

EC-R6□W

防塵・防滴
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	-	R6		W	-
シリーズ	-	タイプ	リード	仕様	-
			S 20mm	W 防塵防滴	
			H 12mm		
			M 6mm		
			L 3mm		
			ストローク		
			50	50mm	
			300	300mm (50mmごと)	
			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		



■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
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
アクチュエーターケーブル長 5m	AC5	2-741	—
アクチュエーターケーブル長 2m (フッ素ゴム被覆仕様) (注1)	ACF2	2-741	—
アクチュエーターケーブル長 5m (フッ素ゴム被覆仕様) (注1)	ACF5	2-741	—
RCON-EC接続仕様(注2)	ACR	2-741	—
ブレーキ	B	2-741	—
フランジ(前)	FL	2-745	—
フート金具	FT	2-748	—
指定グリース塗布仕様	G5	2-752	—
先端アダプター(雌ねじ)	NFA	2-755	—
原点逆仕様	NM	2-758	—
PNP仕様	PN	2-758	—
フッ素ゴムシール仕様(注1)	SLF	2-761	—
電源2系統仕様	TMD2	2-762	—
バッテリーレス	WA	2-763	—
アブソリュートエンコーダー仕様	WL	2-763	—
無線通信仕様	WL2	2-763	—
無線軸動作対応仕様			—

(注1) アクチュエーターケーブル長変更(フッ素ゴム被覆仕様) (ACF2/ACF5) を選択した場合は、フッ素ゴムシール仕様(SLF)が含まれます。そのため、どちらか1つを選択可能です。

(注2) 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) 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がかかると、まわり止めが破損する場合がありますのでご注意ください。
	(4) 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。
	(5) 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1-326 ページをご参照ください。
	(6) インターフェイスボックスは防塵防滴処理されていません。水のかからないところに設置してください。
	(7) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307 ページをご確認ください。

■電源・I/Oケーブル長価格表(標準価格)

(注) アクチュエーターケーブルと電源I/Oケーブルの長さは、合計が10m以下になるように選択してください。

■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	8m	—	—

(注3) 端子台コネクタのみ付属します。詳細は2-775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	8m	—	—

(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)
20	12
6	3
水平	可搬質量
最大可搬質量(kg) (省電力無効)	6
最大可搬質量(kg) (省電力有効)	6
25	40
40	40
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	4
定格加減速度(G)	0.3
0.3	0.3
0.3	0.3
最高加減速度(G)	1
1	1
1	1
垂直	可搬質量
最大可搬質量(kg) (省電力無効)	1.5
最大可搬質量(kg) (省電力有効)	1
4	10
12.5	12.5
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	4
定格加減速度(G)	0.3
0.3	0.3
0.3	0.3
最高加減速度(G)	0.5
0.5	0.5
0.5	0.5
押付け	押付け時最大推力(N)
67	112
224	449
押付け最高速度(mm/s)	20
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)	1.5
4	10
12.5	12.5
ストローク	最小ストローク(mm)
50	50
50	50
50	50
最大ストローク(mm)	300
300	300
300	300
ストロークピッチ(mm)	50
50	50
50	50
50	50

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	リード3/6/12 : ±0.02mm、リード20 : ±0.03mm
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。)
主要部材質 (注6)	ロッド φ25mm アルミ 硬質アルマイト処理
フレーム アルミ 黒色アルマイト処理	
ダストシール ゴム(NBR)	
アクチュエーターケーブル 塩化ビニル(PVC)	
ロッド不回転精度(注7)	±1.5度
ロッド先端許容荷重/許容トルク	0.5Nm
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP67
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) (電源容量：最大4.2A)
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) 詳細は1-335ページをご参照ください。

(注7) ロッドが最も本体に収納された状態で、ロッド先端静的許容トルクをかけた時のロッド先端変位角(初期直目安)です。

■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1-23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
速度 (mm/s)	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
160	6 6 6 5 5 1.5 1.5	6 6 6 5 5 1.5 1.5
320	6 6 6 5 3 1.5 1.5	6 6 6 5 3 1.5 1.5
480	6 6 6 5 3 1.5 1.5	6 6 6 5 3 1.5 1.5
640	6 4 3 2 1.5 1.5	6 4 3 2 1.5 1.5
800	4 3 1 1	4 3 1 1

リード12

姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	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
100	25 18 16 12 4 4	25 18 16 12 4 4
200	25 18 16 10 4 4	25 18 16 10 4 4
400	20 14 10 6 4 4	20 14 10 6 4 4
500	15 8 6 4 3.5 3	15 8 6 4 3.5 3
700	6 2 2 1	6 2 2 1

リード6

姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	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
50	40 35 30 25 10 10	40 35 30 25 10 10
100	40 35 30 25 10 10	40 35 30 25 10 10
200	40 30 25 20 10 10	40 30 25 20 10 10
250	40 27.5 22.5 18 9 8	40 27.5 22.5 18 9 8
350	30 14 12 10 5 5	30 14 12 10 5 5
400	18 10 6 5 3 3	18 10 6 5 3 3
450	8 3 2 1	8 3 2 1

リード3

姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	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
50	60 50 45 40 12.5 12.5	60 50 45 40 12.5 12.5
100	60 50 45 40 12.5 12.5	60 50 45 40 12.5 12.5
125	60 50 40 30 10 10	60 50 40 30 10 10
175	40 35 25 20 6 5	40 35 25 20 6 5
200	35 30 20 14 5 4.5	35 30 20 14 5 4.5
225	16 16 10 6 5 4	16 16 10 6 5 4

■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
速度 (mm/s)	加速度 (G)	加速度 (G)
0	0.3 0.7 0.3	0.3 0.7 0.3
160	6 5 1	6 5 1
320	6 5 1	6 5 1
480	4 3 1	4 3 1
640	3 1 0.5	3 1 0.5

リード12

姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)	加速度 (G)
0	0.3 0.7 0.3	0.3 0.7 0.3
100	25 10 4	25 10 4
200	25 10 4	25 10 4
300	20 8 3	20 8 3
400	10 5 2	10 5 2
500	5 2 1	5 2 1

リード6

姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)	加速度 (G)
0	0.3 0.7 0.3	0.3 0.7 0.3
50	40 20 10	40 20 10
100	40 20 10	40 20 10
150	40 20 8	40 20 8
200	35 18 5	35 18 5
250	10 6 3	10 6 3

リード3

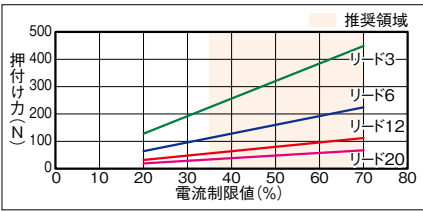
姿勢	水平	垂直
速度 (mm/s)	加速度 (G)	加速度 (G)
0	0.3 0.7 0.3	0.3 0.7 0.3
25	40 25 12.5	40 25 12.5
50	40 25 12.5	40 25 12.5
75	40 25 12	40 25 12
100	40 25 9	40 25 9
125	40 25 5	40 25 5

■ストロークと最高速度

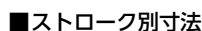
リード (mm)	省電力設定	50~200 (50mmごと)	250 (mm)	300 (mm)
20	無効	800		
	有効	640		
12	無効	700	547	
	有効	500		
6	無効	450	376	268
	有効	250		
3	無効	225	186	133
	有効	125		

(単位:mm/s)

■押付け力と電流制限値の相関図



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



■ストローク別質量

2024/03/26 11:14:19