5	
40	9	3.5	
70	9	3.5	
85	9	3.5	
105	9	3.5	
120	9	3	
140	8	2.5	

■ストロークと最高速度

リード (mm)	50~150 (50mm毎)	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)

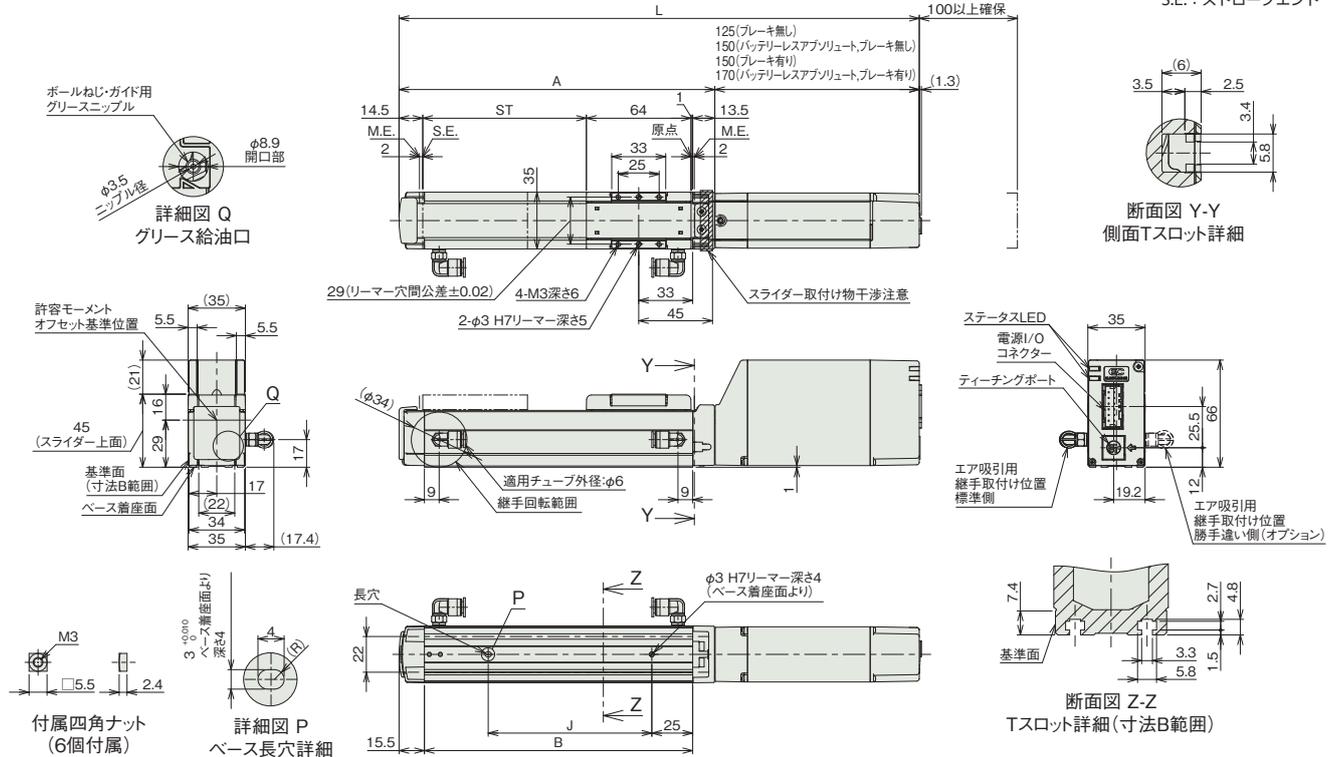
■押付け力と電流制限値の相関図



■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) 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



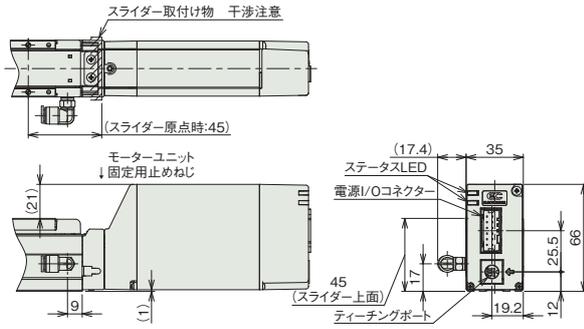
■ストローク別寸法

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 アブソリュート	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	

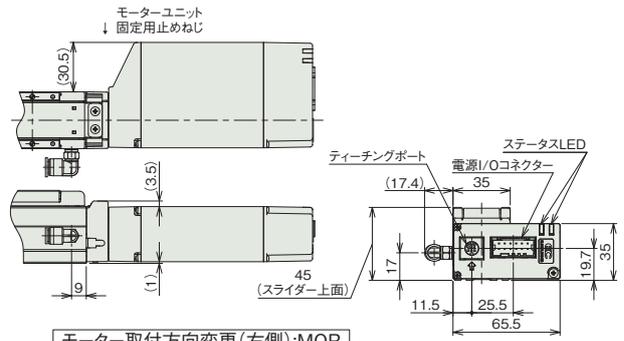
■ストローク別質量

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

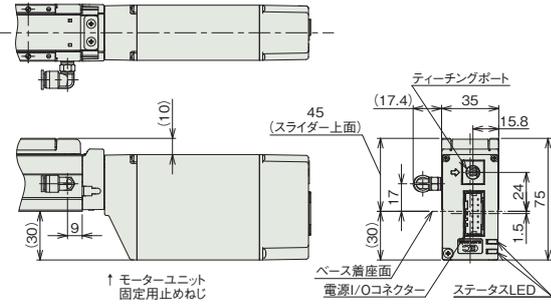
■モーター取付方向変更(オプション)



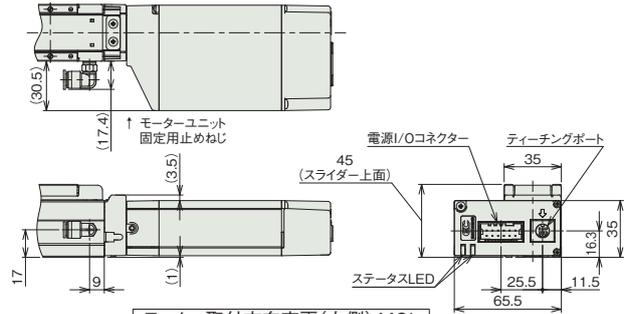
モーター取付方向変更(上側):MOT



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

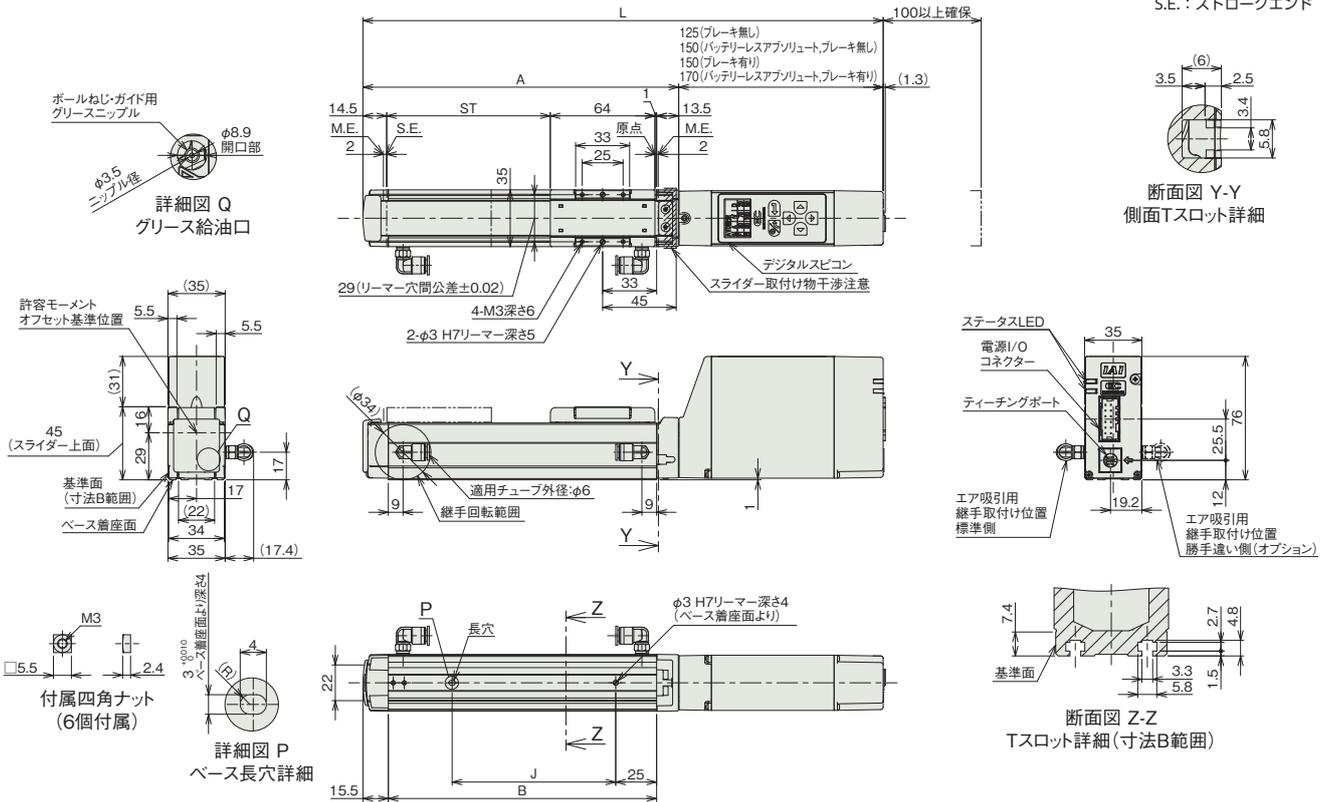


モーター取付方向変更(左側):MOL

■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、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
 (注) 下図はモーター取付方向上側(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 アブソリュート	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

