

RCP4-SA7C

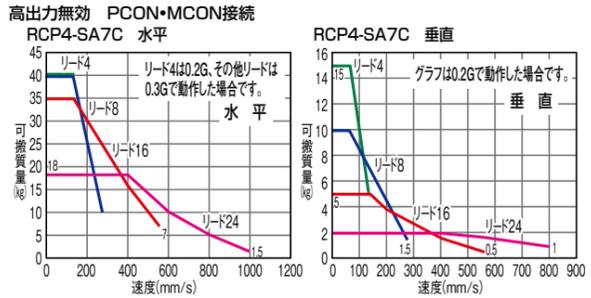
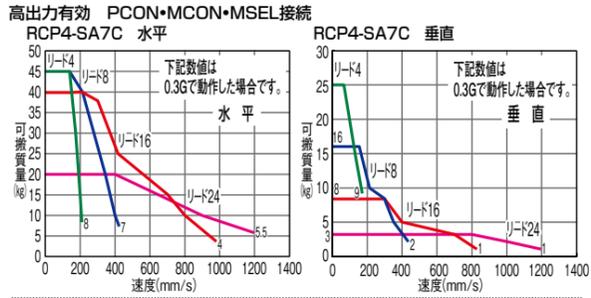
簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
70mm
24V
パルス
モーター

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| ■型式項目 | | RCP4 - SA7C - I - 56P | |
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | モーター種類 |
| II | インクリメンタル | 56p | パルスモーター |
| リード | ストローク | 適応コントローラ | ケーブル長 |
| 24 24mm 16 16mm 8 8mm 4 4mm | 50 50mm 800 800mm (50mm毎) | P3 PCON MCON MSEL P5 RCON | 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 | | |



- POINT**
選定上の注意
- [アクチュエータースペック] の最大可搬質量は加速度 0.3G (一部機種は 0.2G) で動作させた時の値です。加速度の上限は 1G (※) ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。
(※) 接続コントローラ、アクチュエータのリードによって異なります。詳細は総合カタログ 2017・1-449ページの「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
 - 接続するコントローラによって、最大可搬質量、最高速度が変わりますのでご注意ください。詳細は「アクチュエータースペック」をご参照ください。
 - 押付け動作については総合カタログ 2017・1-387ページをご参照ください。
 - 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 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。
 - 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。
 - RCON 接続時は、変換ユニットもしくは変換ケーブルが必要になります。詳細はホームページをご参照ください。

■速度と可搬質量の相関図



■アクチュエータースペック

■リードと可搬質量

| 型式 | リード (mm) | 接続 コントローラ | 最大可搬質量 | | ストローク (mm) |
|-----------------------------|----------|--------------|---------|---------|-------------------|
| | | | 水平 (kg) | 垂直 (kg) | |
| RCP4-SA7C-I-56P-24-①-P3-②-③ | 24 | 高出力有効 | 20 | 3 | 50~800 (50mm毎) |
| | | | 高出力無効 | 18 | |
| RCP4-SA7C-I-56P-16-①-P3-②-③ | 16 | 高出力有効 | 40 | 8 | |
| | | | 高出力無効 | 35 | |
| RCP4-SA7C-I-56P-8-①-P3-②-③ | 8 | 高出力有効 | 45 | 16 | |
| | | | 高出力無効 | 40 | |
| RCP4-SA7C-I-56P-4-①-P3-②-③ | 4 | 高出力有効 | 45 | 25 | |
| | | | 高出力無効 | 40(注1) | 15(注1) |

記号説明 ① ストローク ② ケーブル長 ③ オプション
(注1) 0.2Gの場合の値です。

■ストロークと最高速度

| リード (mm) | ストローク (mm) | 最高速度 (mm/s) | | | | | | | |
|----------|------------|----------------|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 50~450 (50mm毎) | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| 24 | 高出力有効 | 1200 | 1155 | 1010 | 890 | 790 | 790 | 790 | 790 |
| | 高出力無効 | 1000<800> | 890<800> | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 |
| 16 | 高出力有効 | 980<840> | 865<840> | 750 | 655 | 580 | 515 | 515 | 515 |
| | 高出力無効 | 560 | 560 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 |
| 8 | 高出力有効 | 490 | 430 | 375 | 325 | 290 | 255 | 255 | 255 |
| | 高出力無効 | 280 | 280 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 |
| 4 | 高出力有効 | 245<210> | 215<210> | 185 | 160 | 145 | 125 | 125 | 125 |
| | 高出力無効 | 140 | 140 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。
(注) リード8とリード4は加速度0.1Gの場合です。

