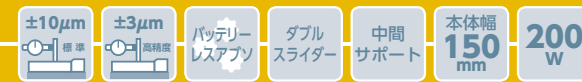


ISB-LXUWX-200 ISPB-LXUWX-200



■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 | ケーブル長 | オプション |
| ISB 標準仕様 ISPB 高精度仕様 | LXUWX | WA バッテリーレスアブソ | 200 200W | 20 20mm | 1000 1000mm 2500 2500mm (50mmごと) | T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2 | N 無し S 3m M 5m X□□ 長さ指定 | 下記オプション 価格表参照 |



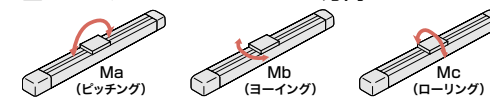
■メインスペック

| 項目 | 内容 | |
|-------|---------------|-------------|
| リード | ボールねじリード (mm) | 20 |
| 水平 | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) |
| | | 定格加減速度 (G) |
| | | 最高加減速度 (G) |
| 垂直 | 可搬質量 | 最大可搬質量 (kg) |
| | 速度/加減速度 | 最高速度 (mm/s) |
| | | 定格加減速度 (G) |
| | | 最高加減速度 (G) |
| 推力 | 定格推力 (N) | 170.9 |
| 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) | - |
| ストローク | 最小ストローク (mm) | 1014 |
| | 最大ストローク (mm) | 2514 |
| | ストロークピッチ (mm) | 50 |

| 項目 | 内容 |
|----------------|--------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ φ20mm 転造C10 [C5相当] |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.01mm 【±0.003mm】 |
| ロストモーション | 0.05mm以下 【0.02mm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 : 746N・m |
| | Mb : 1066N・m |
| | Mc : 1086N・m |
| 動的許容モーメント (注4) | Ma : 299N・m |
| | Mb : 427N・m |
| | Mc : 292N・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 | - |
| 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 |
| エンコーダ種類 | バッテリーレスアブソリュート |
| エンコーダパルス数 | 131072 pulse/rev |
| 納期 | ホームページ [納期照会] に記載 |

(注4) 基準定格寿命10,000km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。1-276ページにて走行寿命をご確認ください。
(注) 【 】内はISPBの数値です。

■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

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 (mm) | 最高速度 (mm/s) | 姿勢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 水平 | | | | | | | | | 垂直 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 加速度 (G) | | | | | | | | | 加速度 (G) | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1200 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| | | 45 | 45 | 45 | | | | | | | 水平専用となります。 | | | | | | | | | | | | | | |

■ストロークと最高速度

| リード | ストローク (mm) | 1000~1200 (50mmごと) | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1650 | 1750 | 1850 | 1950 | 2050 | 2150 | 2250 | 2350 | 2450 |
|-----|------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 20 | 1200 | 1150 | 1000 | 950 | 830 | 740 | 650 | 590 | 540 | 490 | 440 | 430 | 370 |

(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 | |
|------------|------|------|
| | ISB | ISPB |
| 1000 | - | - |
| 1050/1100 | - | - |
| 1150/1200 | - | - |
| 1250/1300 | - | - |
| 1350/1400 | - | - |
| 1450/1500 | - | - |
| 1550/1600 | - | - |
| 1650/1700 | - | - |
| 1750/1800 | - | - |
| 1850/1900 | - | - |
| 1950/2000 | - | - |
| 2050/2100 | - | - |
| 2150/2200 | - | - |
| 2250/2300 | - | - |
| 2350/2400 | - | - |
| 2450/2500 | - | - |

■オプション価格表 (標準価格)

| 名称 | 型式 | 参照頁 | 標準価格 | 名称 | 型式 | 参照頁 | 標準価格 |
|-------------------|-----|-------|------|---------------------------|-----|-------|------|
| ケーブル左側面取出し (注1) | A1S | 3-619 | - | 原点リミットスイッチ勝手違い | LL | 3-622 | - |
| ケーブル左側面取出し (注1) | A1E | 3-619 | - | マスター軸指定 | LM | 3-622 | - |
| ケーブル右側面取出し (注1) | A3S | 3-619 | - | マスター軸指定 (センサー勝手違い) | LLM | 3-622 | - |
| ケーブル右側面取出し (注1) | A3E | 3-619 | - | 原点逆仕様 | NM | 3-623 | - |
| AQシール (標準装備) (注2) | AQ | 3-619 | - | ボール保持機構付きガイド (注3) | RT | 3-623 | - |
| ブレーキ | B | 3-619 | - | スレーブ軸指定 | S | 3-622 | - |
| クリープセンサー | C | 3-619 | - | 真直度高精度仕様 (ストローク1000~1300) | ST | 3-625 | - |
| クリープセンサー勝手違い | CL | 3-619 | - | 真直度高精度仕様 (ストローク1350~1900) | ST | 3-625 | - |
| 吊り金具 | EB | 3-620 | - | 真直度高精度仕様 (ストローク1950~2500) | ST | 3-625 | - |
| 原点リミットスイッチ | L | 3-622 | - | | | | |

