

ICSB3-B2N HB3


ICSPB3-B2N HB3

±10μm

±5μm

バッテリーレスアップ

RoHS 10



型式項目

シリース ICSB3 標準仕様 ICSB3 高精度仕様

タイプ 下記型式内容表参照

エンコーダ種類 WA1 (バッテリーレスアップ)

X軸ストローク オプション 230/2300mm 下記オプション参照 (50mmごと)

Y軸ストローク オプション 20/200mm 下記オプション参照 (50mmごと)

Z軸ストローク オプション 10/100mm 下記オプション参照 (50mmごと)

制御コントローラ T2 SCON SSEL XSEL T4 RCON RSEL SCON2

ケーブル長 3L 3m 5L 5m 1L 長さ指定

ケーブル径 下記型式内容表参照

B2N HB3		WA		T					
230	2300mm	20	200mm	10	100mm	2	SCON	3L	3m
300	3000mm	70	700mm	50	500mm	5L	5m	5L	5m

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 が 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。
- 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。
- [] 内は高精度仕様の場合です。

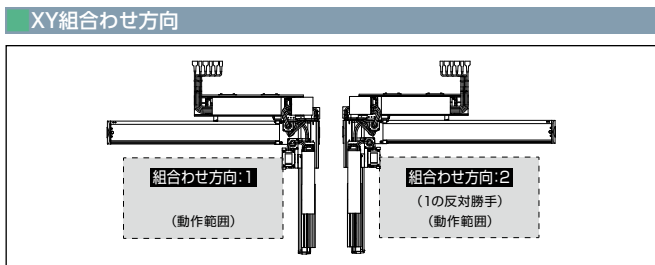
型式内容

XY 組み合わせ方向 (注1)	Z 軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-B2N1HB3H-WA-①②-③④-⑤⑥-T□-⑦-⑧
	M	ICSB3 [ICSPB3]-B2N1HB3M-WA-①②-③④-⑤⑥-T□-⑦-⑧
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-B2N2HB3H-WA-①②-③④-⑤⑥-T□-⑦-⑧
	M	ICSB3 [ICSPB3]-B2N2HB3M-WA-①②-③④-⑤⑥-T□-⑦-⑧

(注1) XY 組み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 300 : 3000mm
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 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 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 5L : 5m
⑧	Y 軸-Z 軸ケーブル配線	CT-CT : ケーブルベアケーブルベア



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	NSA-LXMXS-WA-400-40-①-T□-②-①	3-569
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-WA-200-20-③-T□-⑩-④	3-415
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-WA-200-⑨-⑤-T□-⑩-⑥	3-415

(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。
(注) 20 : Z 軸速度タイプの場合
10 : Z 軸速度タイプMの場合
(注) 上記型式の⑩にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-575ページをご参照ください。
(注) 上記型式の⑩には下記の記事が入ります。
NT10 : 組み合わせ方向1の場合
NT9 : 組み合わせ方向2の場合
※NSA単軸の場合、ケーブルベア無しのオプション型式はNT3/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、NT9/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。

B2N HB3H

	100	200	300~500	600~700	800~2200	2300~3000
X 軸						2400
Y 軸			1200			
Z 軸		1200				

B2N HB3M

	100	200	300~500	600~700	800~2200	2300~3000
X 軸						2400
Y 軸			1200			
Z 軸		600				

可搬質量

表内の単位はkgです。

B2N HB3H

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	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	9.1	8.4	7.8	7.2	6.6
150	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.1	8.5	7.8	7.2	6.6	6.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.3	8.6	8.0	7.3	6.7	6.1
250	10.0	10.0	9.8	9.2	8.6	7.9	7.3	6.6	6.0	5.4	4.8
300	10.0	9.9	9.3	8.7	8.1	7.4	6.8	6.1	5.5	4.9	4.3
350	10.0	9.4	8.7	8.1	7.5	6.8	6.2	5.6	5.0	4.3	3.7
400	9.5	8.8	8.2	7.6	7.0	6.3	5.7	5.0	4.4	3.8	3.2
450	8.9	8.2	7.6	7.0	6.4	5.7	5.1	4.4	3.8	3.2	2.6
500	8.3	7.6	7.0	6.4	5.8	5.1	4.5	3.8	3.2	2.6	2.0

