

RCS2CR-RN5N クリーン対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型ナット固定取付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

RCS2W-RN5N 防塵対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型ナット固定取付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|------------------|---|
| ■型式項目 | □ | — RN5N — | I | — 60 — | □ | □ | — T2 — | □ | □ |
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | モータ種類 | 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 | |
| RCS2CR:クリーン対応 RCS2W:防塵対応 | | I:インクリメンタル 仕様 | 60:サーボモータ 60W | 10:10mm 5:5mm 2.5:2.5mm | 50:50mm 75:75mm | T2:SCON-CA SSEL XSEL-P/Q | 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 | |

※コントローラは付属しません。



※CEはオプションになります。



※垂直姿勢で設置を行う場合、機種によっては制約があります。



- (1) 送りねじに回り止め機構が付いていませんので、ご使用時は送りねじ先端にガイド等の回り止め機構を追加してご使用下さい。(回り止めがないと送りねじが回転し前後に移動が出来ません) また回り止め機構とロッドを連結する際は、フローティングジョイント類は使用しないでください。
- (2) 水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合の数値です。
- (3) 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す。加速度は上記値が上限となります。
- (4) ロッドにはロッド進行方向以外からの外力をかけないで下さい。
- (5) 垂直使用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下さい。
- (6) 押付け動作については、総合カタログ巻末の技術資料をご参照下さい。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

| 型式 | モータ出力 (W) | 送りネジ | リード (mm) | 最大可搬質量 | | 定格推力 (N) | 繰返し位置決め精度 (mm) | ストローク (mm) |
|--------------------------------|-----------|-------|----------|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| RCS2CR/W-RN5N-I-60-10-①-②-③-④ | 60 | ボールネジ | 10 | 5 | 1.5 | 89 | ±0.02 | 50 75 |
| RCS2CR/W-RN5N-I-60-5-①-②-③-④ | | | 5 | 10 | 3 | 178 | | |
| RCS2CR/W-RN5N-I-60-2.5-①-②-③-④ | | | 2.5 | 20 | 6 | 356 | | |

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

| ストローク リード | 50 (mm) | 75 (mm) |
|--------------|----------|----------|
| | 10 | 280<230> |
| 5 | 250<230> | 250 |
| 2.5 | 125 | |

※ < > 内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

| ①ストローク (mm) | 標準価格 | |
|-------------|----------|----------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 50 | ¥100,100 | ¥101,900 |
| 75 | ¥103,300 | ¥105,000 |

③ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | 標準価格 |
|----------|-----------------------|---------|
| 標準タイプ | P (1m) | ¥6,000 |
| | S (3m) | ¥6,000 |
| | M (5m) | ¥8,000 |
| 長さ特殊 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ¥11,000 |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ¥12,600 |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ¥15,000 |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ¥8,000 |
| ロボットケーブル | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ¥11,000 |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ¥20,000 |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ¥29,000 |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ¥38,000 |

※保守用ケーブル型式

T2: モータケーブル CB-RCC-MA□□/CB-RCC-MA□□-RB
エンコーダケーブル CB-RCS2-PA□□/CB-X3-PA□□

④オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | オプション記号 | 標準価格 |
|------------------|---------|---------|
| CE対応仕様 | CE | ¥14,300 |
| コネクタケーブル左側取出 | K1 | 無償 |
| コネクタケーブル右側取出 | K3 | 無償 |
| 吸引継手L字仕様 | VL | 無償 |
| 防塵防滴 (IP52) 対応仕様 | WP | ¥3,500 |

アクチュエータ仕様

| 項目 | 内容 | |
|-----------|--|-------------------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 駆動方式 | ボールネジ φ8mm 転造C10 | |
| ロスモーション | 0.1mm以下 | |
| フレーム | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 | |
| クリーン度 | クラス 100 | — |
| エア吸引量 | ストローク 50mm: 20Nℓ/min ストローク 75mm: 15Nℓ/min | — |
| 保護構造 | — | IP50 (オプション IP52) |
| 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 (結露無きこと) | |
| 走行寿命 | 5000km もしくは 5000万往復 | |

寸法図

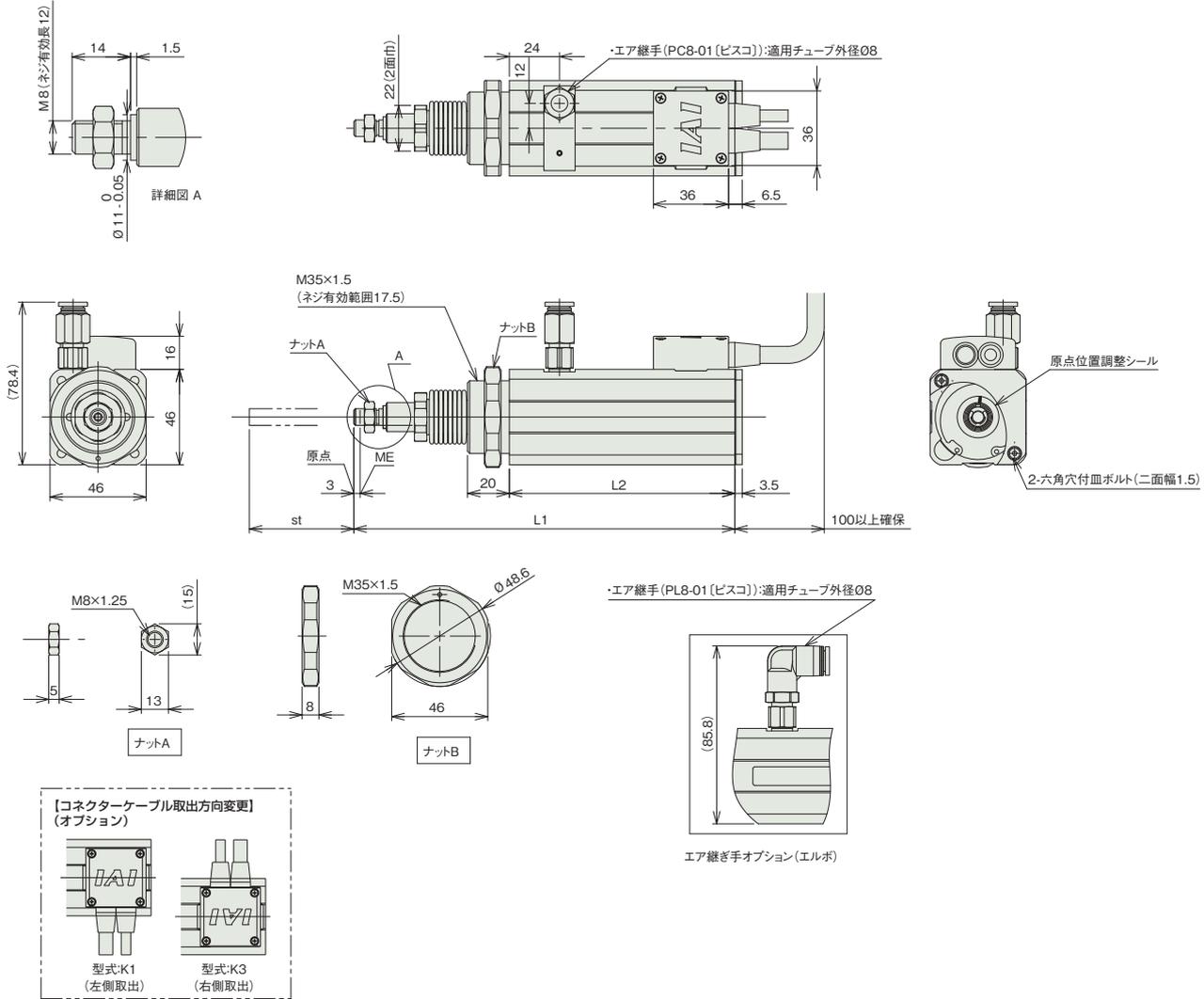
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。 www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。
- ※2 原点復帰時はロッドがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカルエンド SE:ストロークエンド
- ※3 二面幅部の向きは製品によって異なりますのでご注意ください。

