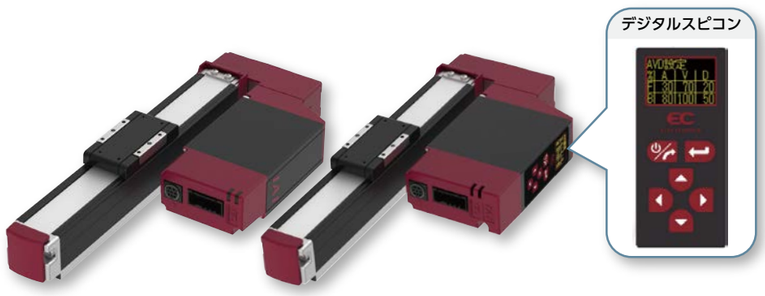
EC-S3□AR
EC-DS3□AR 〈デジタルスピコン付き〉

簡易防塵 / モーター折返し / 本体幅 40 mm / 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] R [仕様] – [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		仕様		ストローク		電源・I/Oケーブル長	オプション
	S3	標準	H	6mm	A	長ストローク対応	R	モーター折返し	200 ～ 400	200mm ～ 400mm (50mmごと)	下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照	下記オプション 価格表参照
	DS3	デジタルスピコン	M	4mm								
			L	2mm								



CE / RoHS 10 / c UL us

水平 / 垂直 / 横立て / 天吊り

(注) 上写真はモーター左折返し仕様(ML)です。

■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格 S3□AR	標準価格 DS3□AR	ストローク (mm)	標準価格 S3□AR	標準価格 DS3□AR
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	2-1195	–
ブレーキ	B	2-1195	–
フート金具	FT	2-1202	–
指定グリース塗布仕様	G5	2-1206	–
3ポジション切替仕様	MF	2-1207	–
モーター左折返し仕様(注2)	ML	2-1209	–
モーター右折返し仕様(注2)	MR	2-1209	–
原点逆仕様	NM	2-1213	–
PNP仕様(注1)	PN	2-1213	–
スライダー部ローラー仕様	SR	2-1216	–
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-1217	–
バッテリーレス アブソリュートエンコーダー仕様	WA	2-1218	–
無線通信仕様	WL	2-1218	–
無線軸動作対応仕様	WL2	2-1218	–

(注1) RCON-EC接続仕様(ACR)選択時は、PNP仕様(PN)および電源2系統仕様(TMD2)を選択できません。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。

選定上の注意

(1) 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
(2) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は 1-335 ページをご確認ください。
(3) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-325 ページをご確認ください。
(4) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 100mm 以下です。張出し負荷長については 2-145 ページの説明をご確認ください。
(5) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
(6) e-ワイヤリングシステムとの接続方法は、8-393 ページをご参照ください。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

■標準コネクターケーブル

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

(注3) 電源・I/Oコネクターのみ付属します。詳細は2-1231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。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、ケーブル無しを選択してください。
(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) CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	RCON-EC接続仕様(注5) (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5) オプションでRCON-EC接続仕様(ACR)を選択した場合です。ただし、e-ワイヤリングシステムと接続する場合は、選択できません。
(注) ロボットケーブルです。

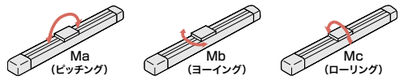
■メインスペック

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
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	360	240	120
		最低速度(mm/s)	8	5	3
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
		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
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	360	240	120
		最低速度(mm/s)	8	5	3
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3
		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
		押付け最高速度(mm/s)	20	20	20
ブレーキ		ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
		ブレーキ保持力(kgf)	1.5	2.5	3.5
ストローク		最小ストローク(mm)	200	200	200
		最大ストローク(mm)	400	400	400
		ストロークピッチ(mm)	50	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ6mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.02mm
ロストモーション	0.1mm以下
ベース	アルミニウム合金　黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma：9.5 N·m
	Mb：13.5 N·m
	Mc：15.1 N·m
動的許容モーメント (注6)	Ma：3.8 N·m
	Mb：5.4 N·m
	Mc：6.1 N·m
使用周囲温度・湿度	0～40℃、85% RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令、UL規格
モーター種類	パルスモーター(□28)　(電源容量：最大2.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル／バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注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。1-292ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダータイプモーメント方向



■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード6

姿勢	水平		垂直
速度	加速度(G)		
(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

リード4

姿勢	水平	垂直
速度	加速度(G)	
(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

リード2

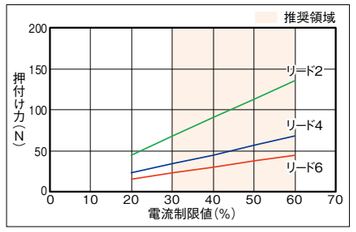
姿勢	水平	垂直
速度	加速度(G)	
(mm/s)	0.3	0.3
0	9	3.5
40	9	3.5
70	9	3.5
85	9	3.5
105	9	3.5
120	9	3

