

RCP6-SA6C

RCP6S-SA6C

±10μm

±5μm

簡易防塵

バッテリーレスアプソ

モーターストレート

本体幅60mm

24Vパルスモーター

■型式項目

シリーズ

RCP6 | コントローラー別置

RCP6S | コントローラー内蔵

タイプ

WA | バッテリーレスアプソ

エンコーダー種類

42P | パルスモーター42ピンサイズ

モーター種類

パルスモーター

リード

20 | 20mm

12 | 12mm

6 | 6mm

3 | 3mm

ストローク

50 | 50mm

800 | 800mm

(50mmごと)

対応コントローラー/ I/Oタイプ

RCP6 | P3 | PCON

P3 | MSEL

P5 | RCON

RSEL

RCP6S | SE | SIOタイプ

ケーブル長

N | 無し

P | 1m

S | 3m

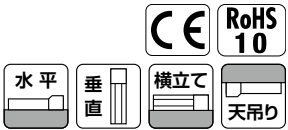
M | 5m

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



ストローク別価格表(標準価格)

| ストローク<br>(mm) | 標準価格 |       | ストローク<br>(mm) | 標準価格 |       |
|---------------|------|-------|---------------|------|-------|
|               | RCP6 | RCP6S |               | RCP6 | RCP6S |
| 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        | 3-603 | —    |
| ケーブル取出し方向変更(上側) | CJT      | 3-604 | —    |
| ケーブル取出し方向変更(右側) | CJR      | 3-604 | —    |
| ケーブル取出し方向変更(左側) | CJL      | 3-604 | —    |
| ケーブル取出し方向変更(下側) | CJB      | 3-604 | —    |
| 指定グリース塗布仕様      | G1/G3/G4 | 3-605 | —    |
| 高精度仕様(注1)       | HPR      | 3-605 | —    |
| 原点逆仕様           | NM       | 3-607 | —    |
| スライダー部ローラー仕様    | SR       | 3-608 | —    |
| ダブルスライダー仕様(注2)  | W        | 3-610 | —    |

(注1) リード20の時は選択できません。ダブルスライダー仕様の場合は選択できません。  
(注2) 選択できないリードがあります。(3-71ページ参照)

ケーブル長価格表(標準価格)

| 種類       | ケーブル記号              | RCP6-SA6C |    | RCP6S-SA6C |
|----------|---------------------|-----------|----|------------|
|          |                     | P3        | P5 | SE         |
| 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)   | —         | —  | —          |
|          | R04(4m) ~ R05(5m)   | —         | —  | —          |
| ロボットケーブル | 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。  
□□□はケーブル長を記入。(例) 080=8m 「-RB」=ロボットケーブル  
P3 : CB-CAN2-MPA□□□(-RB)  
P5/SE : 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。

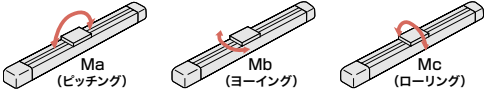
メインスペック

| 項目    |              | 内容                |      |     |         |
|-------|--------------|-------------------|------|-----|---------|
| 水平    | リード          | ボールねじリード(mm)      | 20   | 12  | 6 3     |
|       | 可搬質量         | 最大可搬質量(kg)(高出力有効) | 15   | 28  | 32 40   |
|       |              | 最大可搬質量(kg)(高出力無効) | 8    | 14  | 20 25   |
|       | 速度/加減速度      | 最高速度(mm/s)        | 1440 | 900 | 450 225 |
|       |              | 最低速度(mm/s)        | 25   | 15  | 8 4     |
|       |              | 定格加減速度(G)         | 0.3  | 0.1 | 0.3 0.3 |
| 垂直    | 可搬質量         | 最高加減速度(G)         | 1    | 1   | 1 1     |
|       |              | 最大可搬質量(kg)(高出力有効) | 1    | 2.5 | 6 16    |
|       |              | 最大可搬質量(kg)(高出力無効) | 0.75 | 2   | 5 10    |
|       | 速度/加減速度      | 最高速度(mm/s)        | 1280 | 900 | 450 225 |
|       |              | 最低速度(mm/s)        | 25   | 15  | 8 4     |
|       |              | 定格加減速度(G)         | 0.5  | 0.5 | 0.5 0.5 |
| 押付け   | 押付け時最大推力(N)  | 最高加減速度(G)         | 0.5  | 0.5 | 0.5 0.5 |
|       |              | 押付け最高速度(mm/s)     | 56   | 93  | 185 370 |
| ブレーキ  | ブレーキ仕様       | 押付け最高速度(mm/s)     | 20   | 20  | 20 20   |
|       | ブレーキ保持力(kgf) | 無励磁作動電磁ブレーキ       | 1    | 2.5 | 6 16    |
| ストローク | 最小ストローク(mm)  | 50                | 50   | 50  | 50      |
|       | 最大ストローク(mm)  | 800               | 800  | 800 | 800     |
| ストローク | ストロークピッチ(mm) | 50                | 50   | 50  | 50      |

| 項目            | 内容                    |
|---------------|-----------------------|
| 駆動方式          | ボールねじ φ10mm 転造C10     |
| 繰返し位置決め精度(注3) | ±0.01mm 【±0.005mm】    |
| 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     |
| リニアガイド        | 直動無限循環型               |
| 静的許容モーメント     | Ma: 48.5N・m           |
|               | Mb: 69.3N・m           |
|               | Mc: 103N・m            |
| 動的許容モーメント(注4) | Ma: 11.6N・m           |
|               | Mb: 16.6N・m           |
|               | Mc: 24.6N・m           |
| 使用周囲温度・湿度     | 0~40℃、85%RH以下(結露なきこと) |
| 保護等級          | IP20                  |
| 耐振動・耐衝撃       | 4.9m/s <sup>2</sup>   |
| 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               |
| エンコーダー種類      | バッテリーレスアプソリユート        |
| エンコーダーパルス数    | 8192 pulse/rev        |
| 納期            | ホームページ[納期照会]に記載       |

