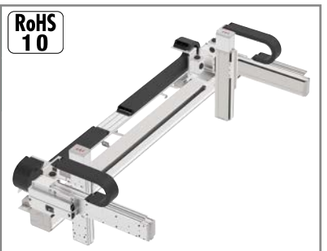
# ICSB6-B4N1MB3□
# ICSPB6-B4N1MB3□

XMYB+ZB(Z軸ベース固定) / ±10μm 標準 / ±5μm 高精度 / バッテリーレスアブソ / RoHS 10



## ■型式項目

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - B4N1HB3□ - | WA | - | | | - | | | - | | | - | | | - | T□ | - | | | - | | | - | |
| シリーズ | | タイプ | エンコーダー種類 | X軸ストローク | | オプション | Y軸ストローク | | オプション | Z軸ストローク | | オプション | 原点コントローラー | | | ケーブル長 | | | Y軸-Z軸ケーブル配線 | | | | | |
| ICSB6 | 標準6軸仕様 | 下記型式内容表参照 | WA バッテリーレスアブソ | 230 | 2300mm | 下記オプション表参照 | 20 | 200mm | 下記オプション表参照 | 10 | 100mm | 下記オプション表参照 | T2 | SCON<br>XSEL | | 3L | 3m | | 下記型式内容表参照 | | | | | |
| ICSPB6 | 高精度6軸仕様 | | | ⌇ | ⌇ | | ⌇ | ⌇ | | ⌇ | ⌇ | | T4 | RCON<br>RSEL<br>SCON2<br>XSEL2 | | 5L | 5m | | | | | | | |
| | | | | 270 | 2700mm<br>(50mmごと) | | 70 | 700mm<br>(50mmごと) | | 50 | 500mm<br>(50mmごと) | | | | | L | 長さ指定 | | | | | | | |

**選定上の注意**

(1) 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。

(2) ケーブル長は X 軸コネクターボックスから（ケーブルキャリア仕様の場合は 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 20m まで対応可能です。

(3) 定格加速度は X 軸が 0.3G、Y 軸／Z 軸が 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

(4)【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

## 型式内容

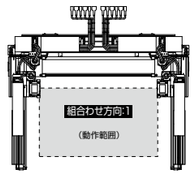
| XY組合わせ方向(注1) | Z軸速度タイプ(注2) | 型式 |
|---|---|---|
| 1 | H | ICSB6【ICSPB6】-B4N1MB3H-WA-①-②-③-④-⑤-⑥-T□-⑦-⑧ |
| | M | ICSB6【ICSPB6】-B4N1MB3M-WA-①-②-③-④-⑤-⑥-T□-⑦-⑧ |

(注1) XY組合わせ方向は下図をご参照ください。上記型式の①～⑧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 | X軸ストローク | 230：2300mm<br>⌇<br>270：2700mm |
| ② | X軸オプション | オプション表参照 |
| ③ | Y軸ストローク | 20：200mm<br>⌇<br>70：700mm |
| ④ | Y軸オプション | オプション表参照 |
| ⑤ | Z軸ストローク | 10：100mm<br>⌇<br>50：500mm |
| ⑥ | Z軸オプション | オプション表参照 |
| ⑦ | ケーブル長 | 3L：3m<br>5L：5m<br>□L：□m |
| ⑧ | Y軸-Z軸ケーブル配線 | CT-CT：ケーブルキャリア-ケーブルキャリア |

## XY組合わせ方向




## 構成軸

| 構成軸 | 型式 | 参照頁 |
|---|---|---|
| X軸 | NSA-LXMXM-WA-400-20-①-T□-②-NT10 | 3-551 |
| Y1軸 | ISB【ISPB】-MXM-WA-200-20-③-T□-A1S-④ | 3-405 |
| Y2軸 | ISB【ISPB】-MXM-WA-200-20-③-T□-A3S-④ | 3-405 |
| Z1軸 | ISB【ISPB】-MXM-WA-200-⑨-⑤-T□-A3S-⑥ | 3-405 |
| Z2軸 | ISB【ISPB】-MXM-WA-200-⑨-⑤-T□-A1S-⑥ | 3-405 |

