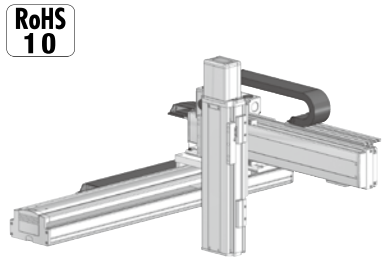
ICSB3-BP□MB4M
ICSPB3-BP□MB4M

XYB+ZB（Z軸ベース固定）　±10μm 標準　±5μm 高精度　バッテリーレスアブソ

RoHS 10



■型式項目

□ - BP□MB4M - WA - □□ - □□ - □□ - 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	WA バッテリーレスアブソ	10 100mm ～ ～ 130 1300mm 〈100：1000mm〉 (50mmごと)	下記オプション表参照	10 100mm ～ ～ 70 700mm (50mmごと)	下記オプション表参照	10 100mm ～ ～ 50 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 X 軸が 0.3G、Y 軸 /Z 軸が 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】-BP1MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-BP2MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-BP3MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-BP4MB4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

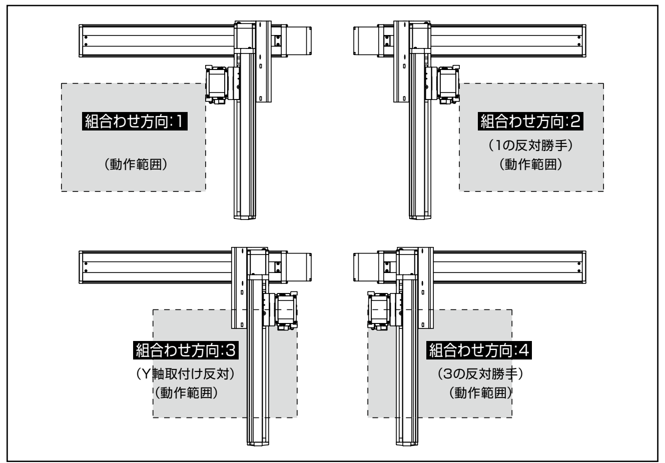
(注1) XY組合わせ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
(注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA：バッテリーレスアブソ
②	X軸ストローク(注3)	10：100mm ～ 130：1300mm　(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


組合わせ方向：1
(動作範囲)
組合わせ方向：2
(1の反対勝手)
(動作範囲)
組合わせ方向：3
(Y軸取付け反対)
(動作範囲)
組合わせ方向：4
(3の反対勝手)
(動作範囲)

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB【ISPB】-WXM-①-750-25-②-T□-⑪-③	3-465
Y軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-20-④-T□-⑪-⑤	3-437
Z軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-10-⑥-T□-⑪-⑦	3-437

(注)　上記型式の①～⑦は上表の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、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。

■BP□MB4M

	100～500	550～700	750～800	850～900	950～1000	1050～1100	1150～1200	1250～1300
X軸	1250				1130	920	785	680
Y軸	1200		–					
Z軸	600	–						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BP□MB4M

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	36.4	35.8	35.3	34.8	34.3	33.8	33.3	32.7	32.2	29.4	25.6	22.2	19.2
	150	35.5	34.9	34.4	33.9	33.4	32.9	32.4	31.8	31.3	28.5	24.7	21.3	18.3
	200	34.6	34.0	33.5	33.0	32.5	32.0	31.5	30.9	30.4	27.6	23.8	20.4	17.4
	250	33.7	33.1	32.6	32.1	31.6	31.1	30.6	30.0	29.5	26.7	22.9	19.5	16.5
	300	32.9	32.3	31.8	31.3	30.8	30.3	29.8	29.2	28.7	25.9	22.1	18.7	15.7
	350	32.0	31.4	30.9	30.4	29.9	29.4	28.9	28.3	27.8	25.0	21.2	17.8	14.8
	400	31.2	30.6	30.1	29.6	29.1	28.6	28.1	27.5	27.0	24.2	20.4	17.0	14.0
	450	30.3	29.7	29.2	28.7	28.2	27.7	27.2	26.6	26.1	23.3	19.5	16.1	13.1
	500	29.4	28.8	28.3	27.8	27.3	26.8	26.3	25.7	25.2	22.4	18.6	15.2	12.2

