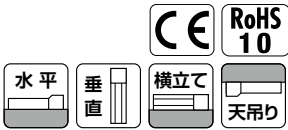


# RCP4-SA3C

■型式項目

|      |   |      |   |               |   |                          |   |                                  |   |  |   |                                  |   |  |   |                           |
|------|---|------|---|---------------|---|--------------------------|---|----------------------------------|---|--|---|----------------------------------|---|--|---|---------------------------|
| RCP4 | - | SA3C | - | I             | - | 28P                      | - |                                  | - |  | - |                                  | - |  | - |                           |
| 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                     |
|      | - |      | - | I<br>インクリメンタル | - | 28P<br>パルスモーター<br>28□サイズ | - | 6<br>6mm<br>4<br>4mm<br>2<br>2mm | - | 25<br>25mm<br>300<br>300mm<br>(25mmごと) | - | P3<br>PCON<br>P5<br>RCON<br>RSEL | - | N<br>無し<br>P<br>1m<br>S<br>3m<br>M<br>5m<br>X□□<br>長さ指定<br>R□□<br>ロボットケーブル | - | オプション<br>下記オプション<br>価格表参照 |



| 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 |
| 25              | —    | 175        | —    |
| 50              | —    | 200        | —    |
| 75              | —    | 225        | —    |
| 100             | —    | 250        | —    |
| 125             | —    | 275        | —    |
| 150             | —    | 300        | —    |

| 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        | 3-603 | —    |
| 指定グリース塗布仕様       | G1/G3/G4 | 3-605 | —    |
| 原点確認センサー(右側)(注1) | HSR      | 3-605 | —    |
| 原点確認センサー(左側)(注1) | HSL      | 3-605 | —    |
| 原点逆仕様            | NM       | 3-607 | —    |
| スライダ部ローラー仕様      | SR       | 3-608 | —    |

(注1) 原点確認センサー「HS」は、取付け方向により「HSR」(右側取付け)、「HSL」(左側取付け)があります。詳細は「寸法図」をご参照ください。

| 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) 4方向コネクタケーブルを使用される場合、アクチュエーター型式のケーブル長は「N」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。  
□□□はケーブル長さを記入。(例) 080=8m 「RB」=ロボットケーブル  
P3: CB-CAN2-MPA□□□(-RB)  
P5: CB-ADPC2-MPA□□□(-RB)  
取付け時の注意事項など詳細は3-699ページをご参照ください。

- 選定上の注意
- (1) 「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。

(2) 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご参照ください。押付け力は目安の値です。注意点は1-321ページをご確認ください。

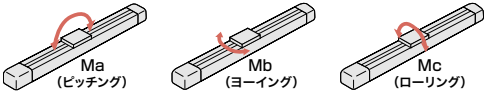
(3) 簡易アプソで使用する場合も型式項目のエンコーダー種類欄は「I」になります。

(4) 垂直、天吊り姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご参照ください。

(5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向100mm以下です。張出し負荷長については3-50ページの説明をご確認ください。