(注3) 【 】内は高精度仕様(リード3、6、12)の場合です。  
(注4) 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。  
1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダー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。空欄は動作不可となります。

リード20

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度(G) |     |     |     |     |     |     |     | 垂直 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                    | 0.1          | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1   | 0.1 | 0.3 | 0.5 |    |
| 0                  | 15           | 15  | 10  | 8   | 7   | 1   | 1   | 1   |    |
| 160                | 15           | 15  | 10  | 8   | 7   | 1   | 1   | 1   |    |
| 320                | 15           | 12  | 10  | 8   | 6   | 1   | 1   | 1   |    |
| 480                | 12           | 12  | 9   | 8   | 6   | 1   | 1   | 1   |    |
| 640                | 12           | 12  | 8   | 6   | 5   | 1   | 1   | 1   |    |
| 800                | 10           | 10  | 6.5 | 4.5 | 3   | 1   | 1   | 1   |    |
| 960                |              | 8   | 5   | 3.5 | 2   |     |     | 1   |    |
| 1120               |              | 6.5 | 3   | 2   | 1.5 |     |     | 0.5 |    |
| 1280               |              |     | 1   | 1   | 1   |     |     | 0.5 |    |

リード12

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度(G) |     |     |     |    |     |     |     | 垂直 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
|                    | 0.1          | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1  | 0.1 | 0.3 | 0.5 |    |
| 0                  | 28           | 26  | 18  | 16  | 14 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |    |
| 80                 | 28           | 26  | 18  | 16  | 14 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |    |
| 200                | 28           | 26  | 18  | 16  | 14 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |    |
| 320                | 28           | 26  | 18  | 14  | 12 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |    |
| 440                | 28           | 26  | 18  | 12  | 10 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |    |
| 560                | 28           | 20  | 12  | 8   | 7  | 2.5 | 2.5 | 2.5 |    |
| 680                | 20           | 15  | 9   | 5   | 4  | 2.5 | 2.5 | 2.5 |    |
| 800                | 15           | 9   | 5   | 2   | 1  | 2   | 2   | 1   |    |
| 900                |              | 5   | 3   | 1   | 1  |     |     | 0.5 |    |

リード6

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度(G) |     |     |     |    |     |     |     | 垂直 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
|                    | 0.1          | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1  | 0.1 | 0.3 | 0.5 |    |
| 0                  | 32           | 32  | 26  | 24  | 20 | 6   | 6   | 6   |    |
| 40                 | 32           | 32  | 26  | 24  | 20 | 6   | 6   | 6   |    |
| 100                | 32           | 32  | 26  | 24  | 20 | 6   | 6   | 6   |    |
| 160                | 32           | 32  | 26  | 24  | 20 | 6   | 6   | 6   |    |
| 220                | 32           | 32  | 26  | 24  | 20 | 6   | 6   | 6   |    |
| 280                | 32           | 32  | 26  | 24  | 15 | 6   | 6   | 5.5 |    |
| 340                | 32           | 32  | 20  | 18  | 12 | 6   | 5   | 4.5 |    |
| 400                | 32           | 22  | 12  | 11  | 8  | 4.5 | 3.5 | 3.5 |    |
| 450                | 26           | 15  | 8   | 6   | 4  | 3.5 | 2   | 2   |    |

リード3

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平<br>加速度(G) |     |     |     |    |     |     |     | 垂直 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
|                    | 0.1          | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1  | 0.1 | 0.3 | 0.5 |    |
| 0                  | 40           | 40  | 35  | 35  | 35 | 16  | 16  | 16  |    |
| 20                 | 40           | 40  | 35  | 35  | 35 | 16  | 16  | 16  |    |
| 50                 | 40           | 40  | 35  | 35  | 35 | 16  | 16  | 16  |    |
| 80                 | 40           | 40  | 35  | 35  | 30 | 16  | 16  | 16  |    |
| 110                | 40           | 40  | 35  | 35  | 30 | 16  | 16  | 16  |    |
| 140                | 40           | 40  | 35  | 35  | 28 | 16  | 15  | 15  |    |
| 170                | 40           | 40  | 32  | 32  | 24 | 14  | 13  | 12  |    |
| 200                | 40           | 35  | 28  | 25  | 20 | 11  | 10  | 9   |    |
| 225                | 40           | 28  | 20  | 18  | 14 | 9   | 8   |     |    |