EC-S4□CR

EC-DS4□CR

〈デジタルスピコン付き〉

クリーン モーターストレート 本体幅 40mm 24Vパルスモーター

■型式項目

EC	シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
S4	標準	S 16mm	CR	クリーンルーム仕様	50 300	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			50mm 300mm (50mm毎)		



CE RoHS 10

水平 垂直 横立 天吊り

(注) 上写真はモーター取付方向上側 (MOT) です。

■ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格		ストローク (mm)	標準価格	
	S4□CR	DS4□CR		S4□CR	DS4□CR
50	-	-	200	-	-
100	-	-	250	-	-
150	-	-	300	-	-

■オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
RCON-EC接続仕様 (注1)	ACR	33	-
ブレーキ	B	33	-
フート金具	FT	33	-
モーター取付方向変更 (下側) (注2)	MOB	34	-
モーター取付方向変更 (左側) (注2)	MOL	34	-
モーター取付方向変更 (右側) (注2)	MOR	34	-
モーター取付方向変更 (上側) (注2)	MOT	34	-
原点逆仕様	NM	34	-
PNP仕様	PN	34	-
電源2系統仕様	TMD2	34	-
吸引用継手勝手違い	VR	34	-
バッテリーレス	WA	34	-
アブソリュートエンコーダー仕様			
無線通信仕様	WL	34	-
無線軸動作対応仕様	WL2	34	-

(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どれかの記号をご記入ください。

POINT
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。注意点はエレシリンダー総合カタログ 2020・396 ページをご確認ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 4 ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 150mm 以下です。張出し負荷長はエレシリンダー総合カタログ 2020・23 ページの図をご確認ください。
- 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 (バラ線)	RCON-EC接続仕様 (注4) (両端コネクター付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブルなし	- (注3)	-
1 ~ 3	1 ~ 3m	-	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-	-
6 ~ 7	6 ~ 7m	-	-
8 ~ 10	8 ~ 10m	-	-

(注3) 端子台コネクターのみ付属します。詳細は39ページをご確認ください。
 (注4) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
 (注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクターケーブル

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

(注5) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
 (注) ロボットケーブルです。

■メインスペック

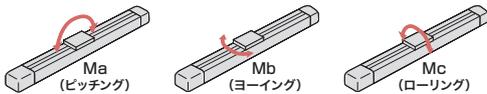
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	16	10	5	2.5	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	7	12	15	18
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	4	10	12	14
		最高速度(mm/s)	800	700	350	175
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	40	30	7	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.3
		最大ストローク(mm)	300	300	300	300
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1.5	2.5	5	6.5
		最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

(注6) 最高速度時における吸引量の目安です。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ8mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.05mm
ロスモーション	— (2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-T5相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma : 13 N・m
	Mb : 18 N・m
	Mc : 25 N・m
動的許容モーメント (注7)	Ma : 5 N・m
	Mb : 7 N・m
	Mc : 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
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。エレシリンダー総合カタログ2020・369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

■省電力設定無効 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 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード16

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

リード10

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

リード5

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

リード2.5

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

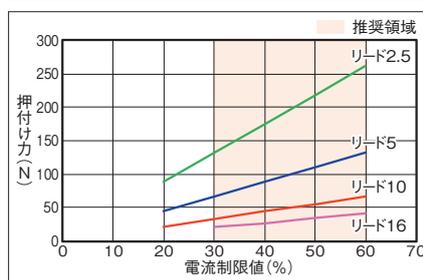
■ストロークと最高速度

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

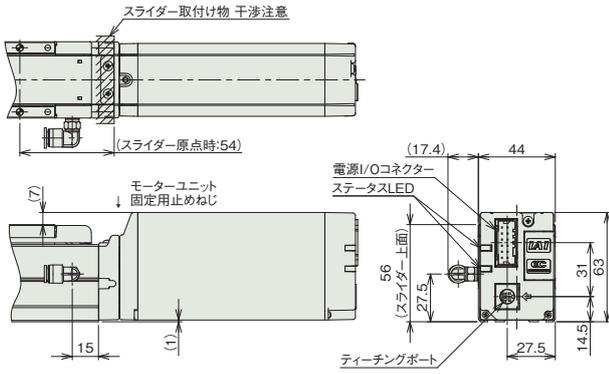
(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

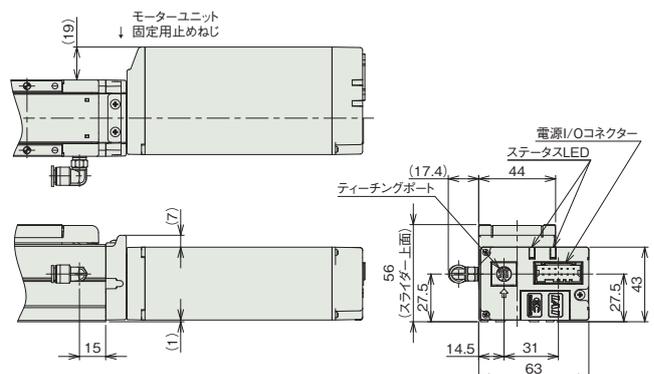
■押付け力と電流制限値の相関図



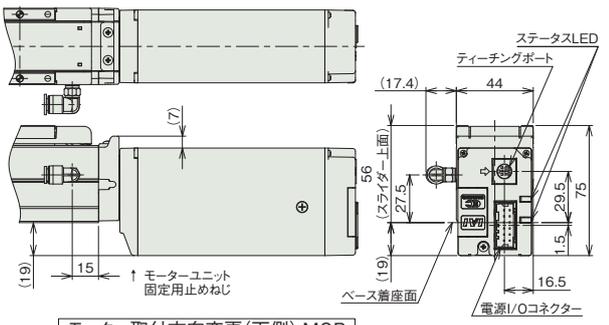
■モーター取付方向変更(オプション)



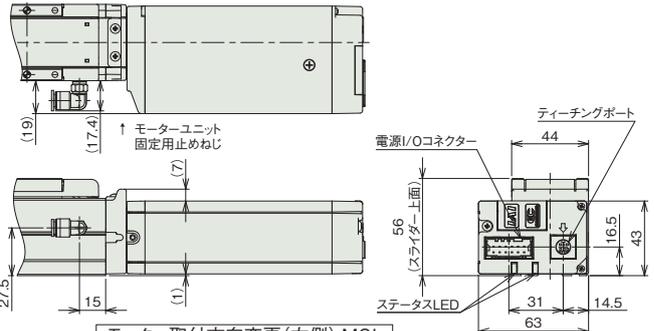
モーター取付方向変更(上側):MOT



モーター取付方向変更(右側):MOR

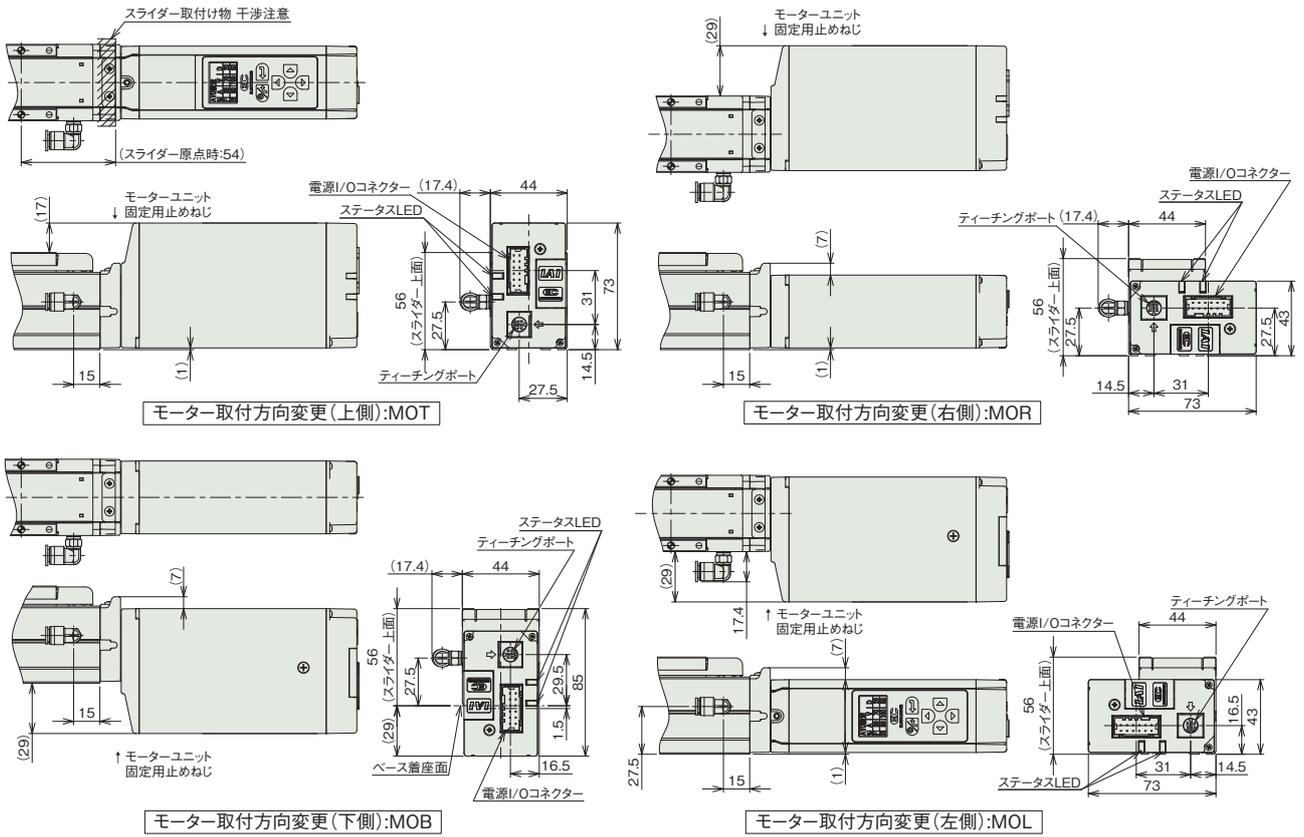


モーター取付方向変更(下側):MOB



モーター取付方向変更(左側):MOL

■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、37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 DS6 デジタルスピコン	S 20mm H 12mm M 6mm L 3mm	CR クリーンルーム仕様	50 ↓ 400 50mm ↓ 400mm (50mm毎)	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	下記オプション 価格表参照



