

RCS4-TA6C

(ダブルブロック仕様)

バッテリーレスアプソ
モーターストレート
本体幅 60mm
200V ACサーボモーター
100W

■型式項目

RCS4 - TA6C - WA - 100 - [] - [] - T2 - [] - DB - []

シリーズ - タイプ - エンコーダー種類 (WA) - モーター種類 (100) - リード (12, 6, 3) - ストローク (45, 320) - 適応コントローラー (T2) - ケーブル長 (N, P, S, M, X, R) - オプション (DB)



CE RoHS

水平 垂直 横立て 天吊り

■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
45	-	170	-
70	-	220	-
95	-	270	-
120	-	320	-

■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	3-551	-
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	3-551	-
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	3-551	-
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	3-551	-
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	3-551	-
原点逆仕様	NM	3-567	-

(注) 型式表記は、オプション欄に「DB」を含めアルファベット順にご記入ください。

■ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	T2
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)	-

POINT
選定上の注意

- ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「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。
- 加速度を上げると可搬質量は低下します。詳細は「加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 動作条件(搬送質量、加減速度等)によって、使用可能なデューティの目安は変化します。詳細は1-452ページをご確認ください。
- 許容負荷質量は、機械的制限によりストロークが長くなると低下します。詳細は「ストローク別許容負荷質量」をご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-361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。テーブルの変位量は、取扱説明書をご参照ください。
- 静的許容モーメントは、テーブルの上面かつガイドブロック真上(許容モーメントオフセット基準位置)におけるリニアガイドの許容値です。詳細は1-341ページをご確認ください。

■メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード(mm)	12	6	3	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	14	20	20
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	720	360	180
水平	速度/加減速度	定格加減速度(G)	1	1	0.7
	可搬質量	最高加減速度(G)	1.2	1	0.7
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	720	360	180
垂直	速度/加減速度	定格加減速度(G)	1.2	1	0.7
	可搬質量	最高加減速度(G)	1.2	1	0.7
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	720	360	180
推力	定格推力(N)	142	283	566	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
ブレーキ	ブレーキ保持力(kgf)	6	10	12	
	最小ストローク(mm)	45	45	45	
ストローク	最大ストローク(mm)	320	320	320	
	ストロークピッチ(mm)(注1)	50	50	50	

(注1) ストローク45~120の間のみ25間隔です。

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	±0.01mm
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: 169N・m
	Mb: 242N・m
	Mc: 137N・m
動的許容モーメント(注2)	Ma: 49N・m
	Mb: 70N・m
	Mc: 40N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、Max85%RH以下(結露なきこと)
保護等級	-
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ² 100Hz以下
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリユート
エンコーダーパルス数	16384 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載

(注2) 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。1-342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



■加速度別可搬質量表

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	水平					垂直				
	加速度(G)					加速度(G)				
リード(mm)	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2
12	14	14	14	14	12	6	6	6	6	6
6	20	20	20	20		10	10	10	10	
3	20	20	20			12	12	12		

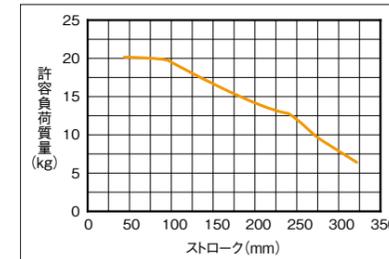
■ストロークと最高速度

ストローク	45~270(mm)	320(mm)
リード		
12	720	575
6	360	285
3	180	140

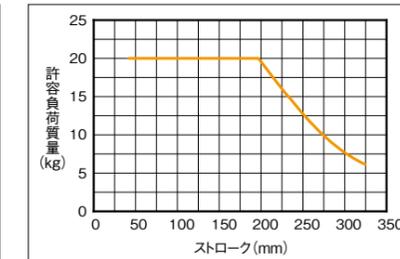
(単位:mm/s)