ご注意

本製品は送りネジにまわり止めが付いていませんので、外部にまわり止めを追加してご使用下さい。



注 防塵タイプのアクチュエータケーブルの長さは2mです。
アクチュエータケーブル末端のコネクタは保護構造の対象ではありません。
クリーン対応タイプのアクチュエータケーブルの長さは300mmです。

■ストローク別寸法・質量

| ストローク | 50 | 75 |
|---------|-------|-------|
| L1 | 182.5 | 213.5 |
| L2 | 108 | 133 |
| 質量 (kg) | 1.06 | 1.18 |

適応コントローラ

RCS2 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。コントローラにつきましては総合カタログをご参照下さい。

| 名称 | 外観 | 型式 | 最大接続可能軸数 | 最大位置決め点数 | 入力電源 | 標準価格 |
|----------------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| ポジションモード | | SCON-CA-60I-①-2-① | 1 | 512点 | 単相 AC 100V (XSEL-P/Q 以外) | インクリ仕様 ¥55,000 |
| 電磁弁モード | | | | 7点 | | |
| フィールドネットワークタイプ | | SCON-CA-60I-①-0-① | | 768点 直接数値指定移動可能 | 単相 AC 200V | 総合カタログをご参照下さい |
| パルス列入力制御タイプ | SCON-CA-60I-①-2-① | (-) | インクリ仕様 ¥55,000 | | | |
| プログラム制御タイプ | | SSEL-CS-1-60I-①-2-① | 2 | 20000点 | 三相 AC 200V (XSEL-P/Q のみ) | インクリ仕様 ¥96,000 |
| | | XSEL-①-1-60I-N1-EEE-2-① | 8 | 20000点 (タイプにより異なります) | | お問い合わせ下さい |

※SSEL、XSELの型式は1軸仕様の場合です。
 ※①XSELのタイプ名(P/Q)
 ※本機種は XSEL-P/Qの5,6軸目は接続できません。
 ※①電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V/3:三相200V)
 ※①フィールドネットワーク記号 ※①IO種類(NP/PN)
 ※SCON-CAL/CGAL、MSCON、XSEL-J/K、XSEL-P/Qの5,6軸目、XSEL-R/Sは接続できません。

RCS2CR-RP5N

クリーン対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型タップ穴取付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

RCS2W-RP5N

防塵対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型タップ穴取付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|------------------|---|
| ■型式項目 | □ | — RP5N — | I | — 60 — | □ | □ | — T2 — | □ | □ |
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | モータ種類 | 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 | |
| RCS2CR:クリーン対応 RCS2W:防塵対応 | | I:インクリメンタル 仕様 | 60:サーボモータ 60W | 10:10mm 5:5mm 2.5:2.5mm | 50:50mm 75:75mm | T2:SCON-CA SSEL XSEL-P/Q | 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 | |

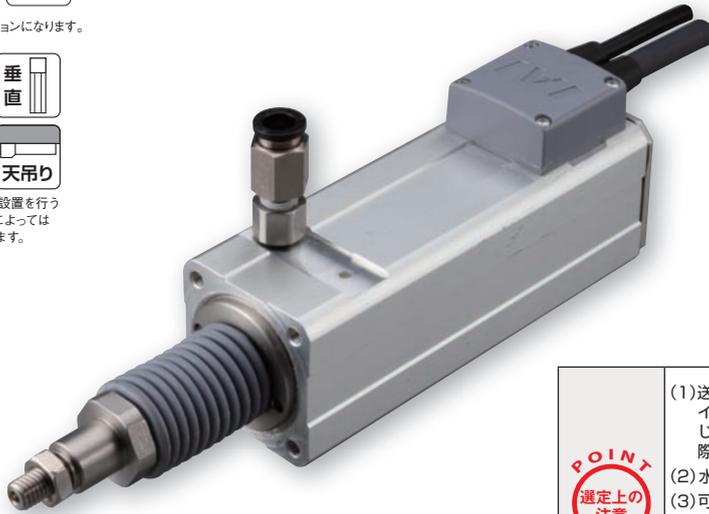
※コントローラは付属しません。



※CEはオプションになります。



※垂直姿勢で設置を行う場合、機種によっては制約があります。



- 送りねじに回り止め機構が付いていませんので、ご使用時は送りねじ先端にガイド等の回り止め機構を追加してご使用下さい。(回り止めがないと送りねじが回転し前後に移動が出来ません) また回り止め機構とロッドを連結する際は、フローティングジョイント類は使用しないでください。
- 水平可搬質量は外付けガイドを併用した場合の数値です。
- 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す。加速度は上記値が条件となります。
- ロッドにはロッド進行方向以外からの外力をかけないで下さい。
- 垂直使用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下さい。
- 押付け動作については、総合カタログ巻末の技術資料をご参照下さい。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

| 型式 | モータ出力 (W) | 送りネジ | リード (mm) | 最大可搬質量 | | 定格推力 (N) | 繰返し位置決め精度 (mm) | ストローク (mm) |
|--------------------------------|-----------|-------|----------|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| RCS2CR/W-RP5N-I-60-10-①-②-③-④ | 60 | ボールネジ | 10 | 5 | 1.5 | 89 | ±0.02 | 50 75 |
| RCS2CR/W-RP5N-I-60-5-①-②-③-④ | | | 5 | 10 | 3 | 178 | | |
| RCS2CR/W-RP5N-I-60-2.5-①-②-③-④ | | | 2.5 | 20 | 6 | 356 | | |

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

| ストローク リード | 50 (mm) | 75 (mm) |
|--------------|----------|----------|
| | 10 | 280<230> |
| 5 | 250<230> | 250 |
| 2.5 | 125 | |