CE RoHS 10
水平 垂直 横立て 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	33	-
ブレーキ	B	33	-
フート金具	FT	33	-
原点逆仕様	NM	34	-
PNP仕様	PN	34	-
電源2系統仕様	TMD2	34	-
吸引用継手勝手違い	VR	34	-
バッテリーレス	WA	34	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	34	-
無線通信仕様	WL2	34	-
無線軸動作対応仕様	WL2	34	-

(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	ケーブルなし	- (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39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。

POINT 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。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご確認ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご確認ください。押付け力は目安の値です。注意点はエレシリンダー総合カタログ2020・396ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティの制限が必要です。詳細は3ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は4ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向220mm以下です。張出し負荷長はエレシリンダー総合カタログ2020・23ページの図をご確認ください。
- 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

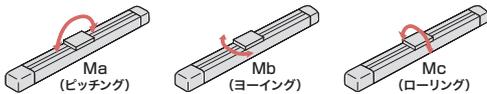
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	15	26	32	40
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	8	14	20	25
		最高速度(mm/s)	800	700	450	225
	速度/加減速度	最低速度(mm/s)	25	15	8	4
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
		最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1	2.5	6	12.5
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力有効)	0.75	2	5	10
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	800	700	450	225
押付け	押付け時最大推力(N)	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
クリーンルーム仕様	バキューム量(Nl/min) (注5)	最高速度(mm/s)	0.5	0.5	0.5	0.5
		押付け時最高速度(mm/s)	67	112	224	449
ブレーキ	ブレーキ仕様	20	20	20	20	
		最大ストローク(mm)	60	60	40	30
ストローク	ストロークピッチ(mm)	無励磁作動電磁ブレーキ	1	2.5	6	12.5
		最小ストローク(mm)	50	50	50	50
		最大ストローク(mm)	400	400	400	400
		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: 48 N・m
	Mb: 69 N・m
	Mc: 97 N・m
動的許容モーメント (注6)	Ma: 11 N・m
	Mb: 16 N・m
	Mc: 23 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
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。エレシリンダー総合カタログ2020・369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

■省電力設定無効 可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード20

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

リード12

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

リード6

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

リード3

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

■省電力設定有効 可搬質量の単位はkgです。

リード20

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

リード12

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

リード6

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

リード3

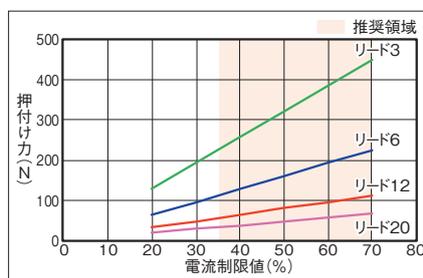
姿勢	水平		垂直
	加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	25	22	10
20	25	22	10
50	25	22	10
80	25	22	10
110	20	14	8
140	15	11	5
170	11	9	2

■ストロークと最高速度

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

(単位はmm/s)

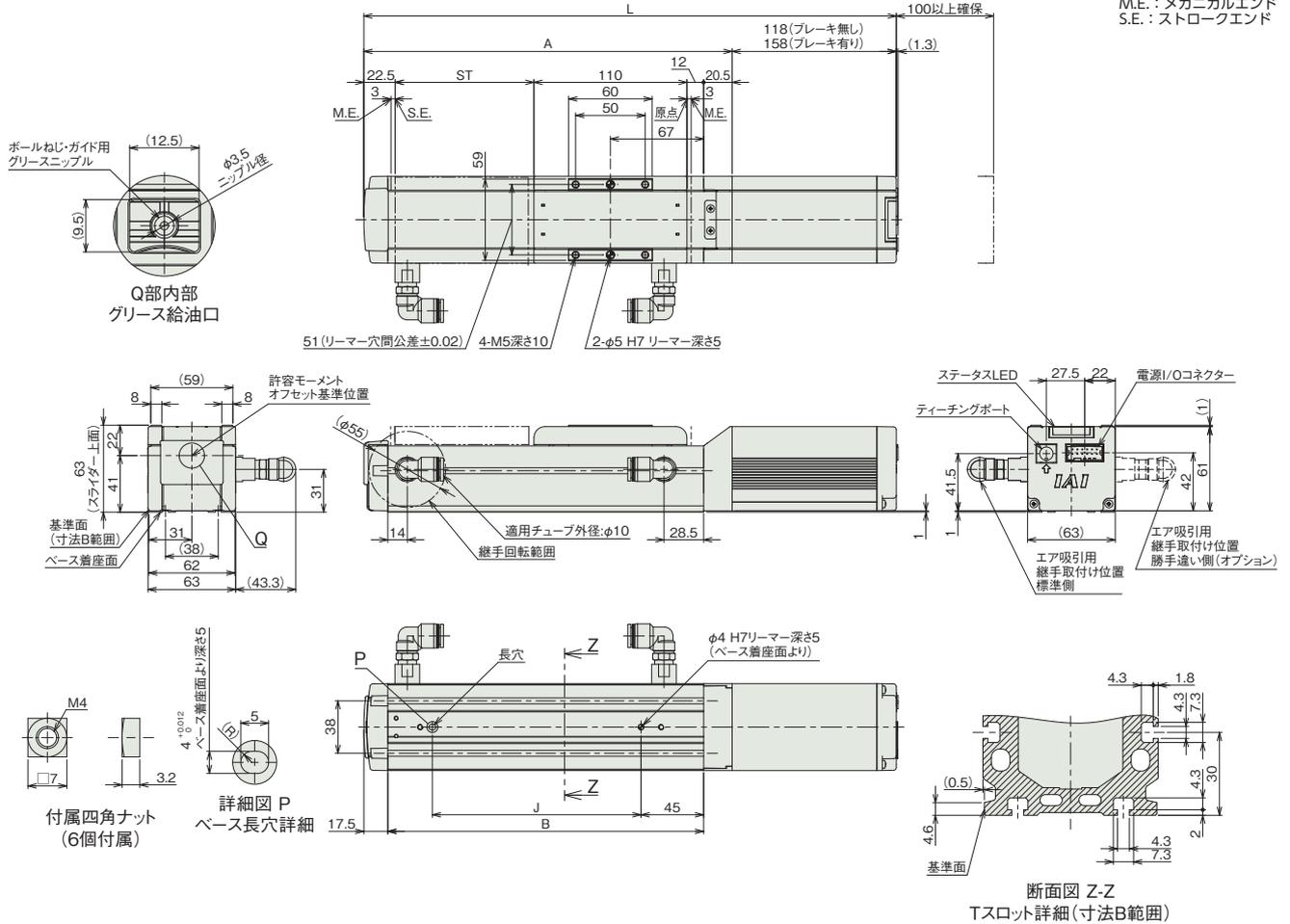
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6□CR

