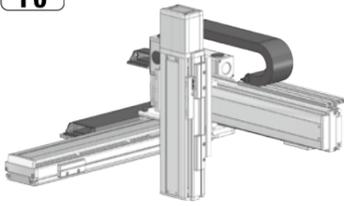


# ICSB3-BA MB1

# ICSPB3-BA MB1



### ■型式項目

シリーズ ICSB3標準仕様 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 90 : 900mm (70 : 700mm) (50mmごと)	Y軸ストロークオプション 10 : 100mm 40 : 400mm (50mmごと)	Z軸ストロークオプション 10 : 100mm 30 : 300mm (50mmごと)	コントローラ T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m L : 長さ指定	ケーブル配線 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。

### 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-2-T□-⑪-③	3-389
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T□-⑪-⑤	3-389
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T□-⑪-⑦	3-389

(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⑪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⑪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。

### 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

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

#### ■BA MB1M

		Y軸ストローク				
		100~200	250	300	350	400
Z軸ストローク	100		7.0	7.0	6.6	5.1
	150		7.0	7.0	6.2	4.7
	200	7.0	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

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

(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。

### 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-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

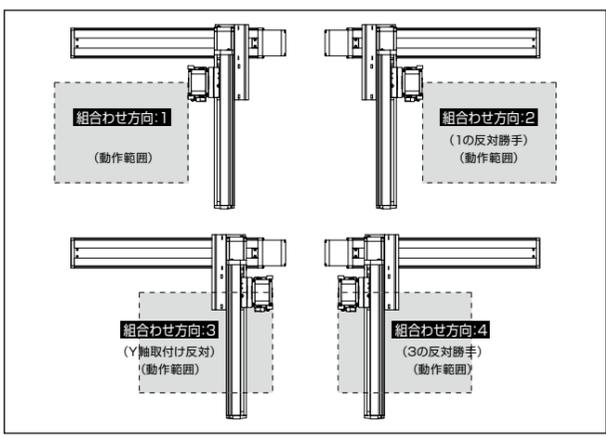
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。  
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

### ■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 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
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 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 : ケーブルベアケーブルベア
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700mmになります。

### 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り付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取り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。  
 (注) 自立ケーブルの高さ寸法は、ストロークにより、YZ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-BA □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
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	14	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	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

各コントローラのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラは、別販販売となります。

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)

