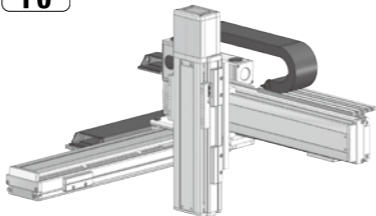


ICSB3-BF HB1

ICSPB3-BF HB1



■型式項目

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|
| シリーズ | タイプ | エンコーダ種類 | X軸ストローク | X軸オプション | Y軸ストローク | Y軸オプション | Z軸ストローク | Z軸オプション | ケーブル長 | ケーブルオプション |
| ICSB3 標準3軸仕様 | ICSPB3 高精度仕様 | WA バッテリーレスアップ | 100 250 2500mm (100mm毎) | 1000mm オプション参照 | 10 70 700mm (50mm毎) | 10 70 700mm (50mm毎) | 10 50 500mm (50mm毎) | 10 50 500mm (50mm毎) | 3L 5L 11m 11m指定 | 下記型式内記号参照 |

- POINT**
選定上の注意
- 型式項目のストローク欄は、型式中ではcm(センチメートル)表記となります。
 - ケーブル長はX軸コネクタボックスから(ケーブルベア仕様の場合はX軸のアクチュエーターケーブルから)コントローラーまでの長さです。標準は3mか5mですが、それ以外の長さもm単位で対応可能です。最長15mまで対応可能です。
 - ストロークが長くなるほど最高速度は低下しますのでご注意ください。
 - 定格加速度はZ軸のリード4が0.2G、それ以外は0.4Gです。可搬質量は定格加速度で動作した場合です。加速度を上げると可搬質量は低下します。
 - 【 】内は高精度仕様の場合です。

■構成軸

| 軸名称 | 型式 | 参照頁 |
|-----|----------------------------------|-------|
| X軸 | ISB[ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-①-③ | 3-419 |
| Y軸 | ISB[ISPB]-MYM-①-200-20-④-T2-①-⑤ | 3-371 |
| Z軸 | ISB[ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①-⑦ | 3-351 |

(注) 上記型式の①～⑦は型式内記号をご参照ください。なお、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 (注) 上記型式の⑩にはリードが入ります。
 16 : Z軸速度タイプHの場合
 8 : Z軸速度タイプMの場合
 4 : Z軸速度タイプLの場合
 (注) 上記型式の①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-579ページをご参照ください。

■ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

| ストローク | 100~500 | 550~700 | 1000~1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|-------|---------|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X軸 | - | 1200 | 1150 | 1000 | 950 | 830 | 740 | 650 | 590 | 540 | 490 | 460 | 410 | 370 | 340 | |
| Y軸 | 1200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Z軸 | 960 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

■BF HB1M

| ストローク | 100~500 | 550~700 | 1000~1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|-------|---------|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X軸 | - | 1200 | 1150 | 1000 | 950 | 830 | 740 | 650 | 590 | 540 | 490 | 460 | 410 | 370 | 340 | |
| Y軸 | 1200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Z軸 | 480 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

■BF HB1L

| ストローク | 100~500 | 550~700 | 1000~1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
|-------|---------|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X軸 | - | 1200 | 1150 | 1000 | 950 | 830 | 740 | 650 | 590 | 540 | 490 | 460 | 410 | 370 | 340 | |
| Y軸 | 1200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Z軸 | 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

■可搬質量

表内の単位はkgです。

| Z軸ストローク | Y軸ストローク | |
|---------|---------|-----|
| | 100~700 | 7.0 |
| 100 | | |
| 150 | | |
| 200 | | |
| 250 | | |
| 300 | | 3.5 |
| 350 | | |
| 400 | | |
| 450 | | |
| 500 | | |

■BF HB1M

| Z軸ストローク | Y軸ストローク | |
|---------|---------|-----|
| | 100~700 | 7.0 |
| 100 | | |
| 150 | | |
| 200 | | |
| 250 | | |
| 300 | | 7.0 |
| 350 | | |
| 400 | | |
| 450 | | |
| 500 | | |

■BF HB1L

| Z軸ストローク | Y軸ストローク | |
|---------|---------|------|
| | 100~700 | 14.0 |
| 100 | | |
| 150 | | |
| 200 | | |
| 250 | | |
| 300 | | 14.0 |
| 350 | | |
| 400 | | |
| 450 | | |
| 500 | | |

■型式内容

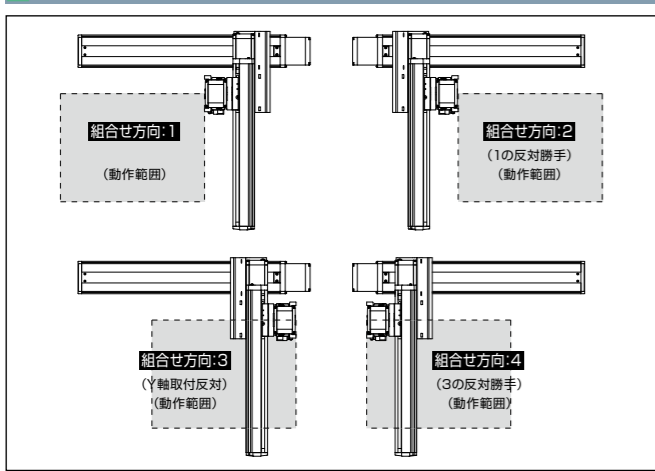
| XY組合せ方向 | Z軸速度タイプ | 型式 |
|---------|---------|---|
| 1 | H | ICSB3[ICSPB3]-BF1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | M | ICSB3[ICSPB3]-BF1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | L | ICSB3[ICSPB3]-BF1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| 2 | H | ICSB3[ICSPB3]-BF2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | M | ICSB3[ICSPB3]-BF2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | L | ICSB3[ICSPB3]-BF2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| 3 | H | ICSB3[ICSPB3]-BF3HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | M | ICSB3[ICSPB3]-BF3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | L | ICSB3[ICSPB3]-BF3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| 4 | H | ICSB3[ICSPB3]-BF4HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | M | ICSB3[ICSPB3]-BF4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |
| | L | ICSB3[ICSPB3]-BF4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨ |

