

# RCP3-TA3C

細小型 テーブル モーター ストレート 本体幅 40mm 24V パルスモーター

■型式項目

**RCP3 - TA3C - I - 20P**

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	対応コントローラ	ケーブル長	オプション
		I インクリメンタル	20P パルスモーター 20サイズ	6 4 2	20 20mm 100 100mm (10mmごと)	P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL	N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル	下記オプション 価格表参照



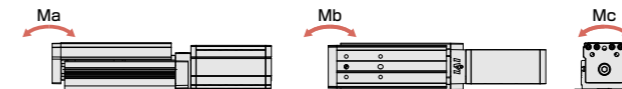
■メインスペック

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) 0.7 1.4 2
	速度/加減速度	最高速度(mm/s) 300 200 100
		最低速度(mm/s) 8 5 3
		定格加減速度(G) 0.3 0.3 0.2
		最高加減速度(G) 0.3 0.3 0.2
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) 0.3 0.6 1
	速度/加減速度	最高速度(mm/s) 200 133 67
		最低速度(mm/s) 8 5 3
		定格加減速度(G) 0.2 0.2 0.2
		最高加減速度(G) 0.2 0.2 0.2
押付け	押付け時最大推力(N) 15 22 45 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) 0.3 0.6 1	
ストローク	最小ストローク(mm) 20 20 20	
	最大ストローク(mm) 100 100 100	
	ストロークピッチ(mm) 10 10 10	

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	材質:アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 8.33N・m
	Mb: 11.9N・m
	Mc: 13.3N・m
動的許容モーメント (注1)	Ma: 3.82N・m
	Mb: 5.45N・m
	Mc: 6.10N・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	—
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
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
エンコーダ種類	インクリメンタル
エンコーダパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注1) 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。1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

■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

搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	加速度(G)	
	水平	垂直
速度(mm/s)	0.3	0.2
100	0.7	0.3
200	0.5	0.2
300	0.5	

姿勢	加速度(G)	
	水平	垂直
速度(mm/s)	0.3	0.2
67	1.4	0.6
133	1	0.4
200	1	

姿勢	加速度(G)	
	水平	垂直
速度(mm/s)	0.2	0.2
33	2	1
67	1.5	0.7
100	1.5	

■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク(mm)	標準価格
20	—
30	—
40	—
50	—
60	—
70	—
80	—
90	—
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
ブレーキ	B	4-583	—
原点逆仕様	NM	4-595	—

■ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	P3		P5	
		標準タイプ	長さ指定	標準タイプ	長さ指定
標準タイプ	P(1m)	—	—	—	—
	S(3m)	—	—	—	—
	M(5m)	—	—	—	—
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—	—	—
	X11(11m) ~ X15(15m)	—	—	—	—
	X16(16m) ~ X20(20m)	—	—	—	—
	R01(1m) ~ R03(3m)	—	—	—	—
ロボットケーブル	R04(4m) ~ R05(5m)	—	—	—	—
	R06(6m) ~ R10(10m)	—	—	—	—
	R11(11m) ~ R15(15m)	—	—	—	—
	R16(16m) ~ R20(20m)	—	—	—	—

(注) P3はロボットケーブルです。

- 選定上の注意
- 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。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。
  - 簡易アプソで使用される場合も型式項目のエンコーダ種類欄は「I」になります。
  - 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307ページをご参照ください。
  - 張出し負荷長は動的許容モーメントの範囲内としてください。張出し負荷長については4-56ページの説明をご確認ください。

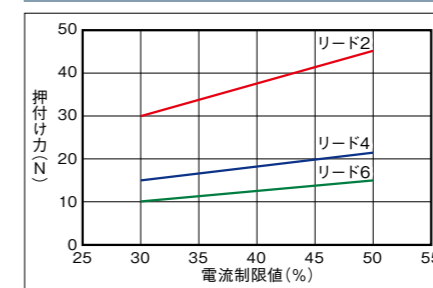
■ストロークと最高速度

ストローク	最高速度
20~100(mm)	
リード6	300<200>
リード4	200<133>
リード2	100<67>

(単位はmm/s)

