

RCS2-SA7C

簡易防護 | 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 | 60W

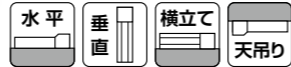
型式項目

RCS2 - 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 | 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 | 60 | サーボモーター 60W | 24 24mm 16 16mm 8 8mm 4 4mm | 50 ? 50mm 800 800mm (50mmピッチ毎設定) | 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 |



(注) CEはオプションになります。



高加減速対応

(リード4は除く)

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 | — |

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 | 2-1073 | — |
| ブレーキ (配線左側出し) | BL | 2-1073 | — |
| ブレーキ (配線右側出し) | BR | 2-1073 | — |
| CE対応 | CE | 2-1074 | — |
| 指定グリース塗布仕様 | G1/G3/G4 | 2-1082 | — |
| 高加減速対応(注1、2) | HA | 2-1082 | — |
| 原点逆仕様 | NM | 2-1087 | — |
| スライダ部ローラー仕様(注2) | SR | 2-1090 | — |
| ダブルスライダ仕様 | W | 2-1094 | — |

(注1) リード4は高加減速対応で使用出来ません。
(注2) 高加減速対応とスライダ部ローラー仕様の併用は出来ません。

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の確認をしてください。
 - 可搬質量は標準仕様が0.3G (リード4は0.2G)、高加減速対応が1G (リード24と8は0.8G、リード4は除く) で動作させた時の値です。(加減速度を落としても最大可搬質量は「メインスペック」の数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1-448ページをご確認ください。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-379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。張出し負荷長は1-104ページの図をご確認ください。

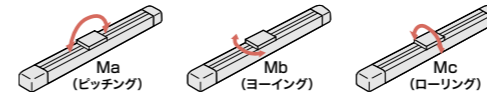
メインスペック

| 項目 | 内容 | | | | | |
|-------|---------------|-------------|------|------|-------|-----|
| リード | ボールねじリード (mm) | 24 | 16 | 8 | 4 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | 8 | 12 | 25 | 40 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) | 1200 | 800 | 400 | 200 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 水平 | 速度/加減速度 | 最高加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | | 最高加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | 1.4 | 3 | 6 | 12 |
| | | 最高速度 (mm/s) | 1200 | 800 | 400 | 200 |
| 垂直 | 速度/加減速度 | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | | 最高加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | 推力 | 定格推力 (N) | 42.4 | 63.8 | 127.5 | 255 |
| 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) | 1.4 | 3 | 6 | 12 | |
| ストローク | 最小ストローク (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | 最大ストローク (mm) | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| | ストロークピッチ (mm) | 50 | 50 | 50 | 50 | |

| 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 |
| リニアガイド | 直動無限循環型 |
| 静的許容モーメント | Ma: 50N・m |
| | Mb: 71N・m |
| | Mc: 138N・m |
| 動的許容モーメント (注3) | Ma: 20N・m |
| | Mb: 29N・m |
| | Mc: 56N・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 | IP20 |
| 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3) 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。1-360ページにて走行寿命をご確認ください。

スライダタイプモーメント方向



ストロークと最高速度

| ストローク | 50~600 (50mm毎) | ~700 (mm) | ~800 (mm) |
|-------|----------------|-----------|-----------|
| 24 | 1200 | 960 | 720 |
| 16 | 800 | 640 | 480 |
| 8 | 400 | 320 | 240 |
| 4 | 200 | 160 | 120 |

(単位はmm/s)

オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

| リード | 加減速度別可搬質量 (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 最高速度 (mm/s) | | | |
|-----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----|---------|------|
| | 0.1G | 0.2G | 0.3G | 0.4G | 0.5G | 0.6G | 0.7G | 0.8G | 0.9G | 1.0G | 1.1G | 1.2G | 1.3G | 1.4G | 1.5G | 1.6G | 1.7G | 1.8G | 1.9G | 2.0G | 標準 | チューニング後 | |
| 水平 | 24 | 12 | 9.5 | 8 | 6 | 4.5 | 3.6 | 3 | 2.6 | 2.25 | 2 | 1.75 | 1.5 | 1.3 | 1.15 | 1 | 0.85 | 0.75 | 0.65 | 0.55 | 0.5 | 1200 | 1600 |
| | 16 | 18 | 14.5 | 12 | 9 | 7 | 5.9 | 5 | 4.4 | 3.9 | 3.5 | 3.1 | 2.75 | 2.45 | 2.2 | 2 | 1.75 | 1.55 | 1.35 | 1.15 | 1 | 800 | 1060 |
| | 8 | 37.5 | 30 | 25 | 20 | 15 | 12.2 | 10 | 7.5 | 5.5 | 4 | 3.2 | 2.5 | 2 | 1.5 | 1 | | | | | | 400 | 400 |
| | 4 | 60 | 40 | 20 | 10 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 |
| 垂直 | 24 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.75 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.25 | 0.2 | 0.16 | 0.13 | 0.1 | | | | | | 1200 | 1600 |
| | 16 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1.5 | 1.2 | 1 | 0.8 | 0.65 | 0.55 | 0.45 | 0.4 | 0.3 | 0.27 | 0.25 | | | | | | 800 | 1060 |
| | 8 | 6 | 6 | 6 | 4.2 | 3 | 2.4 | 2 | 1.6 | 1.3 | 1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.55 | 0.5 | | | | | | 400 | 400 |
| | 4 | 12 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 |

寸法図

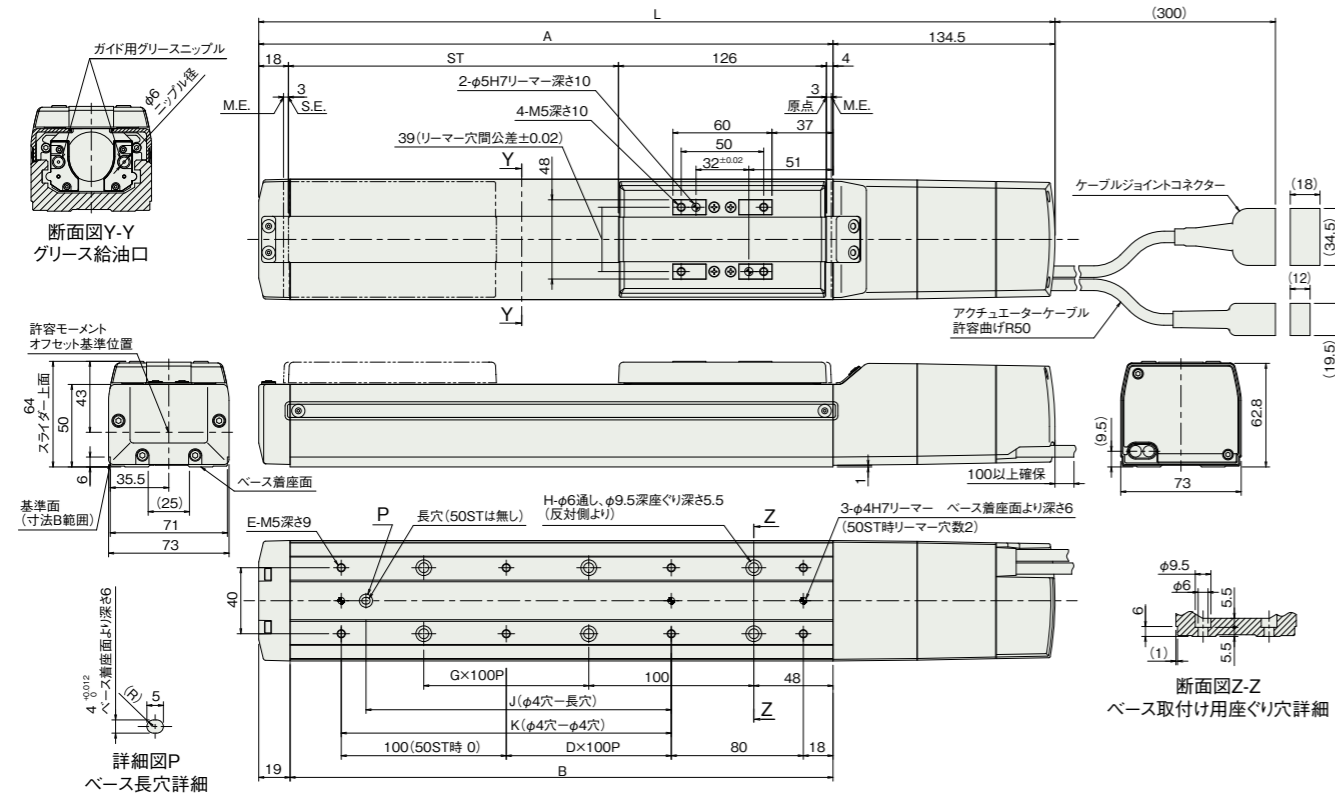
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■ブレーキ無し