※ < > 内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

| ①ストローク (mm) | 標準価格 | |
|-------------|---------|---------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 50 | ¥94,700 | ¥96,400 |
| 75 | ¥98,000 | ¥99,700 |

③ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | 標準価格 |
|----------|-----------------------|---------|
| 標準タイプ | P (1m) | ¥6,000 |
| | S (3m) | ¥6,000 |
| | M (5m) | ¥8,000 |
| 長さ特殊 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ¥11,000 |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ¥12,600 |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ¥15,000 |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ¥8,000 |
| ロボットケーブル | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ¥11,000 |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ¥20,000 |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ¥29,000 |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ¥38,000 |

※保守用ケーブル型式

T2: モータケーブル CB-RCC-MA□□/CB-RCC-MA□□-RB
エンコーダケーブル CB-RCS2-PA□□/CB-X3-PA□□

④オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | オプション記号 | 標準価格 |
|------------------|---------|---------|
| CE対応仕様 | CE | ¥14,300 |
| コネクタケーブル左側取付 | K1 | 無償 |
| コネクタケーブル右側取付 | K3 | 無償 |
| 吸引継手L字仕様 | VL | 無償 |
| 防塵防滴 (IP52) 対応仕様 | WP | ¥3,500 |

アクチュエータ仕様

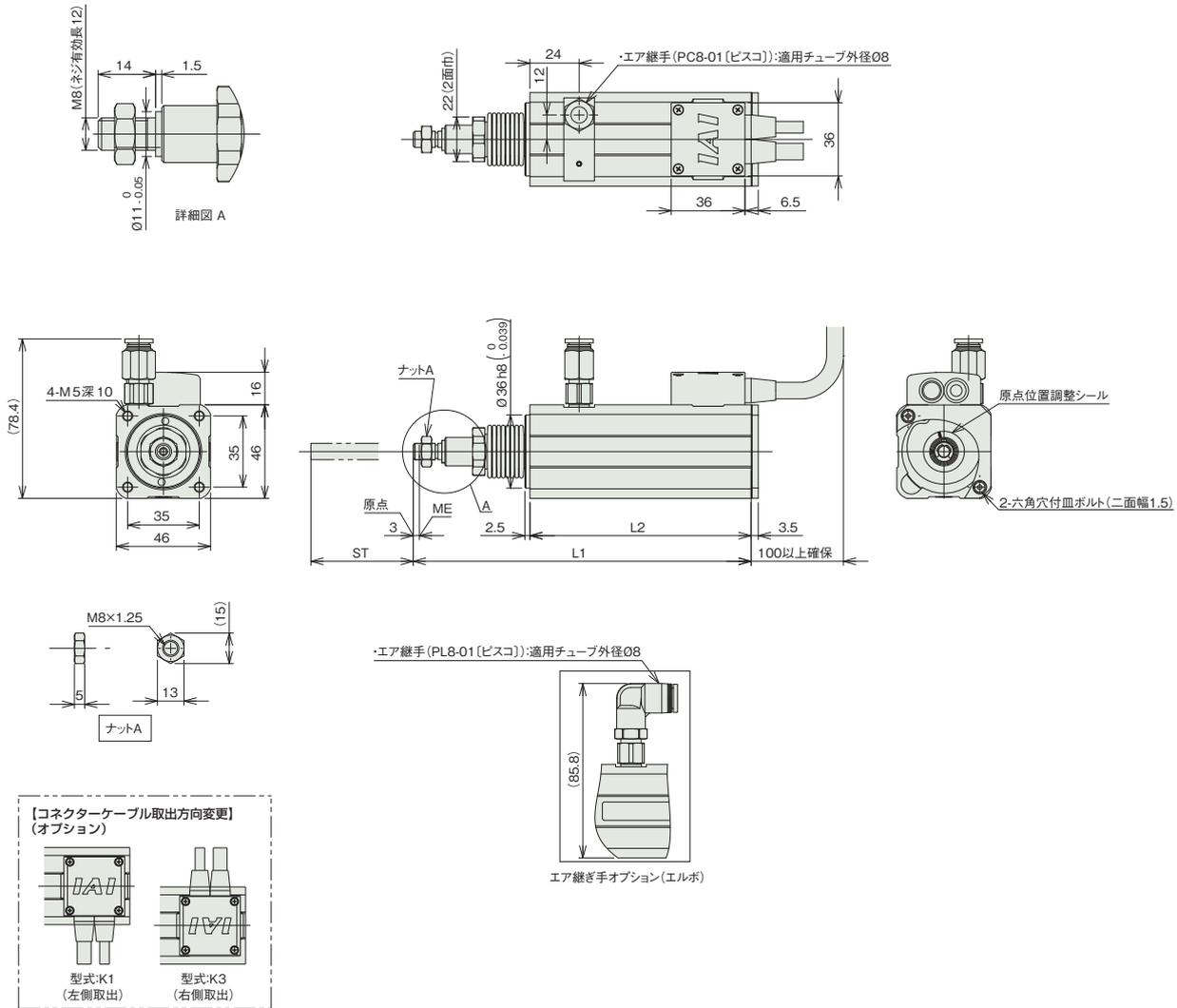
| 項目 | 内容 | |
|-----------|--|-------------------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 駆動方式 | ボールネジ φ8mm 転造C10 | |
| ロスモーション | 0.1mm以下 | |
| フレーム | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 | |
| クリーン度 | クラス 100 | — |
| エア吸引量 | ストローク 50mm: 20Nℓ/min ストローク 75mm: 15Nℓ/min | — |
| 保護構造 | — | IP50 (オプション IP52) |
| エアパージ | — | 行わないでください |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと) | |
| 走行寿命 | 5000km もしくは 5000万往復 | |

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

- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。
- ※2 原点復帰時はロッドがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカルエンド SE:ストロークエンド
- ※3 二面幅部の向きは製品によって異なりますのでご注意下さい。



注 防塵タイプのアクチュエータケーブルの長さは2mです。
アクチュエータケーブル末端のコネクタは保護構造の対象ではありません。
クリーン対応タイプのアクチュエータケーブルの長さは300mmです。

■ストローク別寸法・質量

| ストローク | 50 | 75 |
|---------|------|------|
| L1 | 165 | 196 |
| L2 | 108 | 133 |
| 質量 (kg) | 0.91 | 1.08 |

