

EC-T3

モーター
ストレート

本体幅
30mm

24V
パルス
モーター

すべり
ねじ

■型式項目

シリーズ	タイプ	リード	ストローク	アクチュエーターケーブル長 下記アクチュエーターケーブル長 価格表参照	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
EC	T3	M 4mm L 2mm	10 ? 50 10mm ? 50mm (10mmごと)			



■メインスペック

項目	内容	
リード	ねじリード (mm)	4 2
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 1 2
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 200 100
		最低速度 (mm/s) 20 10
		定格加減速度 (G) 0.5 0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 0.4 0.8
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 200 100
		最低速度 (mm/s) 20 10
		定格加減速度 (G) 0.5 0.3
押付け	押付け時最大推力 (N) 10 17	
ブレーキ	押付け最高速度 (mm/s) 20 20	
	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) 0.4 0.8	
	最小ストローク (mm) 10 10	
	最大ストローク (mm) 50 50	
	ストロークピッチ (mm) 10 10	

項目	内容
駆動方式	すべりねじ φ4mm 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。)
静的許容モーメント	Ma : 1.90 N·m (10ST) 5.08 N·m (20ST) 11.7 N·m (30ST以上)
	Mb : 1.90 N·m (10ST) 5.08 N·m (20ST) 11.7 N·m (30ST以上)
	Mc : 7.99 N·m (10ST) 14.0 N·m (20ST) 22.0 N·m (30ST以上)
動的許容モーメント (注7)	Ma : 1.04 N·m (10ST) 2.35 N·m (20ST) 4.71 N·m (30ST以上)
	Mb : 1.04 N·m (10ST) 2.35 N·m (20ST) 4.71 N·m (30ST以上)
	Mc : 4.37 N·m (10ST) 6.46 N·m (20ST) 8.84 N·m (30ST以上)
走行寿命 (注8)	水平1000万回往復動作、垂直500万回往復動作
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 (φ20) (電源容量: 最大1.1A)
エンコーダ種類	インクリメンタル
エンコーダパルス数	32768 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。
(注8) 走行寿命は運転条件、取付け状態、潤滑状態によって異なります。

■テーブル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4

姿勢	水平		垂直
	速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	1	0.4	
100	1	0.4	
150	1	0.4	
200	1	0.4	

リード2

姿勢	水平		垂直
	速度 (mm/s)	加速度 (G)	
0	2	0.8	
20	2	0.8	
50	2	0.8	
100	2	0.8	

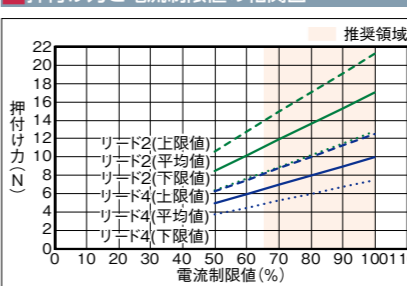
■ストロークと最高速度

リード (mm)	10 (mm)	20 (mm)	30 (mm)	40 (mm)	50 (mm)
4		200 < 200 >			
2		100 < 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



■ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	RCON-EC接続仕様 (注1)	NPN/PNP仕様 (注2)
10	-	-
20	-	-
30	-	-
40	-	-
50	-	-

(注1) オプションにて必ず「ACR」を選択してください。
(注2) インターフェイスボックスと変換ケーブルが含まれた価格です。

■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3) (注4)	ACR	2-741	-
ブレーキ	B	2-741	-
ケーブル取出し方向変更 (下側)	CJB	2-742	-
ケーブル取出し方向変更 (左側)	CJL	2-742	-
ケーブル取出し方向変更 (右側)	CJR	2-742	-
ケーブル取出し方向変更 (上側)	CJT	2-742	-
原点逆仕様	NM	2-758	-
PNP仕様 (注3)	PN	2-758	-
電源2系統仕様 (注3)	TMD2	2-762	-
無線通信仕様 (注4)	WL	2-763	-
無線軸動作対応仕様 (注4)	WL2	2-763	-

(注3) 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。また、インターフェイスボックスと変換ケーブルは付属しません。
(注4) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、無線通信仕様 (WL) と無線軸動作対応仕様 (WL2) は選択できません。RCON-EC接続にて無線通信を行う場合 (WL) は、別売オプションのインターフェイスボックスと変換ケーブル、電源・I/Oケーブルを手配してください。詳細は2-765ページをご参照ください。無線軸動作対応仕様 (WL2) の場合は、担当営業までお問い合わせください。

■別売オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
インターフェイスボックス変換ケーブル	CB-CVN-BJ002	2-765	-
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (標準コネクターケーブル)	CB-REC-PWBIO□□□-RB	2-777	-
RCON-EC接続仕様 電源・I/Oケーブル (4方向コネクターケーブル)	CB-REC2-PWBIO□□□-RB	2-777	-
エアシリンダー 互換取付けプレート	EC-CSB-T3-(ストローク)	2-765	-
RCON-EC接続仕様 電源2系統用 インターフェイスボックス (無線仕様)	ECW-CVNW-L-CB-ACR	2-765	-

(注) 電源・I/Oケーブルはロボットケーブルです。
□□□にはケーブル長さを記入してください。(例: 010=1m)

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1-315ページをご確認ください。
- 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。
- テーブルの変位量は、取扱説明書をご参照ください。
- ストッパー用途では使用できません。

■アクチュエーターケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	標準価格
1 ~ 3	1 ~ 3m	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-
6 ~ 10	6 ~ 10m (注5)	-

(注5) インターフェイスボックス経由の接続時は最長9mまでの選択となります。
(注) 電源・I/Oケーブル長との合計が10m以下になるように選択してください。
(注) ロボットケーブルです。

■電源・I/Oケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (バラ線)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注6)
1 ~ 3	1 ~ 3m	-
4 ~ 5	4 ~ 5m	-
6 ~ 9	6 ~ 9m	-

(注6) 端子台コネクターのみ付属します。オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合は「0」を選択してください。端子台コネクターは付属されません。詳細は2-775ページをご確認ください。
(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 (バラ線)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属
S1 ~ S3	1 ~ 3m	-
S4 ~ S5	4 ~ 5m	-
S6 ~ S9	6 ~ 9m	-

(注) ロボットケーブルです。

