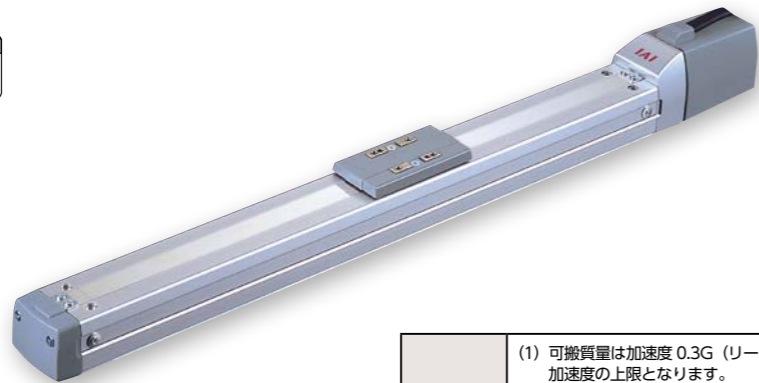
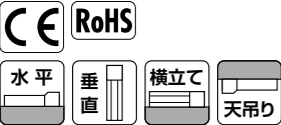


RCA-SA4D

簡易防塵
モーター
ストレート
本体幅
40mm
24V
ACサーボ
モーター

| 型式項目 | | | | | | |
|------|------|-------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 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 |
| RCA | SA4D | 20 | 20 | 10 5 | 50 300 | A1 A3 A5 A6 |
| | | 1 I A | 20 サーボモーター 20W | 10mm 5mm 2.5mm 2.5mm | 50mm 300mm (50mmピッチ毎設定) | ASEL ACON-CYB/PLB/POB MCON ACON-CB/CGB RCON |
| | | | | | | N P S M X R |
| | | | | | | 無し 1m 3m 5m 長さ指定 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 |



省電力対応

- POINT**
選定上の注意
- 可搬質量は加速度 0.3G (リード 2.5 は 0.2G) で動作させた時の値で、加速度の上限となります。
 - 動作条件 (搬送質量、加減速度等) によって、使用可能なデューティの目安は変化します。詳細は 1-448ページをご確認ください。
 - アブソリュート仕様は ACON-CB/CGB、ASEL のみ使用可能です。簡易アブソで使用する場合はインクリメンタル仕様となります。
 - 張出し負荷長の目安は、 $Ma \cdot Mb \cdot Mc$ 方向 120mm 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確認ください。

アクチュエータースペック

リードと可搬質量

| 型式 | モーター出力 (W) | リード (mm) | | 最大可搬質量 | | 定格推力 (N) | ストローク (mm) |
|---------------------------|------------|----------|---------|---------|---------|----------|-------------------|
| | | 水平 (kg) | 垂直 (kg) | 水平 (kg) | 垂直 (kg) | | |
| RCA-SA4D-①-20-10-②-③-④-⑤ | 20 | 10 | 4 | 1 | 19.6 | 19.6 | 50~300 (50mm毎) |
| RCA-SA4D-①-20-5-②-③-④-⑤ | | 5 | 6 | 2.5 | 39.2 | | |
| RCA-SA4D-①-20-2.5-②-③-④-⑤ | | 2.5 | 8 | 4.5 | 78.4 | | |

記号説明 ① エンコーダ種類 ② ストローク ③ 適応コントローラ ④ ケーブル長 ⑤ オプション

ストロークと最高速度

| リード | ストローク | |
|-----|----------------|----------------|
| | 50~100 (50mm毎) | 50~300 (50mm毎) |
| 10 | 10 | 665 |
| 5 | 5 | 330 |
| 2.5 | 2.5 | 165 |

(単位はmm/s)

エンコーダ種類/ストローク別価格表 (標準価格)

| ストローク (mm) | 標準価格 | |
|------------|----------|---------|
| | エンコーダ種類 | |
| | インクリメンタル | アブソリュート |
| 50 | I | A |
| 100 | - | - |
| 150 | - | - |
| 200 | - | - |
| 250 | - | - |
| 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 (配線エンド側出し) | BE | 2-1073 | - |
| ブレーキ (配線左側出し) | BL | 2-1073 | - |
| ブレーキ (配線右側出し) | BR | 2-1073 | - |
| フット金具 | FT | 2-1078 | - |
| 指定グリース塗布仕様 | G1/G3/G4 | 2-1082 | - |
| 省電力対応 | LA | 2-1084 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 2-1087 | - |

ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | A1 | A3 | A5 | A6 | | | | | | |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | | 標準タイプ | P(1m) | S(3m) | M(5m) | X06(6m) ~ X10(10m) | X11(11m) ~ X15(15m) | X16(16m) ~ X20(20m) | R01(1m) ~ R03(3m) | R04(4m) ~ R05(5m) | R06(6m) ~ R10(10m) |
| 長さ指定 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ロボットケーブル | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(注) A3、A5、A6はロボットケーブルです。

アクチュエーター仕様

| 項目 | 内容 |
|----------------|-------------------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ ϕ 8mm 転造C10 |
| 繰返し位置決め精度 | \pm 0.02mm |
| 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: 6.9N·m Mb: 9.9N·m Mc: 17.0N·m |
| 動的許容モーメント (注1) | Ma: 3.29N·m Mb: 4.71N·m Mc: 8.07N·m |
| 使用周囲温度・湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (結露無きこと) |