■適応コントローラ

RCS2 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。コントローラにつきましては総合カタログをご参照下さい。

| 名称 | 外観 | 型式 | 最大接続可能軸数 | 最大位置決め点数 | 入力電源 | 標準価格 |
|----------------|----|-------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| ポジションモード | | SCON-CA-60I-④-2-① | 1 | 512点 | 単相 AC 100V (XSEL-P/Q 以外) | インクリ仕様 ¥55,000 |
| 電磁弁モード | | | | 7点 | | |
| フィールドネットワークタイプ | | | | SCON-CA-60I-④-0-① | 768点 直接数値指定移動可能 | 単相 AC 200V |
| パルス列入力制御タイプ | | SCON-CA-60I-④-2-① | | (-) | 三相 AC 200V (XSEL-P/Q のみ) | インクリ仕様 ¥55,000 |
| プログラム制御タイプ | | SSEL-CS-1-60I-④-2-① | 2 | 20000点 | | インクリ仕様 ¥96,000 |
| | | XSEL-④-1-60I-N1-EEE-2-① | 8 | 20000点 (タイプにより異なります) | | お問い合わせ下さい |

※SSEL、XSELの型式は1軸仕様の場合です。
 ※④XSELのタイプ名(P/Q)
 ※本機種は XSEL-P/Qの5,6軸目は接続できません。
 ※①電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V/3:三相200V)
 ※④フィールドネットワーク記号 ※④IO種類(NP/PN)
 ※SCON-CAL/CGAL、MSCON、XSEL-J/K、XSEL-P/Qの5,6軸目、XSEL-R/Sは接続できません。

RCS2CR-GS5N クリーン対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型シングルガイド付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

RCS2W-GS5N 防塵対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型シングルガイド付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|------------------|---|
| ■型式項目 | □ | GS5N | I | 60 | □ | □ | T2 | □ | □ |
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | モータ種類 | 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 | |
| RCS2CR:クリーン対応 RCS2W:防塵対応 | | I:インクリメンタル 仕様 | 60:サーボモータ 60W | 10:10mm 5:5mm 2.5:2.5mm | 50:50mm 75:75mm | T2:SCON-CA SSEL XSEL-P/Q | 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 | |

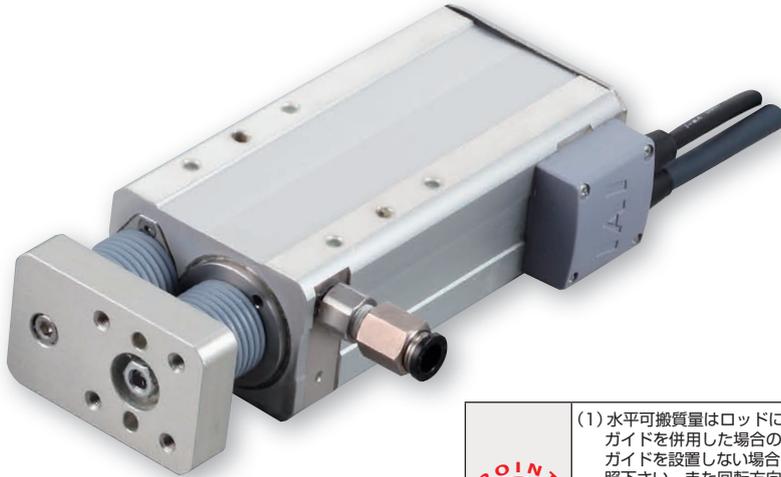
※コントローラは付属しません。



※CEはオプションになります。



※垂直姿勢で設置を行う場合、機種によっては制約があります。



- (1) 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は先端荷重と走行寿命相関図(→33ページ)をご参照下さい。また回転方向に力がかかる場合はシングルガイドタイプは使用出来ません。ダブルガイドタイプをご使用下さい。
- (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す。加速度は上記値が上限となります。
- (3) 垂直使用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下さい。
- (4) 押付け動作については、総合カタログ巻末の技術資料をご参照下さい。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

| 型式 | モータ出力 (W) | 送りネジ | リード (mm) | 最大可搬質量 | | 定格推力 (N) | 繰返し位置決め精度 (mm) | ストローク (mm) |
|--------------------------------|-----------|-------|----------|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| RCS2CR/W-GS5N-I-60-10-①-②-③-④ | 60 | ボールネジ | 10 | 5 | 1.5 | 89 | ±0.02 | 50 75 |
| RCS2CR/W-GS5N-I-60-5-①-②-③-④ | | | 5 | 10 | 3 | 178 | | |
| RCS2CR/W-GS5N-I-60-2.5-①-②-③-④ | | | 2.5 | 20 | 6 | 356 | | |

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

| ストローク リード | 50 (mm) | 75 (mm) |
|--------------|----------|----------|
| | 10 | 280<230> |
| 5 | 250<230> | 250 |
| 2.5 | 125 | |

※ < > 内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

| ①ストローク (mm) | 標準価格 | |
|-------------|----------|----------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 50 | ¥115,100 | ¥116,900 |
| 75 | ¥121,700 | ¥123,400 |

③ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | 標準価格 |
|----------|-----------------------|---------|
| 標準タイプ | P (1m) | ¥6,000 |
| | S (3m) | ¥6,000 |
| | M (5m) | ¥8,000 |
| 長さ特殊 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ¥11,000 |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ¥12,600 |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ¥15,000 |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ¥8,000 |
| ロボットケーブル | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ¥11,000 |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ¥20,000 |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ¥29,000 |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ¥38,000 |

※保守用ケーブル型式

T2: モータケーブル CB-RCC-MA□□/CB-RCC-MA□□-RB
エンコーダケーブル CB-RCS2-PA□□/CB-X3-PA□□

④オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | オプション記号 | 標準価格 |
|------------------|---------|---------|
| CE対応仕様 | CE | ¥14,300 |
| コネクタケーブル左側取出 | K1 | 無償 |
| コネクタケーブル右側取出 | K3 | 無償 |
| 吸引継手L字仕様 | VL | 無償 |
| 防塵防滴 (IP52) 対応仕様 | WP | ¥3,500 |