(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) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。
(注3) ISPBは選択できません。

選定上の注意

- 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。
- 「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。
- 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 1-328 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 1-307 ページをご参照ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 1250mm 以下です。張出し負荷長については 3-52 ページの説明をご確認ください。

■ケーブル長価格表 (標準価格)

| 種類 | ケーブル記号 | T2 | | T4 | |
|-------|-------------------|----|-----|----|-----|
| | | 標準 | LS付 | 標準 | LS付 |
| 標準タイプ | S(3m) | - | - | - | - |
| | M(5m) | - | - | - | - |
| 長さ指定 | X06(6m)~X10(10m) | - | - | - | - |
| | X11(11m)~X15(15m) | - | - | - | - |
| | X16(16m)~X20(20m) | - | - | - | - |

(注) ロボットケーブルです。
(注) 20mを超え30mまでの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) 250=25m
【モーターケーブル】
T2 : CB-X-MA□□□□
T4 : CB-X-2-MA□□□□
【エンコーダケーブル】
T2/T4(標準) : CB-X1-PA□□□□-AWG24
T2/T4(LS付) : CB-X1-PLA□□□□-AWG24

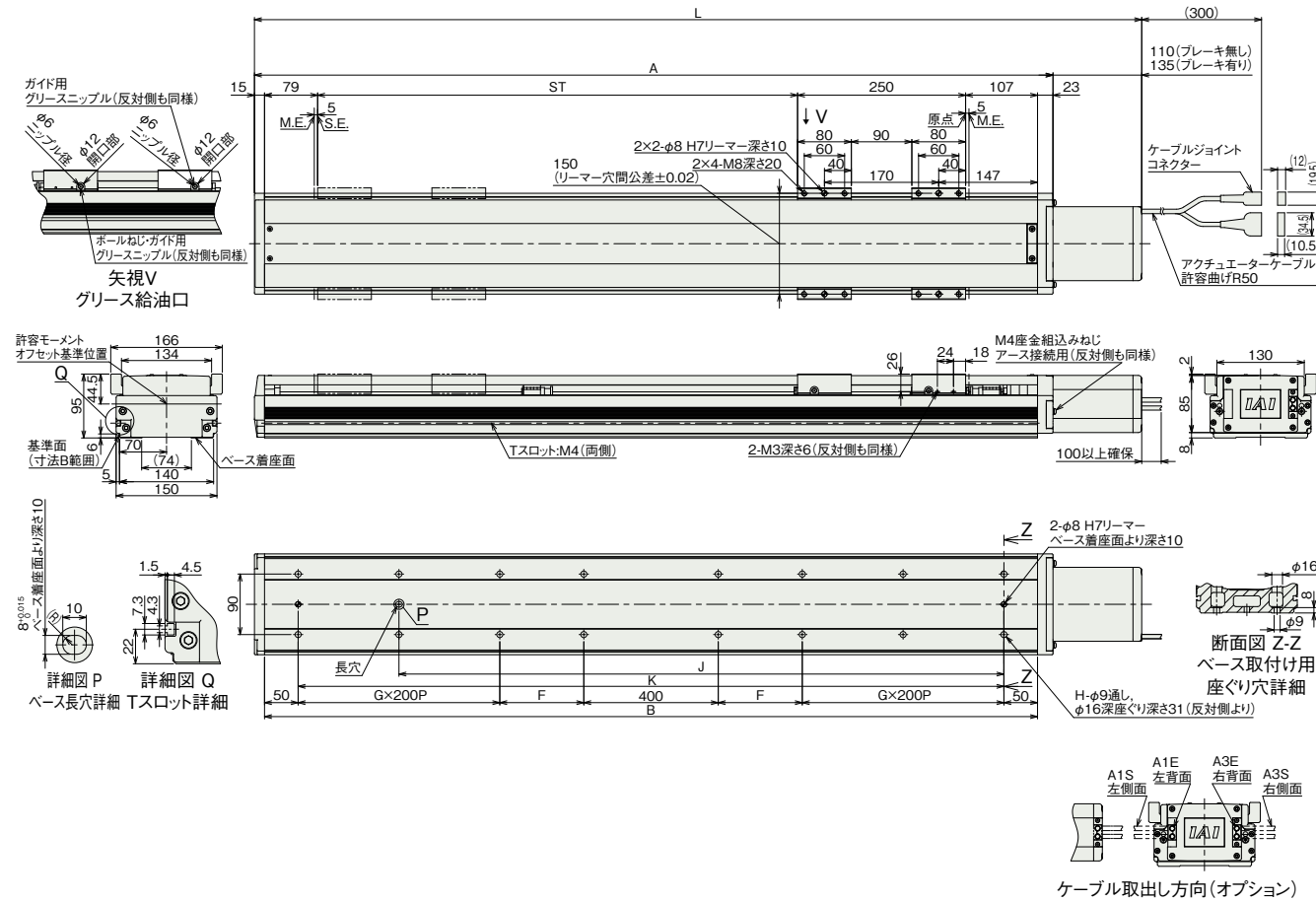
寸法図

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) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。
ケーブルは3-711ページをご参照ください。
(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) 原点方向を変更するには返却調整が必要ですご注意ください。

