

# RCS2CR-SA7C

クリーン | バッテリーレスアプン | モーターストレート | 本体幅 70mm | 200V ACサーボモーター | 60W | アルミベース

| 型式項目 |     | RCS2CR - SA7C - WA - 60 - |                  | T2  |  |
|------|-----|---------------------------|------------------|---|--|
| 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  |
|      |     | WA   バッテリーレスアプン           | 60   サーボモーター 60W | 16   16mm<br>8   8mm<br>4   4mm                       | 50   50mm<br>800   800mm (50mmピッチ毎設定)                |
|      |     |                           |                  | 適応コントローラ  | ケーブル長  |
|      |     |                           |                  | T2<br>SCON<br>MSCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA | N 無し<br>P 1m<br>S 3m<br>M 5m<br>X 長さ指定<br>R ロボットケーブル |
|      |     |                           |                  | オプション<br>下記オプション<br>価格表参照                             |  |



(注) CEはオプションになります。



- 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。下記アクチュエータースペック表にて希望するストロークの最高速度の確認をしてください。
  - 可搬質量は加速度 0.3G (リード 4 は 0.2G) で動作させた時の値です。加速度は上記値が上限となります。
  - 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。
  - クリーン度クラス 10 対応は水平使用の場合です。水平横立、垂直の場合はクラス 10 に対応出来ない場合がありますのでご注意ください。
  - 押付け動作については 1-431 ページをご参照ください。
  - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-361 ページをご確認ください。
  - 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 230mm 以下です。
  - 許容モーメント方向、張出し負荷長は 1-130 ページの図をご確認ください。

## アクチュエータースペック

### リードと可搬質量

| 型式                            | モーター出力 (W) | リード (mm) | 最大可搬質量 (kg) | 定格推力 (N) | ストローク (mm)     |
|-------------------------------|------------|----------|-------------|----------|----------------|
| RCS2CR-SA7C-WA-60-16-①-T2-②-③ | 60         | 16       | 12          | 3        | 50~800 (50mm毎) |
| RCS2CR-SA7C-WA-60-8-①-T2-②-③  |            | 8        | 25          | 6        |                |
| RCS2CR-SA7C-WA-60-4-①-T2-②-③  |            | 4        | 40          | 12       |                |

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション

### ストロークと最高速度/吸引量

| ストローク (mm) | 50~600 (50mm毎) | ~700 (mm) | ~800 (mm) | 吸引量 (N・ℓ/min) |
|------------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| 16         | 800            | 640       | 480       | 50            |
| 8          | 400            | 320       | 240       | 30            |
| 4          | 200            | 160       | 120       | 10            |

(単位はmm/s)

### ストローク別価格表 (標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格 |
|------------|------|
| 50/100     | -    |
| 150/200    | -    |
| 250/300    | -    |
| 350/400    | -    |
| 450/500    | -    |
| 550/600    | -    |
| 650/700    | -    |
| 750/800    | -    |

### 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) | -  |

### 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 (配線エンド側出し) | BE      | 6-299 | -    |
| ブレーキ (配線左側出し)   | BL      | 6-299 | -    |
| ブレーキ (配線右側出し)   | BR      | 6-299 | -    |
| CE対応仕様          | CE      | 6-299 | -    |
| 指定グリース塗布仕様      | G3/G4   | 6-301 | -    |
| 原点逆仕様           | NM      | 6-302 | -    |
| 吸引用継手取付勝手違い     | VR      | 6-305 | -    |
| ダブルスライダ仕様       | W       | 6-305 | -    |

### アクチュエーター仕様

| 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      | ±0.02mm                                       |
| 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                              |
| 静的許容モーメント      | Ma:50.4N・m Mb:71.9N・m Mc:138.0N・m             |
| 動的許容モーメント (注1) | Ma:20.7N・m Mb:29.6N・m Mc:56.7N・m              |
| クリーン度          | クラス10 (Fed.Std.209D)、クラス2.5相当 (ISO 14644-1規格) |
| 使用周囲温度・湿度      | 0~40℃、85% RH以下 (結露無きこと)                       |