■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20

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平      |     | 垂直   |
|--------------------|---------|-----|------|
|                    | 加速度 (G) |     |      |
|                    | 0.3     | 0.7 | 0.3  |
| 0                  | 8       | 5   | 0.75 |
| 160                | 8       | 5   | 0.75 |
| 320                | 8       | 5   | 0.75 |
| 480                | 8       | 4   | 0.75 |
| 640                | 6       | 3   | 0.75 |
| 800                | 4       | 1.5 | 0.75 |
| 960                | 2       | 0.5 | 0.5  |

リード12

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平      |     | 垂直  |
|--------------------|---------|-----|-----|
|                    | 加速度 (G) |     |     |
|                    | 0.3     | 0.7 | 0.3 |
| 0                  | 14      | 10  | 2   |
| 80                 | 14      | 10  | 2   |
| 200                | 14      | 10  | 2   |
| 320                | 14      | 10  | 2   |
| 440                | 11      | 7   | 1.5 |
| 560                | 7       | 2.5 | 1   |
| 680                | 4       | 1   | 0.5 |

リード6

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平      |     | 垂直  |
|--------------------|---------|-----|-----|
|                    | 加速度 (G) |     |     |
|                    | 0.3     | 0.7 | 0.3 |
| 0                  | 20      | 14  | 5   |
| 40                 | 20      | 14  | 5   |
| 100                | 20      | 14  | 5   |
| 160                | 20      | 14  | 5   |
| 220                | 16      | 14  | 4   |
| 280                | 13      | 7   | 2.5 |
| 340                | 10      | 1   | 1   |

リード3

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平      |     | 垂直  |
|--------------------|---------|-----|-----|
|                    | 加速度 (G) |     |     |
|                    | 0.3     | 0.7 | 0.3 |
| 0                  | 25      | 22  | 10  |
| 20                 | 25      | 22  | 10  |
| 50                 | 25      | 22  | 10  |
| 80                 | 25      | 22  | 10  |
| 110                | 20      | 14  | 8   |
| 140                | 15      | 11  | 5   |
| 170                | 11      | 9   | 2   |

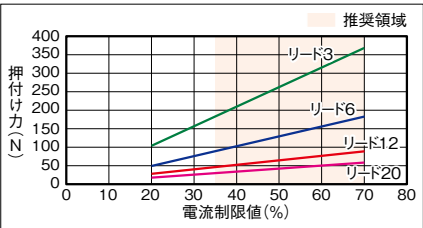
ストロークと最高速度

| リード<br>(mm) | 接続<br>コントローラー | 50~400<br>(50mmごと) | 450<br>(mm) | 500<br>(mm) | 550<br>(mm) | 600<br>(mm) | 650<br>(mm) | 700<br>(mm) | 750<br>(mm) | 800<br>(mm) |
|-------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 20          | 高出力有効         | 1440<1280>         |             | 1335<1280>  | 1130        | 970         | 840         | 735         | 650         | 575         |
|             | 高出力無効         |                    | 960         |             |             |             | 840         | 735         | 650         | 575         |
| 12          | 高出力有効         | 900                | 885         | 735         | 620         | 535         | 460         | 405         | 355         | 315         |
|             | 高出力無効         |                    | 680         |             | 620         | 535         | 460         | 405         | 355         | 315         |
| 6           | 高出力有効         | 450                | 435         | 365         | 305         | 265         | 230         | 200         | 175         | 155         |
|             | 高出力無効         |                    | 340         |             | 305         | 265         | 230         | 200         | 175         | 155         |
| 3           | 高出力有効         | 225                | 215         | 180         | 150         | 130         | 115         | 100         | 85          | 75          |
|             | 高出力無効         |                    | 170         |             | 150         | 130         | 115         | 100         | 85          | 75          |

(単位はmm/s)