| メインスペック |               |                   |             |     |     |               |  |  |    |    |   |  |  |  |  |
|---------|---------------|-------------------|-------------|-----|-----|---------------|--|--|----|----|---|--|--|--|--|
|         |               | 項目                | 内容          |     |     |               |  |  | 項目 | 内容 |   |  |  |  |  |
| リード     | 可搬質量          | ボールねじリード(mm)      | 6           | 4   | 2   | 駆動方式          |  |  |    |    | ボールねじ φ6mm 転造C10                          |  |  |  |  |
|         |               | 最大可搬質量(kg)(高出力有効) | 3           | 5   | 8   | 繰返し位置決め精度     |  |  |    |    | ±0.02mm                                   |  |  |  |  |
|         |               | 最大可搬質量(kg)(高出力無効) | 3           | 5   | 8   | ロストモーション      |  |  |    |    | 0.1mm以下                                   |  |  |  |  |
|         | 速度/加減速度       | 最高速度(mm/s)        | 420         | 280 | 140 | ベース           |  |  |    |    | 材質:アルミ 白色アルマイト処理                          |  |  |  |  |
|         |               | 最低速度(mm/s)        | 8           | 5   | 3   | リニアガイド        |  |  |    |    | 直動無限循環型                                   |  |  |  |  |
|         |               | 定格加減速度(G)         | 1           | 0.7 | 0.3 | 静的許容モーメント     |  |  |    |    | Ma: 6.30N・m<br>Mb: 8.90N・m<br>Mc: 10.0N・m |  |  |  |  |
| 垂直      | 可搬質量          | 最高加減速度(G)         | 1           | 1   | 1   | 動的許容モーメント(注2) |  |  |    |    | Mb: 3.82N・m<br>Mb: 5.45N・m<br>Mc: 6.10N・m |  |  |  |  |
|         |               | 最大可搬質量(kg)(高出力有効) | 1.5         | 2.5 | 3.5 | 使用周囲温度・湿度     |  |  |    |    | 0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)                     |  |  |  |  |
|         |               | 最大可搬質量(kg)(高出力無効) | 1.5         | 2.5 | 3.5 | 保護等級          |  |  |    |    | IP20                                      |  |  |  |  |
|         | 速度/加減速度       | 最高速度(mm/s)        | 420         | 280 | 140 | 耐振動・耐衝撃       |  |  |    |    | 4.9m/s <sup>2</sup>                       |  |  |  |  |
|         |               | 最低速度(mm/s)        | 8           | 5   | 3   | 海外対応規格        |  |  |    |    | CEマーク、RoHS指令                              |  |  |  |  |
|         |               | 定格加減速度(G)         | 0.5         | 0.5 | 0.5 | モーター種類        |  |  |    |    | パルスモーター                                   |  |  |  |  |
| 押付け     | 最高加減速度(G)     |                   | 0.5         | 0.5 | 0.5 | エンコーダー種類      |  |  |    |    | インクリメンタル                                  |  |  |  |  |
|         | 押付け時最大推力(N)   |                   | 58          | 86  | 173 | エンコーダーパルス数    |  |  |    |    | 800 pulse/rev                             |  |  |  |  |
| ブレーキ    | 押付け最高速度(mm/s) |                   | 20          | 20  | 20  | 納期            |  |  |    |    | ホームページ[納期照会]に記載                           |  |  |  |  |
|         | ブレーキ仕様        |                   | 無励磁作動電磁ブレーキ |     |     |               | (注2) 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 |  |    |    |   |  |  |  |  |
| ストローク   | ブレーキ保持力(kgf)  |                   | 1.5         | 2.5 | 3.5 |               |  |  |    |    |   |  |  |  |  |
|         | 最小ストローク(mm)   |                   | 25          | 25  | 25  |               |  |  |    |    |   |  |  |  |  |
|         | 最大ストローク(mm)   |                   | 300         | 300 | 300 |               |  |  |    |    |   |  |  |  |  |
|         |               | ストロークピッチ(mm)      |             | 25  | 25  | 25            |  |  |    |    |   |  |  |  |  |

## ■スライダタイプモーメント方向



速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は高出力設定有効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

■高出力設定有効(パワーモード) 搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。

### リード6

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度 (G) |     |     |     |   | 垂直<br>加速度 (G) |      |      |      |      |
|--------------------|---------------|-----|-----|-----|---|---------------|------|------|------|------|
|                    | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 | 0.1           | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1    |
| 0                  | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 50                 | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 105                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 155                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 210                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 260                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 315                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 365                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.25 | 1.25 |
| 420                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3 | 1.5           | 1.25 | 1.25 | 1    | 1    |

### リード4

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度 (G) |     |     |     |   | 垂直<br>加速度 (G) |     |     |      |      |
|--------------------|---------------|-----|-----|-----|---|---------------|-----|-----|------|------|
|                    | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7  | 1    |
| 0                  | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5  | 2.5  |
| 35                 | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5  | 2.5  |
| 70                 | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5  | 2.5  |
| 105                | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5  | 2.5  |
| 140                | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5  | 2.5  |
| 175                | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5  | 2.5  |
| 210                | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5  | 2.5  |
| 245                | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2.5 | 2.5 | 2    | 2    |
| 280                | 5             | 5   | 5   | 5   | 5 | 4.5           | 2   | 2   | 1.75 | 1.75 |

### リード2

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度 (G) |     |     |     |   | 垂直<br>加速度 (G) |     |     |     |     |
|--------------------|---------------|-----|-----|-----|---|---------------|-----|-----|-----|-----|
|                    | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1 | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1   |
| 0                  | 8             | 8   | 7   | 6   | 5 | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 15                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5 | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 35                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5 | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 50                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5 | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 70                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5 | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 85                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5 | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 105                | 8             | 8   | 7   | 6   | 5 | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 120                | 7             | 7   | 6   | 6   | 5 | 3             | 3   | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 140                | 6             | 6   | 6   | 5   | 5 | 2.5           | 2.5 | 2.5 | 2   | 2   |