(注) 上記型式の①～⑥は上表の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⑨にはリードが入ります。
20：Z軸速度タイプHの場合
10：Z軸速度タイプMの場合
(注) NSA単軸の場合、ケーブルキャリア無しのオプション型式はNT4となりますが、直交ロボットの場合はケーブル長が延長されるため、NT10となります。

## ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

### ■B4N1MB3H

| | 100 | 200 | 300～500 | 600～700 | 800～2200 | 2300～2700 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X軸 | | | − | | | 1300 |
| Y軸 | − | | 1200 | | − | |
| Z軸 | | 1200 | | − | | |

### ■B4N1MB3M

| | 100 | 200 | 300～500 | 600～700 | 800～2200 | 2300～2700 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| X軸 | | | − | | | 1300 |
| Y軸 | − | | 1200 | | − | |
| Z軸 | | 600 | | − | | |

## 可搬質量

表内の単位はkgです。

### ■B4N1MB3H

| Z軸ストローク＼Y軸ストローク | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | | | | | | | | | | 8.9 |
| 150 | | | | | | | | | | | 8.4 |
| 200 | | | | | | | | | | | 7.9 |
| 250 | | | | | | | | | | | 7.4 |
| 300 | | | | | | | | | | | 6.9 |
| 350 | | | | | | | | | | | 6.4 |
| 400 | | | | | | | | | | | 5.9 |
| 450 | | | | | | | | | | | 5.4 |
| 500 | | | | | | | | | | | 4.8 |
| 200～450 | | | | | | | | | | | 10.0 |

### ■B4N1MB3M

| Z軸ストローク＼Y軸ストローク | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | | | | | | | | | 20.0 | 8.9 |
| 150 | | | | | | | | | | 20.0 | 8.4 |
| 200 | | | | | | | | | | 20.0 | 7.9 |
| 250 | | | | | | | | | | 20.0 | 7.4 |
| 300 | | | | | | | | | | 19.6 | 6.9 |
| 350 | | | | | | | | | | 19.0 | 6.4 |
| 400 | | | | | | | | | | 18.4 | 5.9 |
| 450 | | | | | | | | | | 17.7 | 5.4 |
| 500 | | | | | | | | | | 17.1 | 4.8 |
| 100～450 | | | | | | | | | | 20.0 | |

(注) 定格加速度で動作した場合の値です。「選定上の注意」をご参照ください。

## 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つなげてご記入ください。

| 名称 | 型式 | 参照頁 |
|---|---|---|
| AQシール（標準装備） | AQ | 5-561 |
| ブレーキ（Y軸/Z軸 限定（Z軸標準装備））(注3) | B | 5-561 |
| 原点逆仕様（Y軸/Z軸 限定） | NM | 5-563 |
| ボール保持機構付ガイド（Y軸/Z軸 限定）(注4) | RT | 5-564 |

(注3) 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4) 高精度仕様は選択できません。

## 共通仕様

| | X軸 | Y軸 | Z軸 |
|---|---|---|---|
| 駆動方式 | ボールねじ　転造C5相当 | ボールねじ　転造C10[転造C5相当] | ボールねじ　転造C10[転造C5相当] |
| 繰返し位置決め精度 | ±0.01mm | ±0.01mm[±0.005mm] | ±0.01mm[±0.005mm] |
| ロストモーション | 0.02mm以下 | 0.05mm以下[0.02mm以下] | 0.05mm以下[0.02mm以下] |
| ガイド | ベース一体型 | ベース一体型 | ベース一体型 |
| ベース | 材質：アルミ　白色アルマイト処理 | 材質：アルミ　白色アルマイト処理 | 材質：アルミ　白色アルマイト処理 |
| モーター出力/リード | 400W/20mm | 200W/20mm | 200W/20mm(H)、10mm(M) |