(注) < >内は垂直使用の場合です。

押付け力と電流制限値の相関図



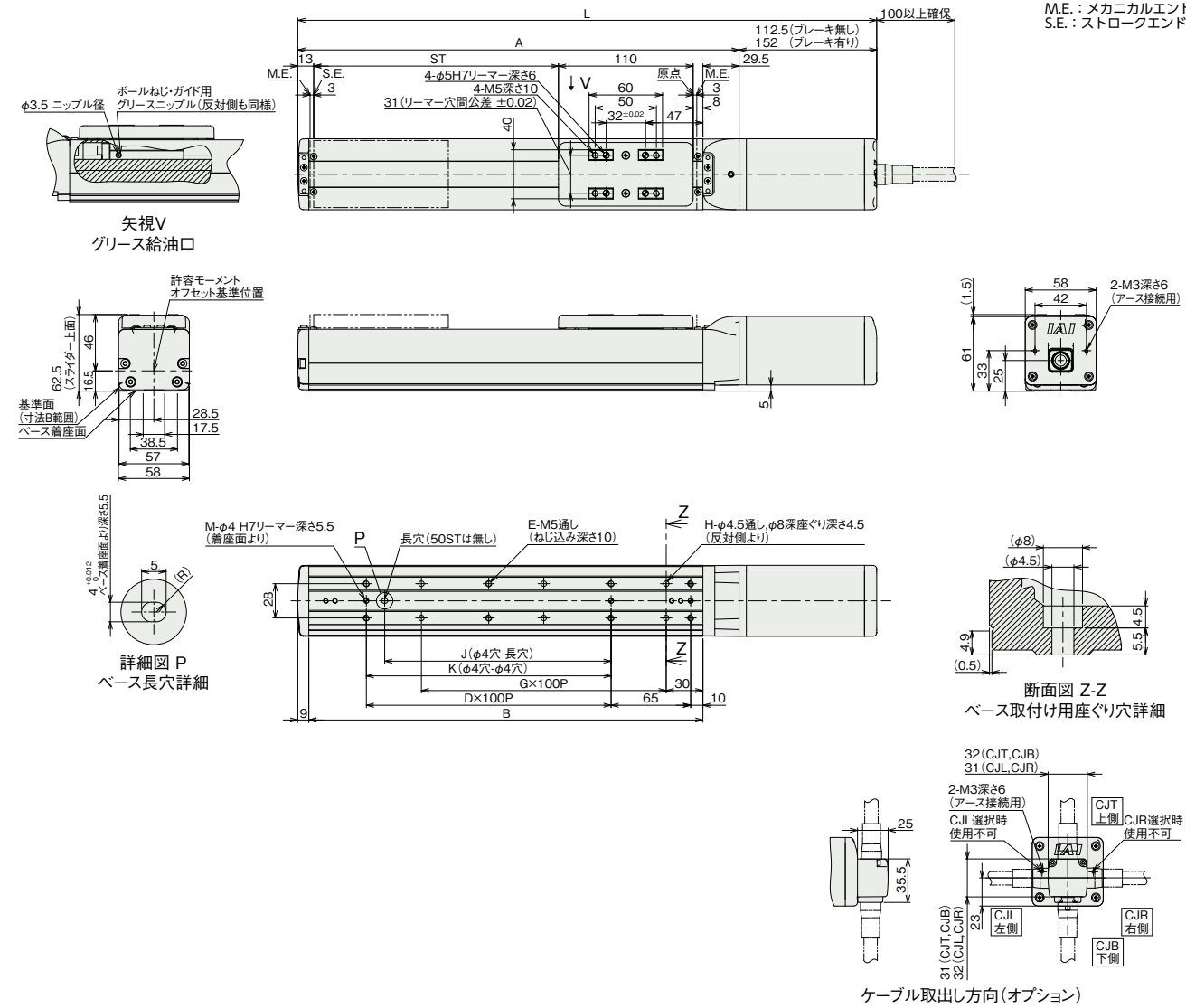
寸法図

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



■RCP6-SA6C

(注) 原点復帰を行った場合はスライダーが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。



■ストローク別寸法

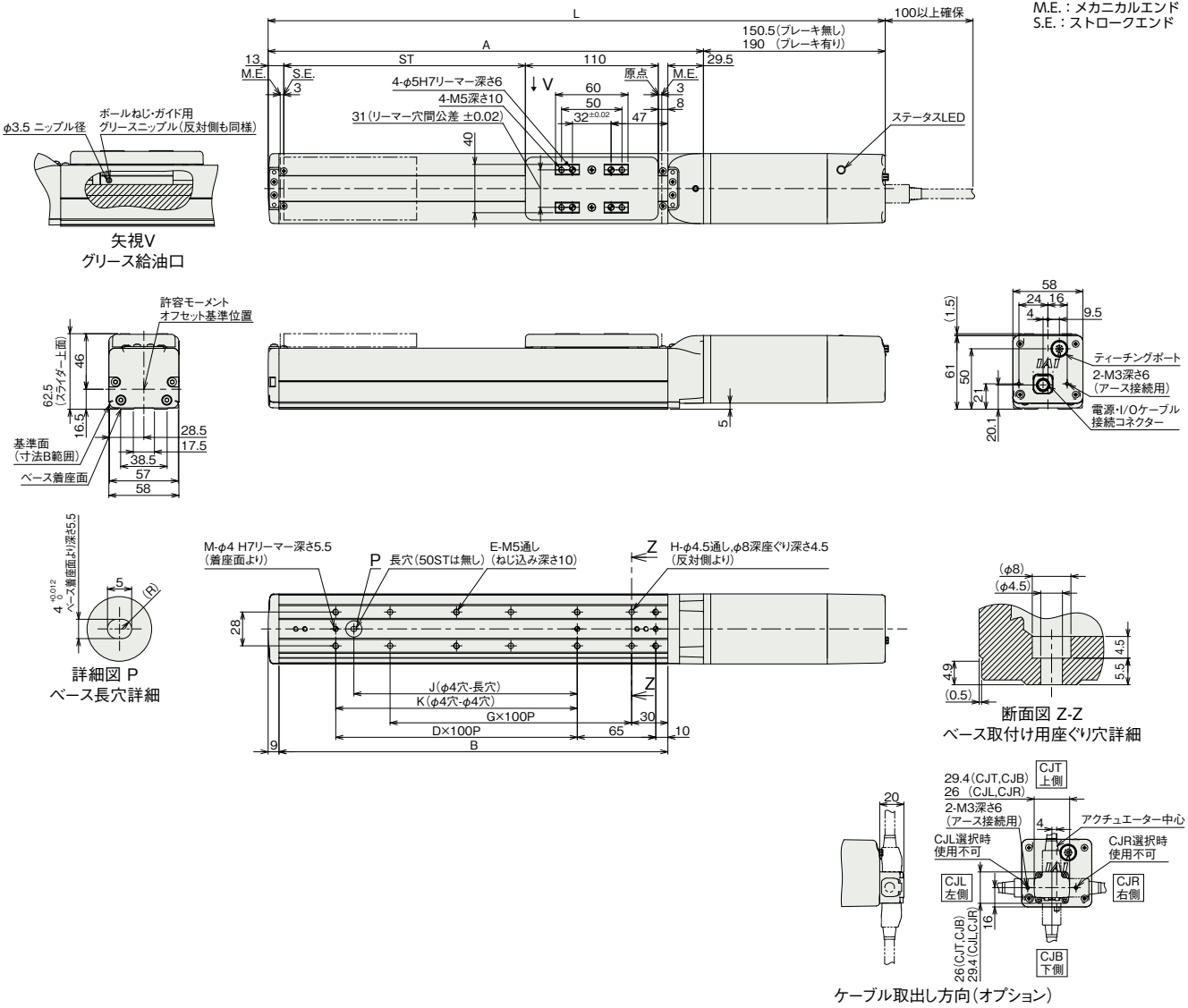
| ストローク | 50     | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| L     | ブレーキ無し | 323   | 373   | 423   | 473   | 523   | 573   | 623   | 673   | 723   | 773   | 823   | 873   | 923   | 1023   | 1073   |
|       | ブレーキ有り | 362.5 | 412.5 | 462.5 | 512.5 | 562.5 | 612.5 | 662.5 | 712.5 | 762.5 | 812.5 | 862.5 | 912.5 | 962.5 | 1012.5 | 1112.5 |
| A     |        | 210.5 | 260.5 | 310.5 | 360.5 | 410.5 | 460.5 | 510.5 | 560.5 | 610.5 | 660.5 | 710.5 | 760.5 | 810.5 | 860.5  | 960.5  |
|       | B      | 172   | 222   | 272   | 322   | 372   | 422   | 472   | 522   | 572   | 622   | 672   | 722   | 772   | 822    | 922    |
| D     | 0      | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7     | 7      | 8      |
| E     | 4      | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16    | 18    | 18     | 20     |
| G     | 1      | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7     | 7     | 8      | 8      |
| H     | 4      | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16    | 18     | 18     |
| J     | 0      | 85    | 85    | 185   | 185   | 285   | 285   | 385   | 385   | 485   | 485   | 585   | 585   | 685   | 685    | 785    |
| K     | 0      | 100   | 100   | 200   | 200   | 300   | 300   | 400   | 400   | 500   | 500   | 600   | 600   | 700   | 700    | 800    |
| M     | 2      | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3      |

