

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
				H 6mm		30 30mm
				M 4mm		50 50mm
				L 2mm		100 100mm
						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



水平 垂直 横立て 天吊り

外付けの回り止めが必要



- 送りねじに回り止め機構が付いていないので、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し前後に移動ができません) 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 1-320 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 1-321 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	-
100	-

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	2-817	-
ブレーキ	B	2-817	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-828	-
3ボジション切替仕様	MF	2-829	-
PNP仕様(注1)	PN	2-835	-
電源2系統仕様(注1)	TMD2	2-839	-
バッテリーレス			
アブソリュートエンコーダー仕様	WA	2-840	-
無線通信仕様	WL	2-840	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-840	-

(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		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)
ケーブル記号	ケーブル長	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) 電源・I/Oコネクタのみ付属します。詳細は2-851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

4方向コネクタケーブル		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)
ケーブル記号	ケーブル長	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)	6	4
水平	可搬質量	2.5	4
	最高速度 (mm/s)	300	200
	最低速度 (mm/s)	7.5	5
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	1	1
垂直	可搬質量	1	1.5
	最高速度 (mm/s)	300	200
	最低速度 (mm/s)	7.5	5
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3
	最高加減速度 (G)	0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力 (N)	30	45
	押付け最高速度 (mm/s)	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
ストローク	最小ストローク (mm)	30	30
	最大ストローク (mm)	100	100
	ストロークピッチ (mm)	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	±0.02mm
ロストモーション	0.1mm
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、UL規格
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

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)						
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
0	2.5	2.5	1.5	1.5	1	1	
300	2.5	2.5	1.5	1.5	1	1	

リード4

姿勢	水平					垂直	
	速度 加速度 (G)						
速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	
0	4	4	2	2	1.5	1.5	
200	4	4	2	2	1.5	1.5	

リード2

姿勢	水平		垂直	
	速度 加速度 (G)			
速度 (mm/s)	0.3		0.3	
0	8		2.5	
100	8		2.5	

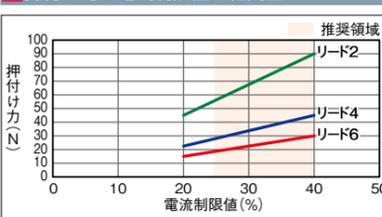
ストロークと最高速度

リード (mm)	30 (mm)	50 (mm)	100 (mm)
6	300 < 280 >	300	
4		200	
2		100	

(単位はmm/s)

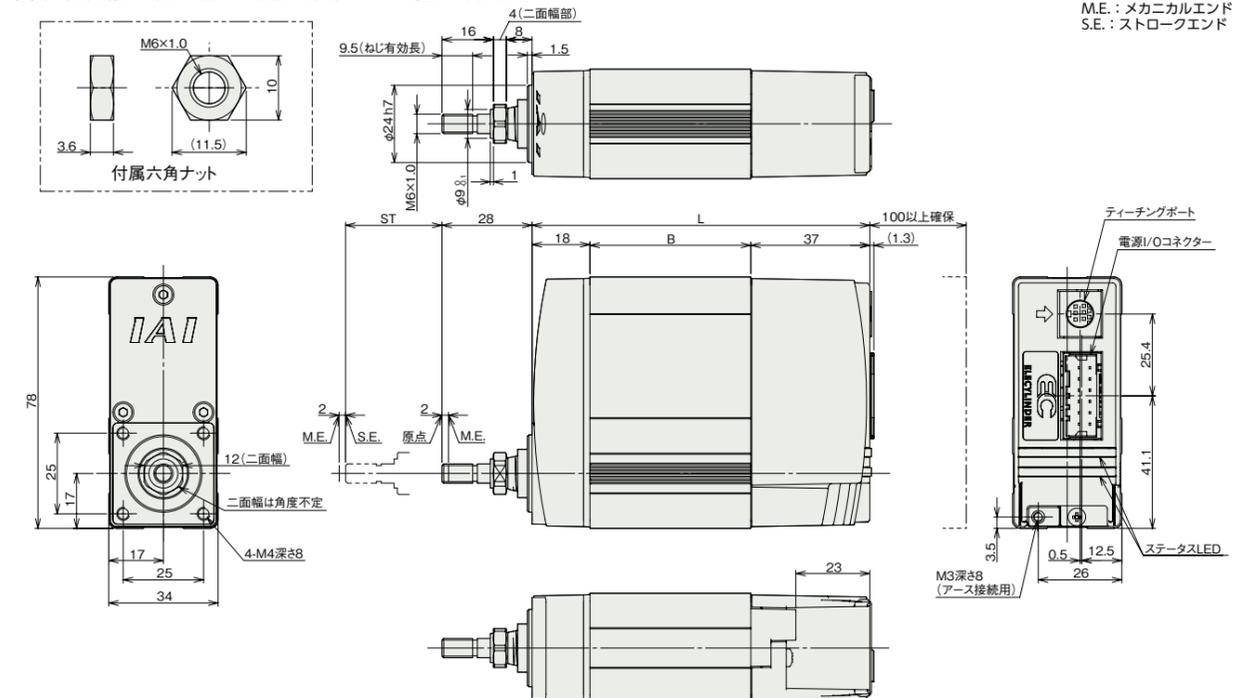
(注) < >内は垂直使用の場合です。

押付け力と電流制限値の相関図



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囲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			バッテリーレスアブソリュート			
	ストローク	30	50	100	30	50	100
L	ブレーキ無し	105	125	182	125	125	182
	ブレーキ有り	135	135	182	155	135	182
B	ブレーキ無し	50	70	127	70	70	127
	ブレーキ有り	80	80	127	100	80	127

ストローク別質量

エンコーダー種類	インクリメンタル			バッテリーレスアブソリュート			
	ストローク	30	50	100	30	50	100
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
	ブレーキ有り	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8

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、2-845ページをご確認ください。

