

RCA2-SD3NA

細小型 ダブルガイド付 モーターストレート 本体幅 60mm 24V ACサーボモーター すべりねじ ボールねじ

■型式項目

RCA2 - SD3NA - I - 10

| | | | | | | | | |
|------|-----|-------------|----------------|---|--------------------|---|--|------------------|
| 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 |
| | | II インクリメンタル | 10 サーボモーター 10W | 4 ボールねじ4mm 2 ボールねじ2mm 1 ボールねじ1mm 4S すべりねじ4mm 2S すべりねじ2mm 1S すべりねじ1mm | 25 25mm 50 50mm | A1 ASEL A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON | 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 |



省電力対応

- POINT**
選定上の注意
- 水平可搬質量はロッドにラジアル荷重及びモーメント荷重がかからない様にガイドを併用した場合の値です。ガイドを設置しない場合の先端たわみ量、走行寿命、回転方向に加わる力の許容値（許容回転トルク）はガイド付タイプ資料（→1-509ページ）をご参照ください。
 - 可搬質量は加速度 0.3G（リード1と垂直使用、すべりねじ仕様は0.2G）で動作させた時の値で、加速度は上限となります。
 - 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ー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。
 - 垂直可搬質量は本体を固定しサイドブラケットを動作させた場合の数値です。垂直動作の場合はサイドブラケットを固定して本体を動作させる事は出来ませんのでご注意ください。
 - 簡易アプソで使用される場合も型式項目のエンコーダー種類欄は「I」になります。
 - 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-379ページをご参照ください。

ストローク別価格表 (標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格 送りねじ | |
|------------|-----------|-------|
| | ボールねじ | すべりねじ |
| 25 | - | - |
| 50 | - | - |

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 |
|---------------|---------|--------|------|
| コネクターケーブル左側取出 | K1 | 2-1083 | - |
| コネクターケーブル右側取出 | K3 | 2-1083 | - |
| 省電力対応 | LA | 2-1084 | - |

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) | - | - | - | - |
| 長さ指定 | X06(6m) ~ X10(10m) | - | - | - | - |
| | X11(11m) ~ X15(15m) | - | - | - | - |
| | X16(16m) ~ X20(20m) | - | - | - | - |
| | R01(1m) ~ R03(3m) | - | - | - | - |
| | R04(4m) ~ R05(5m) | - | - | - | - |
| | R06(6m) ~ R10(10m) | - | - | - | - |
| ロボットケーブル | R11(11m) ~ R15(15m) | - | - | - | - |
| | R16(16m) ~ R20(20m) | - | - | - | - |

(注) A1, A3, A5はロボットケーブルです。

メインスペック

| 項目 | 内容 | | | | | |
|--------|---------------|-------------|------|-------|-------|-------|
| | ボールねじ | | | すべりねじ | | |
| 送りねじ種類 | リード (mm) | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| 水平 | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | 0.75 | 1.5 | 3 | 0.25 |
| | 最高速度 (mm/s) | | 200 | 100 | 50 | 200 |
| | 速度/加減速度 | 定格加減速度 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| | 最高加減速度 (G) | | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| 垂直 | 可搬質量 (注1) | 最大可搬質量 (kg) | 0.25 | 0.5 | 1 | 0.125 |
| | 最高速度 (mm/s) | | 200 | 100 | 50 | 200 |
| | 速度/加減速度 | 定格加減速度 (G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 推力 | 最高加減速度 (G) | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 定格推力 (N) | | 42.7 | 85.5 | 170.9 | 25.1 |
| ストローク | 最小ストローク (mm) | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | 最大ストローク (mm) | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | ストロークピッチ (mm) | | 20 | 20 | 20 | 20 |