(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

| 番号 | 内容 | 表記 |
|----|-------------|---------------------------------|
| ① | エンコーダ種類 | WA : バッテリーレスアップ 100 : 1000mm |
| ② | X軸ストローク | 250 : 2500mm |
| ③ | X軸オプション | オプション表参照 10 : 100mm |
| ④ | Y軸ストローク | 70 : 700mm |
| ⑤ | Y軸オプション | オプション表参照 |
| ⑥ | Z軸ストローク | 10 : 100mm |
| ⑦ | Z軸オプション | オプション表参照 |
| ⑧ | ケーブル長 | 3L : 3m 5L : 5m □L : □m |
| ⑨ | Y軸-Z軸ケーブル配線 | CT-CT : ケーブルベアケーブルベア |

■XY組合せ方向



■オプション

オプション記号は、各軸ストロークの後ろにご記入ください。標準装備のオプションは必ず型式へご記入ください。また複数のオプションを選択される場合は、アルファベット順にならべてご記入ください。

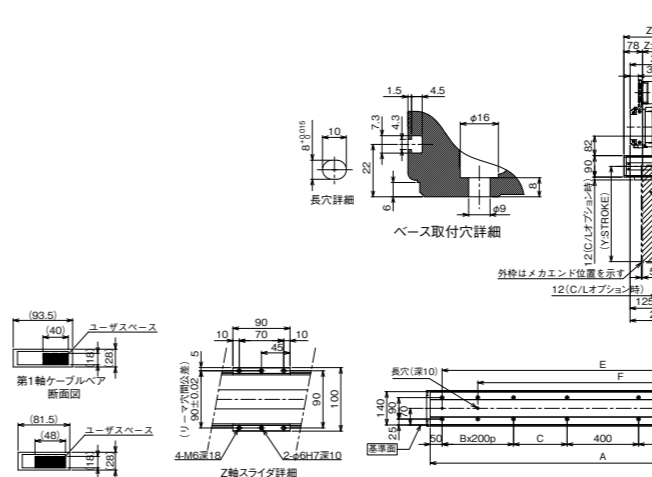
| 名称 | 型式 | 参照頁 |
|-----------------|------|-------------|
| X軸ケーブル取出し方向 | (注3) | 5-579、5-569 |
| AQシール(標準装備) | AQ | 5-569 |
| ブレーキ(注4) | B | 5-569 |
| フリーセンサー(注5) | C/CL | 5-569 |
| 原点リミットスイッチ(注5) | L/LL | 5-571 |
| 原点逆仕様 | NM | 5-571 |
| ボール保持機構付ガイド(注6) | RT | 5-572 |

(注3) X軸ケーブル取出し方向を通常設定以外の方向にする場合は、取出し方向の記号を入力する必要があります。各軸のケーブル取出し方向は5-579をご参照ください。
 (注4) X軸、Y軸のブレーキ有りは、モーター部分の寸法が長くなります。詳細は、構成軸ページをご参照ください。
 (注5) フリーセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合せ方向により取付位置が異なります。型式中の記号は、取付位置に関わらずフリーセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は5-579をご参照ください。
 (注6) 高精度仕様は選択できません。

■寸法図

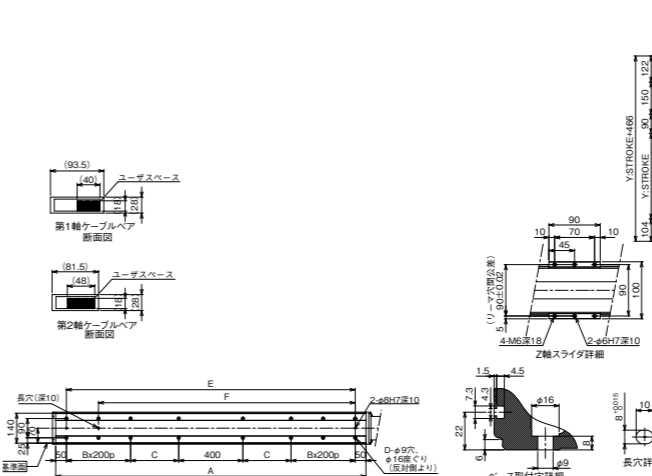
■ICSB3[ICSPB3]-BF HB1 □-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向1

(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



■ICSB3[ICSPB3]-BF HB1 □-CT-CT(ケーブルベア仕様)組合せ方向3

(注) 図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



■共通仕様

| | |
|--------------|---------------------------|
| 駆動方式 | ボールねじ 転造C10【転造C5相当】 |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.01mm【±0.005mm】 |
| ロストモーション | 0.05mm【0.02mm】以下 |
| ガイド | ベース一体型 |
| ベース | 材質：アルミ 白色アルマイト処理 |
| X軸モーター出力/リード | 400W/20mm |
| Y軸モーター出力/リード | 200W/20mm |
| Z軸モーター出力/リード | 60W/16mm(H)、8mm(M)、4mm(L) |

■適応コントローラー

各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ)なお、コントローラーは、別途販売となります。

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