B2N HB3M

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	12.9	12.2	11.6	11.0	10.4	9.7	9.1	8.4	7.8	7.2	6.6
150	12.3	11.6	11.0	10.4	9.8	9.1	8.5	7.8	7.2	6.6	6.0
200	11.8	11.1	10.5	9.9	9.3	8.6	8.0	7.3	6.7	6.1	5.5
250	11.1	10.4	9.8	9.2	8.6	7.9	7.3	6.6	6.0	5.4	4.8
300	10.6	9.9	9.3	8.7	8.1	7.4	6.8	6.1	5.5	4.9	4.3
350	10.0	9.4	8.7	8.1	7.5	6.8	6.2	5.6	5.0	4.3	3.7
400	9.5	8.8	8.2	7.6	7.0	6.3	5.7	5.0	4.4	3.8	3.2
450	8.9	8.2	7.6	7.0	6.4	5.7	5.1	4.4	3.8	3.2	2.6
500	8.3	7.6	7.0	6.4	5.8	5.1	4.5	3.8	3.2	2.6	2.0

(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	5-563
ブレーキ(Y軸/Z軸 限定(Z軸標準装備)) (注3)	B	5-563
原点逆仕様	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド(Y軸/Z軸 限定) (注4)	RT	5-566

(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 転送C5相当	ボールねじ 転送C10[転送C5相当]	ボールねじ 転送C10[転送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/40mm	200W/20mm	200W/20mm(H), 10mm(M)