■高出力設定無効(省エネモード) 搬送質量により最高速度は変動します。可搬質量の単位はkgです。

### リード6

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度 (G) |     |     |     |     | 垂直<br>加速度 (G) |      |      |      |      |
|--------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------------|------|------|------|------|
|                    | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1   | 0.1           | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1    |
| 0                  | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 50                 | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 105                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 155                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 210                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 1.25          | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 |
| 260                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 1             | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 315                | 3             | 3   | 3   | 3   | 3   | 1             | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 365                | 2.5           | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1             | 1    | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| 420                | 2             | 2   | 2   | 2   | 2   | 1             | 0.75 | 0.5  | 0.5  | 0.5  |

### リード4

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度 (G) |     |     |     |     | 垂直<br>加速度 (G) |      |      |      |      |
|--------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------------|------|------|------|------|
|                    | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1   | 0.1           | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1    |
| 0                  | 5             | 5   | 5   | 5   | 5   | 4.5           | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  |
| 35                 | 5             | 5   | 5   | 5   | 5   | 4.5           | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  |
| 70                 | 5             | 5   | 5   | 5   | 5   | 4.5           | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  |
| 105                | 5             | 5   | 5   | 5   | 5   | 4.5           | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  |
| 140                | 4.5           | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4   | 2.25          | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 |
| 175                | 4.5           | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4   | 2             | 2    | 2    | 2    | 2    |
| 210                | 4             | 4   | 4   | 4   | 3.5 | 2             | 2    | 2    | 2    | 2    |
| 245                | 4             | 4   | 4   | 3.5 | 3   | 2             | 2    | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 280                | 3.5           | 3.5 | 3.5 | 3   | 2.5 | 1             | 1    | 0.75 | 0.75 | 0.75 |

### リード2

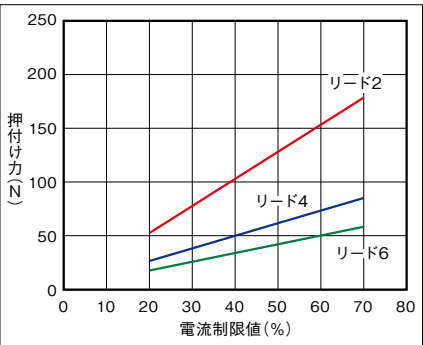
| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度 (G) |     |     |     |     | 垂直<br>加速度 (G) |      |      |      |      |
|--------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------------|------|------|------|------|
|                    | 0.1           | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1   | 0.1           | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1    |
| 0                  | 8             | 8   | 7   | 6   | 5   | 3.5           | 3.5  | 3.5  | 3.5  | 3.5  |
| 15                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5   | 3.5           | 3.5  | 3.5  | 3.5  | 3.5  |
| 35                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5   | 3.5           | 3.5  | 3.5  | 3.5  | 3.5  |
| 50                 | 8             | 8   | 7   | 6   | 5   | 3.5           | 3.5  | 3.5  | 3.5  | 3.5  |
| 70                 | 7.5           | 7   | 6   | 5   | 4.5 | 3.25          | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 |
| 85                 | 7.5           | 7   | 6   | 5   | 4.5 | 3             | 3    | 3    | 3    | 3    |
| 105                | 7             | 6.5 | 6   | 5   | 4.5 | 2.5           | 2.5  | 2.5  | 2.5  | 2.5  |
| 120                | 6.5           | 6   | 5   | 4.5 | 4   | 2             | 2    | 1.5  | 1.5  | 1.5  |
| 140                | 5.5           | 5   | 4.5 | 4   | 3.5 | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1    | 1    |

## ストロークと最高速度

| リード (mm) | 接続<br>コントローラー | 25～300<br>(25mmごと) |
|----------|---------------|--------------------|
| 6        | 高出力有効         | 420                |
|          | 高出力無効         |                    |
| 4        | 高出力有効         | 280                |
|          | 高出力無効         |                    |
| 2        | 高出力有効         | 140                |
|          | 高出力無効         |                    |