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

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	

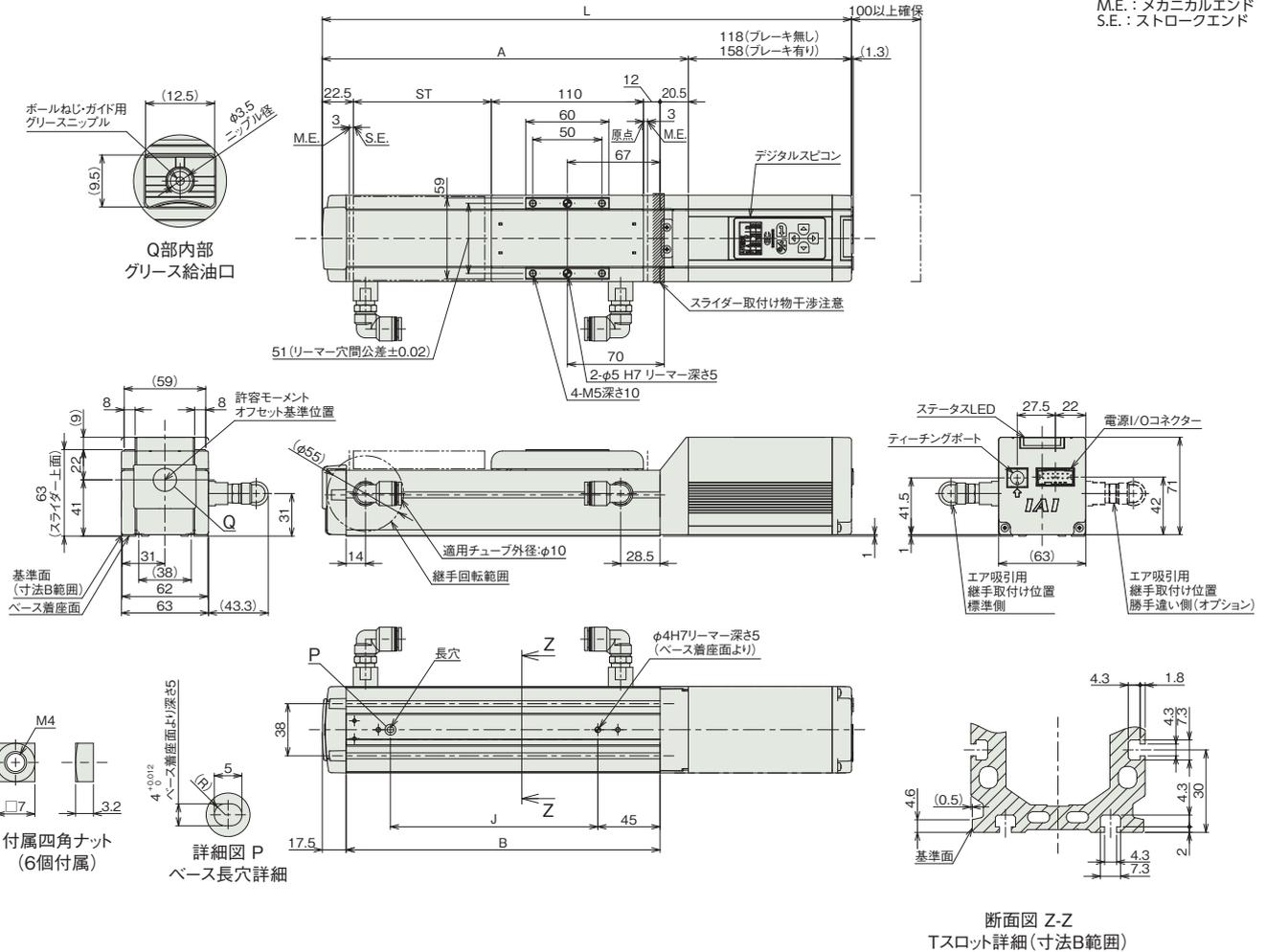
■ストローク別質量

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。

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	2.1	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、37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
70
mm

24v
パルス
モーター

■型式項目

EC	シリーズ	タイプ	リード	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション	
	S7	標準	S 24mm	CR クリーンルーム仕様	50 ~ 500	50mm ~ 500mm (50mm毎)	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	33	-
ブレーキ	B	33	-
フート金具	FT	33	-
原点逆仕様	NM	34	-
PNP仕様	PN	34	-
電源2系統仕様	TMD2	34	-
吸引用継手勝手違い	VR	34	-
バッテリーレス	WA	34	-
アブソリュートエンコーダー仕様	WA	34	-
無線通信仕様	WL	34	-
無線軸動作対応仕様	WL2	34	-

(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	ケーブルなし	- (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39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。

POINT
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。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。注意点はエレシリンダー 総合カタログ 2020・396 ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティの制限が必要です。詳細は 3 ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 4 ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 280mm 以下です。張出し負荷長はエレシリンダー 総合カタログ 2020・23 ページの図をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

■メインスペック

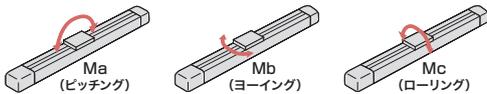
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860	700	420	210
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	3	8	16	19
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	2	5	10	15
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	860	700	420	175
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力(N)	139	209	418	836	
クリーンルーム仕様	パキューム量(Nl/min) (注5)	20	20	20	20	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
	ブレーキ保持力(kgf)	3	8	16	19	
ストローク	最小ストローク(mm)	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	
	Ma : 79 N・m	
	Mb : 114 N・m	
静的許容モーメント	Mc : 157 N・m	
	Ma : 17 N・m	
	Mb : 25 N・m	
動的許容モーメント (注5)	Mc : 34 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	
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。エレシリンダー総合カタログ2020・369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

■省電力設定無効 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 可搬質量の単位はkgです。

リード24

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

リード16

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

リード8

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

リード4

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

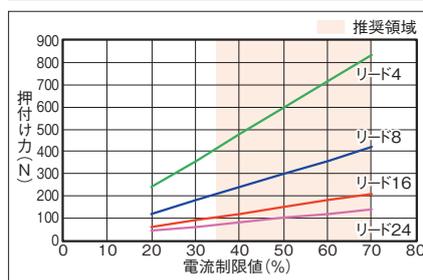
■ストロークと最高速度

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

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

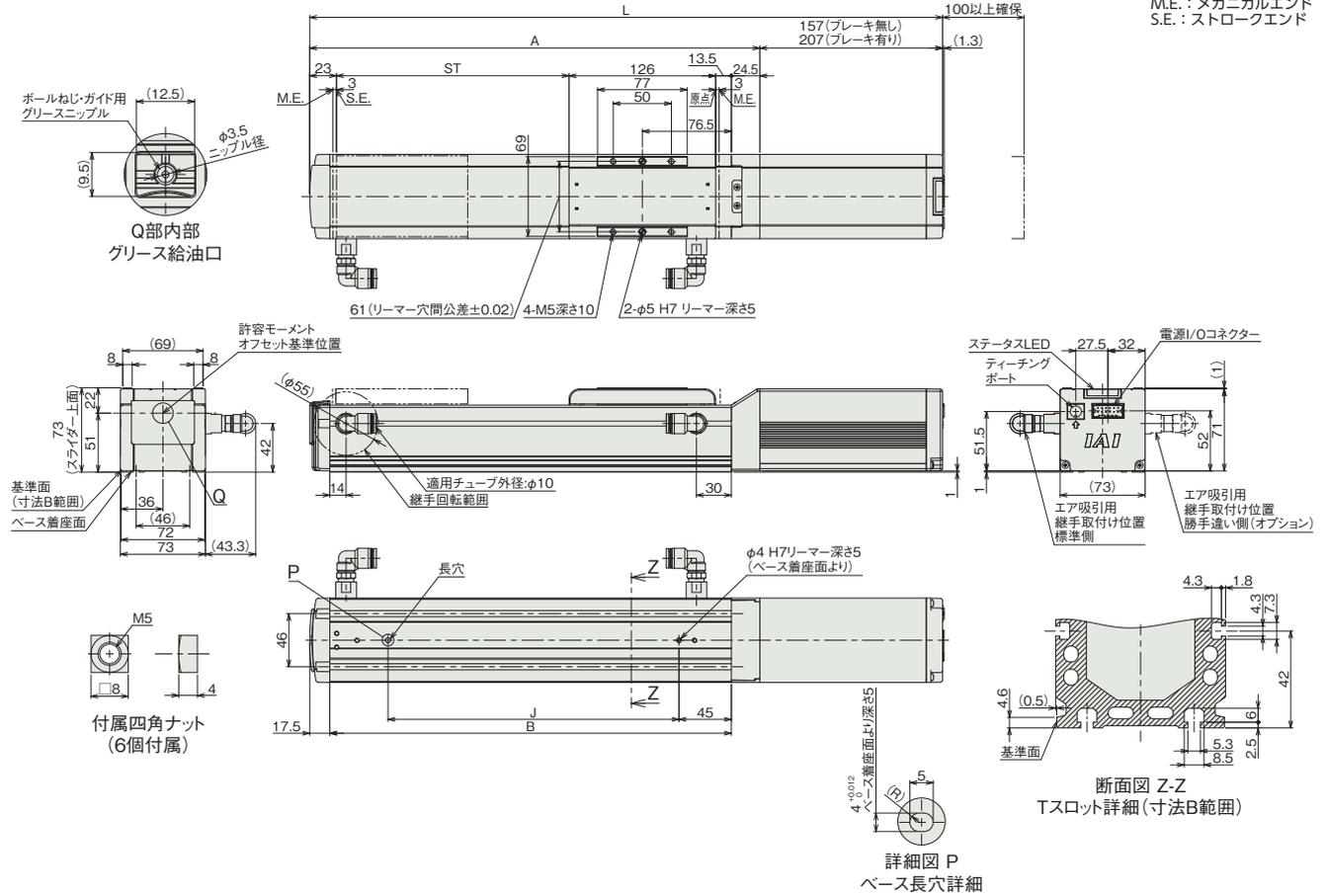
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7□CR

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

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	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	3.4	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0	5.2	5.5	5.8
	ブレーキ有り	3.8	4.1	4.4	4.6	4.9	5.2	5.4	5.7	6.0	6.2

EC-S6□AHCR

EC-DS6□AHCR

〈デジタルスピコン付き〉

クリーン モーターストレート 本体幅 60mm 24v パルスモーター

■型式項目

EC		AH	CR			
シリーズ	タイプ	リード	仕様	仕様	ストローク	電源・I/Oケーブル長
S6	標準	S 20mm	AH 高剛性	CR クリーンルーム仕様	50 50mm	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照
DS6	デジタルスピコン	H 12mm			800 800mm (50mm毎)	下記オプション 価格表参照
		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□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	33	-
ブレーキ	B	33	-
原点逆仕様	NM	34	-
PNP仕様	PN	34	-
電源2系統仕様	TMD2	34	-
吸引用継手勝手違い	VR	34	-
バッテリーレス			
アップリキュートエンコーダー仕様	WA	34	-
無線通信仕様	WL	34	-
無線軸動作対応仕様	WL2	34	-

(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	ケーブルなし	-(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39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。

POINT 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。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。注意点はエレシリンダー 総合カタログ 2020・396 ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティの制限が必要です。詳細は 3 ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 4 ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 300mm 以下です。張出し負荷長はエレシリンダー 総合カタログ 2020・23 ページの図をご確認ください。
- 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