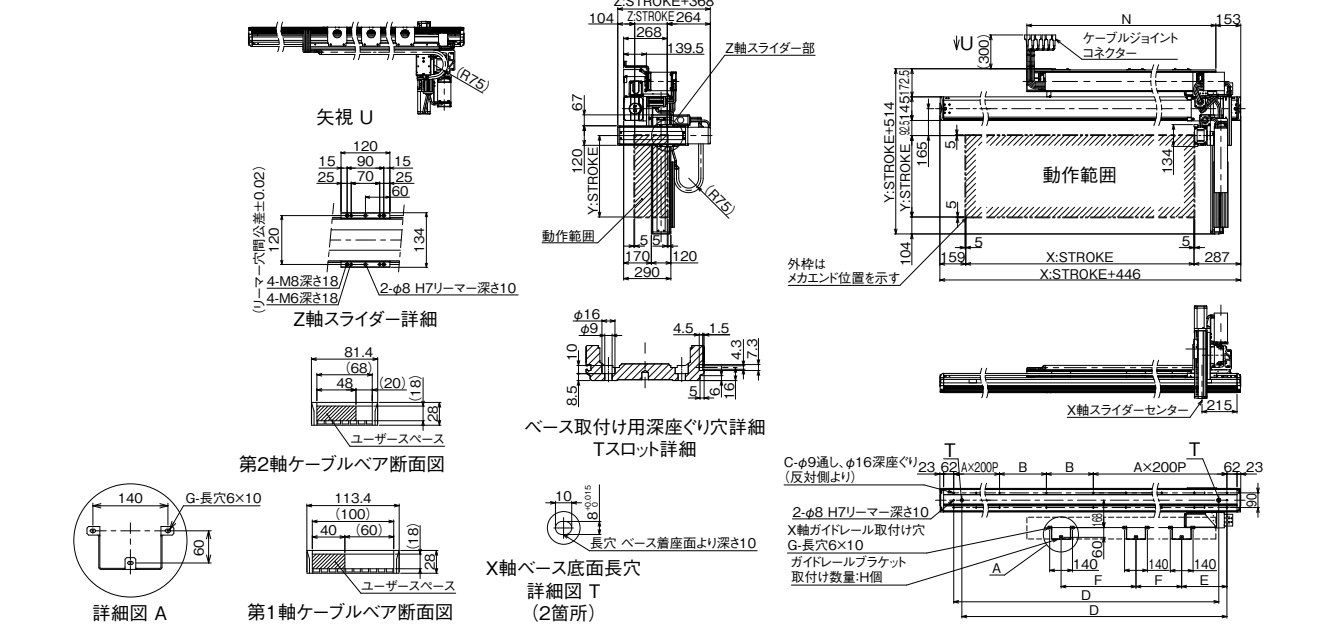
適応コントローラー

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

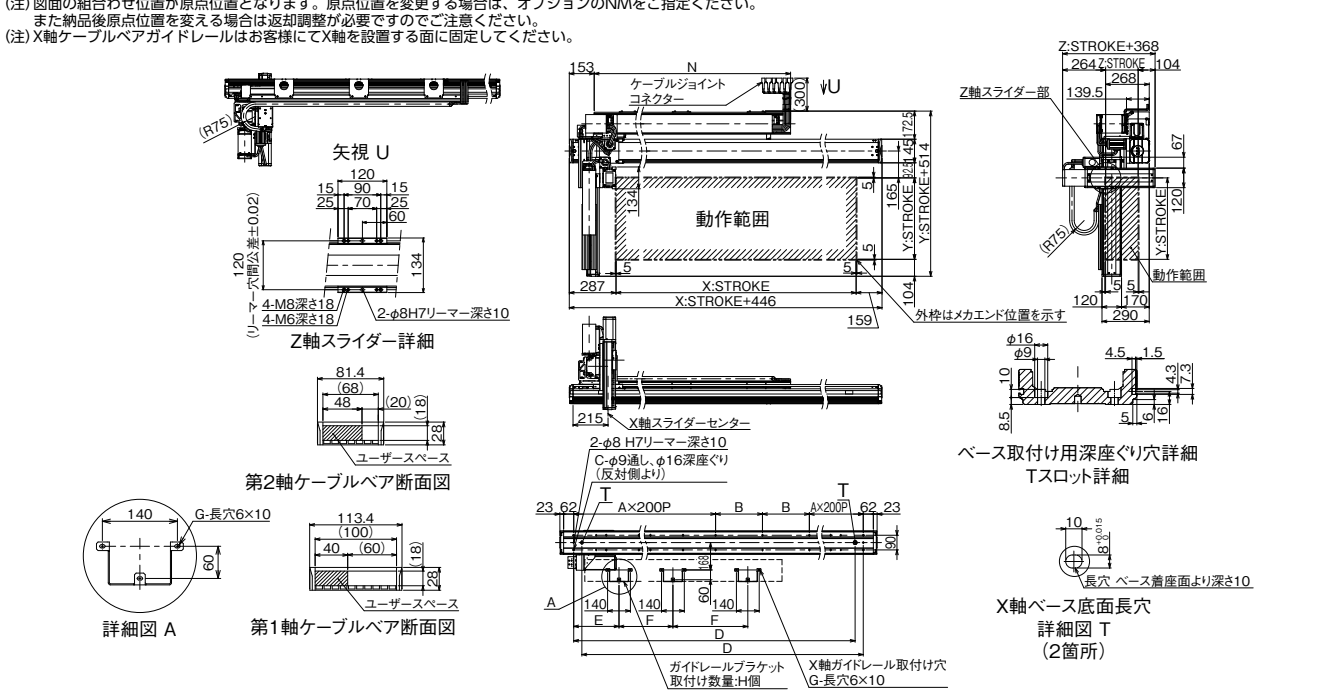
■ ICSB3 [ICSPB3]-B2N1HB3 CT-CT (ケーブルベア仕様) 組み合わせ方向1

(注) 図面の組み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 軸ケーブルベ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。



■ ICSB3 [ICSPB3]-B2N2HB3 CT-CT (ケーブルベア仕様) 組み合わせ方向2

(注) 図面の組み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 軸ケーブルベ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。



X 軸ストローク	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34
D	2526	2576	2626	2676	2726	2776	2826	2876	2926	2976	3026	3076	3126	3176	3226
E	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
F	460	472.5	485	497.5	510	522.5	535	547.5	560	572.5	585	597.5	610	622.5	635
G	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
N	1340	1365	1390	1415	1440	1465	1490	1515	1540	1265	1590	1615	1640	1665	1690