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



■ストローク別寸法

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 呼びストローク | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 |
| 有効ストローク | 1014 | 1064 | 1114 | 1164 | 1214 | 1264 | 1314 | 1364 | 1414 | 1464 | 1514 | 1564 | 1614 | 1664 | 1714 | 1764 | 1814 | 1864 | 1914 | 1964 | 2014 | 2064 | 2114 | 2164 | 2214 | 2264 | 2314 | 2364 | 2414 | 2464 | 2514 |
| L プレーキ無し | 1598 | 1648 | 1698 | 1748 | 1798 | 1848 | 1898 | 1948 | 1998 | 2048 | 2098 | 2148 | 2198 | 2248 | 2298 | 2348 | 2398 | 2448 | 2498 | 2548 | 2598 | 2648 | 2698 | 2748 | 2798 | 2848 | 2898 | 2948 | 2998 | 3048 | 3098 |
| L プレーキ有り | 1623 | 1673 | 1723 | 1773 | 1823 | 1873 | 1923 | 1973 | 2023 | 2073 | 2123 | 2173 | 2223 | 2273 | 2323 | 2373 | 2423 | 2473 | 2523 | 2573 | 2623 | 2673 | 2723 | 2773 | 2823 | 2873 | 2923 | 2973 | 3023 | 3073 | 3123 |
| A | 1488 | 1538 | 1588 | 1638 | 1688 | 1738 | 1788 | 1838 | 1888 | 1938 | 1988 | 2038 | 2088 | 2138 | 2188 | 2238 | 2288 | 2338 | 2388 | 2438 | 2488 | 2538 | 2588 | 2638 | 2688 | 2738 | 2788 | 2838 | 2888 | 2938 | 2988 |
| B | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 | 2950 |
| F | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 525 | 550 | 575 | 600 | 625 | 650 | 675 | 700 | 725 | 750 | 775 | 800 | 825 | 850 | 875 | 900 | 925 | 950 | 975 | 1000 | |
| G | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| H | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| J | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 |
| K | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 |

(注) 呼びストローク: 型式に掲載するストローク
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 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 |
| 有効ストローク | 1014 | 1064 | 1114 | 1164 | 1214 | 1264 | 1314 | 1364 | 1414 | 1464 | 1514 | 1564 | 1614 | 1664 | 1714 | 1764 | 1814 | 1864 | 1914 | 1964 | 2014 | 2064 | 2114 | 2164 | 2214 | 2264 | 2314 | 2364 | 2414 | 2464 | 2514 |
| 質量 プレーキ無し (kg) | 30.4 | 31.2 | 32.1 | 33.0 | 33.9 | 34.7 | 35.6 | 36.5 | 37.4 | 38.3 | 39.1 | 40.0 | 40.9 | 41.8 | 42.6 | 43.5 | 44.4 | 45.3 | 46.1 | 47.0 | 47.9 | 48.8 | 49.7 | 50.5 | 51.4 | 52.3 | 53.2 | 54.0 | 54.9 | 55.8 | 56.7 |
| 質量 プレーキ有り (kg) | 31.0 | 31.8 | 32.7 | 33.6 | 34.5 | 35.3 | 36.2 | 37.1 | 38.0 | 38.9 | 39.7 | 40.6 | 41.5 | 42.4 | 43.2 | 44.1 | 45.0 | 45.9 | 46.7 | 47.6 | 48.5 | 49.4 | 50.3 | 51.1 | 52.0 | 52.9 | 53.8 | 54.6 | 55.5 | 56.4 | 57.3 |

■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 | 外形 | 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 | | | | | | | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DV | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN | ECM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCON | | 16 (ML3,SSN,ECMIは8) | DC24V 単相AC200V | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 128 (ML3,SSN,ECMIはポジションデータなし) | - | 8-57 |
| RSEL | | 8 | 単相AC200V | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 36000 | - | 8-105 |
| SCON-CB/CGB | | 1 | 単相AC100V/200V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (ネットワーク仕様は768) | - | 8-287 |
| SCON2-CG | | 1 | 単相AC100V | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 384 | - | 8-257 |
| SCON2-CG | | 1 | 単相AC200V | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 384 | - | 8-257 |
| XSEL-P/Q | | 6 | 単相AC200V | - | - | ● | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20000 | - | 8-345 | |
| XSEL-RA/SA | | 8 | 三相AC200V | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55000 (タイプにより異なります) | - | 8-331 | |

(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) SCON2のML3とECI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。

