# RCS2W-SD5NB

防塵・防滴 / 細小型 / ダブルガイド付 / モーターストレート / 本体幅 90mm / 200V ACサーボモーター / 60W

## ■型式項目

RCS2W - SD5NB - I - 60 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RCS2W | SD5NB | I インクリメンタル | 60 サーボモーター 60W | 10 10mm<br>5 5mm<br>2.5 2.5mm | 50 50mm<br>75 75mm | T2 SCON, SSEL, XSEL-P/Q<br>T4 RCON, RSEL | 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 | 下記オプション価格表参照 |

CE RoHS 10
(注) CEはオプションになります。

水平 / 垂直 / 横立て / 天吊り

**POINT 選定上の注意**

(1) 水平可搬質量はロッドにラジアル荷重およびモーメント荷重がかからないようにガイドを併設した場合の値です。ガイドを併設しない場合は先端許容荷重と走行寿命の関係(→ 1-293ページ) をご参照ください。
(2) 可搬質量は加速度が水平 0.3G (リード 2.5 は 0.2G)、垂直 0.2G で動作させた時の値で、加速度は上限となります。
(3) 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 1-282ページをご確認ください。
(4) 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時の数値です。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ことは出来ませんのでご注意ください。
(5) 垂直使用の時は電源を切るとロッドが降下しますので干渉にご注意ください。
(6) 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-261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 |
|---|---|
| **50** | – |
| **75** | – |

## ■ケーブル長価格表(標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | T2 | T4 |
|---|---|---|---|
| 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) | – | – |
| ロボットケーブル | **R01**(1m) ～ **R03**(3m) | – | – |
| | **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 |
|---|---|---|---|
| CE対応仕様 | **CE** | 7-678 | – |
| コネクターケーブル右側取出 | **K3** | 7-684 | – |
| 吸引用継手L字仕様(注1) | **VL** | 7-691 | – |

(注1) 吸排気ポートです。

## ■メインスペック

| 項目 | | | 内容 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| リード | | ボールねじリード(mm) | 10 | 5 | 2.5 |
| 水平 | 可搬質量 | 最大可搬質量(kg) | 5 | 10 | 20 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度(mm/s) | 380 | 250 | 125 |
| | | 定格加減速度(G) | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | | 最高加減速度(G) | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 垂直 | 可搬質量(注2) | 最大可搬質量(kg) | 1.5 | 3 | 6 |
| | 速度/加減速度 | 最高速度(mm/s) | 330 | 250 | 125 |
| | | 定格加減速度(G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | | 最高加減速度(G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 推力 | | 定格推力(N) | 89 | 178 | 356 |
| ストローク | | 最小ストローク(mm) | 50 | 50 | 50 |
| | | 最大ストローク(mm) | 75 | 75 | 75 |
| | | ストロークピッチ(mm) | 25 | 25 | 25 |

(注2) 本体固定の場合の数値です。

| 項目 | | 内容 |
|---|---|---|
| 駆動方式 | | ボールねじ φ8mm 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 |
| 主要部材質 | ロッド | SUJ2 |
| | フレーム | アルミ、白色アルマイト処理 |
| | ゴムカバー | クロロプレンゴム(CR) |
| | アクチュエーターケーブル | 塩化ビニル(PVC) |
| ロッド不回転精度 | | – |
| 走行寿命 | | 5000kmもしくは5000万往復 |
| エアパージ | | 行わないでください |
| 使用周囲温度・湿度 | | 0～40℃、85%RH以下(結露なきこと) |
| 保護等級 | | IP52 |
| 耐振動・耐衝撃 | | 4.9m/s$^2$ |
| 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 | | 1600pulse/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 | 50 (mm) | 75 (mm) |
|---|---|---|
| 10 | 280<230> | 380<330> |
| 5 | 250<230> | 250 |
| 2.5 | 125 | |

(単位は mm/s)

