

RCS4-TA7C

〈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 70mm
200V ACサーボモーター
200W

■型式項目

RCS4 - TA7C - WA - 200 - [] - [] - T2 - [] - DB - []

| | | | | | | | | |
|------|------------|----------|--------------|---------------------------|-----------------------------|---|--|------------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダー種類 | モーター種類 | リード | ストローク | 適応コントローラー | ケーブル長 | オプション |
| WA | バッテリーレスアプソ | 200 | サーボモーター 200W | 16 16mm 8 8mm 4 4mm | 40 40mm ? ? 390 390mm | T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA | 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 |



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 |
|-----------|------|-----------|------|
| 40 | - | 240 | - |
| 65 | - | 290 | - |
| 90 | - | 340 | - |
| 140 | - | 390 | - |
| 190 | - | - | - |

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) | - |
| | R04(4m) ~ R05(5m) | - |
| ロボットケーブル | R06(6m) ~ R10(10m) | - |
| | R11(11m) ~ R15(15m) | - |
| | R16(16m) ~ R20(20m) | - |
| | - | - |



- 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

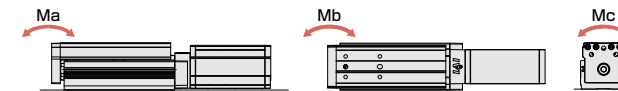
| 項目 | 内容 | | | | |
|-------|------------------|-------------|-----|-----|-----|
| リード | ボールねじリード(mm) | 16 | 8 | 4 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量(kg) | 25 | 30 | 30 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度(mm/s) | 960 | 480 | 240 |
| 水平 | 速度/加減速度 | 定格加減速度(G) | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| | 可搬質量 | 最高加減速度(G) | 1.2 | 1 | 0.7 |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量(kg) | 8 | 18 | 24 |
| 垂直 | 速度/加減速度 | 最高速度(mm/s) | 960 | 480 | 240 |
| | 可搬質量 | 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 |
| 推力 | 定格推力(N) | 214 | 427 | 855 | |
| ブレーキ | 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) | 8 | 18 | 24 | |
| | 最小ストローク(mm) | 40 | 40 | 40 | |
| | 最大ストローク(mm) | 390 | 390 | 390 | |
| | ストロークピッチ(mm)(注1) | 50 | 50 | 50 | |

(注1) ストローク40~90の間のみ25間隔です。

| 項目 | 内容 |
|---------------|-----------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ φ12mm 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: 620N·m |
| | Mb: 620N·m |
| | Mc: 458N·m |
| 動的許容モーメント(注2) | Ma: 196N·m |
| | Mb: 196N·m |
| | Mc: 145N·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ニア |
| 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 |
| 16 | 25 | 25 | 20 | 20 | 15 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 |
| 8 | 30 | 30 | 25 | 25 | | 18 | 18 | 18 | 18 | |
| 4 | 30 | 30 | 30 | | | 24 | 24 | 24 | | |

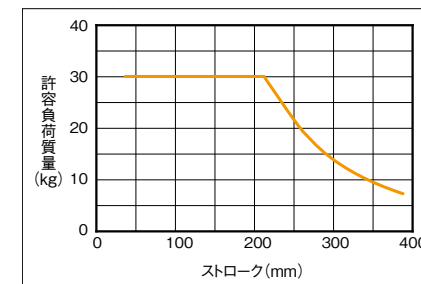
■ストロークと最高速度

| ストローク | 40~290(mm) | 340(mm) | 390(mm) |
|-------|------------|---------|---------|
| リード | | | |
| 16 | 960 | 730 | 600 |
| 8 | 480 | 365 | 300 |
| 4 | 240 | 180 | 150 |

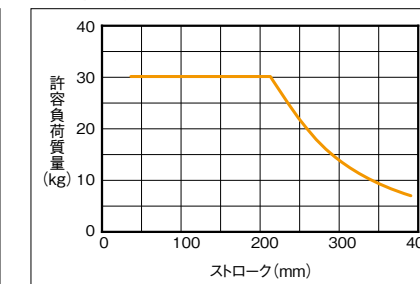
(単位:mm/s)