(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)	A1/A3	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(Y軸/Z軸 限定) (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/Z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) 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	±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	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

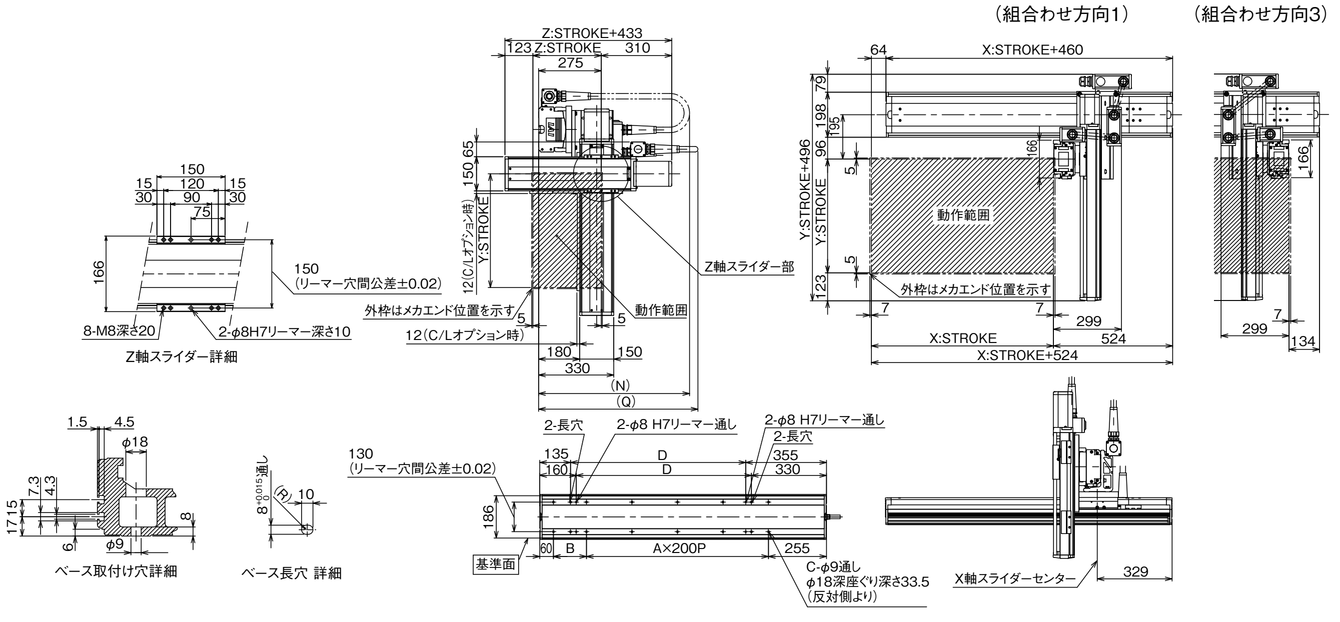
各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

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

■ICSB3【ICSPB3】-BP□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、ICSB2/ICSPB2-BP□M掲載ページをご確認ください。