■ストローク別許容負荷質量

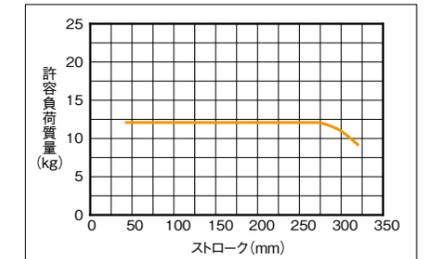
■水平 平置き



■水平 横立て



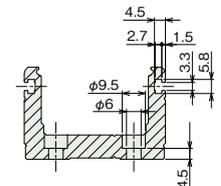
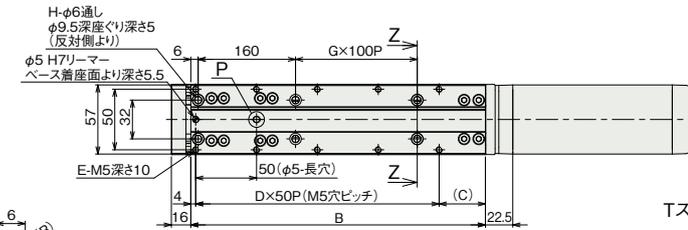
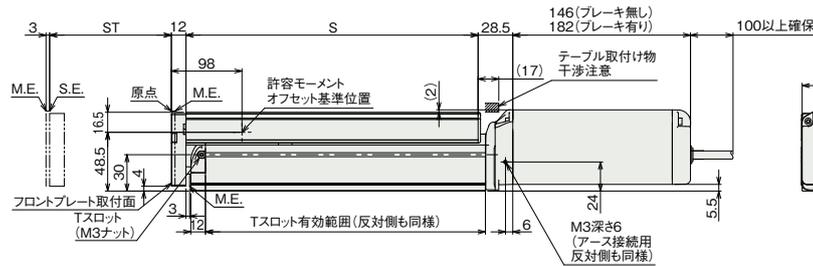
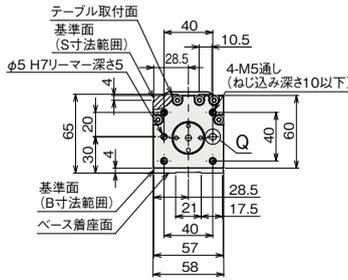
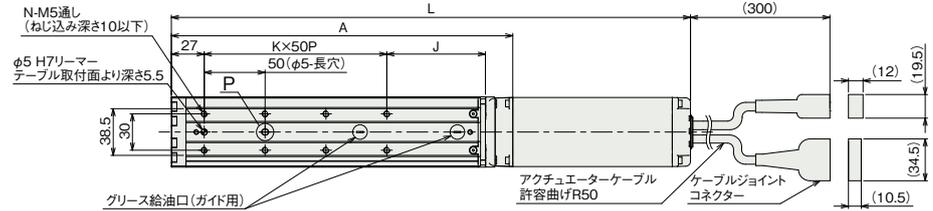
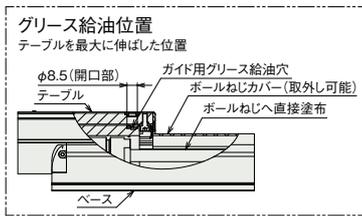
■垂直



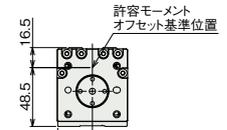
(注) 許容負荷質量の算出の条件: 加速度によるモーメントを考慮したガイド走行寿命5,000kmとなる負荷重量(加速度0.5G、速度500m/s)

(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、周囲物との干渉にご注意ください。

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



断面図 Z-Z
Tスロットとベース取付け用座ぐり穴詳細



許容モーメントオフセット基準位置

詳細図 P
ベース長穴/テーブル長穴詳細

詳細図 Q
フロントプレート長穴詳細

■ストローク別寸法

ストローク	45	70	95	120	170	220	270	320
L	ブレーキ無し	401.5	426.5	451.5	476.5	526.5	576.5	626.5
	ブレーキ有り	437.5	462.5	487.5	512.5	562.5	612.5	662.5
A	255.5	280.5	305.5	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5
B	217	242	267	292	342	392	442	492
C	13	38	13	38	38	38	38	38
D	4	4	5	5	6	7	8	9
E	10	10	12	12	14	16	18	20
G	0	0	0	0	1	1	2	2
H	4	4	4	4	6	6	8	8
J	56	81	56	81	81	81	81	81
K	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	14	16	18
S	215	240	265	290	340	390	440	490

■ストローク別質量

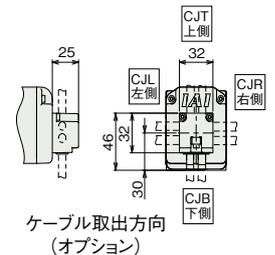
ストローク	45	70	95	120	170	220	270	320
質量 (kg)	ブレーキ無し	2.9	3.1	3.3	3.4	3.7	4.1	4.7
	ブレーキ有り	3.2	3.4	3.6	3.7	4	4.4	5

■適応コントローラ

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	外観	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						EC	EP				PRT	SSN
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM				
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-	256	-	7-199	
SCON-CAL/CGAL		1		●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-185
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-145
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-175
SSEL-CS		2	単相AC200V 三相AC200V	●	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	7-231	
XSEL-P/Q		6		-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	20000	-	7-259	
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	55000 (タイプにより異なります)	-	7-259	

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、7-15ページをご確認ください。



ケーブル取出方向 (オプション)