

# 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 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - DB - [ ]**

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	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
WA	バッテリーレスアプソ	100	サーボモーター 100W	12 12mm 6 6mm 3 3mm	45 45mm ? ? 320 320mm	T2 SCON SSEL XSEL T4 RCON RSEL SCON2	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



CE
RoHS 10

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	4-583	-
ケーブル取出し方向変更(上側)	CJT	4-583	-
ケーブル取出し方向変更(右側)	CJR	4-583	-
ケーブル取出し方向変更(左側)	CJL	4-583	-
ケーブル取出し方向変更(下側)	CJB	4-583	-
原点逆仕様	NM	4-595	-

(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	T4
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)	-	-



- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 動作条件(搬送質量、加減速度など)によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は1-308ページをご確認ください。
- (4) 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。
- (5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287ページをご参照ください。
- (6) 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。
- (7) 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1-255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
	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
	最高加減速度(G)	1.2	1	0.7	
	最高加減速度(G)	1.2	1	0.7	
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	6	10	12
	最高速度(mm/s)	720	360	180	
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	1.2	1	0.7
推力	最高加減速度(G)	1.2	1	0.7	
	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: 49.5N·m
	Mb: 70.7N·m
	Mc: 40.0N·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	ACサーボモーター
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリニア
エンコーダパルス数	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。1-256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		

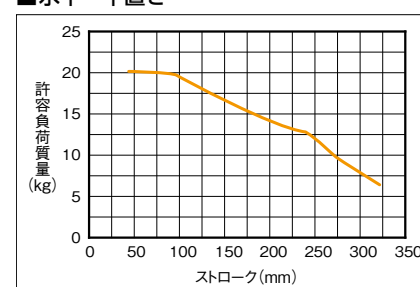
## ■ストロークと最高速度

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

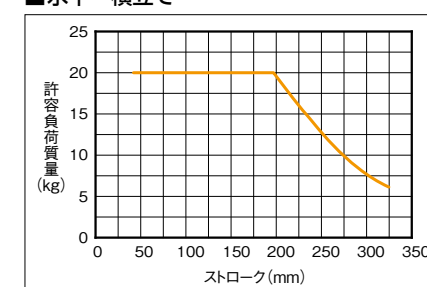
(単位:mm/s)

## ■ストローク別許容負荷質量

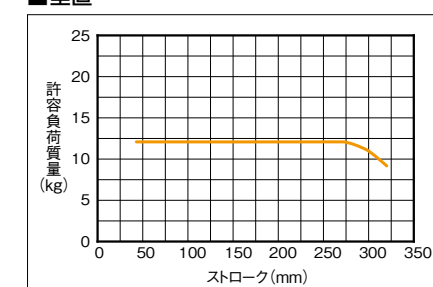
### ■水平 平置き



### ■水平 横立て



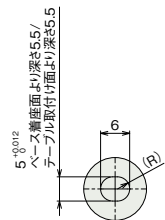
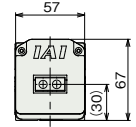
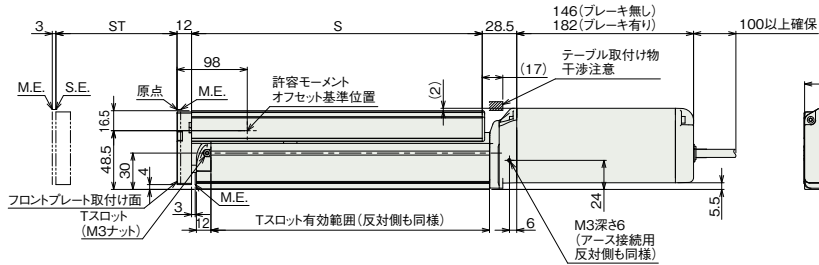
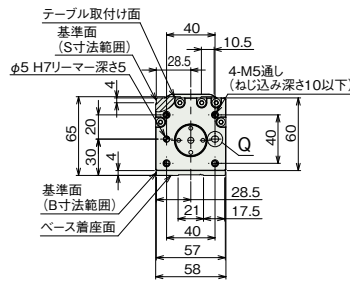
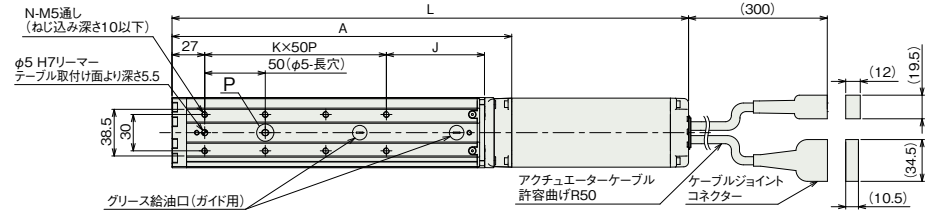
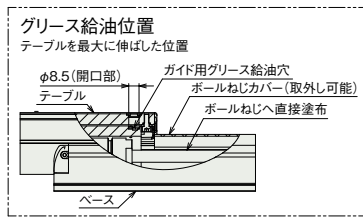
### ■垂直



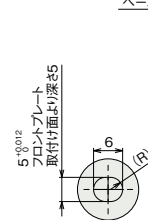
(注) 許容負荷質量の算出の条件: 加速度によるモーメントを考慮したガイド走行寿命5,000kmとなる負荷重量(加速度0.5G、速度500m/s)

(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

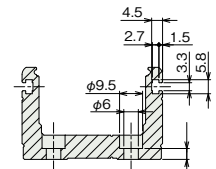
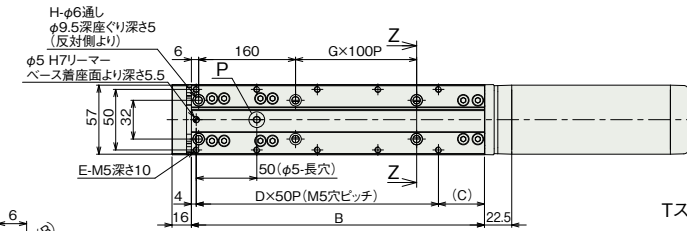


詳細図 P

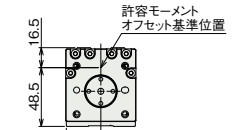


詳細図 Q

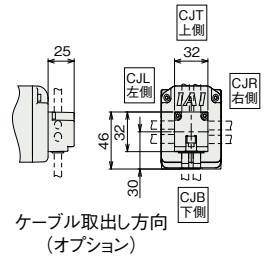
ベース長穴/テーブル長穴詳細 フロントプレート長穴詳細



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



■ストローク別寸法

L	ストローク	45	70	95	120	170	220	270	320
	プレーキ無し	401.5	426.5	451.5	476.5	526.5	576.5	626.5	676.5
プレーキ有り	437.5	462.5	487.5	512.5	562.5	612.5	662.5	712.5	
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

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

■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													
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-57
RSEL		8	単相AC100V/200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	8-103
SCON-CB/CGB		1	単相AC100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-277
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	384	-	8-253
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	384	-	8-253
SSEL-CS		2	単相AC100V/200V	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	8-305
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	20000	-	8-345
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	-	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	8-331

(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。

(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモート/O仕様となり、機能オプションに[M]が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。