■ストローク別価格表(標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格 | ストローク (mm) | 標準価格 |
|------------|------|------------|------|
| 50 | - | 450 | - |
| 100 | - | 500 | - |
| 150 | - | 550 | - |
| 200 | - | 600 | - |
| 250 | - | 650 | - |
| 300 | - | 700 | - |
| 350 | - | 750 | - |
| 400 | - | 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 | B | 2-1073 | - |
| ケーブル取出方向変更(上側) | CJT | 2-1074 | - |
| ケーブル取出方向変更(右側) | CJR | 2-1074 | - |
| ケーブル取出方向変更(左側) | CJL | 2-1074 | - |
| ケーブル取出方向変更(下側) | CJB | 2-1074 | - |
| 指定グリース塗布仕様 | G1/G3/G4 | 2-1082 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 2-1087 | - |
| スライダ部ローラー仕様 | SR | 2-1090 | - |
| ダブルスライダ仕様 | W | 2-1094 | - |

■ケーブル長価格表(標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | P3 | | P5 | |
|----------|---------------------|----|------|----|------|
| | | 標準 | 長さ指定 | 標準 | 長さ指定 |
| 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) | - | - | - | - |
| ロボットケーブル | R04(4m) ~ R05(5m) | - | - | - | - |
| | R06(6m) ~ R10(10m) | - | - | - | - |
| | R11(11m) ~ R15(15m) | - | - | - | - |
| | R16(16m) ~ R20(20m) | - | - | - | - |

■アクチュエーター仕様

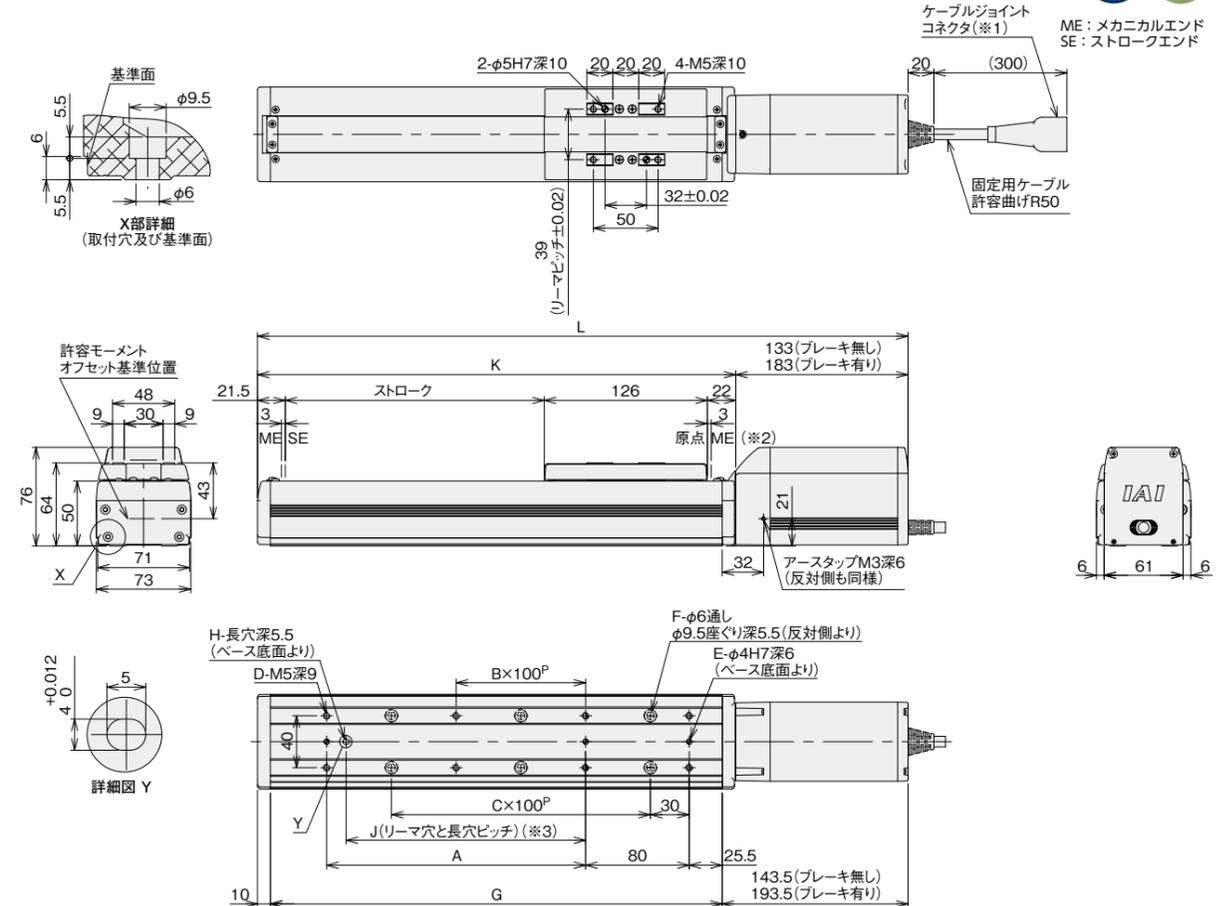
| 項目 | 内容 |
|---------------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ φ12mm 転造C10 |
| 繰返し位置決め精度(注2) | ±0.02mm 【±0.03mm】 |
| ロストモーション | 0.1mm以下 |
| ベース | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 |
| 静的許容モーメント | Ma方向50.4N・m Mb方向71.9N・m Mc方向138N・m |
| 動的許容モーメント(注3) | Ma方向20.7N・m Mb方向29.6N・m Mc方向56.7N・m |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下(結露無きこと) |

