

ICSB3-BC MB2

ICSPB3-BC MB2

RoHS 10

±10μm 精度 | ±5μm 精度 | バッテリーレスアップ

■型式項目

シリーズ: ICSB3 (標準3軸仕様) | ICSPB3 (高精度仕様)

タイプ: 下記型式内容表参照

エンコーダ種類: WA (バッテリーレスアップ)

X軸ストローク オプション: 10 (100mm) | 110 (1100mm) | 100 (100:1000mm) (50mmごと)

Y軸ストローク オプション: 10 (100mm) | 50 (500mm)

Z軸ストローク オプション: 10 (100mm) | 40 (400mm) | 50 (500mm)

コントローラ: T2 (SCON) | XSEL | T4 (RCON) | RSEL | SCONZ

ケーブル長: 3L (3m) | 5L (5m) | 1L (長さ指定)

ケーブル接続: 下記型式内記号説明参照

- 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軸コネクターボックスから(ケーブルペア仕様の場合は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と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。
 - 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。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

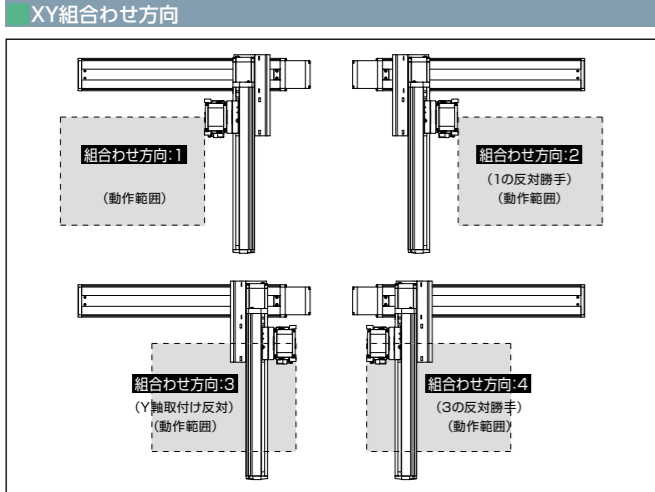
XY組合せ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨

(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 10: 100mm
②	X軸ストローク(注3)	110: 1100mm (100: 1000mm)
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	50: 500mm
⑤	Y軸オプション	オプション表参照 10: 100mm
⑥	Z軸ストローク	40: 400mm
⑦	Z軸オプション	オプション表参照 3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑧	ケーブル長	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT: ケーブルペア-ケーブルペア
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	

(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。



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T□-①③	3-405
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T□-①⑤	3-405
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩⑥-T□-①⑦	3-405

(注) 上記型式の①~⑦は型式内記号を参照ください。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①③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。

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600	600	430	345	280	230	
Y軸	600						
Z軸	1200						

■BC MB2M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600	600	430	345	280	230	
Y軸	600						
Z軸	600						

■BC MB2L

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600	600	430	345	280	230	
Y軸	600						
Z軸	300						

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						
	100~400	450	500				
100							
150					5.0		
200							
250							
300							
350							
400							

■BC MB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100~400	450	500				
100							
150					10.0	9.2	
200					10.0	8.6	
250					10.0	8.0	
250				10.0	9.6	7.3	
300				10.0	9.0	6.7	
350				10.0	8.3	6.0	
400				10.0	7.7	5.4	

■BC MB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	19.0	18.7	18.3	17.9	17.6	17.2	14.2	11.5	9.2
150	18.4	18.1	17.7	17.3	17.0	16.6	13.6	10.9	8.6
200	17.8	17.5	17.1	16.7	16.4	16.0	13.0	10.3	8.0
250	17.1	16.8	16.4	16.0	15.7	15.3	12.3	9.6	7.3
300	16.5	16.2	15.8	15.4	15.1	14.7	11.7	9.0	6.7
350	15.8	15.5	15.1	14.7	14.4	14.0	11.0	8.3	6.0
400	15.2	14.9	14.5	14.1	13.8	13.4	10.4	7.7	5.4

(注) 定格加速度で動作した場合の値です。「選定上の注意」を参照ください。

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)	5-575、5-563
AQシール(標準装備)	AQ	5-563
ブレーキ(Z軸標準装備)(注5)	B	5-563
フリーセンサー(注6)	C/CL	5-563
原点リミットスイッチ(注6)	L/L	5-565
原点逆仕様	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド(注7)	RT	5-566

(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5-575を参照ください。
(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) 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5-575を参照ください。
(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	±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	100W/10mm
Y軸モーター出力/リード	100W/10mm
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 2次元CAD 3次元CAD

■ICSB3 [ICSPB3]-BC MB2 SC-SC(自立ケーブル仕様)

(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更す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-BC□MB2□M掲載ページをご確認ください。

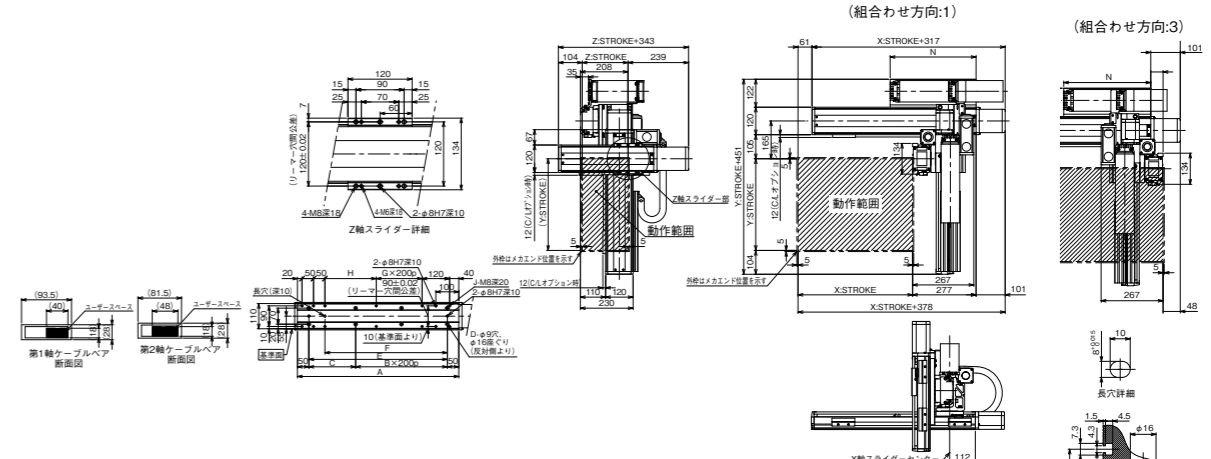


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850

■ICSB3 [ICSPB3]-BC MB2 CT-CT(ケーブルペア仕様)

(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更す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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675