アクチュエータ仕様

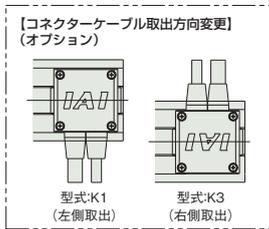
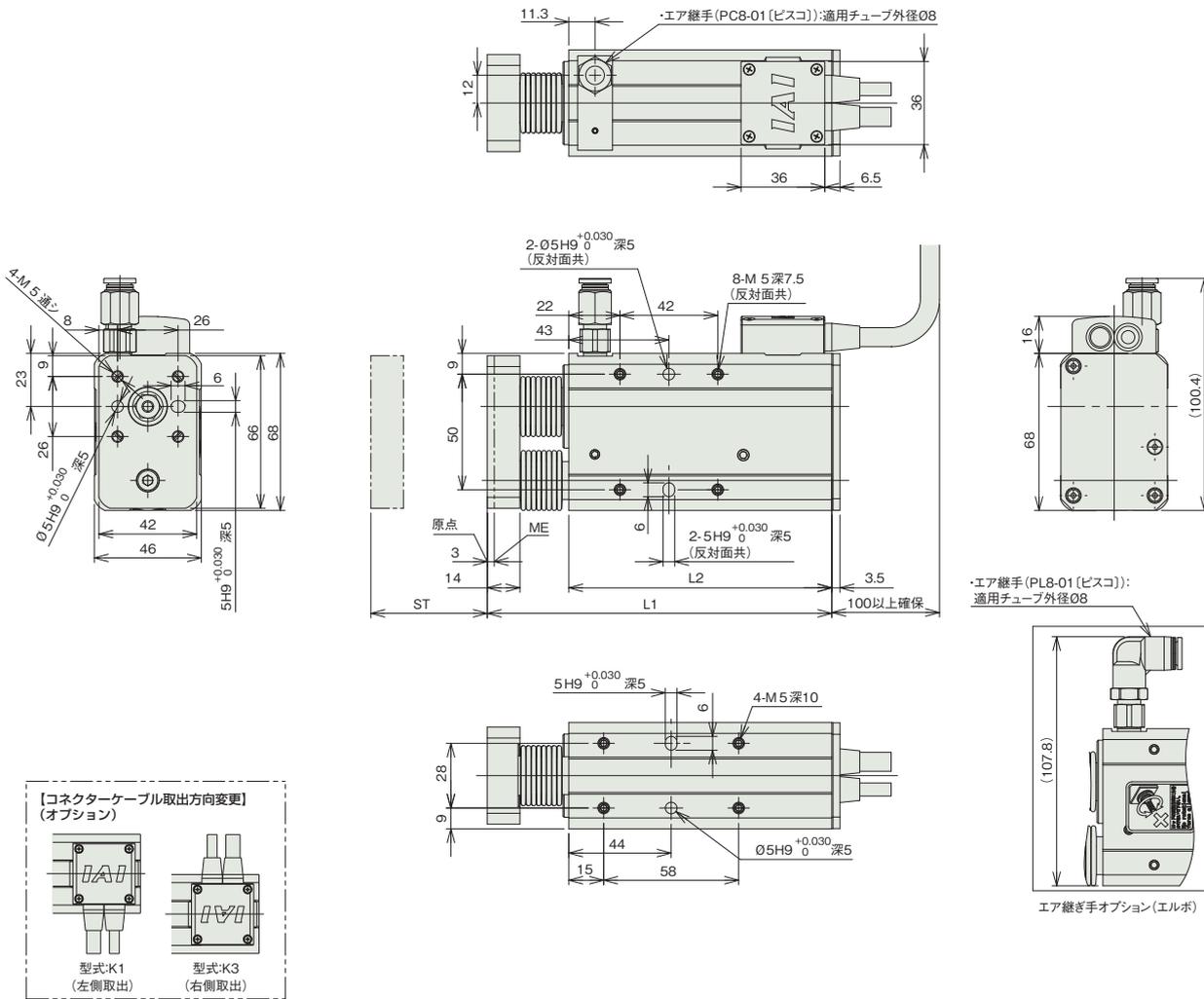
| 項目 | 内容 | |
|-----------|------------------------|-------------------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 駆動方式 | ボールネジ φ8mm 転造C10 | |
| ロストモーション | 0.1mm以下 | |
| フレーム | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 | |
| クリーン度 | クラス100 | — |
| エア吸引量 | 20Nℓ/min | — |
| 保護構造 | — | IP50 (オプション IP52) |
| エアパージ | — | 行わないでください |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと) | |
| 走行寿命 | 5000km もしくは 5000万往復 | |

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

- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。
 - ※2 原点復帰時はロッドがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
- ME:メカニカルエンド SE:ストロークエンド



注 防塵タイプのアクチュエータケーブルの長さは2mです。
アクチュエータケーブル末端のコネクタは保護構造の対象ではありません。
クリーン対応タイプのアクチュエータケーブルの長さは300mmです。

■ストローク別寸法・質量

| ストローク | 50 | 75 |
|---------|------|------|
| L1 | 148 | 179 |
| L2 | 113 | 138 |
| 質量 (kg) | 1.38 | 1.48 |

■適応コントローラ

RCS2 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。コントローラにつきましては総合カタログをご参照下さい。

| 名称 | 外観 | 型式 | 最大接続可能軸数 | 最大位置決め点数 | 入力電源 | 標準価格 |
|----------------|-----|-------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| ポジションモード | | SCON-CA-60I-④-2-① | 1 | 512点 | 単相 AC 100V (XSEL-P/Q 以外) | インクリ仕様 ¥55,000 |
| 電磁弁モード | | | | 7点 | | |
| フィールドネットワークタイプ | | | | 768点 直接数値指定移動可能 | 単相 AC 200V | 総合カタログをご参照下さい |
| パルス列入力制御タイプ | (-) | | | | | |
| プログラム制御タイプ | | SSEL-CS-1-60I-④-2-① | 2 | 20000点 | 三相 AC 200V (XSEL-P/Q のみ) | インクリ仕様 ¥55,000 |
| | | XSEL-④-1-60I-N1-EEE-2-① | 8 | 20000点 (タイプにより異なります) | | お問い合わせ下さい |

※SSEL、XSELの型式は1軸仕様の場合です。
 ※④XSELのタイプ名(P/Q)
 ※本機種は XSEL-P/Qの5,6軸目は接続できません。

※①電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V/3:三相200V)
 ※④フィールドネットワーク記号
 ※SCON-CAL/CGAL、MSCON、XSEL-J/K、XSEL-P/Qの5,6軸目、XSEL-R/Sは接続できません。

※④IO種類(NP/PN)
 ※④IO種類(NP/PN)

RCS2CR-GD5N クリーン対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型ダブルガイド付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

RCS2W-GD5N 防塵対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型ダブルガイド付タイプ 本体幅46mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|------------------|---|
| ■型式項目 | □ | GD5N | I | 60 | □ | □ | T2 | □ | □ |
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | モータ種類 | 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 | |
| RCS2CR:クリーン対応 RCS2W:防塵対応 | | I:インクリメンタル 仕様 | 60:サーボモータ 60W | 10:10mm 5:5mm 2.5:2.5mm | 50:50mm 75:75mm | T2:SCON-CA SSEL XSEL-P/Q | 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 | |