(注2) 【 】内はリード24の場合です。
(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。

■寸法図

※1 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1-291ページをご参照ください。
※2 原点復帰を行った場合はスライダが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。
※3 50ストロークは長穴がありませんのでリーマ穴(φ4)をご使用ください。

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



■ストローク別寸法・質量

| ストローク | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | |
|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| L | ブレーキ無し | 352.5 | 402.5 | 452.5 | 502.5 | 552.5 | 602.5 | 652.5 | 702.5 | 752.5 | 802.5 | 852.5 | 902.5 | 952.5 | 1002.5 | 1052.5 | 1102.5 |
| | ブレーキ有り | 402.5 | 452.5 | 502.5 | 552.5 | 602.5 | 652.5 | 702.5 | 752.5 | 802.5 | 852.5 | 902.5 | 952.5 | 1002.5 | 1052.5 | 1102.5 | 1152.5 |
| A | 0 | 100 | 100 | 200 | 200 | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 | 600 | 600 | 700 | 700 | 800 | 800 |
| B | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| C | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| D | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| E | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| F | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 |
| G | 199 | 249 | 299 | 349 | 399 | 449 | 499 | 549 | 599 | 649 | 699 | 749 | 799 | 849 | 899 | 949 | 949 |
| H | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| J | 0 | 85 | 85 | 185 | 185 | 285 | 285 | 385 | 385 | 485 | 485 | 585 | 585 | 685 | 685 | 785 | 785 |
| K | 219.5 | 269.5 | 319.5 | 369.5 | 419.5 | 469.5 | 519.5 | 569.5 | 619.5 | 669.5 | 719.5 | 769.5 | 819.5 | 869.5 | 919.5 | 969.5 | 969.5 |
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4.1 | 4.3 | 4.6 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | 5.6 | 6.0 | 6.3 | 6.5 | 6.8 | 7.0 | 7.0 |
| | ブレーキ有り | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 4.6 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | 5.6 | 5.8 | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.8 | 7.0 | 7.3 | 7.5 |

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 | 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 | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | | | | ECM |
| MCON-C/CG |  | 8 | DC24V | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | - | 6-37 |
| MCON-LC/LCG |  | 6 | | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | 256 | - | 6-37 | |
| MSEL-PC/PG |  | 4 | 単相AC 100~230V | - | - | ● | ● | ● | - | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | 30000 | - | 6-203 |
| PCON-CB/CGB |  | 1 | DC24V | ● ※選択 | ● ※選択 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 6-59 |
| PCON-CYB/PLB/POB |  | 1 | | ● ※選択 | ● ※選択 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | - | 6-75 |
| 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。

(注) MCONはオプションで「高出力設定仕様」を指定したものに限り、高出力有効の設定が可能です。高出力有効時の最大接続可能軸数はC：4、LC：3です。