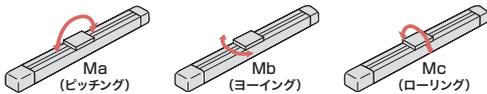
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	20	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	15	26	32	40
水平	速度/加減速度	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	8	14	20	25
		最高速度(mm/s)	1350	900	450	225
	最低速度(mm/s)	25	15	8	4	
	定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3	
	最高加減速度(G)	1	1	1	1	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)(省電力無効)	1	2.5	6	16
垂直	速度/加減速度	最大可搬質量(kg)(省電力有効)	0.75	2	5	10
		最高速度(mm/s)	1120	900	450	225
押付け	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
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)	67	112	224	449
ブレーキ	速度/加減速度	押付け最高速度(mm/s)	20	20	20	20
		パキューム量(Nl/min)(注5)	100	70	40	30
ストローク	速度/加減速度	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
		ブレーキ保持力(kgf)	1	2.5	6	16
		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	速度/加減速度	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
ロストモーション	-(2点間位置決め機能のため、表記できません。)
ベース	専用アルミ押出材(A6063SS-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 48 N・m
	Mb: 69 N・m
	Mc: 103 N・m
動的許容モーメント(注6)	Ma: 33 N・m
	Mb: 40 N・m
	Mc: 55 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
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。エレシリンダー総合カタログ2020・369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

■省電力設定無効 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	15	10	8	7
160	15	10	8	7
320	12	10	8	6
480	12	9	8	6
640	12	8	6	5
800	10	6.5	4.5	3
960	8	5	3.5	1.5
1120	5	3	2	1
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	26	18	16	14
80	26	18	16	14
200	26	18	16	14
320	26	18	14	12
440	26	18	12	10
560	20	12	8	7
700	14	7	5	4
800	8	4	2	1.5
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	32	26	24	20
40	32	26	24	20
100	32	26	24	20
160	32	26	24	20
220	32	26	24	20
280	32	26	24	15
340	32	20	18	12
400	22	12	10	7
450	14.5	7	4.5	2

リード3

姿勢	水平		垂直	
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1
0	40	35	35	35
50	40	35	35	35
80	40	35	35	30
110	40	35	35	30
140	40	35	35	28
170	40	32	32	24
200	35	28	23	19
225	28	20	10	7

■省電力設定有効 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

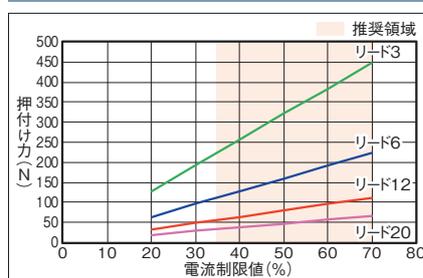
姿勢	水平		垂直
	加速度(G)		
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3
0	25	22	10
20	25	22	10
50	25	22	10
80	25	22	10
110	20	14	8
140	15	11	5
170	11	9	2

■ストロークと最高速度

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

(単位はmm/s)

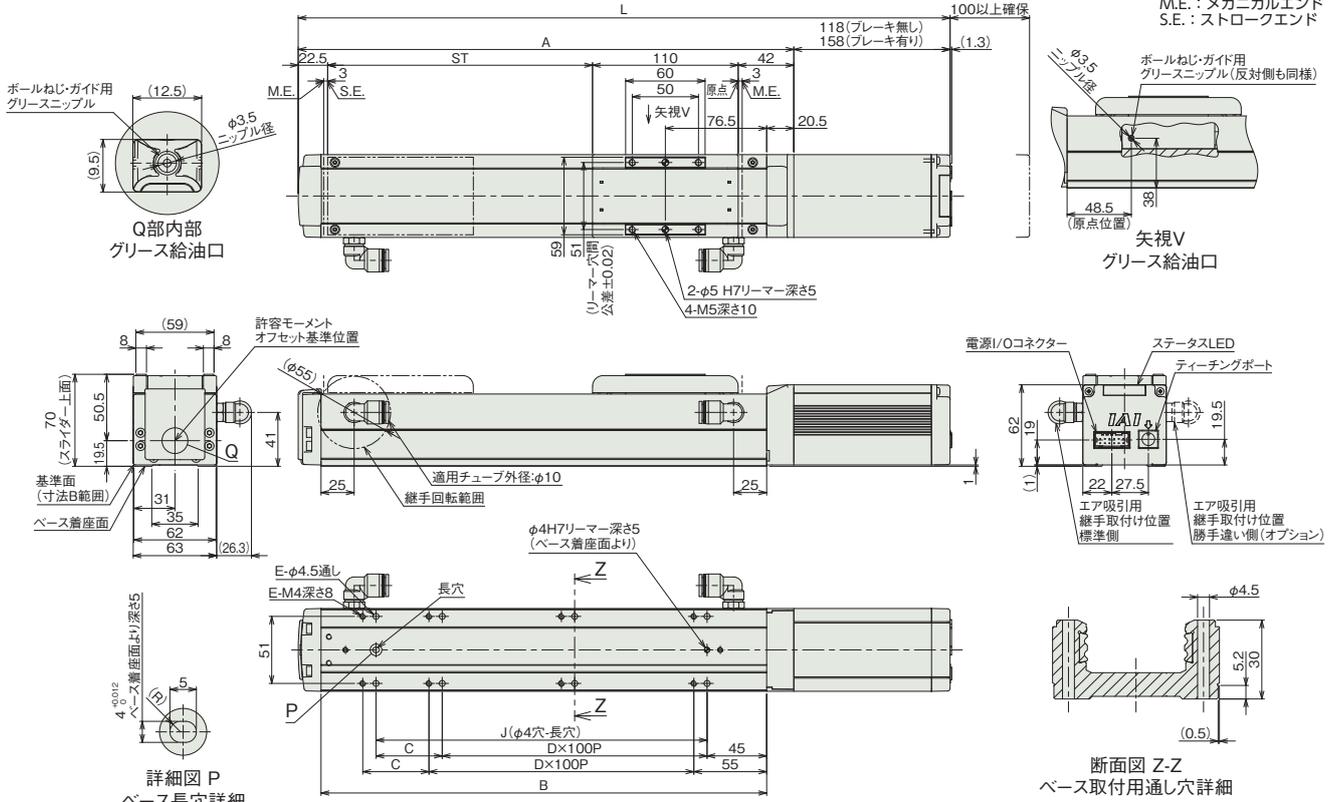
■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S6□AHCR

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

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



■ストローク別寸法

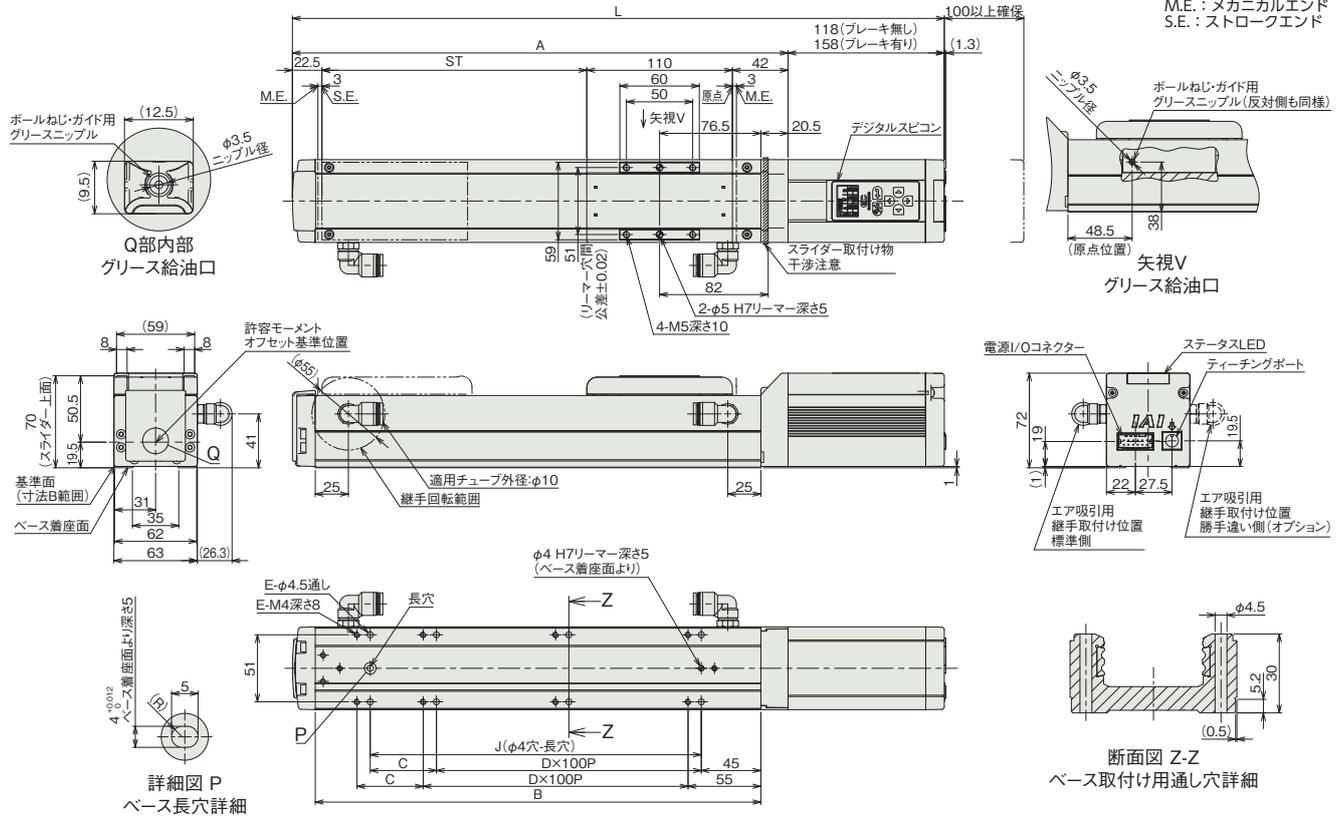
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
	ブレーキ有り	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
A	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	
B	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3
	ブレーキ有り	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6