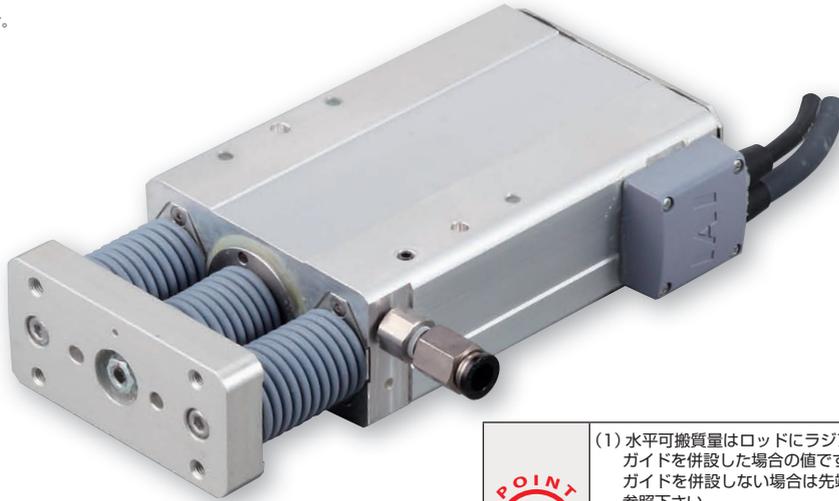
※コントローラは付属しません。



※CEはオプションになります。



※垂直姿勢で設置を行う場合、機種によっては制約があります。



- (1) 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設した場合の値です。ガイドを併設しない場合は先端荷重と走行寿命相関図(→33ページ)をご参照下さい。
- (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す。加速度は上記値が上限となります。
- (3) 垂直使用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下さい。
- (4) 押付け動作については、総合カタログ巻末の技術資料をご参照下さい。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

| 型式 | モータ出力 (W) | 送りネジ | リード (mm) | 最大可搬質量 | | 定格推力 (N) | 繰返し位置決め精度 (mm) | ストローク (mm) |
|--------------------------------|-----------|-------|----------|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| RCS2CR/W-GD5N-I-60-10-①-②-③-④ | 60 | ボールネジ | 10 | 5 | 1.5 | 89 | ±0.02 | 50 75 |
| RCS2CR/W-GD5N-I-60-5-①-②-③-④ | | | 5 | 10 | 3 | 178 | | |
| RCS2CR/W-GD5N-I-60-2.5-①-②-③-④ | | | 2.5 | 20 | 6 | 356 | | |

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

| ストローク リード | 50 (mm) | 75 (mm) |
|--------------|----------|----------|
| | 10 | 280<230> |
| 5 | 250<230> | 250 |
| 2.5 | 125 | |

※ < > 内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

| ①ストローク (mm) | 標準価格 | |
|-------------|----------|----------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 50 | ¥126,400 | ¥128,100 |
| 75 | ¥134,000 | ¥135,700 |

③ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | 標準価格 |
|----------|-----------------------|---------|
| 標準タイプ | P (1m) | ¥6,000 |
| | S (3m) | ¥6,000 |
| | M (5m) | ¥8,000 |
| 長さ特殊 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ¥11,000 |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ¥12,600 |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ¥15,000 |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ¥8,000 |
| ロボットケーブル | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ¥11,000 |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ¥20,000 |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ¥29,000 |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ¥38,000 |

※保守用ケーブル型式

T2: モータケーブル CB-RCC-MA□□/CB-RCC-MA□□-RB
エンコーダケーブル CB-RCS2-PA□□/CB-X3-PA□□

④オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | オプション記号 | 標準価格 |
|------------------|---------|---------|
| CE対応仕様 | CE | ¥14,300 |
| コネクタケーブル左側取出 | K1 | 無償 |
| コネクタケーブル右側取出 | K3 | 無償 |
| 吸引継手L字仕様 | VL | 無償 |
| 防塵防滴 (IP52) 対応仕様 | WP | ¥3,500 |

アクチュエータ仕様

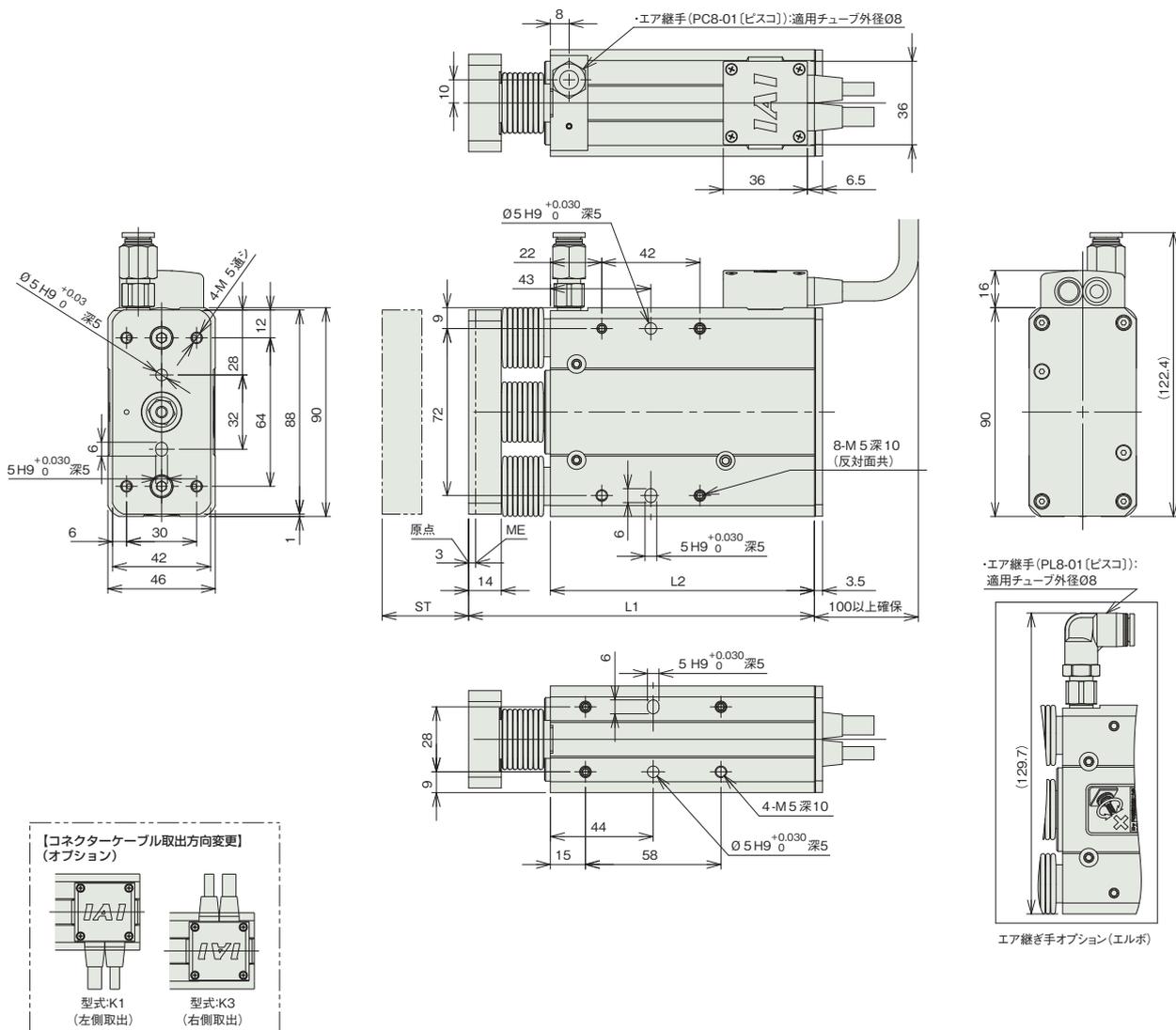
| 項目 | 内容 | |
|-----------|------------------------|-------------------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 駆動方式 | ボールネジ φ8mm 転造C10 | |
| ロスモーション | 0.1mm以下 | |
| フレーム | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 | |
| クリーン度 | クラス100 | — |
| エア吸引量 | 20Nℓ/min | — |
| 保護構造 | — | IP50 (オプション IP52) |
| エアパージ | — | 行わないでください |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと) | |
| 走行寿命 | 5000km もしくは 5000万往復 | |