■ストローク別質量

| ストローク   | 50     | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|---------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.6 |
|         | ブレーキ有り | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4.0 | 4.1 | 4.3 | 4.5 | 4.8 |

■RCP6S-SA6C

(注) 原点復帰を行った場合はスライダーが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。



■ストローク別寸法

| 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 | 361   | 411   | 461   | 511   | 561   | 611   | 661   | 711   | 761   | 811   | 861   | 911   | 961    | 1011   | 1111   |
|       | ブレーキ有り | 400.5 | 450.5 | 500.5 | 550.5 | 600.5 | 650.5 | 700.5 | 750.5 | 800.5 | 850.5 | 900.5 | 950.5 | 1000.5 | 1050.5 | 1150.5 |
| A     | 210.5  | 260.5 | 310.5 | 360.5 | 410.5 | 460.5 | 510.5 | 560.5 | 610.5 | 660.5 | 710.5 | 760.5 | 810.5 | 860.5  | 910.5  | 960.5  |
| B     | 172    | 222   | 272   | 322   | 372   | 422   | 472   | 522   | 572   | 622   | 672   | 722   | 772   | 822    | 872    | 922    |
| D     | 0      | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7      | 7      | 8      |
| E     | 4      | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16    | 18     | 18     | 20     |
| G     | 1      | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7     | 7      | 8      | 8      |
| H     | 4      | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16     | 18     | 18     |
| J     | 0      | 85    | 85    | 185   | 185   | 285   | 285   | 385   | 385   | 485   | 485   | 585   | 585   | 685    | 685    | 785    |
| K     | 0      | 100   | 100   | 200   | 200   | 300   | 300   | 400   | 400   | 500   | 500   | 600   | 600   | 700    | 700    | 800    |
| M     | 2      | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3      | 3      |

■ストローク別質量

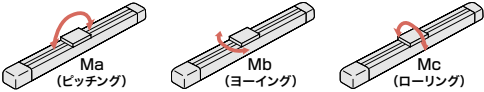
| ストローク   | 50     | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|---------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 質量 (kg) | ブレーキ無し | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 4.0 | 4.2 | 4.4 | 4.7 |
|         | ブレーキ有り | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 4.6 | 4.9 |

