

RCA2-SA3R

簡易防塵
モーター折返し
本体幅 30mm
24V ACサーボモーター

■型式項目

RCA2 - SA3R - I - 10

| | | | | | | | | |
|------|-----|------------------------|----------------------------|--------------------------------|---|---|---|---------------------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 I インクリメンタル | モーター種類 10 サーマーター 10W | リード 6 6mm 4 4mm 2 2mm | ストローク 50 50mm ? 300mm 300 (50mmピッチ毎設定) | 適応コントローラ A1 ASEL A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON | ケーブル長 N 無し P 1m S 3m M 5m X 長さ指定 R ロボットケーブル | オプション 下記オプション 価格表参照 |
|------|-----|------------------------|----------------------------|--------------------------------|---|---|---|---------------------------|



省電力対応

(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

- POINT**
選定上の注意
- 可搬質量は加速度 0.3G (リード 2 と垂直使用は 0.2G) で動作させた時の値で、加速度の上限となります。
 - 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。
 - 簡易アプソで使用される場合も型式項目のエンコーダ種類欄は「I」になります。
 - 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 100mm 以下です。張出し負荷長は 1-130 ページの図をご確認ください。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-361 ページをご確認ください。

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 | | 定格推力 (N) | ストローク (mm) |
|--------------------------|------------|----------|---------|---------|----------|----------------|
| | | | 水平 (kg) | 垂直 (kg) | | |
| RCA2-SA3R-I-10-6-①-②-③-④ | 10 | 6 | 1 | 0.5 | 28 | 50~300 (50mm毎) |
| RCA2-SA3R-I-10-4-①-②-③-④ | | 4 | 2 | 1 | 43 | |
| RCA2-SA3R-I-10-2-①-②-③-④ | | 2 | 3 | 1.5 | 85 | |

記号説明 ① ストローク ② 適応コントローラ ③ ケーブル長 ④ オプション

ストロークと最高速度

| リード | ストローク | 最高速度 (mm/s) |
|-----|----------------|-------------|
| 6 | 50~300 (50mm毎) | 300 |
| 4 | | 200 |
| 2 | | 100 |

(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 | |
|------------|------------|---------------|
| | カバー付き (標準) | カバー無し (オプション) |
| 50 | - | - |
| 100 | - | - |
| 150 | - | - |
| 200 | - | - |
| 250 | - | - |
| 300 | - | - |

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 | 2-589 | - |
| ケーブル取出方向変更 (上側) | CJT | 2-590 | - |
| ケーブル取出方向変更 (外側) | CJO | 2-590 | - |
| ケーブル取出方向変更 (下側) | CJB | 2-590 | - |
| 省電力対応 | LA | 2-592 | - |
| モーター左折返し仕様 (注1) | ML | 2-592 | - |
| モーター右折返し仕様 (注1) | MR | 2-592 | - |
| カバー無し | NCO | 2-593 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 2-593 | - |

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずどちらかの記号をご記入ください。

ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | A1 | A3 | A5 | A6 |
|----------|-----------------------|----|----|----|----|
| 標準タイプ | P (1m) | - | - | - | - |
| | S (3m) | - | - | - | - |
| | M (5m) | - | - | - | - |
| | X06 (6m) ~ X10 (10m) | - | - | - | - |
| 長さ指定 | 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) | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - |

(注) A1、A3、A5はロボットケーブルです。

アクチュエーター仕様

| 項目 | 内容 |
|----------------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ φ6mm 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 専用アルマイト処理 |
| 静的許容モーメント | Ma: 5.0N・m Mb: 7.1N・m Mc: 7.9N・m |
| 動的許容モーメント (注2) | Ma: 2.67N・m Mb: 3.82N・m Mc: 4.27N・m |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと) |

