

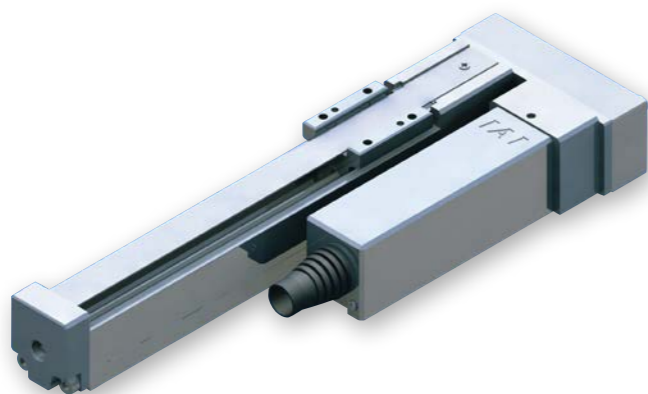
RCP3-SA2BR

細小型
モーター
折返し
本体幅
30mm
24V
パルス
モーター
すべり
ねじ

■型式項目

RCP3 - SA2BR - I - 20P

| | | | | | | | | |
|------|-----|-------------|-----------------------|---|--|------------------------------------|--|------------------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | モーター種類 | 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 |
| | | II インクリメンタル | 20P パルスモーター 20□サイズ | 6S すべりねじ6mm 4S すべりねじ4mm 2S すべりねじ2mm | 25 25mm 150 150mm (25mmごと) | P3 PCON MSEL P5 RCON RSEL | 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 |



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) 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 |
|------------|------|
| 25 | - |
| 50 | - |
| 75 | - |
| 100 | - |
| 125 | - |
| 150 | - |

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 |
|-----------------|---------|-------|------|
| モーター左折返し仕様 (注1) | ML | 3-628 | - |
| モーター右折返し仕様 (注1) | MR | 3-628 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 3-629 | - |

(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 | P3 | P5 |
|----------|---------------------|----|----|
| 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) | - | - |

(注) P3はロボットケーブルです。



- (1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- (2) 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- (3) 水平姿勢でのみ使用できます。
- (4) 粉塵が浮遊する環境で使用した場合、寿命は著しく低下します。
- (5) 当機種はすべりねじ (※)・すべりガイドを使用していますので、その特性に適した用途でご使用ください。なお、すべりガイドはオフセット荷重には対応出来ません。(※ 3-50ページ参照)
- (6) 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。

メインスペック

| 項目 | 内容 | 項目 | | | |
|---------|----------------|-------------|------|-----|-----|
| | | 6 | 4 | 2 | |
| リード | すべりねじリード (mm) | 6 | 4 | 2 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | 0.25 | 0.5 | 1 |
| | | 最高速度 (mm/s) | 300 | 200 | 100 |
| | | 最低速度 (mm/s) | 8 | 5 | 3 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 速度/加減速度 | 最高加減速度 (G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | |
| | 可搬質量 | - | - | - | |
| | 最高速度 (mm/s) | - | - | - | |
| 垂直 | 最低速度 (mm/s) | - | - | - | |
| | 定格加減速度 (G) | - | - | - | |
| | 最高加減速度 (G) | - | - | - | |
| | 押付け時最大推力 (N) | - | - | - | |
| | 押付け最高速度 (mm/s) | - | - | - | |
| ストローク | 最小ストローク (mm) | 25 | 25 | 25 | |
| | 最大ストローク (mm) | 150 | 150 | 150 | |
| | ストロークピッチ (mm) | 25 | 25 | 25 | |

| 項目 | 内容 |
|-----------|-----------------------|
| 駆動方式 | すべりねじ φ6mm 転送C10 |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.05mm |
| ロストモーション | 0.3mm以下(初期値) |
| ベース | 材質:アルミ 白色アルマイト処理 |
| リニアガイド | すべりガイド |
| 走行寿命 | 1000万回 (往復回数) |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40℃、85%RH以下(結露なきこと) |
| 保護等級 | - |
| 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 | パルスモーター |
| エンコーダ種類 | インクリメンタル |
| エンコーダパルス数 | 800 pulse/rev |
| 納期 | ホームページ[納期照会]に記載 |

速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

リード6

| 姿勢 | 水平 | |
|-----|-----------|---------|
| | 速度 (mm/s) | 加速度 (G) |
| 300 | 0.25 | |

リード4

| 姿勢 | 水平 | |
|-----|-----------|---------|
| | 速度 (mm/s) | 加速度 (G) |
| 200 | 0.5 | |

リード2

| 姿勢 | 水平 | |
|-----|-----------|---------|
| | 速度 (mm/s) | 加速度 (G) |
| 100 | 1 | |