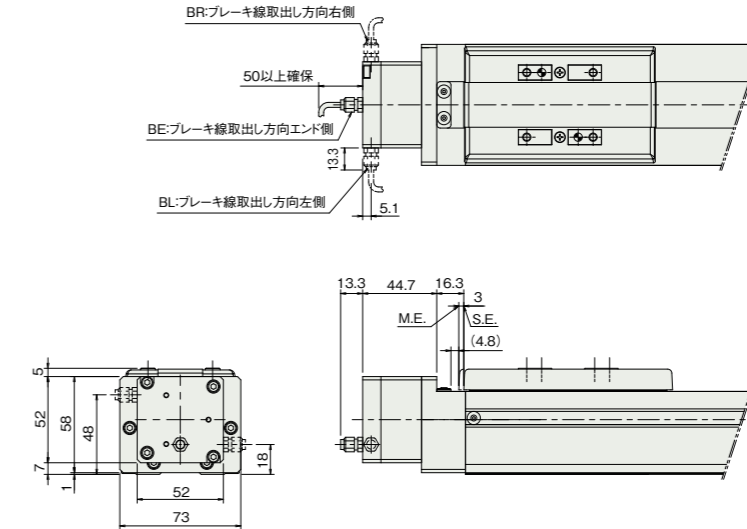
(注) ケーブルジョイントコネクタにモーター・エンコーダケーブルを接続します。ケーブルの詳細は1-295ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。

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



■ブレーキ有り

(注) ブレーキ有りは全長が43mm(配線エンド側取出は56.3mm)延長になります。



■ストローク別寸法

| 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 | 198 | 248 | 298 | 348 | 398 | 448 | 498 | 548 | 598 | 648 | 698 | 748 | 798 | 848 | 898 | 948 |
| B | 179 | 229 | 279 | 329 | 379 | 429 | 479 | 529 | 579 | 629 | 679 | 729 | 779 | 829 | 879 | 929 |
| D | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| E | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 |
| G | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| H | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 |
| J | 0 | 85 | 85 | 185 | 185 | 285 | 285 | 385 | 385 | 485 | 485 | 585 | 585 | 685 | 685 | 785 |
| K | 0 | 100 | 100 | 200 | 200 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 | 600 | 600 | 700 | 700 | 800 |

■ストローク別質量

| ストローク | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 質量 (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブレーキ無し | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.2 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | 5.5 | 5.7 |
| ブレーキ有り | 3.0 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 5.0 | 5.2 | 5.4 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.3 |

■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 | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | ECM | | | | | | |
| MSCON-C | | 6 | 単相AC 100V/200V | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | 256 | - | 6-161 | |
| SCON-CAL/CGAL | | 1 | | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | - | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 6-147 | |
| SCON-CB/CGB | | 1 | | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 6-109 | |
| SCON-LC/LCG | | 1 | | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | - | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 6-137 | |
| SSEL-CS | | 2 | | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | 20000 | - | 6-191 | |
| XSEL-P/Q | | 6 | 単相AC200V 三相AC200V | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - | 20000 | - | 6-217 | | |
| XSEL-RA/SA | | 8 | | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - | 55000 (タイプにより異なります) | - | 6-217 | | |

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。