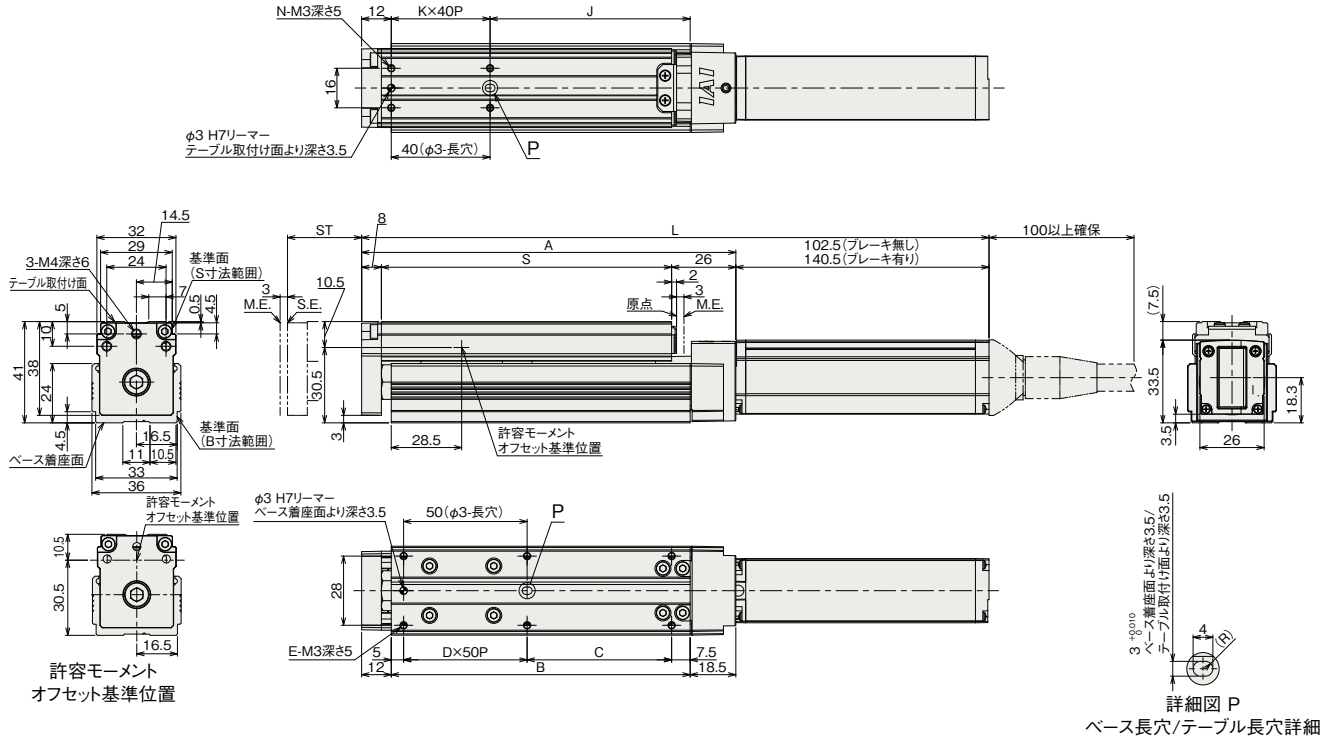
(注) < >内は垂直使用の場合です。

■押付け力と電流制限値の相関図



(注) モーター・エンコーダケーブルはアクチュエーターのモーターカバーに直接接続されます。  
ケーブルの詳細は4-603ページをご参照ください。  
(注) 原点復帰を行った場合はテーブルが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。  
(注) 取付けボルト長にご注意ください。ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。

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



■ストローク別寸法

ストローク	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
L	ブレーキ無し	224	234	244	254	264	274	284	294	304
	ブレーキ有り	262	272	282	292	302	312	322	332	342
A	121.5	131.5	141.5	151.5	161.5	171.5	181.5	191.5	201.5	
B	91	101	111	121	131	141	151	161	171	
C	28.5	38.5	48.5	58.5	18.5	28.5	38.5	48.5	58.5	
D	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
E	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
J	51	61	71	81	51	61	71	81	91	
K	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
N	4	4	4	4	6	6	6	6	6	
S	87.5	97.5	107.5	117.5	127.5	137.5	147.5	157.5	167.5	

■ストローク別質量

ストローク	20	30	40	50	60	70	80	90	100
質量 (kg)	ブレーキ無し	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
	ブレーキ有り	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8

■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外觀	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法												最大位置決め点数	標準価格	参照ページ		
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択								ECM					
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
MSEL-PC/PG		4	単相AC 100~230V  DC24V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	●	-	30000	-	8-317
PCON-CB/CGB		1		※選択	※選択	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-195
PCON-CYB/PLB/POB		1		※選択	※選択	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	8-221
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)		-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-57
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	36000	-	8-105

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。