■EC-DS6□AHCR(デジタルスピコン付き)

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



■ストローク別寸法

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5
	ブレーキ有り	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
A	224.5	274.5	324.5	374.5	424.5	474.5	524.5	574.5	624.5	674.5	724.5	774.5	824.5	874.5	924.5	974.5	
B	186.5	236.5	286.5	336.5	386.5	436.5	486.5	536.5	586.5	636.5	686.5	736.5	786.5	836.5	886.5	936.5	
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	
D	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
E	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
J	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3
	ブレーキ有り	2.3	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6

■適応コントローラ

(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、37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
S7	標準	S 24mm	AH 高剛性	CR クリーンルーム仕様	50 800	50mm 800mm (50mm毎)
DS7	デジタルスピコン	H 16mm M 8mm L 4mm				下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照
						オプション 下記オプション 価格表参照



デジタルスピコン



CE RoHS 10
水平 垂直 横立て 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□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	33	-
ブレーキ	B	33	-
原点逆仕様	NM	34	-
PNP仕様	PN	34	-
電源2系統仕様	TMD2	34	-
吸引用継手勝手違い	VR	34	-
バッテリーレス	WA	34	-
アップリキュートエンコーダー仕様	WA	34	-
無線通信仕様	WL	34	-
無線軸動作対応仕様	WL2	34	-

(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。

POINT
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。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。注意点はエレシリンダー 総合カタログ 2020・396 ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティの制限が必要です。詳細は 3 ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 4 ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 300mm 以下です。張出し負荷長はエレシリンダー 総合カタログ 2020・23 ページの図をご確認ください。
- 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	ケーブルなし	-(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39ページをご確認ください。

(注3) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■4方向コネクタケーブル

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

(注4) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。

(注) ロボットケーブルです。

■メインスペック

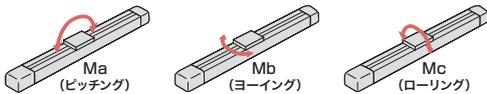
項目		内容				
リード	ボールねじリード(mm)	24	16	8	4	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	37	46	51	51
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	18	35	40	40
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1230	980	420	210
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	1	1	1	1
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) (省電力無効)	3	8	16	25
		最大可搬質量(kg) (省電力有効)	2	5	10	15
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1080	840	420	175
		最低速度(mm/s)	30	20	10	5
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.3
		最高加減速度(G)	0.5	0.5	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力(N)	139	209	418	836	
クリーンルーム仕様	パキューム量(Nl/min) (注5)	140	120	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)	3	8	16	25	
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 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	
	Ma: 115 N・m	
	Mb: 115 N・m	
静的許容モーメント	Mc: 229 N・m	
	Ma: 75 N・m	
	Mb: 90 N・m	
動的許容モーメント (注6)	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	
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。エレシリンダー総合カタログ2020・369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

■省電力設定無効 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	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	
	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	2.5	2.5	2
840	7	3	1		0.5	
980	1					

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	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 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	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

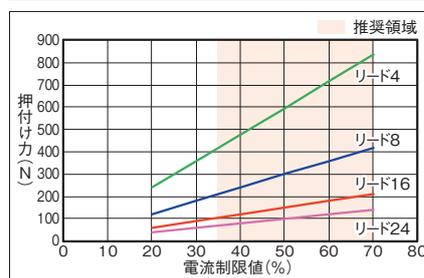
姿勢	水平			垂直
	加速度(G)			
速度(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.3
0	40	30	15	
35	40	30	15	
70	40	30	15	
105	40	30	8	
140	15	6	2	

■ストロークと最高速度

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

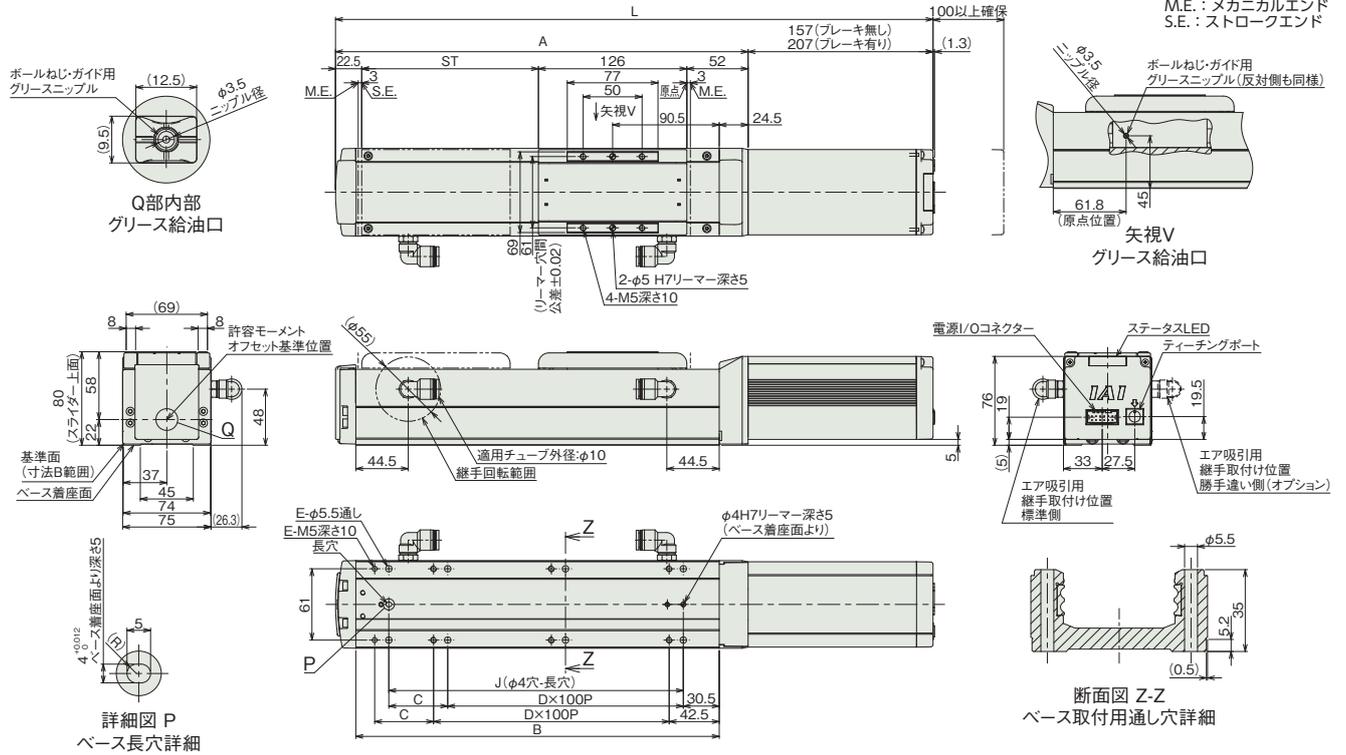
(注) < >内は垂直使用の場合です。

■押付け力と電流制限値の相関図



■EC-S7□AHCR

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



■ストローク別寸法

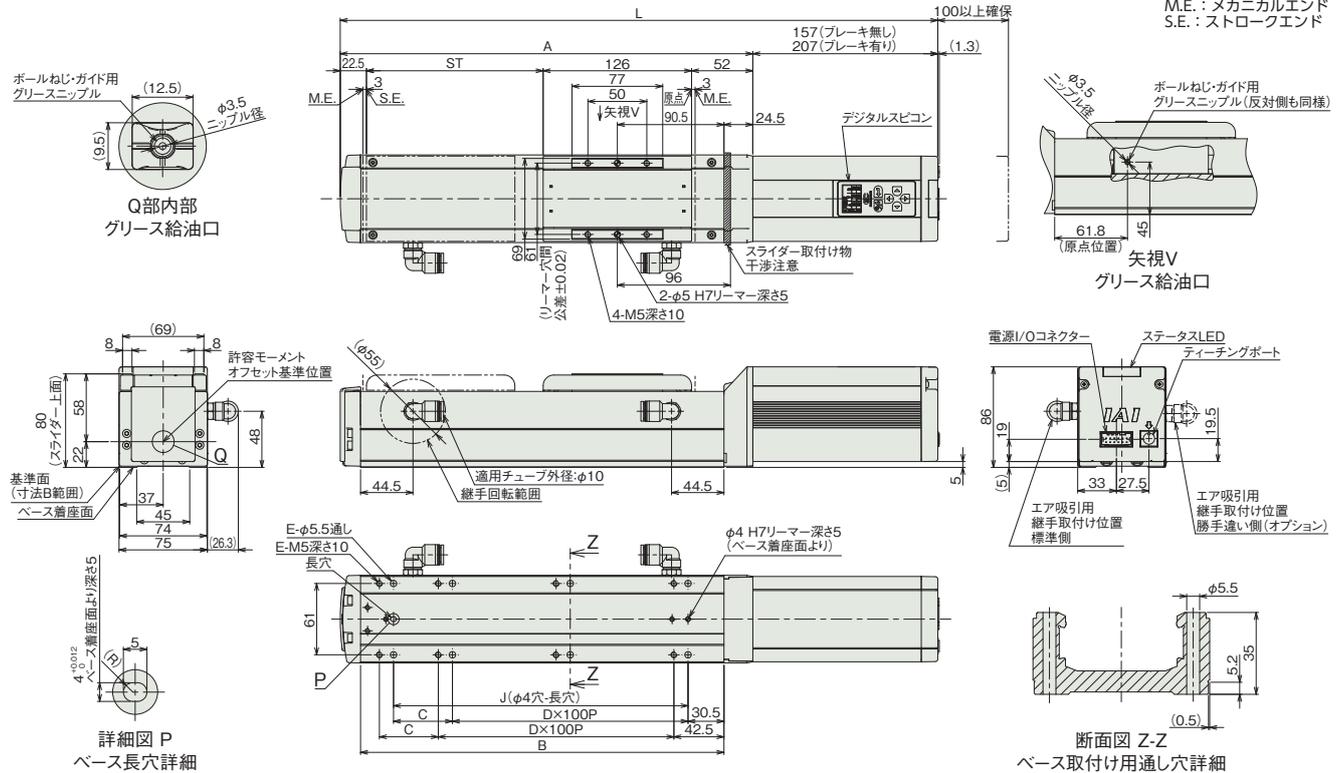
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	ブレーキ無し	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5
	ブレーキ有り	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5	1057.5	1107.5	1157.5	1207.5
A	250.5	300.5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