■ストロークと最高速度

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

(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



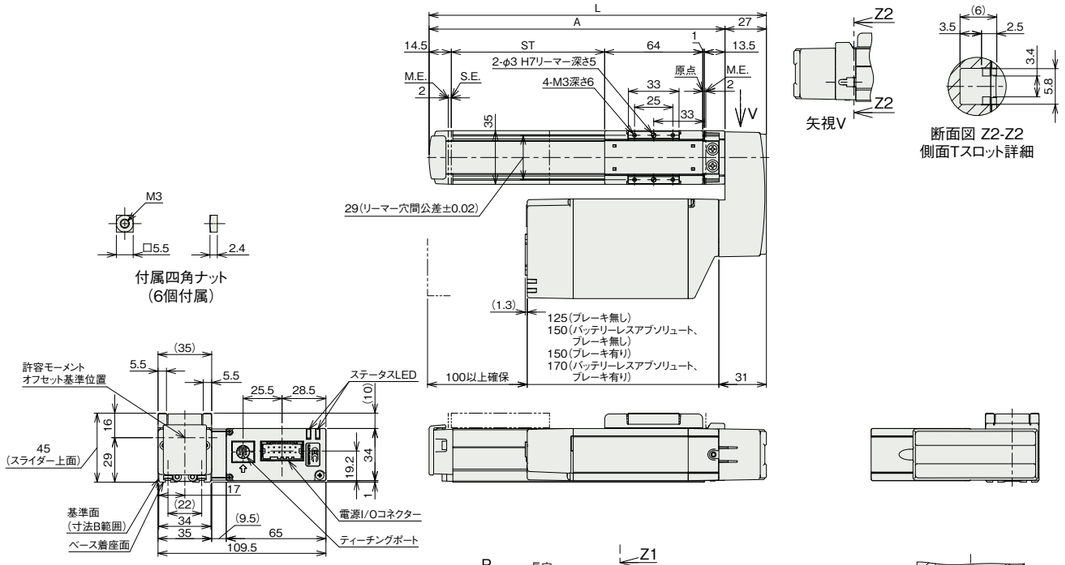
寸法図

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

■EC-S3□AR

(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) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド



詳細図 P
ベース長穴詳細

■ストローク別寸法

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

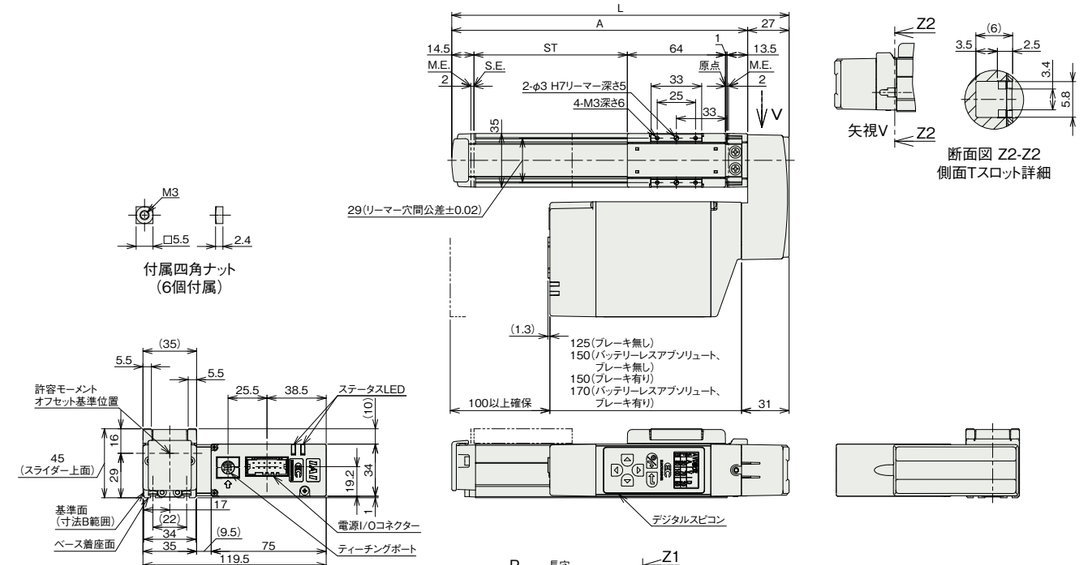
■ストローク別質量

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

■EC-DS3□AR〈デジタルスピコン付き〉

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダーが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) 下図はモーター左折返し仕様(ML)の場合です。

ST：ストローク
M.E.：メカニカルエンド
S.E.：ストロークエンド



詳細図 P
ベース長穴詳細

■ストローク別寸法

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

■ストローク別質量

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

適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、2-1225ページをご確認ください。

001_EC-S3□AR_DS3□AR_JPN_1.13.indd 4-5
6/29/2026 11:07:04 AM