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

- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。
- ※2 原点復帰時はロッドがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカルエンド SE:ストロークエンド



注 防塵タイプのアクチュエータケーブルの長さは2mです。
アクチュエータケーブル末端のコネクタは保護構造の対象ではありません。
クリーン対応タイプのアクチュエータケーブルの長さは300mmです。

■ストローク別寸法・質量

| ストローク | 50 | 75 |
|---------|------|------|
| L1 | 148 | 179 |
| L2 | 113 | 138 |
| 質量 (kg) | 1.80 | 2.06 |

■適応コントローラ

RCS2 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。コントローラにつきましては総合カタログをご参照下さい。

| 名称 | 外観 | 型式 | 最大接続可能軸数 | 最大位置決め点数 | 入力電源 | 標準価格 |
|----------------|-----|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| ポジションモード | | SCON-CA-60I-④-2-① | 1 | 512点 | 単相 AC 100V (XSEL-P/Q 以外) | インクリ仕様 ¥55,000 |
| 電磁弁モード | | | | 7点 | | |
| フィールドネットワークタイプ | | | | 768点 直接数値指定移動可能 | 単相 AC 200V | 総合カタログをご参照下さい |
| パルス列入力制御タイプ | (-) | 三相 AC 200V (XSEL-P/Q のみ) | インクリ仕様 ¥55,000 | | | |
| プログラム制御タイプ | | | SSEL-CS-1-60I-④-2-① | 2 | 20000点 | |
| | | XSEL-④-1-60I-N1-EEE-2-① | 8 | 20000点 (タイプにより異なります) | お問い合わせ下さい | |

※SSEL、XSELの型式は1軸仕様の場合です。
※④XSELのタイプ名(P/Q)
※本機種は XSEL-P/Qの5,6軸目は接続できません。

※①電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V/3:三相200V)
※④フィールドネットワーク記号 ※④IO種類(NP/PN)
※SCON-CAL/CGAL、MSCON、XSEL-J/K、XSEL-P/Qの5,6軸目、XSEL-R/Sは接続できません。

RCS2CR-SD5N

クリーン対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型ダブルガイド付スライドユニットタイプ 本体幅94mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

RCS2W-SD5N

防塵対応ロボシリンダ 細小型ロッドタイプ 全長ショート型ダブルガイド付スライドユニットタイプ 本体幅94mm 200Vサーボモータ ボールネジ仕様

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------|---|------------------|---|------------------|--------|--------------------------------|--|
| ■型式項目 | □ | — SD5N — | I | — 60 — | □ | □ | — T2 — | □ | □ |
| シリーズ | — | タイプ | — | エンコーダ種類 | — | モータ種類 | — | リード | — |
| RCS2CR:クリーン対応 RCS2W:防塵対応 | | | | I:インクリメンタル 仕様 | | 60:サーボモータ 60W | | 10:10mm 5:5mm 2.5:2.5mm | |
| | | | | | | | | 50:50mm 75:75mm | |
| | | | | | | | | T2:SCON-CA SSEL XSEL-P/Q | |
| | | | | | | | | | ケーブル長 |
| | | | | | | | | | オプション |
| | | | | | | | | | N:無し P:1m S:3m M:5m X□□:長さ指定 R□□:ロボットケーブル |

※コントローラは付属しません。

RoHS



※垂直姿勢で設置を行う場合、機種によっては制約があります。



- (1) 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設した場合の値です。ガイドを併設しない場合は先端荷重と走行寿命相関図(→33ページ)をご参照下さい。
- (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す。加速度は上記値が上限となります。
- (3) 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できませんのでご注意下さい。
- (4) 垂直使用時は電源を切るとロッドが降下しますので干涉にご注意下さい。
- (5) 押付け動作については、総合カタログ巻末の技術資料をご参照下さい。

アクチュエータスペック

■リードと可搬質量

| 型式 | モータ出力 (W) | 送りネジ | リード (mm) | 最大可搬質量 | | 定格推力 (N) | 繰返し位置決め精度 (mm) | ストローク (mm) |
|---------------------------------|-----------|-------|----------|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 水平(kg) | 垂直(kg) | | | |
| RCS2CR/W-SD5N-I-60-10-①-T2-②-③ | 60 | ボールネジ | 10 | 5 | 1.5 | 89 | ±0.02 | 50 75 |
| RCS2CR/W-SD5N-I-60-5-①-T2-②-③ | | | 5 | 10 | 3 | 178 | | |
| RCS2CR/W-SD5N-I-60-2.5-①-T2-②-③ | | | 2.5 | 20 | 6 | 356 | | |

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

| ストローク リード | 50 (mm) | 75 (mm) |
|--------------|----------|----------|
| | 10 | 280<230> |
| 5 | 250<230> | 250 |
| 2.5 | 125 | |

※ < > 内は垂直使用の場合 (単位は mm/s)

①ストローク別価格表 (標準価格)

| ①ストローク (mm) | 標準価格 | |
|-------------|----------|----------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 50 | ¥167,600 | ¥169,100 |
| 75 | ¥171,600 | ¥173,300 |

②ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | 標準価格 |
|----------|-----------------------|---------|
| 標準タイプ | P (1m) | ¥6,000 |
| | S (3m) | ¥6,000 |
| | M (5m) | ¥8,000 |
| 長さ特殊 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ¥11,000 |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ¥12,600 |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ¥15,000 |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ¥8,000 |
| ロボットケーブル | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ¥11,000 |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ¥20,000 |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ¥29,000 |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ¥38,000 |

※保守用ケーブル型式

T2: モータケーブル CB-RCC-MA□□/CB-RCC-MA□□-RB
エンコーダケーブル CB-RCS2-PA□□/CB-X3-PA□□

③オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | オプション記号 | 標準価格 |
|------------------|---------|--------|
| コネクタケーブル左側取出 | K1 | 無償 |
| コネクタケーブル右側取出 | K3 | 無償 |
| 吸引継手L字仕様 | VL | 無償 |
| 防塵防滴 (IP52) 対応仕様 | WP | ¥3,500 |