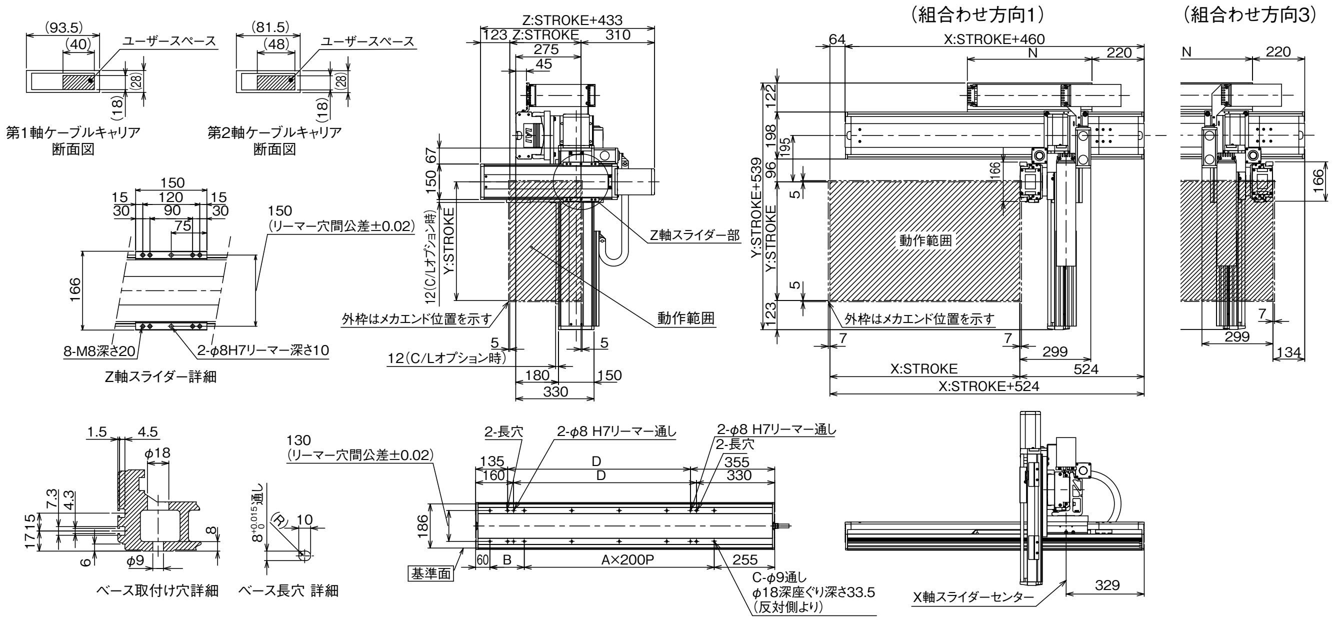

（組合わせ方向1）
（組合わせ方向3）
Z:STROKE+433
123 Z:STROKE
310
275
64
X:STROKE+460
Y:STROKE+496
Y:STROKE
動作範囲
外枠はメカエンド位置を示す
X:STROKE
X:STROKE+524
524
299
134
150
120
90
75
166
8-M8深さ20
Z軸スライダー詳細
150 (リーマー穴間公差±0.02)
外枠はメカエンド位置を示す
2-φ8H7リーマー深さ10
12(C/Lオプション時)
Z軸スライダー部
180
330
(N)
(Q)
ベース取付け穴詳細
ベース長穴 詳細
130 (リーマー穴間公差±0.02)
2-長穴
2-φ8 H7リーマー通し
355
D
186
基準面
60 B
A×200P
255
C-φ9通し
φ18深座ぐり深さ33.5
(反対側より)
X軸スライダーセンター
329

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	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
N	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850

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

■ICSB3【ICSPB3】-BP□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。


（組合わせ方向1）
（組合わせ方向3）
(93.5)
(40)
ユーザースペース
(28)
(18)
第1軸ケーブルキャリア
断面図
(81.5)
(48)
第2軸ケーブルキャリア
断面図
Z:STROKE+433
123 Z:STROKE
310
275
45
64
X:STROKE+460
N
220
Y:STROKE+539
Y:STROKE
動作範囲
外枠はメカエンド位置を示す
X:STROKE
X:STROKE+524
524
299
134
8-M8深さ20
Z軸スライダー詳細
150 (リーマー穴間公差±0.02)
2-φ8H7リーマー深さ10
12(C/Lオプション時)
Z軸スライダー部
180
330
ベース取付け穴詳細
ベース長穴 詳細
130 (リーマー穴間公差±0.02)
2-長穴
2-φ8 H7リーマー通し
355
D
186
基準面
60 B
A×200P
255
C-φ9通し
φ18深座ぐり深さ33.5
(反対側より)
X軸スライダーセンター
329

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
A	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
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	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
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
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