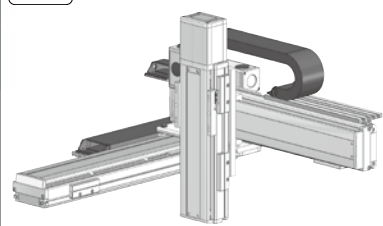


ICSB3-BF HB2

ICSPB3-BF HB2



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	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	通信コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3 [標準3軸仕様] ICSPB3 [高精度3軸仕様]	下記型式内容表 参照	WA [バッテリーレスアップ] 参照	100/1000mm 250/2500mm (100mm毎)	オプション表 参照	10/100mm 70/700mm (50mm毎)	オプション表 参照	10/100mm 50/500mm (50mm毎)	オプション表 参照	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L長指定	下記型式内 記号説明 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5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]-LXXM-①-400-20-②-T2-③-④	2-409
Y軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	2-361
Z軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-100-⑩-⑥-T2-⑦-⑧	2-357

(注) 上記型式の①~⑧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。
 20 : Z軸速度タイプHの場合
 10 : Z軸速度タイプMの場合
 5 : Z軸速度タイプLの場合
 (注) 上記型式の⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は4-25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。

BF HB2H

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	1200															

BF HB2M

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	600															

BF HB2L

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	300															

可搬質量

表内の単位はkgです。

BF HB2H

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100~600	650	700
100			
150			
200			
250			
300	10.0		
350			
400			
450			
500			

BF HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100~600	650	700
100			
150			
200			
250			
300	10.0		
350			
400			
450			
500			

BF HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100~450	500	550
100			
150			
200			
250			
300	20.0		
350			
400			
450			
500			

型式内容

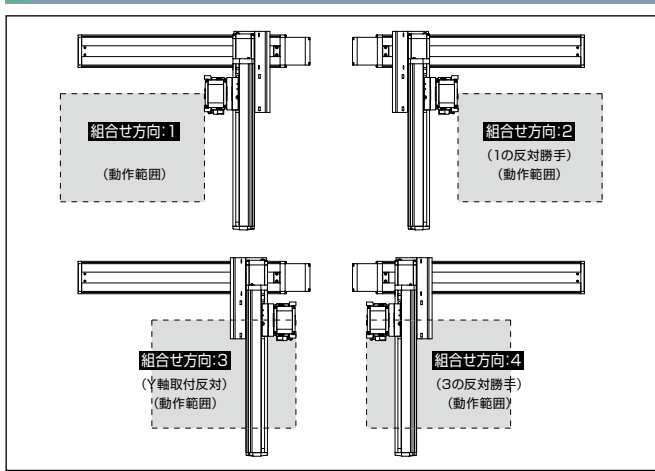
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2L-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
④	Y軸ストローク	10 : 100mm
⑤	Y軸オプション	70 : 700mm 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つなげてご記入ください。

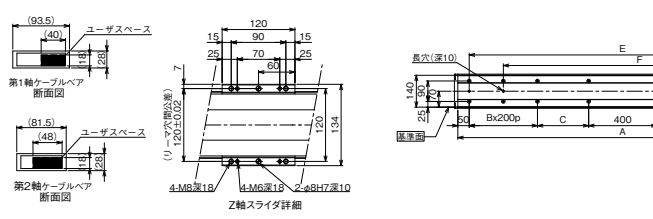
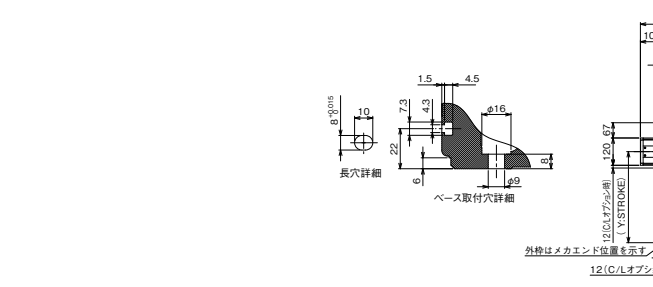
名称	型式	参照頁
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	4-25、4-534
AQシール(標準装備)	AQ	4-533
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	4-533
フリーセンサー(注5)	C/CL	4-533
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	4-535
原点逆仕様	NM	4-535
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	4-536

(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4-25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4-25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 HB2 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 HB2 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。



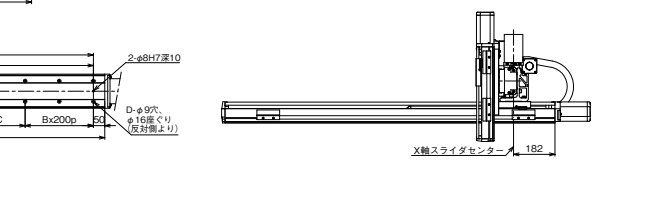
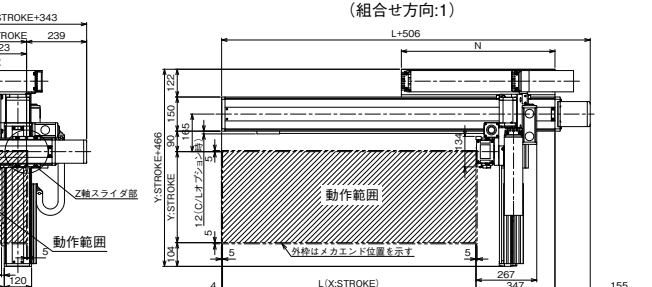
共通仕様

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	ベア一体型
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	100W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(L)

適応コントローラ

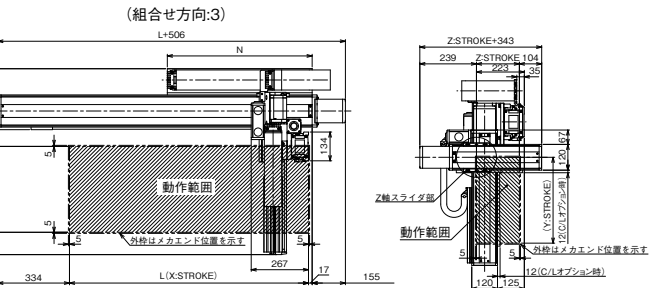
各コントローラのページをご参照ください。(7-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

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 2次元CAD 3次元CAD



■ICSB3 [ICSPB3]-BF HB2 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。



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