■メインスペック(ダブルスライダー仕様)

| 項目    |               | 内容                |      |      |      |
|-------|---------------|-------------------|------|------|------|
| リード   | ボールねじリード(mm)  | 12                | 6    | 3    |      |
| 水平    | 可搬質量          | 最大可搬質量(kg)(高出力有効) | 26.8 | 30.8 | 38.8 |
|       |               | 最大可搬質量(kg)(高出力無効) | 12.8 | 18.8 | 23.8 |
|       | 最高速度(mm/s)    | 900               | 450  | 225  |      |
|       | 速度/加減速度       | 最低速度(mm/s)        | 15   | 8    | 4    |
|       |               | 定格加減速度(G)         | 0.1  | 0.3  | 0.3  |
|       |               | 最高加減速度(G)         | 1    | 1    | 1    |
| 垂直    | 可搬質量          | 最大可搬質量(kg)(高出力有効) | －    | 4.8  | 14.8 |
|       |               | 最大可搬質量(kg)(高出力無効) | －    | 3.8  | 8.8  |
|       | 速度/加減速度       | 最高速度(mm/s)        | －    | 450  | 225  |
|       |               | 最低速度(mm/s)        | －    | 8    | 4    |
| 押付け   | 押付け時最大推力(N)   | 定格加減速度(G)         | －    | 0.5  | 0.5  |
|       |               | 最高加減速度(G)         | －    | 0.5  | 0.5  |
|       |               | 押付け最高速度(mm/s)     | 93   | 185  | 370  |
|       |               | 押付け時最大推力(N)       | 20   | 20   | 20   |
| ブレーキ  | ブレーキ仕様        | 無励磁作動電磁ブレーキ       |      |      |      |
|       | ブレーキ保持力(kgf)  | 2.5               | 6    | 16   |      |
| ストローク | 最小呼びストローク(mm) | 200               | 200  | 200  |      |
|       | 最小有効ストローク(mm) | 50                | 50   | 50   |      |
|       | 最大呼びストローク(mm) | 800               | 800  | 800  |      |
|       | 最大有効ストローク(mm) | 650               | 650  | 650  |      |
|       | ストロークピッチ(mm)  | 50                | 50   | 50   |      |

(注) 呼びストローク：型式上のストローク  
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

## ■スライダータイプモーメント方向



速度・加速度別可搬質量表(ダブルスライダー仕様) ※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。空欄は動作不可となります。

## リード12

| 姿勢           | 水平     |      |      |      |      | 垂直  |     |     |
|--------------|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 速度<br>(mm/s) | 加速度(G) |      |      |      |      | 0.1 | 0.3 | 0.5 |
|              | 0.1    | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1    |     |     |     |
| 0            | 26.8   | 24.8 | 16.8 | 14.8 | 12.8 |     |     |     |
| 80           | 26.8   | 24.8 | 16.8 | 14.8 | 12.8 |     |     |     |
| 200          | 26.8   | 24.8 | 16.8 | 14.8 | 12.8 |     |     |     |
| 320          | 26.8   | 24.8 | 16.8 | 12.8 | 10.8 |     |     |     |
| 440          | 26     | 24   | 16   | 10   | 8    |     |     |     |
| 560          | 26     | 18   | 10   | 6    | 5    |     |     |     |
| 680          | 18     | 13   | 7    | 3    | 2    |     |     |     |
| 800          | 13     | 7    | 3    |      |      |     |     |     |
| 900          | 3      | 1    |      |      |      |     |     |     |

リード6

| 姿勢           | 水平     |      |      |      |      |     | 垂直  |     |  |
|--------------|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|
| 速度<br>(mm/s) | 加速度(G) |      |      |      |      |     |     |     |  |
|              | 0.1    | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1    | 0.1 | 0.3 | 0.5 |  |
| 0            | 30.8   | 30.8 | 24.8 | 22.8 | 18.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |  |
| 40           | 30.8   | 30.8 | 24.8 | 22.8 | 18.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |  |
| 100          | 30.8   | 30.8 | 24.8 | 22.8 | 18.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |  |
| 160          | 30.8   | 30.8 | 24.8 | 22.8 | 18.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |  |
| 220          | 30.8   | 30.8 | 24.8 | 22.8 | 18.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |  |
| 280          | 30.8   | 30.8 | 24.8 | 22.8 | 13.8 | 4.8 | 4.8 | 4.3 |  |
| 340          | 30     | 30   | 18   | 16   | 10   | 4   | 3   | 2.5 |  |
| 400          | 30     | 20   | 10   | 9    | 6    | 2.5 | 1.5 | 1.5 |  |
| 450          | 24     | 13   | 6    | 4    | 2    | 1.5 |     |     |  |

リード3

| 姿势  | 水平           |         |      |      |      |      |      |      |      | 垂直 |     |     |     |
|-----|--------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|
|     | 速度<br>(mm/s) | 加速度 (G) |      |      |      |      |      |      |      |    | 0.1 | 0.3 | 0.5 |
|     |              | 0.1     | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 1    | 0.1  | 0.3  | 0.5  |    |     |     |     |
| 0   | 38.8         | 38.8    | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |    |     |     |     |
| 20  | 38.8         | 38.8    | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |    |     |     |     |
| 50  | 38.8         | 38.8    | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |    |     |     |     |
| 80  | 38.8         | 38.8    | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 28.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |    |     |     |     |
| 110 | 38.8         | 38.8    | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 28.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |    |     |     |     |
| 140 | 38.8         | 38.8    | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 26.8 | 14.8 | 13.8 | 13.8 |    |     |     |     |
| 170 | 38           | 38      | 30   | 30   | 22   | 12   | 11   | 10   |      |    |     |     |     |
| 200 | 38           | 38      | 33   | 26   | 23   | 18   | 9    | 8    | 7    |    |     |     |     |
| 225 | 38           | 26      | 18   | 16   | 12   | 7    | 6    |      |      |    |     |     |     |