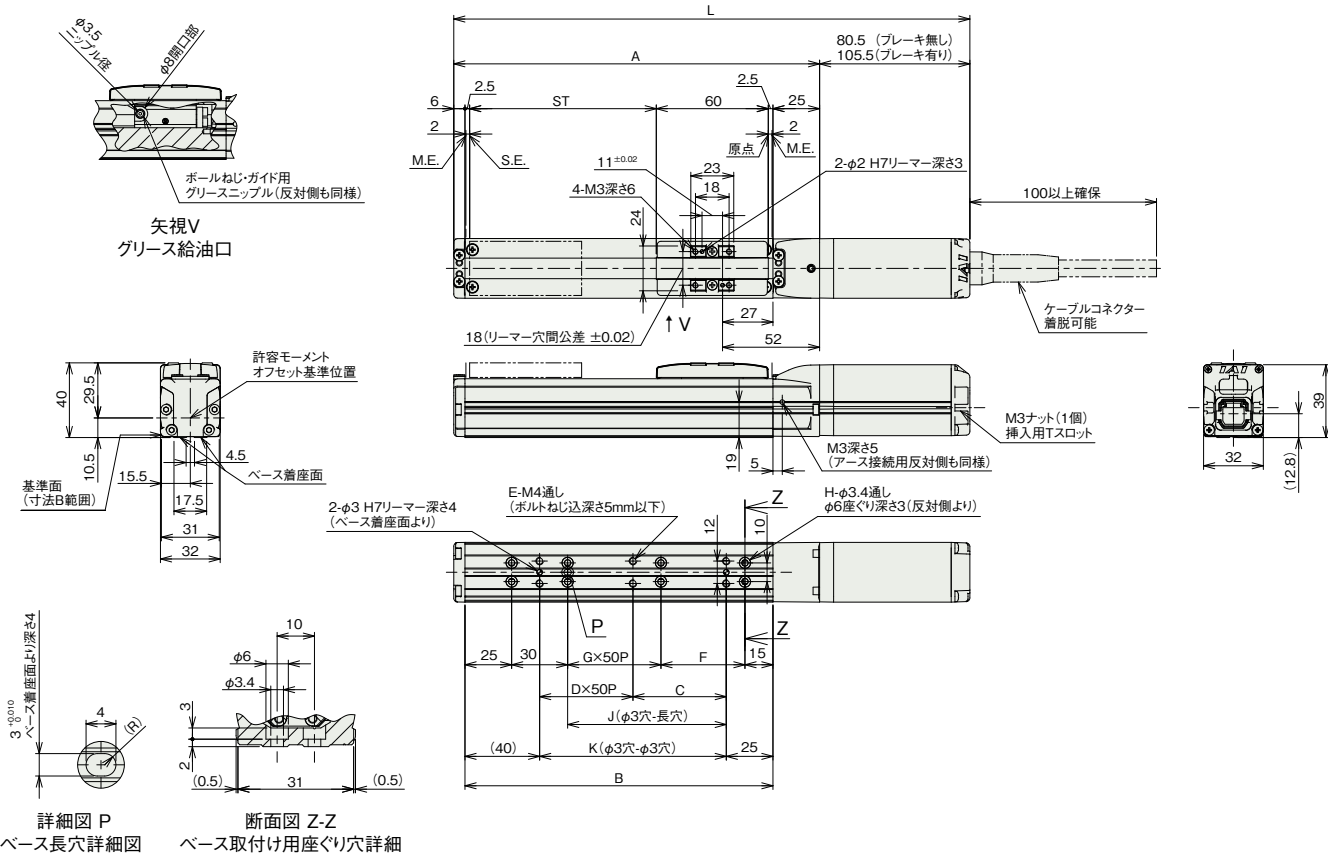
(単位:mm/s)