(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。1-342ページにて走行寿命をご確認ください。

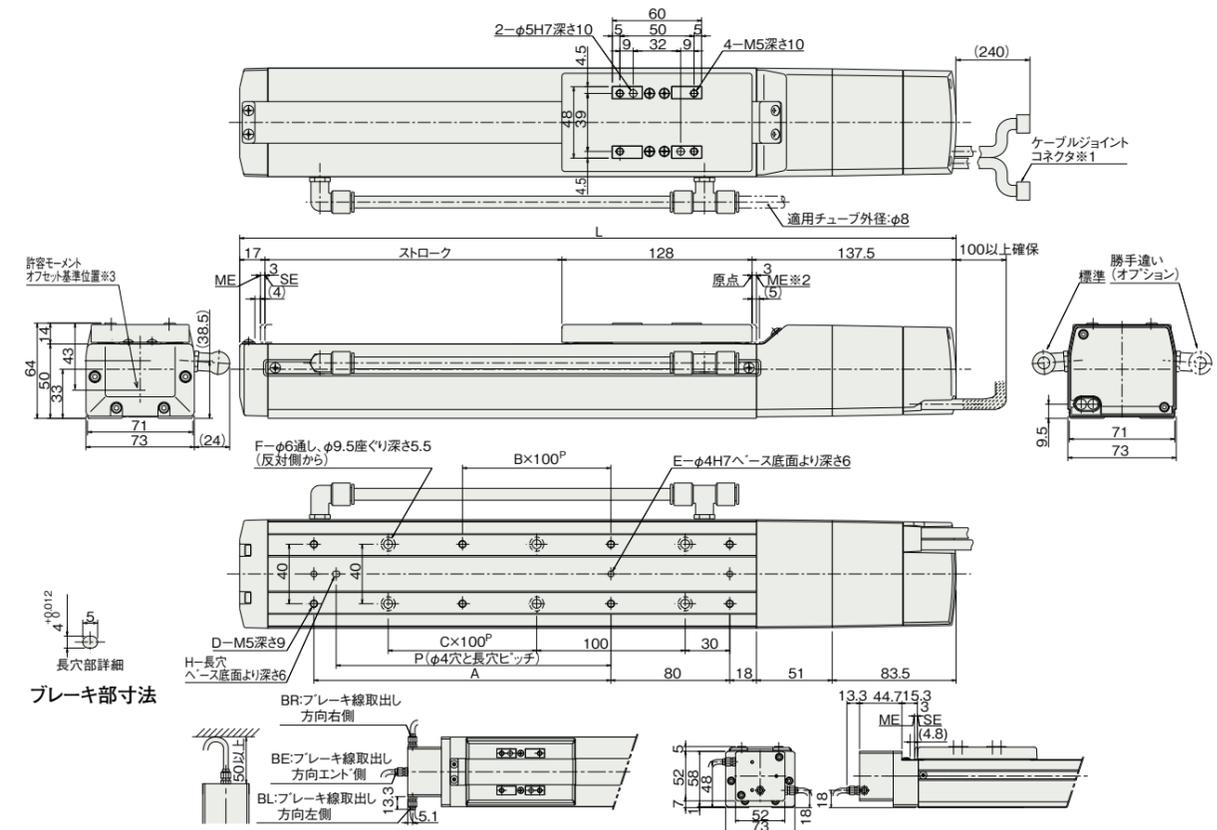
## 寸法図

- ※1 モーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-257ページをご参照ください。
- ※2 原点復帰を行った場合は、スライダがMEまで移動しますので周囲物との干渉にご注意ください。( )付寸法は参考寸法です。
- ※3 許容モーメントを計算する場合の基準位置です。(注) 原点逆仕様の場合はモーター側の寸法 (原点までの距離) と反モーター側の寸法が逆になります。(注) ブレーキ有りは全長が43mm (配線エンド側取出しは56.3mm) 質量が0.6kg アップします。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD | 3次元 CAD

ME: メカニカルエンド  
SE: ストロークエンド



## ストローク別寸法・質量

| ストローク   | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| L       | 332.5 | 382.5 | 432.5 | 482.5 | 532.5 | 582.5 | 632.5 | 682.5 | 732.5 | 782.5 | 832.5 | 882.5 | 932.5 | 982.5 | 1032.5 | 1082.5 |
| A       | 0     | 100   | 100   | 200   | 200   | 300   | 300   | 400   | 400   | 500   | 500   | 600   | 600   | 700   | 700    | 800    |
| B       | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6      | 7      |
| C       | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7      | 7      |
| D       | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16    | 18    | 18     | 20     |
| E       | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3      |
| F       | 4     | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16    | 18     | 18     |
| H       | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      |
| P       | 0     | 85    | 85    | 185   | 185   | 285   | 285   | 385   | 385   | 485   | 485   | 585   | 585   | 685   | 685    | 785    |
| 質量 (kg) | 2.6   | 2.8   | 3.0   | 3.2   | 3.5   | 3.7   | 3.9   | 4.1   | 4.4   | 4.6   | 4.8   | 5.0   | 5.3   | 5.5   | 5.7    | 5.9    |

## 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 |   |   |   | その他 |   |   |   |   |                     |                    |          |       |       |
| 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。