(注1) 本体側固定の場合の数値です。

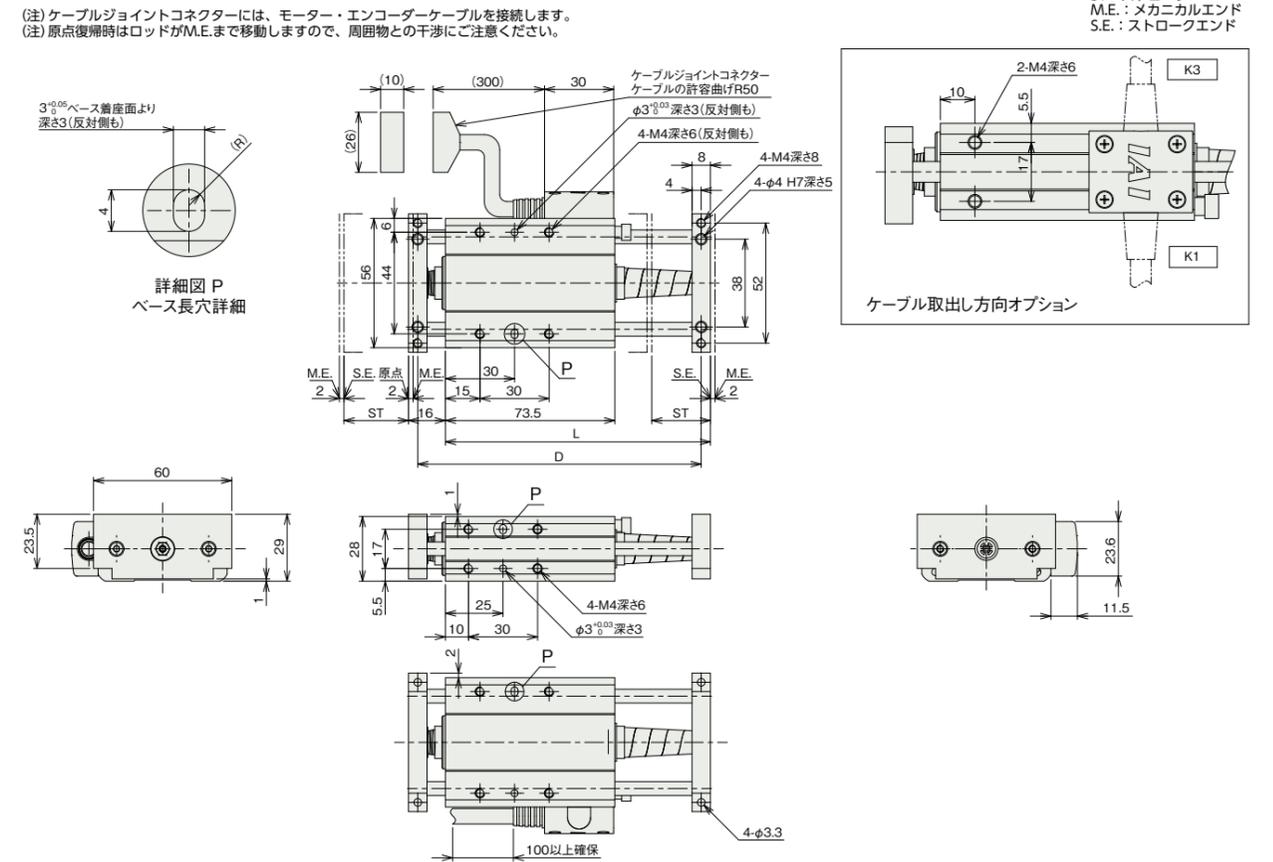
| 項目 | 内容 |
|------------|--|
| 駆動方式 | ボールねじ/すべりねじ φ4mm 転造C10 |
| 繰返し位置決め精度 | ボールねじ：±0.02mm すべりねじ：±0.05mm |
| ロストモーション | ボールねじ：0.1mm以下/すべりねじ：0.3mm以下(初期値) |
| ロッド不回転精度 | ±0.05mm |
| 走行寿命 | ボールねじ：リード1 3000kmもしくは5000万往復 /リード2, 4 5000kmもしくは5000万往復 すべりねじ：水平1000万往復 垂直500万往復 |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃, Max85% RH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 |
| エンコーダー種類 | インクリメンタル |
| エンコーダーパルス数 | 1048 pulse/rev |
| 納期 | ホームページ[納期照会]に記載 |

ストロークと最高速度

| リード | ストローク | |
|-------|---------|---------|
| | 25 (mm) | 50 (mm) |
| ボールねじ | 4 | 200 |
| | 2 | 100 |
| すべりねじ | 1 | 50 |
| | 4 | 200 |
| | 2 | 100 |
| | 1 | 50 |

(単位はmm/s)

寸法図



ストローク別寸法

| ストローク | 25 | 50 |
|-------|-----|-----|
| L | 115 | 140 |
| D | 123 | 148 |

ストローク別質量

| ストローク | 25 | 50 |
|---------|------|-----|
| 質量 (kg) | 0.48 | 0.5 |

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 (ネットワーク仕様は768) | 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 | - | 6-85 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | - | 6-97 |
| ASEL-CS | | 2 | | ● | - | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | 1500 | - | 6-181 |
| MCON-C/CG | | 8 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | - | 6-37 |
| MCON-LC/LCG | | 6 | | - | - | ● | ● | - | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | 256 | - | 6-37 |
| RCON | | 16 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | 128 | - | RCON リーフレット |

(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。