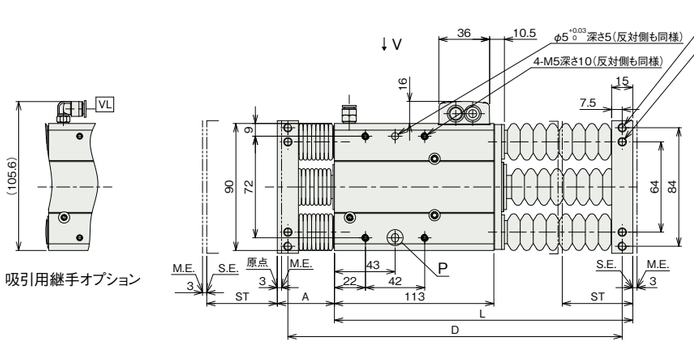
(注) < >内は垂直使用の場合です。

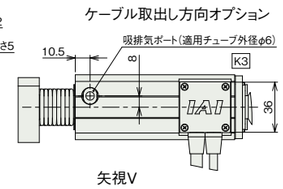
## ■寸法図

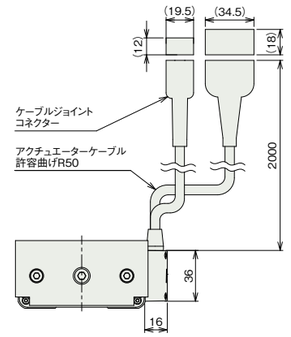
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。 www.iai-robot.co.jp 2次元CAD 3次元CAD

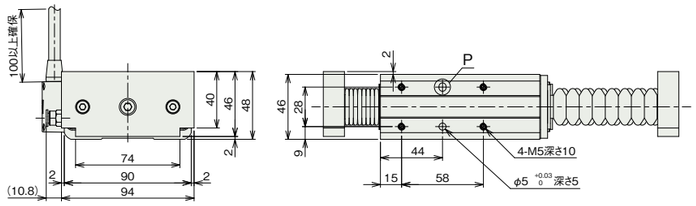
(注) 原点復帰を行う場合はロッドがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) アクチュエーターケーブル末端のコネクターは保護構造の対象ではありません。
(注) ねじ込み深さは表記寸法以下にしてください。

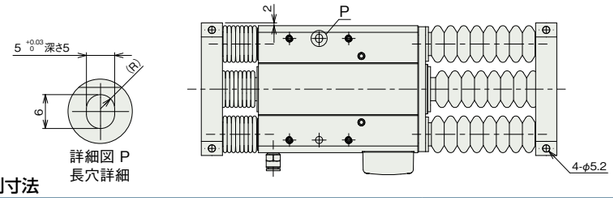
ST : ストローク
M.E. : メカニカルエンド
S.E. : ストロークエンド




## ■ストローク別寸法

| ストローク | 50 | 75 |
|---|---|---|
| L | 211.5 | 242.5 |
| A | 40.5 | 46.5 |
| D | 237 | 274 |

## ■ストローク別質量

| ストローク | | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| 質量(kg) | ブレーキ無し | 2.17 | 2.23 |

## ■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 | | | ネットワーク ※選択 | | | | | | | | | 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 | DV | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | ECM | | |
| RCON | | 16 (ML3,SSN,ECMは8) | DC24V 単相AC200V 三相AC200V | – | – | – | ● | ● | ● | ● | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし) | – | 8-47 |
| RSEL | | 8 | | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | – | – | – | ● | ● | ● | – | – | 36000 | – | 8-49 |
| SCON-CB/CGB | | 1 | 単相AC 100V/200V | ● | ● | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | ● | 512 (ネットワーク仕様は768) | – | 8-215 |
| SSEL-CS | | 2 | | ● | – | ● | ● | ● | – | ● | – | – | – | – | ● | – | – | – | 20000 | – | 8-245 |
| XSEL-P/Q | | 6 | 単相AC200V 三相AC200V | – | – | ● | ● | ● | – | ● | – | – | – | – | ● | – | – | – | 20000 | – | 8-273 |

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-17ページをご確認ください。
(注) XSEL-P/Qの5、6軸目は接続できません。

IAI