

RCS4B-WSA10C

±10μm
±5μm
二次電池
露点温度
-80℃
簡易防塵
バッテリー
レスアップ
モーター
ストレート
本体幅
100mm
200V
ACサーボ
モーター
60W

■型式項目

RCS4 B - WSA10C - WA - 60

| | | | | | | | | | |
|------|--------------|-----|---------------|-------------------|--|----------------------------------|--|--|------------------|
| シリーズ | 仕様 | 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 |
| B | 二次電池製造工程対応製品 | | WA/バッテリーレスアップ | 60Vサーボモーター 60W | 16 16mm 10 10mm 5 5mm 2.5 2.5mm | 50 50mm 500 500mm (50mmごと) | T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2 XSEL2 | 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 |



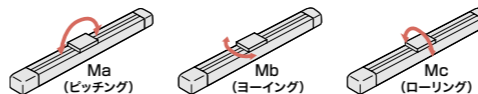
メインスペック

| 項目 | 内容 | 内容 | | | | |
|---------|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 16 | 10 | 5 | 2.5 | |
| リード | ボールねじリード (mm) | 16 | 10 | 5 | 2.5 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | 5 | 11 | 19 | 28 |
| | | 最高速度 (mm/s) | 960 | 600 | 300 | 150 |
| | | 定格加減速度 (G) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 |
| 速度/加減速度 | 最高加減速度 (G) | 1.2 | 1.2 | 1 | 0.7 | |
| | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) | - | 2 | 3.5 | 7 |
| | | 最高速度 (mm/s) | - | 600 | 300 | 150 |
| 速度/加減速度 | 定格加減速度 (G) | - | 1 | 1 | 0.5 | |
| | 最高加減速度 (G) | - | 1.2 | 1 | 0.7 | |
| | 定格推力 (N) | 53 | 85 | 170 | 340 | |
| 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 | 3.5 | 7 | |
| 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) | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| | 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 φ8mm 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: 271N・m |
| | Mb: 271N・m |
| | Mc: 553N・m |
| 動的許容モーメント (注4) | Ma: 65.4N・m |
| | Mb: 65.4N・m |
| | Mc: 134N・m |
| 使用周囲温度・湿度 | 10~40℃、85% RH以下 (結露なきこと) |
| 保護等級 | IP20 |
| 耐振動・耐衝撃 | 4.9m/s ² |
| 海外対応規格 | CEマーク、RoHS指令 |
| モーター種類 | ACサーボモーター |
| エンコーダー種類 | バッテリーレスアップソリユート |
| エンコーダーパルス数 | 16384 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。総合カタログ・1巻のページにて走行寿命をご確認ください。

■スライダタイプモーメント方向



■加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

| 姿勢 | 水平 | | | | 垂直 | | | | | |
|----------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 加速度(G) | | | | | | | | | |
| リード (mm) | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 |
| 16 | 5 | 5 | 3.5 | 3 | 2 | | | | | |
| 10 | 11 | 11 | 8.5 | 8.5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.5 |
| 5 | 19 | 19 | 14 | 12.5 | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | |
| 2.5 | 28 | 21 | 12.5 | | | 7 | 7 | 4 | | |

■ストロークと最高速度

| ストローク | 50~350 (50mmごと) | 400 (mm) | 450 (mm) | 500 (mm) |
|-------|-----------------|----------|----------|----------|
| 16 | 960 | 930 | 775 | 660 |
| 10 | 600 | 590 | 490 | 415 |
| 5 | 300 | 290 | 245 | 205 |
| 2.5 | 150 | 145 | 120 | 100 |

(単位はmm/s)

■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 | - | 300 | - |
| 100 | - | 350 | - |
| 150 | - | 400 | - |
| 200 | - | 450 | - |
| 250 | - | 500 | - |