■ストローク別許容負荷質量

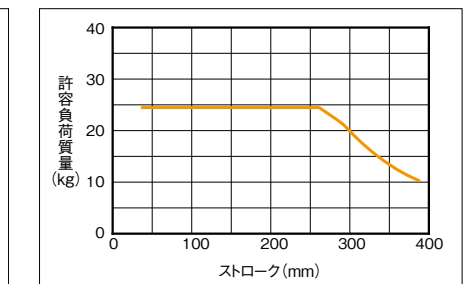
■水平 平置き



■水平 横立て



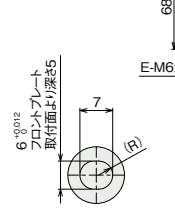
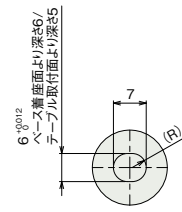
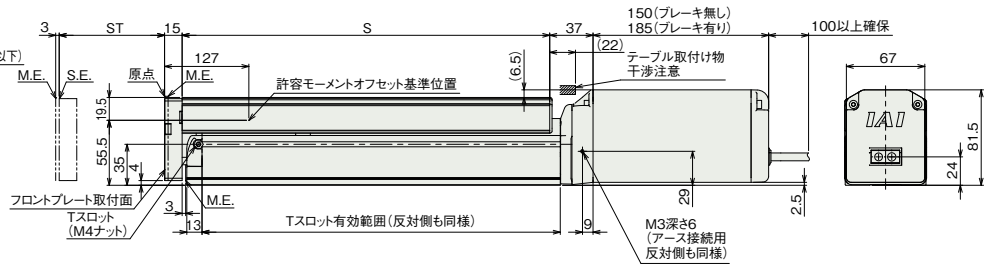
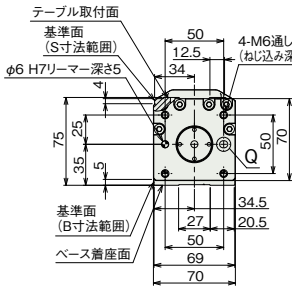
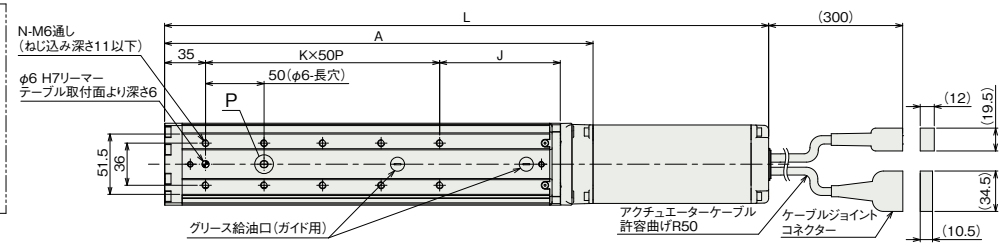
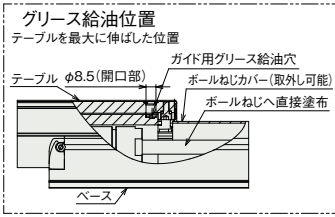
■垂直



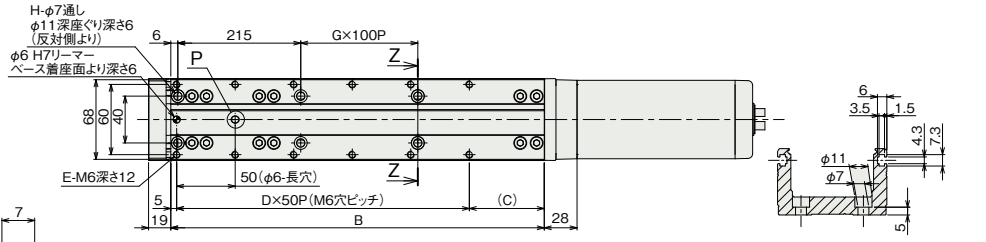
(注) 許容負荷質量の算出の条件: 加速度によるモーメントを考慮したガイド走行寿命5,000kmとなる負荷重量(加速度0.5G、速度500m/s)

(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。

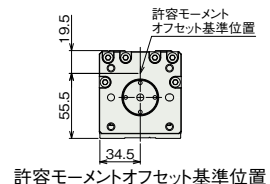
ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



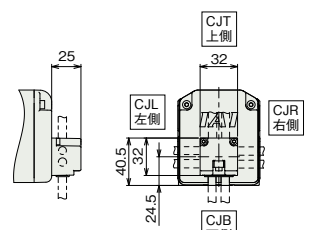
詳細図 P ベース長穴/テーブル長穴詳細
詳細図 Q フロントプレート長穴詳細



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



ケーブル取出方向 (オプション)

■ストローク別寸法

| ストローク | 40 | 65 | 90 | 140 | 190 | 240 | 290 | 340 | 390 | |
|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | ブレーキ無し | 466 | 491 | 516 | 566 | 616 | 666 | 716 | 766 | 816 |
| | ブレーキ有り | 501 | 526 | 551 | 601 | 651 | 701 | 751 | 801 | 851 |
| A | 316 | 341 | 366 | 416 | 466 | 516 | 566 | 616 | 666 | 716 |
| B | 269 | 294 | 319 | 369 | 419 | 469 | 519 | 569 | 619 | 669 |
| C | 64 | 39 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| D | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 11 |
| E | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 24 |
| G | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| H | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| J | 103 | 78 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 |
| K | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 |
| N | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 22 |
| S | 264 | 289 | 314 | 364 | 414 | 464 | 514 | 564 | 614 | 614 |

■ストローク別質量

| ストローク | 40 | 65 | 90 | 140 | 190 | 240 | 290 | 340 | 390 | |
|---------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 6.2 | 6.6 | 7.1 | 7.5 | 8.0 | 8.4 |
| | ブレーキ有り | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.7 | 7.1 | 7.6 | 8.0 | 8.5 | 8.9 |

■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 | | | | ECM |
| | | | | 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。