(注1) 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。

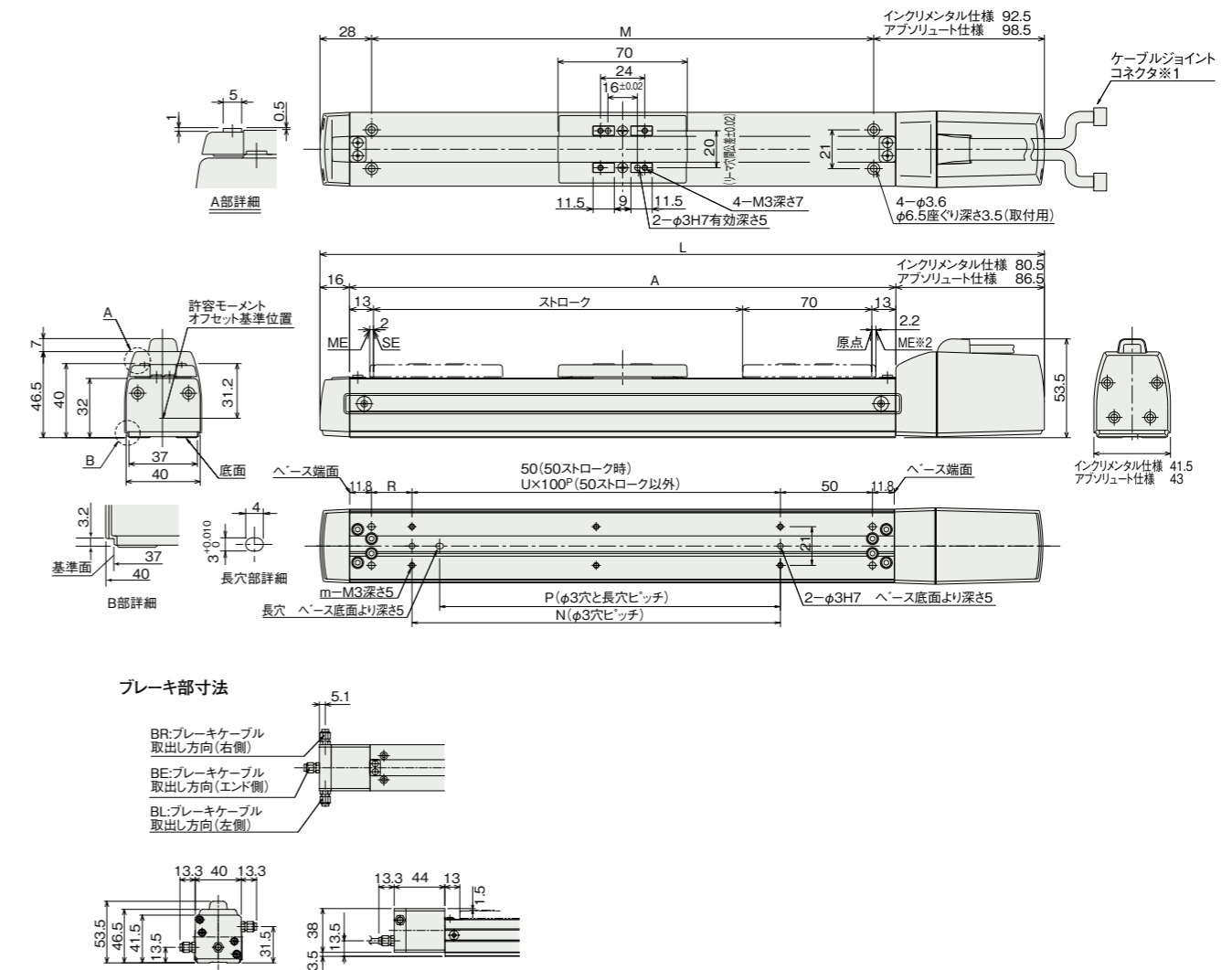
寸法図

※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1-293ページをご参照ください。
 ※2 原点復帰を行った場合はライダーが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。
 (注) 原点方向を変更するには返却調整が必要ですのでご注意ください。
 (注) 原点逆仕様 (NM) の場合は反モーター側のMEから約3mm戻った位置が原点となります。
 (注) ブレーキ有りは全長 (L) が26.5mm (配線エンド側取出は39.8mm)、質量が0.3kgアップします。

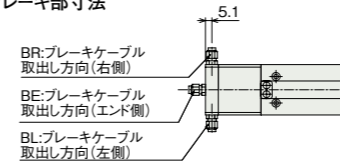
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元 CAD 3次元 CAD

ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



ブレーキ部寸法



ストローク別寸法・質量

| L | ストローク | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | インクリメンタル | 242.5 | 292.5 | 342.5 | 392.5 | 442.5 |
| | アブソリュート | 248.5 | 298.5 | 348.5 | 398.5 | 448.5 | 498.5 |
| | A | 146 | 196 | 246 | 296 | 346 | 396 |
| | M | 122 | 172 | 222 | 272 | 322 | 372 |
| | N | 50 | 100 | 100 | 200 | 200 | 300 |
| | P | 35 | 85 | 85 | 185 | 185 | 285 |
| | R | 22 | 22 | 72 | 22 | 72 | 22 |
| | U | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| | m | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 |
| | 質量 (kg) | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |

適応コントローラ

本ページのアクチュエーター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 | |
|------------------|----|----------|-------|--------|------|-------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|----------|-----------------------|-------|----------------|
| | | | | ボジショナー | パルス列 | プログラム | DV | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | | | | SSN |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 6-85 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | - | 6-97 |
| ASEL-CS | | 2 | | ● | - | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | 1500 | - | 6-181 |
| MCON-C/CG | | 8 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | - | 6-37 |
| MCON-LC/LCG | | 6 | | - | - | ● | ● | - | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | 256 | - | 6-37 |
| 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。