## 押付け力と電流制限値の相関図



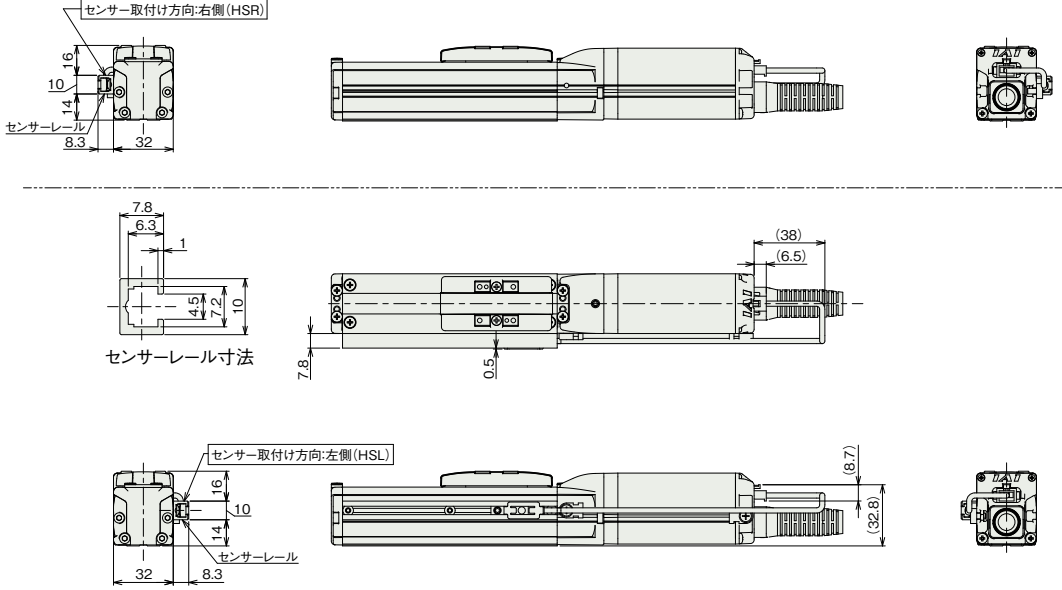
寸法図

(注) 25mmストロークは、ベース上面からの取付け穴が6箇所あります。取付けに使用できるのは、両端の4箇所だけです。  
(注) 原点復帰を行った場合はスライダが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) 取付けボルト長にご注意ください。ベース裏面の取付けねじを使用する場合、ボルトが長いと内部部品に干渉し、摺動異常や部品破損の可能性があります。



■センサー取付け (オプション)

(注) センサー取付け方向と同じ面にグリース給油口はありません。



■ストローク別寸法






| ストローク |        | 25    | 50    | 75    | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 225   | 250   | 275   | 300   |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L     | ブレーキ無し | 201.5 | 226.5 | 251.5 | 276.5 | 301.5 | 326.5 | 351.5 | 376.5 | 401.5 | 426.5 | 451.5 | 476.5 |
|       | ブレーキ有り | 226.5 | 251.5 | 276.5 | 301.5 | 326.5 | 351.5 | 376.5 | 401.5 | 426.5 | 451.5 | 476.5 | 501.5 |
| A     |        | 121   | 146   | 171   | 196   | 221   | 246   | 271   | 296   | 321   | 346   | 371   | 396   |
| B     |        | 90    | 115   | 140   | 165   | 190   | 215   | 240   | 265   | 290   | 315   | 340   | 365   |
| C     |        | 25    | 50    | 75    | 50    | 75    | 50    | 75    | 50    | 75    | 50    | 75    | 50    |
| D     |        | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     |
| E     |        | 4     | 4     | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    |
| F     |        | (20)  | 45    | 70    | 45    | 70    | 45    | 70    | 45    | 70    | 45    | 70    | 45    |
| G     |        | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     |
| H     |        | (6)   | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    |
| J     |        | 10    | 35    | 60    | 85    | 110   | 135   | 160   | 185   | 210   | 235   | 260   | 285   |
| K     |        | 25    | 50    | 75    | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 225   | 250   | 275   | 300   |

■ストローク別質量

| ストローク   |        | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 0.51 | 0.55 | 0.58 | 0.61 | 0.65 | 0.68 | 0.71 | 0.75 | 0.78 | 0.81 | 0.85 | 0.88 |
|         | ブレーキ有り | 0.6  | 0.64 | 0.67 | 0.7  | 0.74 | 0.77 | 0.8  | 0.84 | 0.87 | 0.9  | 0.94 | 0.97 |

■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<br>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 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |          |                                   |                       |       |       |
| MSEL-PC/PG       |  | 4                     | 単相AC<br>100~230V | —        | —        | ●     | ●          | ● | — | ● | — | — | — | ● | ● | ● | — | —        | 30000                             | —                     | 8-317 |       |
| PCON-CB/CGB      |  | 1                     |                  | ●<br>※選択 | ●<br>※選択 | —     | ●          | ● | ● | — | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | —        | —                                 | 512<br>(ネットワーク仕様は768) | —     | 8-195 |
| PCON-CYB/PLB/POB |  | 1                     |                  | ●<br>※選択 | ●<br>※選択 | —     | —          | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | —        | 64                                | —                     | 8-221 |       |
| RCON             |  | 16<br>(ML3.SSN.ECMは8) |                  | —        | —        | —     | ●          | ● | ● | ● | — | — | — | — | ● | ● | ● | ●        | 128<br>(ML3.SSN.ECMはポジショニングデータなし) | —                     | 8-57  |       |
| RSEL             |  | 8                     |                  | —        | —        | ●     | ●          | ● | ● | — | ● | — | — | — | ● | ● | ● | —        | —                                 | 36000                 | —     | 8-105 |

(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。