■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 | 521 | - |
| ケーブル取出し方向変更 (上側) (注1) | CJT | 521 | - |
| ケーブル取出し方向変更 (右側) (注1) | CJR | 521 | - |
| ケーブル取出し方向変更 (左側) (注1) | CJL | 521 | - |
| ケーブル取出し方向変更 (下側) (注1) | CJB | 521 | - |
| 高精度仕様 | HPR | 521 | - |
| 原点逆仕様 | NM | 521 | - |
| スライダ部ローラー仕様 | SR | 521 | - |
| ステンレス吸引継手取付け仕様 (左側) (注2) | SVL | 522 | - |
| ステンレス吸引継手取付け仕様 (右側) (注2) | SVR | 522 | - |

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの記号をご記入ください。
(注2) ステンレス吸引継手取付け仕様 (左側) (SVL) とステンレス吸引継手取付け仕様 (右側) (SVR) は同時に選択できません。

■ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | T2 | T4 |
|----------|---------------------|----|----|
| 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) | - | - |
| | 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) | - | - |

(注) ケーブル型式は、総合カタログ・1巻のページをご参照ください。



- 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。
- 加速度を上げると可搬質量は低下します。詳細は「加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 動作条件 (搬送質量、加減速度など) によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は総合カタログ・1巻のページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は5ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向500mm以下です。張出し負荷長については総合カタログ・3巻のページの説明をご確認ください。
- リード16は、垂直で設置することができません。