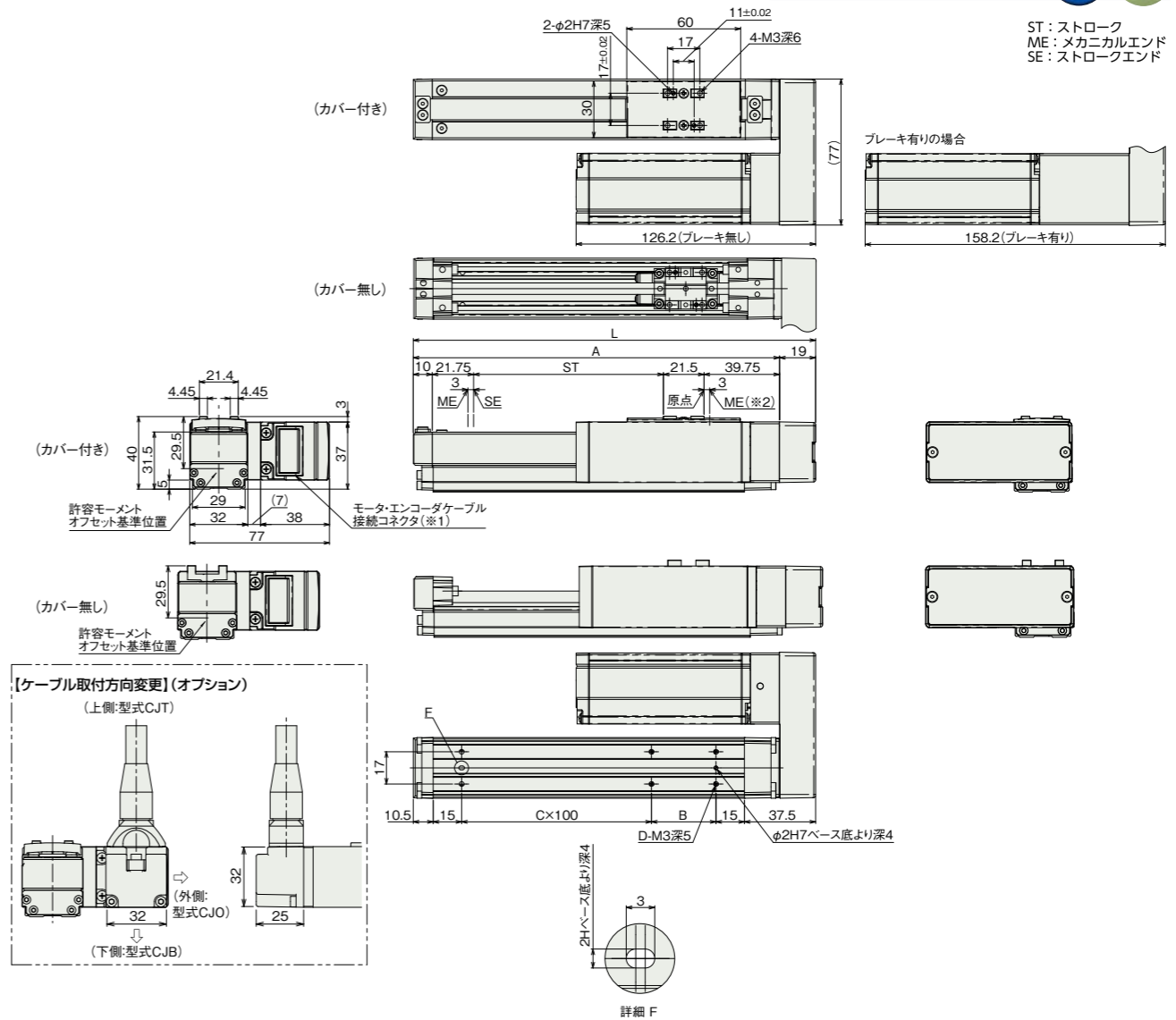
(注2) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-342ページにて走行寿命をご確認ください。

寸法図

※1 モーター・エンコーダケーブルは一体型ケーブルとなります。ケーブルの詳細は1-255ページをご参照ください。
※2 原点復帰後はスライダが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。

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



ストローク別寸法・質量

| ストローク | 質量 (kg) | | | | | |
|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | カバー付き | カバー無し | カバー付き | カバー無し | カバー付き | カバー無し |
| L | 162 | 143 | 212 | 193 | 262 | 243 |
| A | 84 | 0 | 34 | 1 | 84 | 34 |
| B | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| C | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| D | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |

(注) プレーキ有りは質量が0.2kgアップします。

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 | | |
|------------------|----|----------|-------|--------|------|-------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----------|------|--------------------|-----|-------|
| | | | | ボジショナー | パルス列 | プログラム | DV | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | | | | PRT | SSN |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 7-121 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | - | 7-133 |
| ASEL-CS | | 2 | | ● | - | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | 1500 | - | 7-221 |
| MCON-C/CG | | 8 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | - | 7-73 |
| MCON-LC/LCG | | 6 | | - | - | ● | ● | - | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | 256 | - | 7-73 |
| RCON | | 16 | | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | 128 | - | 7-41 |

(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。