

EC-RP4

細小型
モーター
折返し
本体幅
30mm
24V
パルス
モーター

■型式項目

EC	-	RP4	-		-		-	
シリーズ	-	タイプ	-	リード	-	ストローク	-	電源・I/Oケーブル長
				H 6mm		30 30mm		下記電源・I/Oケーブル長 価格表参照
				M 4mm		50 50mm		下記オプション 価格表参照
				L 2mm				



- 選定上の注意**
- 送りねじに回り止め機構が付いていませんので、ご使用時は送りねじ先端にガイドなどの回り止め機構を追加してご使用ください。(回り止めがないと送りねじが回転後に移動が出来ません) また回り止め機構とロッドを連結する際は、フローティングジョイント類は使用しないでください。取付け方法、条件などは1-294ページをご参照ください。
 - 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。
 - 水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合です。ロッドの進行方向以外からの外力は、かけないでください。
 - 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1-295ページをご確認ください。

■ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
30	-
50	-

■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	2-625	-
ブレーキ	B	2-625	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-635	-
PNP仕様	PN	2-638	-
電源2系統仕様	TMD2	2-641	-
バッテリーレス	WA	2-642	-
アップリフトエンコーダー仕様	WA	2-642	-
無線通信仕様	WL	2-642	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-643	-

(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)
0	ケーブル無し	- (注2)	CB-REC-PWBIO□□□□-RB付属
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2-653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4) 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)
S1~S3	1~3m	CB-EC2-PWBIO□□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□□-RB付属
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5) 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	2.5	4	8
水平	最高速度 (mm/s)	300	200	100
	最低速度 (mm/s)	7.5	5	2.5
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	1	1	0.3
	最大可搬質量 (kg)	1	1.5	2.5
垂直	最高速度 (mm/s)	300	200	100
	最低速度 (mm/s)	7.5	5	2.5
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	0.5	0.5	0.3
	最大可搬質量 (kg)	1	1.5	2.5
押付け	押付け時最大推力 (N)	30	45	90
	押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ		
	ブレーキ保持力 (kgf)	1	1.5	2.5
ストローク	最小ストローク (mm)	30	30	30
	最大ストローク (mm)	50	50	50
	ストロークピッチ (mm)	20	20	20

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。)
ロッド不回転精度	-
走行寿命	5000kmもしくは5000万往復
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) (電源容量: 最大2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアップリフト
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

■速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

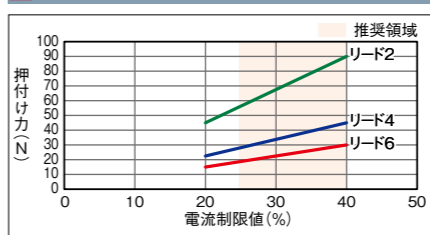
姿勢	リード6						リード4						リード2				
	速度 (mm/s)		0.3		0.5		0.3		0.5		0.7		0.3		0.5		
水平	0	2.5	2.5	1.5	1.5	1	1	0	4	4	2	2	1.5	1.5	0	8	2.5
垂直	0	2.5	2.5	1.5	1.5	1	1	0	4	4	2	2	1.5	1.5	0	8	2.5

■ストロークと最高速度

リード (mm)	30 (mm)	50 (mm)
6	300	
4	200	
2	100	

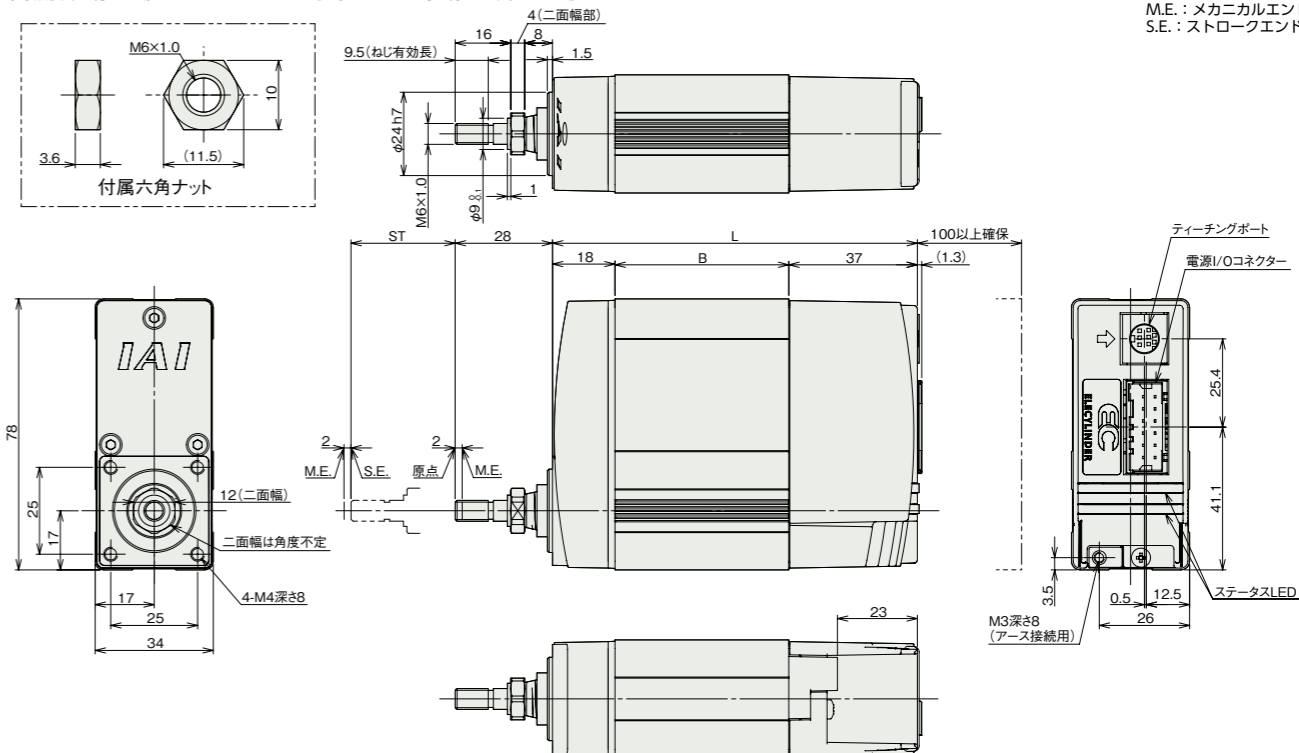
(単位はmm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



■寸法図

(注) 原点復帰を行った場合は、ロッドが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。



■ストローク別寸法

エンコーダー種類	インクリメンタル		バッテリーレスアップリフト	
	ストローク	寸法	寸法	寸法
L	ブレーキ無し	105	125	125
	ブレーキ有り	135	135	155
B	ブレーキ無し	50	70	70
	ブレーキ有り	80	80	100

■ストローク別質量

エンコーダー種類	インクリメンタル		バッテリーレスアップリフト	
	ストローク	質量 (kg)	質量 (kg)	質量 (kg)
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.5	0.6	0.6
	ブレーキ有り	0.7	0.7	0.7

■適用コントローラー

(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、2-647ページをご確認ください。

