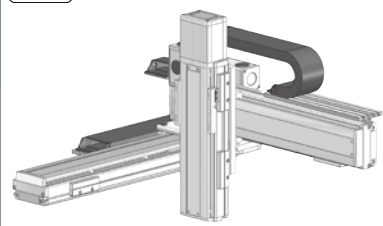


# ICSB3-BA MB1

# ICSPB3-BA MB1



## ■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	T2	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	下記型式内表参照	WA [バッテリーレスアップ]	10 90	100mm 900mm (70 : 700mm) (50mm毎)	10 40	100mm 400mm (50mm毎)	10 30	100mm 300mm (50mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L 3m 5L 5m L 長さ指定	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 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 4 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 700mm 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]-BA1MB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

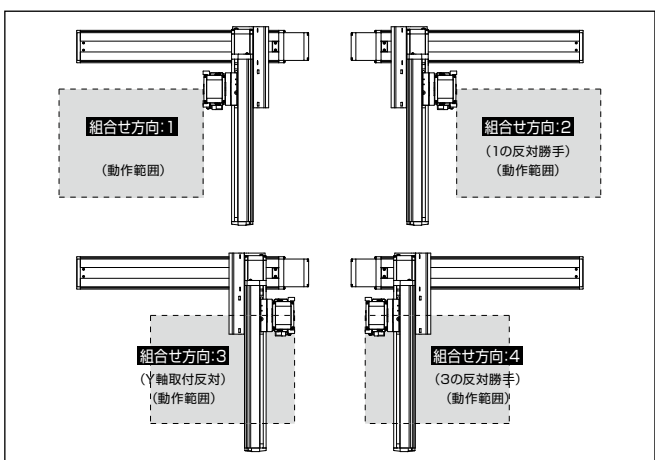
(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。  
(注2) Z 軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

## ■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 10 : 100mm
②	X 軸ストローク (注3)	90 : 900mm (70 : 700mm)
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	40 : 400mm オプション表参照
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	30 : 300mm
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 : 長さ指定
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 : ケーブルベアケーブルベア

(注3) 自立ケーブル仕様は X 軸の最大ストロークが 700mm になります。

## XY 組合せ方向



## 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-③	2-341
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑤	2-341
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-T2-⑦	2-341

(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⑧にはリードが入ります。  
16 : Z 軸速度タイプ H の場合  
8 : Z 軸速度タイプ M の場合  
4 : 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。

### ■BA MB1H

	100~300	350~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X 軸		480		330	260	210
Y 軸	480					
Z 軸	960					

### ■BA MB1M

	100~300	350~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X 軸		480		330	260	210
Y 軸	480					
Z 軸	480					

### ■BA MB1L

	100~300	350~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X 軸		480		330	260	210
Y 軸	480					
Z 軸	240					

## 可搬質量

表内の単位は kg です。

### ■BA MB1H

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	100~200	250	300	350	400	
100						3.5
150						
200						
250						
300						

### ■BA MB1M

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク					
	100~200	250	300	350	400	
100	7.0	7.0	6.6	5.1		
150		7.0	7.0	6.2	4.7	
200		7.0	7.0	5.8	4.3	
250		7.0	6.8	5.4	3.9	
300		6.7	6.5	5.1	3.6	

### ■BA MB1L

Z 軸ストローク	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	8.9	8.7	8.5	8.2	8.0	6.6	5.1
150	8.5	8.3	8.1	7.8	7.6	6.2	4.7
200	8.1	7.9	7.7	7.4	7.2	5.8	4.3
250	7.7	7.5	7.3	7.0	6.8	5.4	3.9
300	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	5.1	3.6

## 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)	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5)	B	4-533
フリーセンサー (注6)	C/CL	4-533
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	4-535
原点逆仕様	NM	4-535
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	4-536

(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 4-25 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) 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7) 高精度仕様は選択できません。

## 寸法図

### ■ICSB3 [ICSPB3]-BA MB1 SC-SC (自立ケーブル仕様)

※1 X 軸ベース端から Z 軸スライダ着座面の寸法です。  
(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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

Y 軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400
Q	600	650	650	650	700	700	750

### ■ICSB3 [ICSPB3]-BA MB1 CT-CT (ケーブルベア仕様)

※1 X 軸ベース端から Z 軸スライダ着座面の寸法です。  
(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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575

## 共通仕様

駆動方式	ボールねじ 転動 C10 [転動 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	ベアス-体型
ベアス	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	60W/8mm
Y 軸モーター出力/リード	60W/8mm
Z 軸モーター出力/リード	60W/16mm (H)、8mm (M)、4mm (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。(7-4 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](http://www.iai-robot.co.jp)

