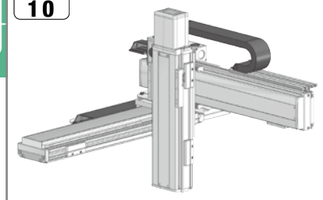
ICSB3-BM□MB4M
ICSPB3-BM□MB4M

XYB+ZB Z軸ベース固定　±5μm 高精度



■型式項目

	-	BM□MB4M	-		-		-		-		-	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		適応コントローラー		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		A アブソリュート I インクリメンタル		10 / 150	100mm ～ 1500mm (100：1000mm) (50mmごと)	下記オプション表参照		10 / 70	100mm ～ 700mm (50mmごと)	下記オプション表参照		10 / 50	100mm ～ 500mm (50mmごと)	下記オプション表参照		T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2 XSEL2		3L 3m 5L 5m L 長さ指定		下記型式内記号説明参照

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) ストロークが長くなると最高速度は低下しますのでご注意ください。
(4) 定格加速度は 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。
(5) 型式項目の X 軸ストローク欄は、自立ケーブル仕様の場合は最大 1000mm になります。
(6) 【 】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	M	ICSB3【ICSPB3】-BM1MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧~⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-BM2MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧~⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-BM3MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧~⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-BM4MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧~⑨

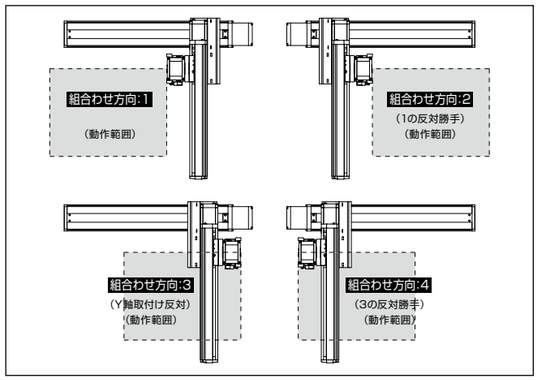
(注1) XY組合わせ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	A：アブソリュート I：インクリメンタル
②	X軸ストローク(注3)	10：100mm ～ 150：1500mm(100：1000mm)
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 ～ 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 ～ 50：500mm
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	SC-SC：自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT：ケーブルキャリア-ケーブルキャリア

(注3) 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合わせ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-25-②-T□-⑩-③-XH	—
Y軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-20-④-T□-⑩-⑤	3-437
Z軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-10-⑥-T□-⑩-⑦	3-437

(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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-573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。

■BM□MB4M

	100~500	550~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1400	1500
X軸	1250			1160	970	830	720	620	550
Y軸	1200			–					
Z軸	600	–							

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BM□MB4M

Z軸ストローク \ Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	26.4	25.8	25.2	24.6	24.0	23.4	22.9	22.3	21.7	21.0	17.8	14.8	12.3
150	25.5	24.9	24.3	23.7	23.1	22.5	22.0	21.4	20.8	20.1	16.9	13.9	11.4
200	24.6	24.0	23.4	22.8	22.2	21.6	21.1	20.5	19.9	19.2	16.0	13.0	10.5
250	23.7	23.1	22.5	21.9	21.3	20.7	20.2	19.6	19.0	18.3	15.1	12.1	9.6
300	22.9	22.3	21.7	21.1	20.5	19.9	19.4	18.8	18.2	17.5	14.3	11.3	8.8
350	22.0	21.4	20.8	20.2	19.6	19.0	18.5	17.9	17.3	16.6	13.4	10.4	7.9
400	21.2	20.6	20.0	19.4	18.8	18.2	17.7	17.1	16.5	15.8	12.6	9.6	7.1
450	20.3	19.7	19.1	18.5	17.9	17.3	16.8	16.2	15.6	14.9	11.7	8.7	6.2
500	19.4	18.8	18.2	17.6	17.0	16.4	15.9	15.3	14.7	14.0	10.8	7.8	5.3