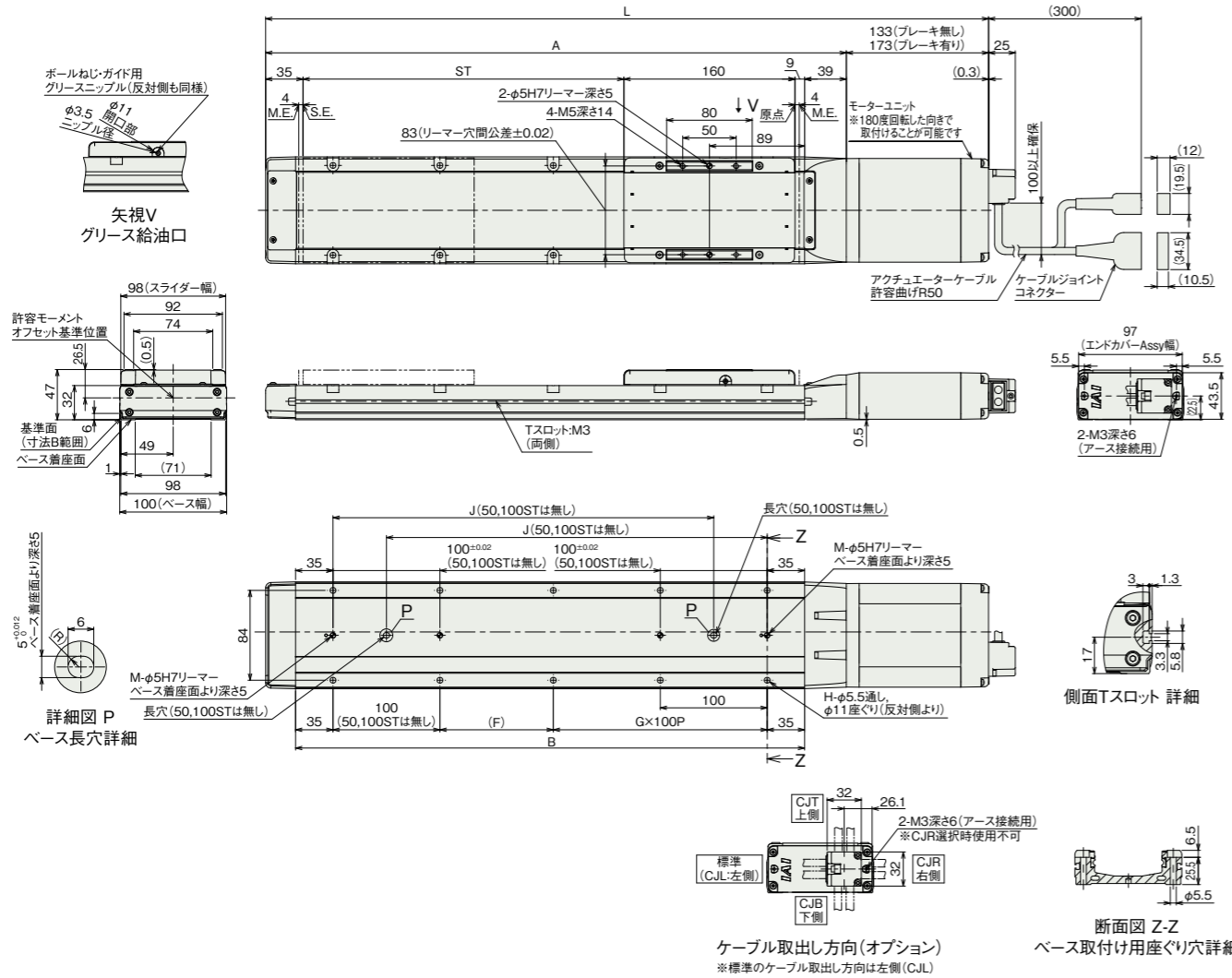
寸法図

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

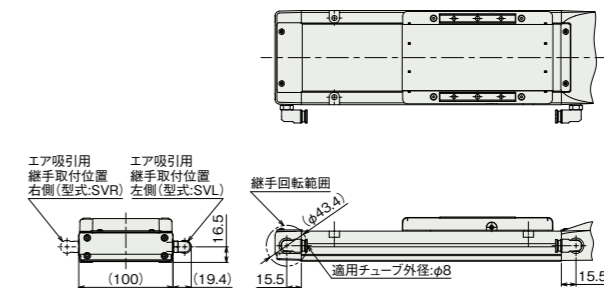


(注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。

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



■ステンレス吸引継手取付け仕様(オプション)



■ストローク別寸法

| L | ストローク | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|---|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | ブレーキ無し | 426 | 476 | 526 | 576 | 626 | 676 | 726 | 776 | 826 |
| | ブレーキ有り | 466 | 516 | 566 | 616 | 666 | 716 | 766 | 816 | 866 | 916 |
| | A | 293 | 343 | 393 | 443 | 493 | 543 | 593 | 643 | 693 | 743 |
| | B | 226 | 276 | 326 | 376 | 426 | 476 | 526 | 576 | 626 | 676 |
| | F | 156 | 206 | 256 | 306 | 356 | 406 | 456 | 506 | 556 | 606 |
| | G | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| | H | 4 | 4 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| | J | - | - | 206 | 256 | 306 | 356 | 406 | 456 | 506 | 556 |
| | M | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

■ストローク別質量

| 質量 (kg) | ストローク | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|---------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | ブレーキ無し | 2.8 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 4.3 | 4.5 | 4.8 |
| | ブレーキ有り | 3.1 | 3.3 | 3.6 | 3.8 | 4.1 | 4.3 | 4.6 | 4.8 | 5.1 | 5.3 |

■適用コントローラー

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 | 外觀 | 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 | CIT | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | ECM | | | | | | |
| RCON | | 16 (ML3,SSN,ECMは8) | DC24V 単相AC200V 三相AC200V | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし) | - | 総合カタログ・巻 | | |
| RSEL | | 8 | 単相AC100V/200V | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 36000 | - | 総合カタログ・巻 | | |
| SCON-CB/CGB | | 1 | 単相AC100V/200V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 総合カタログ・巻 | | |
| SCON2-CG | | 1 | 単相AC100V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 384 | - | 総合カタログ・巻 | | |
| SCON2-CG | | 1 | 単相AC200V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 384 | - | 総合カタログ・巻 | | |
| XSEL-RA/SA | | 8 | 単相AC200V 三相AC200V | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 55000 (タイプにより異なります) | - | 総合カタログ・巻 | | |
| XSEL2-TS/TL | | 8 | 単相AC100V 単相AC200V 三相AC200V | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 36000 | - | 総合カタログ・巻 | | |

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、総合カタログ・8巻のページをご確認ください。
(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートI/O仕様となり、機能オプションに[IM]が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。
(注) RCONおよびRSELの電源電圧は、DC24VとAC200Vの両方が必要となります。