■ストローク別質量

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

■EC-DS7□AHCR(デジタルスピコン付き)

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



■ストローク別寸法

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

■ストローク別質量

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
質量 (kg)	ブレーキ無し	4.0	4.2	4.5	4.8	5.0	5.3	5.6	5.8	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	8.6

■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、37ページをご確認ください。

エレシリンダーシリーズ オプション

RCON-EC接続仕様 ※TMD2およびPNオプションとは同時選択できません(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 R-unit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NPNI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

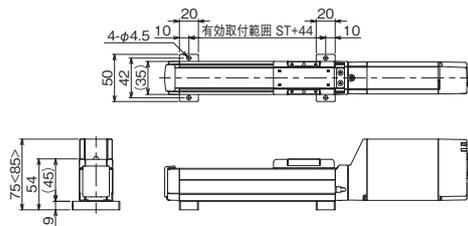
説明 電源OFFまたはサーボOFF時に、スライダが移動しないように保持する機構です。

フット金具

型式 FT 対象機種 (S□AH / DS□AHを除く) 全機種

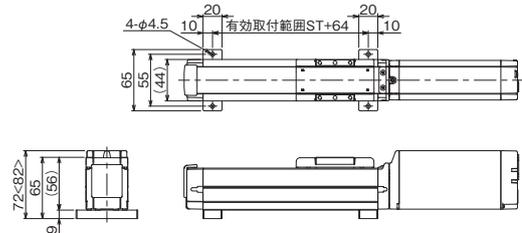
説明 アクチュエーター本体を上側よりボルトで固定するための金具です。
※組付け出荷ではありませんので、図面を参考に取付けてください。
〈〉内はデジタルスピコン付きの寸法です。

EC-S3□CR / DS3□CR 単品型式 EC-FT-SRR3(2個1セット)
(材質 アルミ)



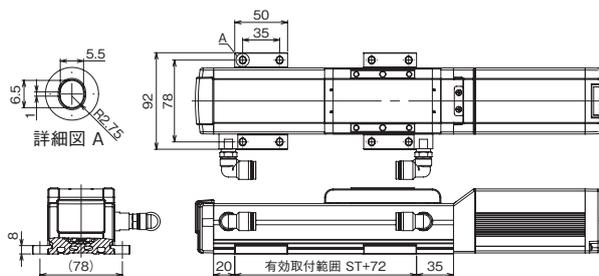
※継手位置につきましては、製品ページにてご確認ください。

EC-S4□CR / DS4□CR 単品型式 EC-FT-SRR4(2個1セット)
(材質 アルミ)

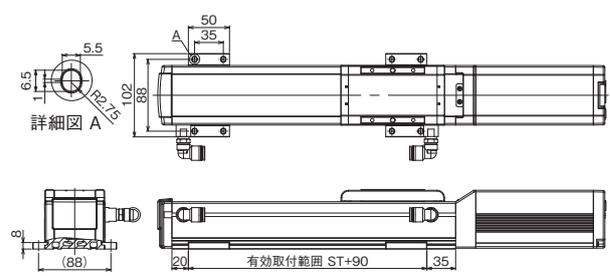


※継手位置につきましては、製品ページにてご確認ください。

EC-S6□CR / DS6□CR 単品型式 EC-FTSB(4個1セット)
(材質 鉄)



EC-S7□CR / DS7□CR 単品型式 EC-FTSB(4個1セット)
(材質 鉄)

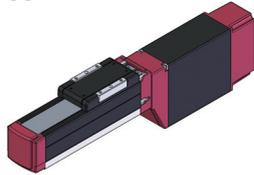


モーター取付方向変更

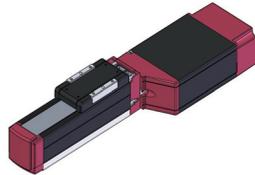
型式 **MOB / MOL / MOR / MOT** 対象機種 EC-S3□CR / S4□CR / DS3□CR / DS4□CR

説明 モーター取付方向を、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。

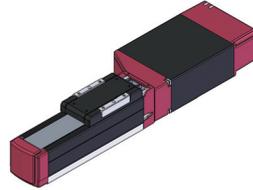
EC-S3



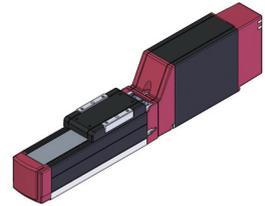
MOB
モーター取付方向変更（下側）



MOL
モーター取付方向変更（左側）



MOR
モーター取付方向変更（右側）



MOT
モーター取付方向変更（上側）

原点逆仕様

型式 **NM** 対象機種 全機種

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

PNP仕様 ※ACRオプションはNPN仕様のため、同時選択できません。

型式 **PN** 対象機種 全機種

説明 ECシリーズでは、外部機器を接続する為の入出力仕様が標準で、NPN仕様です。
このオプションを指定する事で、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39ページをご確認ください。

吸引用継手勝手違い

型式 **VR** 対象機種 全機種

説明 バキューム用継手は標準がモーター側から見て本体左側に設置されていますが、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シリーズは、標準でインクリメンタルエンコーダー仕様です。
このオプションを指定する事で、バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを搭載します。

無線通信仕様

型式 **WL** 対象機種 全機種

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

無線軸動作対応仕様

型式 **WL2** 対象機種 全機種

説明 WL2を指定する事で、WLの無線通信で行える操作(始点、終点、AVDの調整)の他、軸移動の動作テスト(前進端・後退端移動、ジグ、インチング)が行えます。ただし、自動運転を行うための機能ではありません。無線接続での軸動作に関する注意事項は、エレシリンダー®総合カタログ2020・326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。

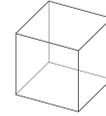
クリーン仕様 クリーン度規格について

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、アイエイアイ エレシリンダー®クリーンルーム仕様では、ISO 14644-1を準用しています。

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



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

ECクリーンルーム仕様

<ISOクリーン度規格>

ISO 14644-1

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

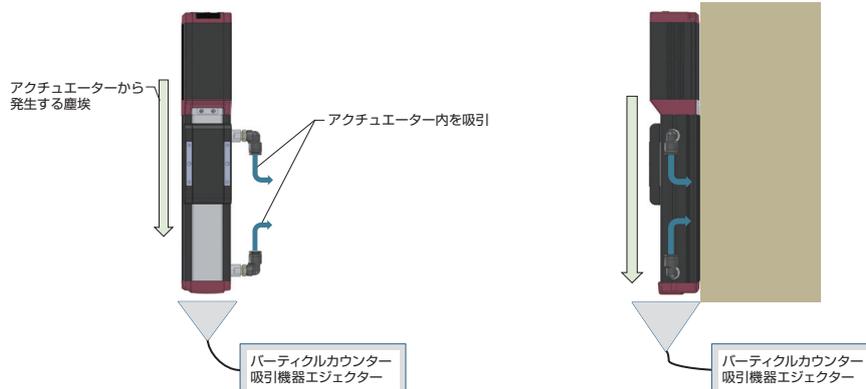
※網掛け部は対象粒径

ECクリーンルーム仕様のクリーン度

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

<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。



クリーン仕様 クリーンルーム対応の吸引について

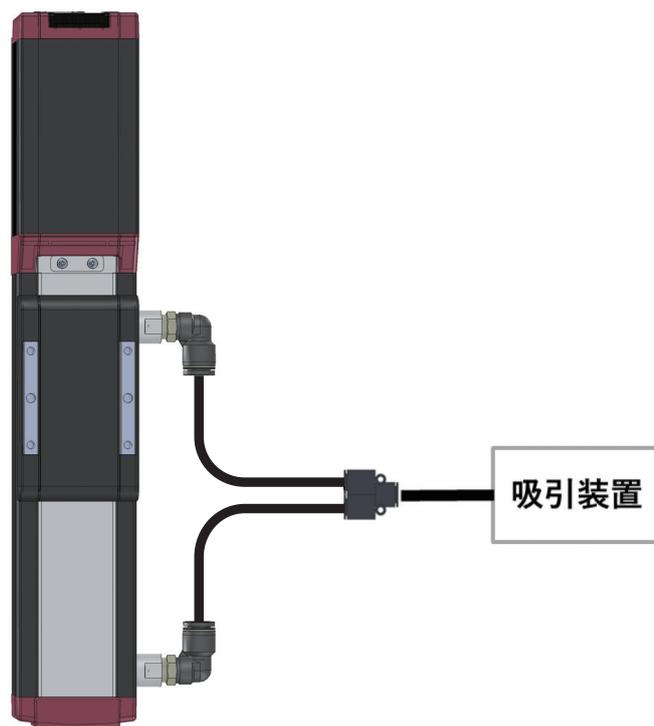
クリーンルーム対応のアクチュエーターは、吸引継手からエアを吸引することによりクリーンルーム・ISO クラス 2.5 および 3 (ISO 14644-1 規格) に対応する性能が発揮出来ます。下表に、各機種のリード(最高速度)における吸引量の目安を示します。