(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
X軸ケーブル取出し方向	(注4)	5-573、5-561
AQシール(標準装備)	AQ	5-561
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	5-561
クリープセンサー(注6)	C/CL	5-561
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	5-563
原点逆仕様	NM	5-563
ボール保持機構付ガイド(Y軸/X軸 限定)(注7)	RT	5-564

(注4) 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5-573をご参照ください。
(注5) 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6) クリープセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合わせ方向により取付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取付け位置に関わらずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は5-573をご参照ください。
(注7) 高精度仕様は選択できません。

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	X軸 ±0.005mm　Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.005mm　Y軸/Z軸 ±0.005mm】
ロストモーション	X軸 ±0.02mm以下　Y軸/Z軸 ±0.05mm以下 【X軸 ±0.02mm以下　Y軸/Z軸 ±0.02mm以下】
ガイド	ベース一体型
ベース	材質：鋳鉄　塗装処理(X軸)/アルミ　白色アルマイト処理(Y, Z軸)
X軸モーター出力／リード	750W/25mm
Y軸モーター出力／リード	400W/20mm
Z軸モーター出力／リード	400W/10mm

適応コントローラー

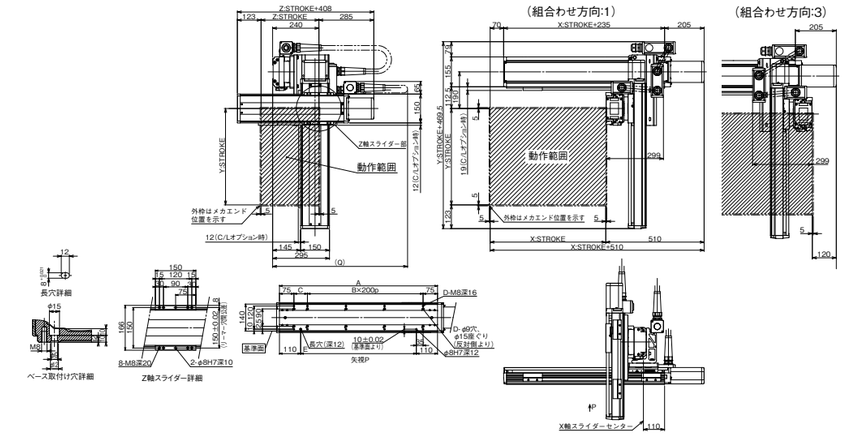
各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BM□MB4M-SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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) 自立ケーブルの高さ寸法は、ストロークにより、YZ間よりもXY間の方が高くなる場合がありますのでご注意ください。寸法については、ICS(P)B2-BM□M掲載ページをご確認ください。

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

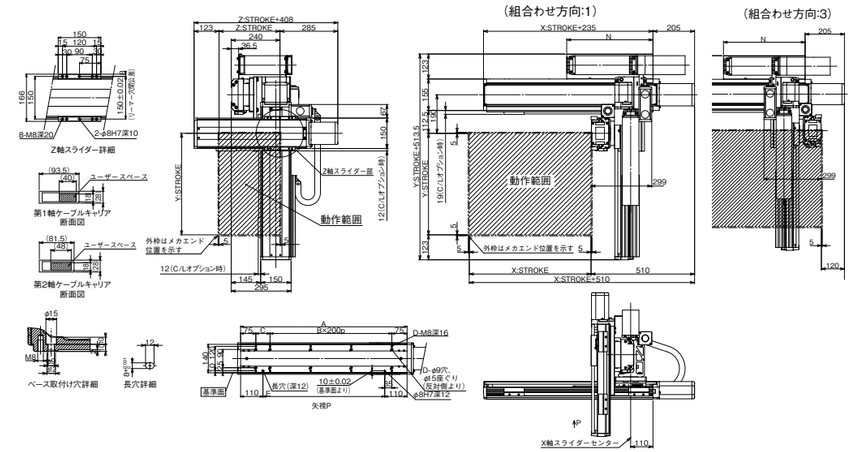


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

■ICSB3【ICSPB3】-BM□MB4M-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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	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