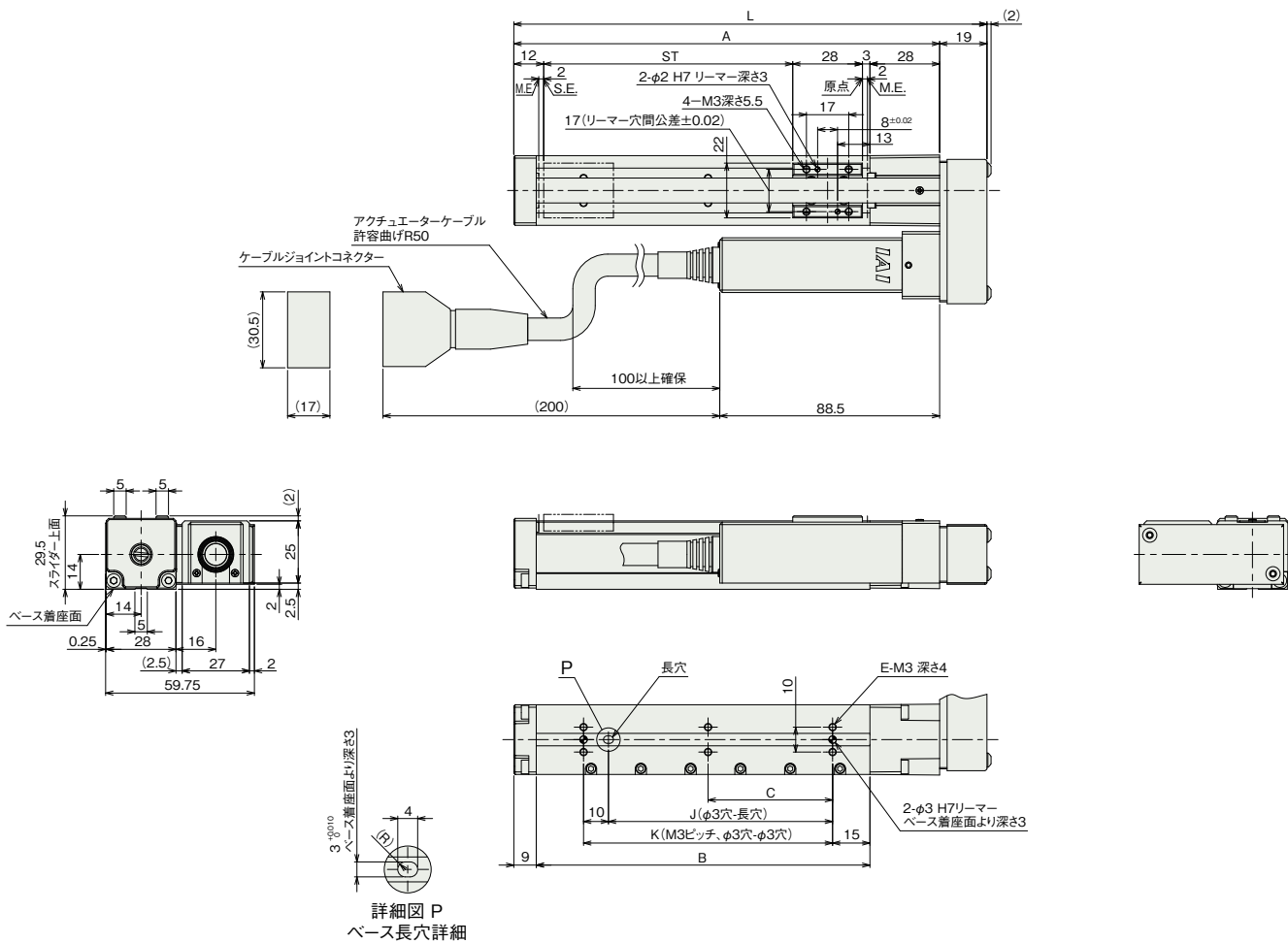
ストロークと最高速度

| リード | すべりねじ | ストローク | | |
|-----|-------|---------|---------|-------------|
| | | 25 (mm) | 50 (mm) | 75~150 (mm) |
| 6 | 180 | 280 | 300 | |
| 4 | 180 | 200 | | |
| 2 | 100 | | | |

(単位はmm/s)

(注) ケーブルジョイントコネクタには、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3-713ページをご参照ください。
(注) 原点復帰時はスライダが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) 下図はモーター左折返し仕様の図面になります。

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 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| L | 115 | 140 | 165 | 190 | 215 | 240 |
| A | 96 | 121 | 146 | 171 | 196 | 221 |
| B | 59 | 84 | 109 | 134 | 159 | 184 |
| C | 0 | 0 | 0 | 50 | 62.5 | 75 |
| E | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| J | 15 | 40 | 65 | 90 | 115 | 140 |
| K | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |

■ストローク別質量

| ストローク | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| 質量(kg) | 0.32 | 0.34 | 0.37 | 0.39 | 0.42 | 0.45 |

適応コントローラ

本ページ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。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 | | | | | | | | ECM | | | | |
| | | | | DV | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | ECM | | | | |
| MSEL-PC/PG | | 4 | 単相AC 100~230V DC24V | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 30000 | - | 8-317 | |
| PCON-CB/CGB | | 1 | | ※選択 | ※選択 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 8-191 |
| PCON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ※選択 | ※選択 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | - | 8-217 | |
| RCON | | 16 (ML3,SSN,ECMは8) | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし) | - | 8-57 |
| RSEL | | 8 | | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 36000 | - | 8-103 | |

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。