- ・エア吸引は本体側面にある吸引用継手2か所から、下表に示す吸引量(2か所合計量)にて吸引を行ってください。また、2か所の吸引量が同程度となるように配管処理をしてください。
- ・EC-(D)S□AHCRタイプの場合、本体底面のベース取付け穴はすべての穴を塞いだ状態で使用してください。本体に貫通した穴がある場合、クリーン度が低下します。

表. 吸引量の目安

タイプ	リード	吸引量	
	[mm]	[Nℓ/min]	[ℓ/min]
(D)S3□CR	6	40	43
	4	35	38
	2	35	38
(D)S4□CR	16	40	43
	10	30	32
	5	25	27
	2.5	20	21
(D)S6□CR	20	60	64
	12	60	64
	6	40	43
	3	30	32
(D)S7□CR	24	90	97
	16	80	86
	8	50	54
	4	30	32
(D)S6□AHCR	20	100	107
	12	70	75
	6	40	43
	3	30	32
(D)S7□AHCR	24	140	150
	16	120	129
	8	50	54
	4	30	32

吸引用チューブ配管図



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)

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	(D)S3□CR	最大2.2A(省電力設定有効のみ)	
	上記以外	省電力設定無効時 定格3.5A 最大4.2A 省電力設定有効時 最大2.2A	
ブレーキ解除電源		DC24V ±10%、200mA (外部ブレーキ解除を行う場合のみ)	
発熱量		8W ただし デューティー 100%時	
突入電流(注1)	(D)S3□CR	2A	
	上記以外	8.3A(突入電流制限回路有り)	
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		RS485 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		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)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		<p>0V A1 (予約) A2 (注1)後退完了 A3 (注1)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 B4 前進指令 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 (注1)後退完了 A3 (注1)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 B4 前進指令 B5 アラーム解除 B6 (予約)</p>
I/O論理	NPN	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>	<p>0V 24V</p> <p>(注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>
	PNP	<p>24V 0V</p> <p>プレーキ解除 B2 A1 ● 0V (注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>	<p>24V 0V</p> <p>24V(駆動) B1 A1 ● 0V プレーキ解除 B2 A1 ● 0V 24V(制御) A2 A1 ● 0V (注1)後退指令 B3 A3 ● 後退完了 (注1)前進指令 B4 A4 ● 前進完了 アラーム解除 B5 A5 ● アラーム出力</p>

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

I/O信号表

電源・I/Oコネクターのピンアサイン			
ピン番号	コネクタ銘版名称	信号略称	機能概要
B3 (注1)	後退	STO	後退指令
B4 (注1)	前進	ST1	前進指令
B5	アラーム解除	RES	アラーム解除
A3	後退完了	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。

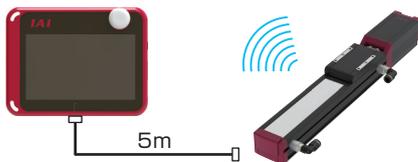
オプション

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の入力や軸動作が無線接続で可能です。

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

- 構成 無線もしくは有線接続



仕様

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

パソコン専用ティーチングソフト(Windows専用)

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

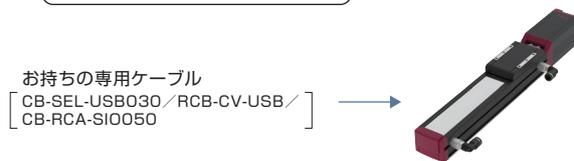
- 型式 **IA-OS** (ソフトのみ、専用接続ケーブルをすでにお持ちの方向け)

(対応バージョンはHPをご確認ください。)

- 構成



パソコンソフト(CD)



お持ちの専用ケーブル
CB-SEL-USB030/RCB-CV-USB/
CB-RCA-S10050



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

(対応バージョンはHPをご確認ください。)

- 構成



パソコンソフト(CD)



USB変換アダプター
RCB-CV-USB

3m

5m

USBケーブル
CB-SEL-USB030

外部機器通信ケーブル
CB-RCA-S10050



メンテナンス部品

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

■ケーブル対応表

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

型式 **CB-EC-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、例) O30=3m



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

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

(注1)電源2系統仕様(TMD2)選択時は24V(制御)になります。

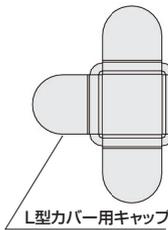
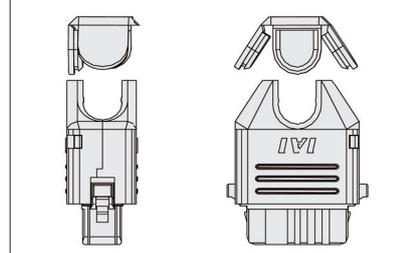
型式 **CB-EC2-PWBIO**□□□-RB

※□□□はケーブル長さ (L) を記入、例) O30=3m



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

コネクター組立図



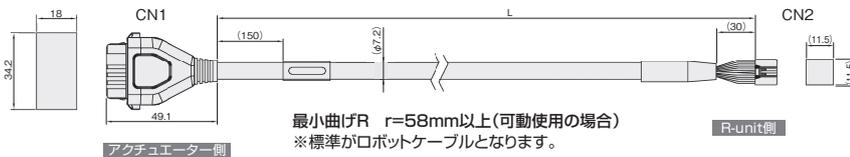
L型カバー用キャップ

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

(注1)電源2系統仕様(TMD2)選択時は24V(制御)になります。

型式 **CB-REC-PWBIO**□□□-RB

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



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

R-unit側

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

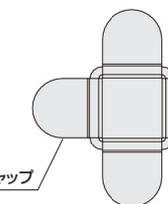
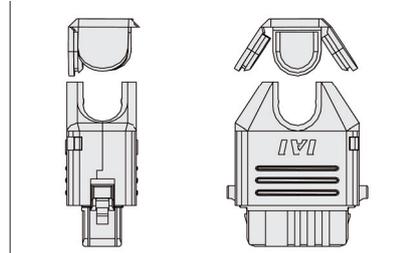
型式 **CB-REC2-PWBIO**□□□-RB

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



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

コネクター組立図



L型カバー用キャップ

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

メンテナンス部品

■4方向コネクターケーブルについて

コネクターの方向を4方向に変えることができるケーブルです。

コネクターのケーブル配線は、電線I/OケーブルCB-EC-PWBIO□□□-RBと同じです。

型式: CB-EC2-PWBIO□□□-RB



取出し方向を4方向から自由に選択可能

●コネクターの反対側の配線は未処理となっています。

●ケーブル長は、最短で1m、最長で10mです。

1m単位で長さを指定できます。

●型式例は以下のとおりです。

ケーブル長1m → CB-EC2-PWBIO010-RB

ケーブル長3m → CB-EC2-PWBIO030-RB

ケーブル長10m → CB-EC2-PWBIO100-RB

以下の手順で、お客様が所望の方向にコネクターを組立ててください。

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

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

③ 最後にフタの残り1箇所を押込んでください。



アイエイアイお客様センター “エイト”

安心とは**24時間対応**のことです



0800-888-0088

FAX.0800-888-0099

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

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

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 芝エクスジビルディング4F	TEL 03-5419-1601	FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0005 大阪府北区中之島6-2-40 中之島インテス14F	TEL 06-6479-0331	FAX 06-6479-0236
名古屋支店			
名古屋営業所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル8F	TEL 052-269-2931	FAX 052-269-2933
小牧営業所	〒485-0029 愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル6F	TEL 0568-73-5209	FAX 0568-73-5219
四日市営業所	〒510-0086 三重県四日市市諏訪栄町1-12 朝日生命四日市ビル6F	TEL 059-356-2246	FAX 059-356-2248
豊田支店			
新豊田営業所	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル4F	TEL 0565-36-5115	FAX 0565-36-5116
安城営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-9-2 第二東洋ビル3F	TEL 0566-71-1888	FAX 0566-71-1877
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21ビル7F	TEL 019-623-9700	FAX 019-623-9701
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 ハーモネットビル401	TEL 0263-40-3710	FAX 0263-40-3715
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1	TEL 054-364-6293	FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 シャンソンビル浜松7F	TEL 053-459-1780	FAX 053-458-1318
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F	TEL 076-234-3116	FAX 076-234-3107
滋賀営業所	〒524-0033 滋賀県守山市浮気町300-21 第2小島ビル2F	TEL 077-514-2777	FAX 077-514-2778
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町12	TEL 075-693-8211	FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 甲南アセット明石第二ビル8F	TEL 078-913-6333	FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101	TEL 086-805-2611	FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-1-9 鯉城広島サンケイビル5F	TEL 082-544-1750	FAX 082-544-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味4-9-22 フォーレスト21 1F	TEL 089-986-8562	FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING7F	TEL 092-415-4466	FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウムⅢ 2F	TEL 097-543-7745	FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F	TEL 096-386-5210	FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

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

IAI Industrieroboter GmbH

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

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

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

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 PhairojKijja Tower 7th FL, Debaratana RD.,
Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand

ホームページ www.iai-robot.co.jp

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

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