### ■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。空欄は動作不可となります。

## リード12

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平      |     | 垂直  |
|--------------------|---------|-----|-----|
|                    | 加速度 (G) |     |     |
|                    | 0.3     | 0.7 | 0.3 |
| 0                  | 12.8    | 8.8 |     |
| 80                 | 12.8    | 8.8 |     |
| 200                | 12.8    | 8.8 |     |
| 320                | 12.8    | 8.8 |     |
| 440                | 9       | 5   |     |
| 560                | 5       | 0.5 |     |
| 680                | 2       |     |     |

## リード6

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平     |      | 垂直  |
|--------------------|--------|------|-----|
|                    | 加速度(G) |      |     |
| 0                  | 0.3    | 0.7  | 0.3 |
| 40                 | 18.8   | 12.8 | 3.8 |
| 100                | 18.8   | 12.8 | 3.8 |
| 160                | 18.8   | 12.8 | 3.8 |
| 220                | 14.8   | 12.8 | 2.8 |
| 280                | 11.8   | 5.8  | 1.3 |
| 340                | 8      |      |     |

リード3

| 姿勢<br>速度<br>(mm/s) | 水平      |      | 垂直  |
|--------------------|---------|------|-----|
|                    | 加速度 (G) |      |     |
|                    | 0.3     | 0.7  | 0.3 |
| 0                  | 23.8    | 20.8 | 8.8 |
| 20                 | 23.8    | 20.8 | 8.8 |
| 50                 | 23.8    | 20.8 | 8.8 |
| 80                 | 23.8    | 20.8 | 8.8 |
| 110                | 18.8    | 12.8 | 6.8 |
| 140                | 13.8    | 9.8  | 3.8 |
| 170                | 9       | 7    |     |

## ■ ストロークと最高速度(ダブルスライダー仕様)

| リード<br>(mm) | 呼びストローク<br>有効ストローク<br>接続<br>コントローラー<br>(50mmごと) | 200~400<br>50~250<br>(mm) | 450<br>300<br>(mm)  | 500<br>500<br>(mm)  | 550<br>400<br>(mm)  | 600<br>450<br>(mm)  | 650<br>500<br>(mm)  | 700<br>750<br>(mm)  | 750<br>600<br>(mm)  | 800<br>650<br>(mm)  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 12          | 高出力有効<br>高出力無効                                  | 900<br>680                | 885<br>620          | 735<br>620          | 620<br>535          | 535<br>460          | 460<br>405          | 405<br>355          | 355<br>315          | 315<br>275          |
| 6           | 高出力有効<br>高出力無効                                  | 450<br>340<br><280>       | 435<br>305<br><280> | 365<br>305<br><280> | 305<br>265<br><280> | 265<br>230<br><280> | 230<br>200<br><280> | 200<br>175<br><280> | 175<br>155<br><280> | 155<br>135<br><280> |
| 3           | 高出力有効<br>高出力無効                                  | 225<br>170<br><140>       | 215<br>150<br><140> | 180<br>150<br><140> | 150<br>130<br><140> | 130<br>115<br><140> | 115<br>100<br><140> | 100<br>85<br><140>  | 85<br>75<br><140>   | 75<br>65<br><140>   |

(注) < >内は垂直使用の場合です。

(注) 呼びストローク：型式上のストローク  
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

(単位はmm/s)

| 項目                | 内容                    |
|-------------------|-----------------------|
| 駆動方式              | ボールねじ φ10mm 転造C10     |
| 繰返し位置決め精度         | ±0.01mm               |
| 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      |
| リニアガイド            | 直動無限循環型               |
| 静的許容モーメント         | Ma：474 N・m            |
|                   | Mb：678 N・m            |
|                   | Mc：178 N・m            |
| 動的許容モーメント<br>(注5) | Ma：106 N・m            |
|                   | Mb：152 N・m            |
|                   | Mc：40.0 N・m           |
| 使用周囲温度・湿度         | 0～40℃、85%RH以下(結露なきこと) |
| 保護等級              | IP20                  |
| 耐振動・耐衝撃           | 4.9m/s <sup>2</sup>   |
| 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               |
| エンコーダー種類          | バッテリーレスアブソリュート        |
| エンコーダーパルス数        | 8192 pulse/rev        |
| 納期                | ホームページ[納期照会]に記載       |