## 適応コントローラー

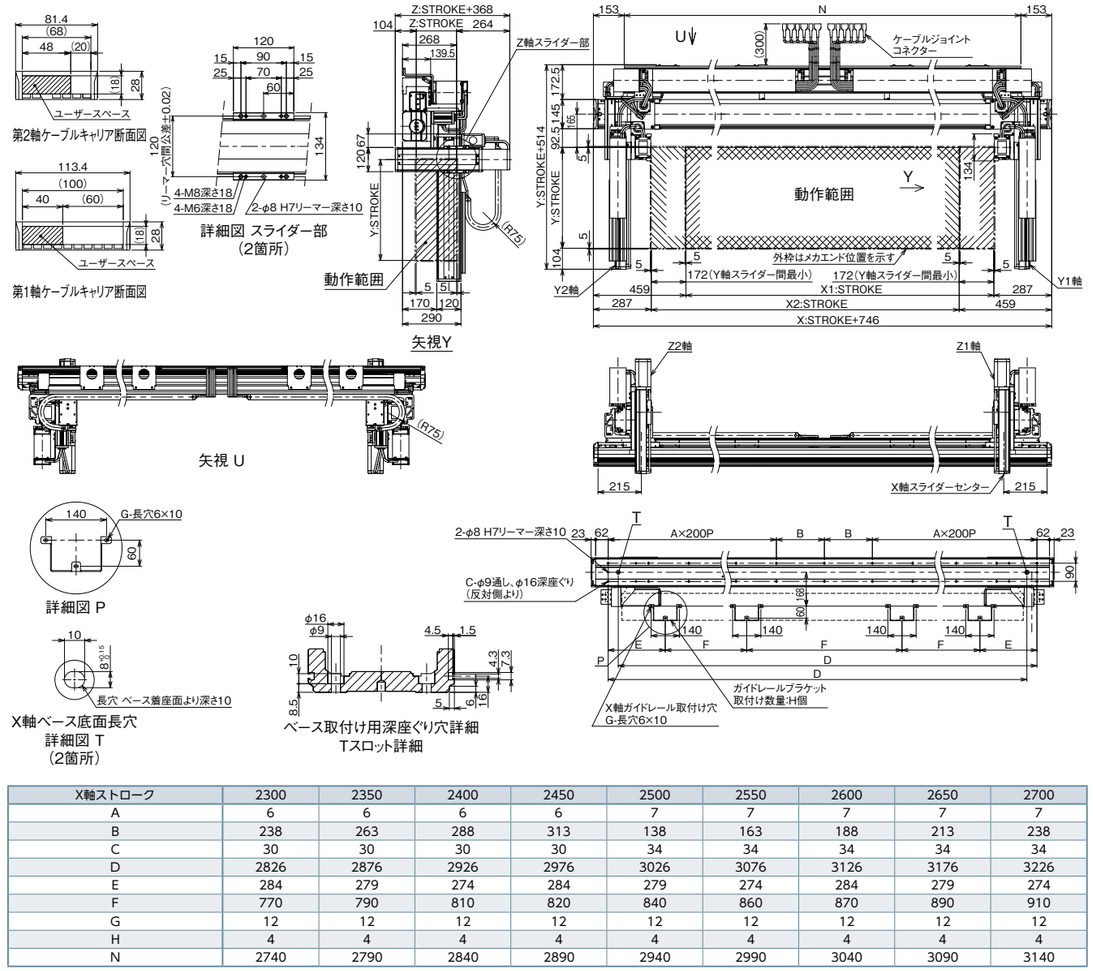
各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

## 寸法図

### ■ICSB6【ICSPB6】-B4N1MB3□-CT-CT（ケーブルキャリア仕様）

(注) 図面の組合わ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。
(注) X軸ケーブルキャリアガイドレールはお客様にてX軸を設置する面に固定してください。

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 2D/3D CAD




| X軸ストローク | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| B | 238 | 263 | 288 | 313 | 138 | 163 | 188 | 213 | 238 |
| C | 30 | 30 | 30 | 30 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| D | 2826 | 2876 | 2926 | 2976 | 3026 | 3076 | 3126 | 3176 | 3226 |
| E | 284 | 279 | 274 | 284 | 279 | 274 | 284 | 279 | 274 |
| F | 770 | 790 | 810 | 820 | 840 | 860 | 870 | 890 | 910 |
| G | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| H | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| N | 2740 | 2790 | 2840 | 2890 | 2940 | 2990 | 3040 | 3090 | 3140 |