アクチュエータ仕様

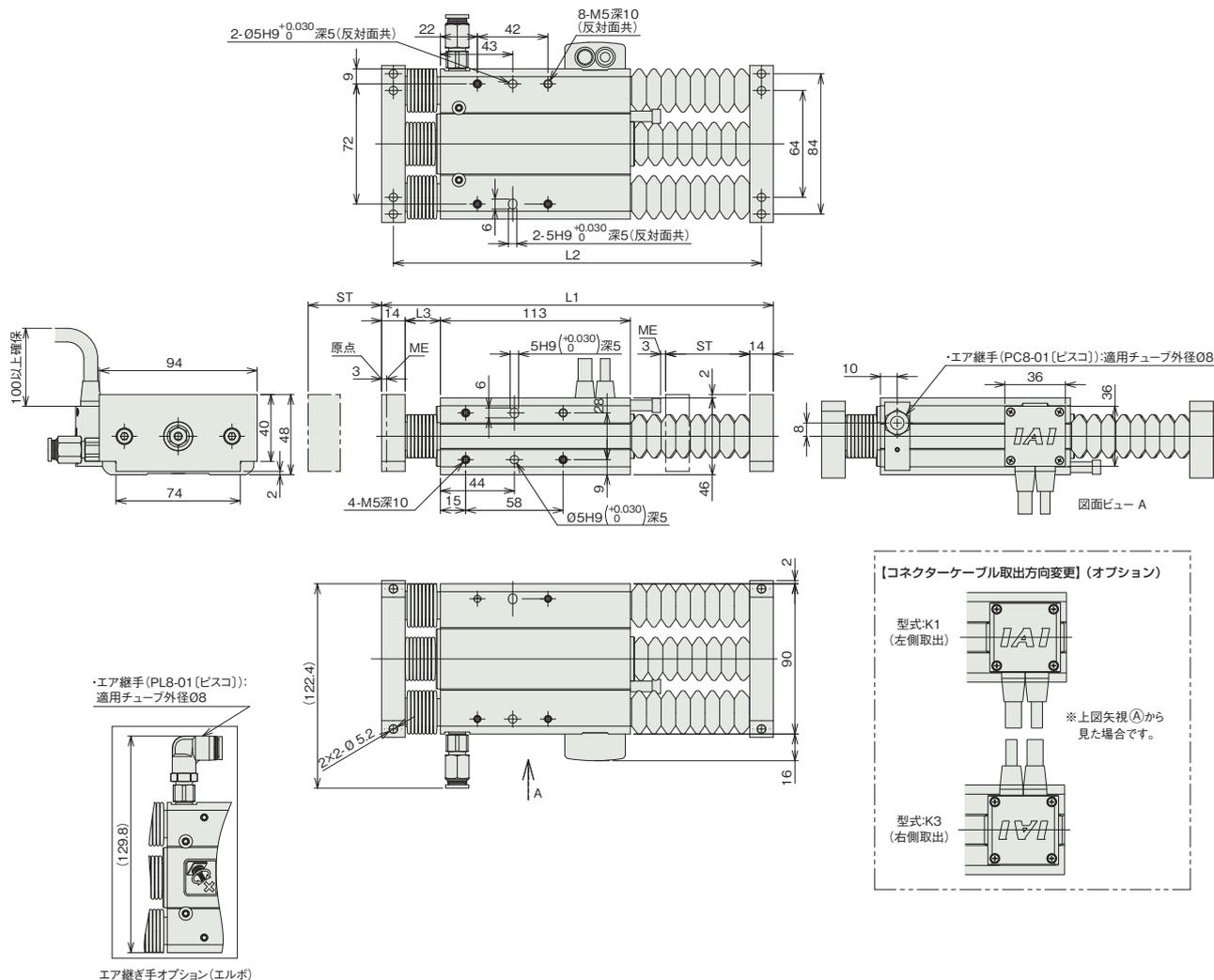
| 項目 | 内容 | |
|-----------|------------------------|-------------------|
| | クリーン対応 | 防塵対応 |
| 駆動方式 | ボールネジ φ8mm 転造C10 | |
| ロストモーション | 0.1mm以下 | |
| フレーム | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 | |
| クリーン度 | クラス100 | — |
| エア吸引量 | 20Nℓ/min | — |
| 保護構造 | — | IP50 (オプション IP52) |
| エアパージ | — | 行わないでください |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下 (結露無きこと) | |
| 走行寿命 | 5000km もしくは 5000万往復 | |

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

- ※1 モータ・エンコーダケーブルを接続します。
- ※2 原点復帰時はロッドがMEまで移動しますので、周囲物との干渉にご注意下さい。
ME:メカニカルエンド SE:ストロークエンド



注 防塵タイプのアクチュエータケーブルの長さは2mです。
アクチュエータケーブル末端のコネクタは保護構造の対象ではありません。
クリーン対応タイプのアクチュエータケーブルの長さは300mmです。

■ストローク別寸法・質量

| ストローク | 50 | 75 |
|---------|------|------|
| L1 | 233 | 270 |
| L2 | 219 | 256 |
| L3 | 21 | 27 |
| 質量 (kg) | 2.00 | 2.04 |

■適応コントローラ

RCS2 シリーズのアクチュエータは下記のコントローラで動作が可能です。コントローラにつきましては総合カタログをご参照下さい。

| 名称 | 外観 | 型式 | 最大接続可能軸数 | 最大位置決め点数 | 入力電源 | 標準価格 |
|----------------|-----|-------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|----------------|
| ポジションモード | | SCON-CA-60I-④-2-① | 1 | 512点 | 単相 AC 100V (XSEL-P/Q 以外) | インクリ仕様 ¥55,000 |
| 電磁弁モード | | | | 7点 | | |
| フィールドネットワークタイプ | | | | 768点 直接数値指定移動可能 | 単相 AC 200V | 総合カタログをご参照下さい |
| パルス列入力制御タイプ | (-) | | | | | |
| プログラム制御タイプ | | SSEL-CS-1-60I-④-2-① | 2 | 20000点 | 三相 AC 200V (XSEL-P/Q のみ) | インクリ仕様 ¥96,000 |
| | | XSEL-④-1-60I-N1-EEE-2-① | 8 | 20000点 (タイプにより異なります) | | お問い合わせ下さい |

※SSEL、XSELの型式は1軸仕様の場合です。
 ※④XSELのタイプ名(P/Q)
 ※本機種は XSEL-P/Qの5,6軸目は接続できません。
 ※①電源電圧の種類(1:100V/2:単相200V/3:三相200V)
 ※④フィールドネットワーク記号
 ※④⑤IO種類(NP/PN)
 ※SCON-CAL/CGAL、MSCON、XSEL-J/K、XSEL-P/Qの5,6軸目、XSEL-R/Sは接続できません。