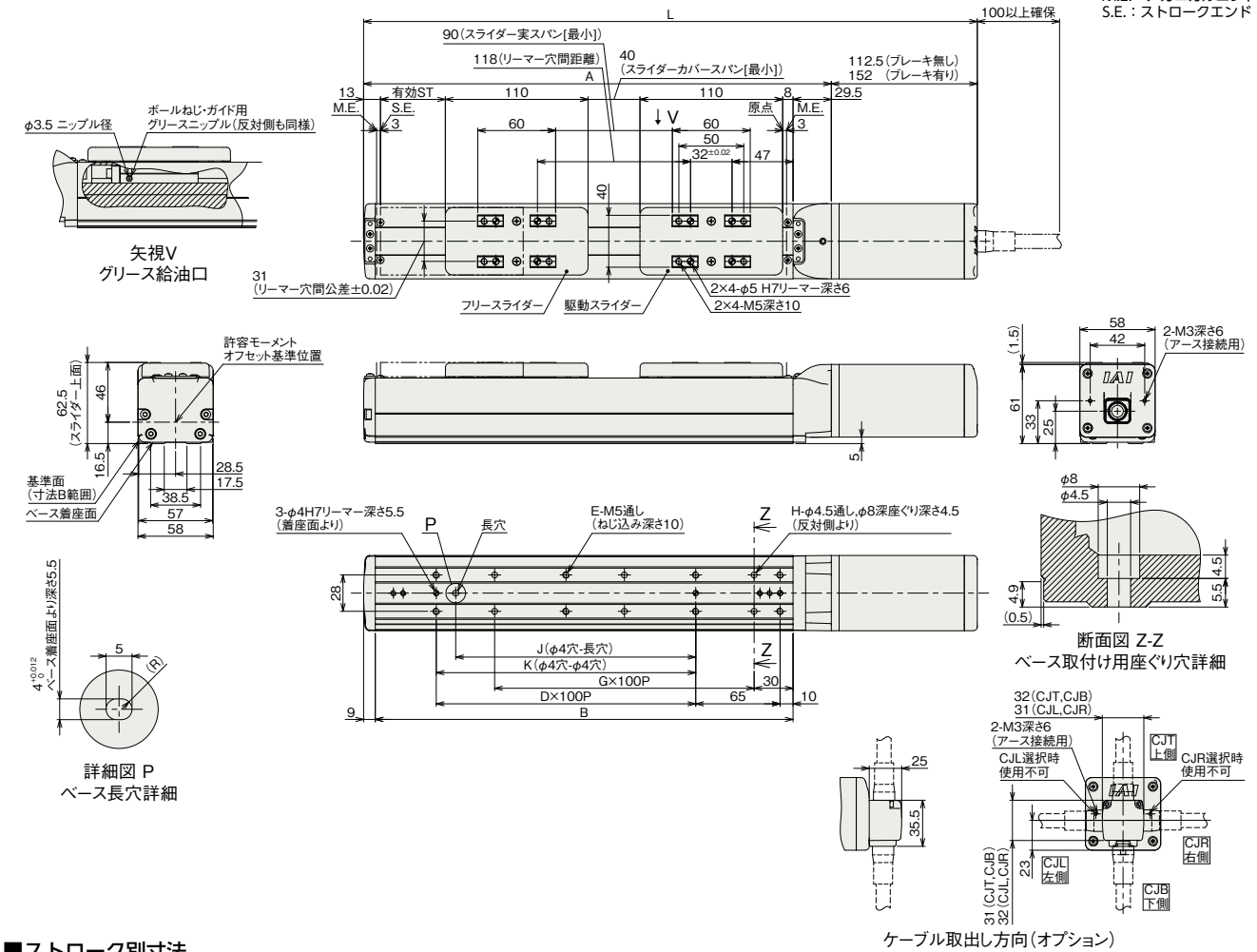
(注5) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。  
1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

### 寸法図(ダブルスライダー仕様)

(注) 原点復帰を行った場合はスライダーが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あります。

(注) 下図はスライダー実スパンが最小の場合の寸法を示しています。



## ■ストローク別寸法

|   |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|   | 呼びストローク | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700    | 750    | 800    |
|   | 有効ストローク | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550    | 600    | 650    |
| L | ブレーキ無し  | 473   | 523   | 573   | 623   | 673   | 723   | 773   | 823   | 873   | 923   | 973    | 1023   | 1073   |
|   | ブレーキ有り  | 512.5 | 562.5 | 612.5 | 662.5 | 712.5 | 762.5 | 812.5 | 862.5 | 912.5 | 962.5 | 1012.5 | 1062.5 | 1112.5 |
|   | A       | 360.5 | 410.5 | 460.5 | 510.5 | 560.5 | 610.5 | 660.5 | 710.5 | 760.5 | 810.5 | 860.5  | 910.5  | 960.5  |
|   | B       | 322   | 372   | 422   | 472   | 522   | 572   | 622   | 672   | 722   | 772   | 822    | 872    | 922    |
|   | D       | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7      | 7      | 8      |
|   | E       | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16    | 18     | 18     | 20     |
|   | G       | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 6     | 7     | 7      | 8      | 8      |
|   | H       | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16    | 16     | 18     | 18     |
|   | J       | 185   | 185   | 285   | 285   | 385   | 385   | 485   | 485   | 585   | 585   | 685    | 685    | 785    |
|   | K       | 200   | 200   | 300   | 300   | 400   | 400   | 500   | 500   | 600   | 600   | 700    | 700    | 800    |

(注) 呼びストローク：型式上のストローク  
有効ストローク：実際に動作可能なストローク

## ■ストローク別質量

|            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            | 呼びストローク | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|            | 有効ストローク | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| 質量<br>(kg) | ブレーキ無し  | 2.8 | 3.0 | 3.1 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | 4.4 | 4.5 | 4.7 | 4.9 |
|            | ブレーキ有り  | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 4.1 | 4.3 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 4.9 | 5.1 |

(注) シングルスライダー仕様にフリースライダー0.3kgを加えた質量です。

■ 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 |    |     |    |    |    |    |     |    |    |     |     |     |                                 |                       |       |       |
|                  |                                                                                       |                       |                  |          |          |       | DV         | CC | CIE | CT | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | ECM |                                 |                       |       |       |
| 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はポジションデータなし) | —                     | 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。

(注) RCP6Sシリーズの内蔵コントローラーは、8-181ページをご確認ください