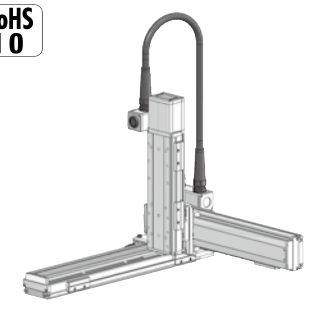
ICSB3-BM□MS4M
ICSPB3-BM□MS4M

XYB+ZS（Z軸スライダー固定）　±10μm 標準　±5μm 高精度

RoHS 10



■型式項目

[　　] - BM□MS4M - [　　] - [　　][　　] - [　　][　　] - [　　][　　] - 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 100mm ～ 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) 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。
(4) 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。
(5) 【　】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

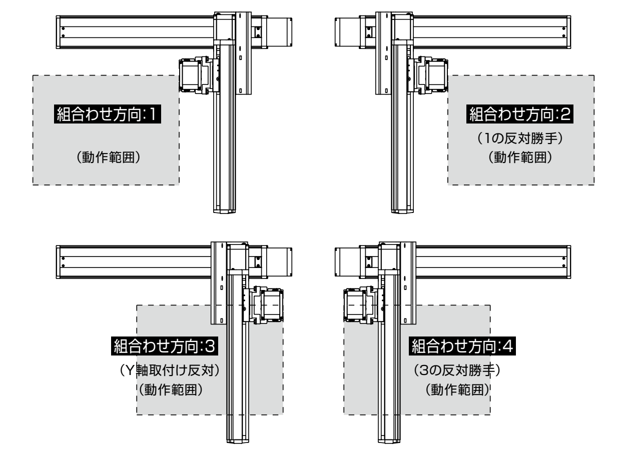
XY組合わせ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-BM1MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-BM2MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-BM3MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-BM4MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

(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	10：100mm ～ 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

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	SSPA-LXM-①-750-25-②-T□-⑩-③-XH	ー
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□MS4M

	100～500	550～700	750～900	950～1000
X軸	1250			1160
Y軸	1200		−	
Z軸	600	−		

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BM□MS4M

		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	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.2	25.1	21.5	18.3	15.3	12.8
	150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	28.3	24.2	20.6	17.4	14.4	11.9
	200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	27.4	23.3	19.7	16.5	13.5	11.0
	250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.2	26.5	22.4	18.8	15.6	12.6	10.1
	300	28.5	28.5	28.5	28.0	27.5	26.6	25.9	25.2	21.6	18.0	14.8	11.8	9.3
	350	27.0	26.5	25.7	25.1	24.5	23.8	23.2	22.6	20.7	17.1	13.9	10.9	8.4
	400	24.5	23.9	23.3	22.7	22.1	21.5	21.0	20.4	19.7	16.3	13.1	10.1	7.6
	450	22.2	21.6	21.1	20.5	20.0	19.4	18.9	18.3	17.7	15.4	12.2	9.2	6.7
	500	19.2	19.2	19.2	18.6	18.1	17.5	17.1	16.5	16.0	14.5	11.3	8.3	5.8

(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3)	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4)	B	5-561
クリープセンサー（注5）	C/CL	5-561
原点リミットスイッチ（注5）	L/LL	5-563
原点逆仕様（Z軸 通常設定）(注6)	NM	5-563
ボール保持機構付ガイド（注7）	RT	5-564

(注3) 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4) 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5) 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6) 図面の組合わせ位置が原点位置となります。Z軸は通常設定で原点逆（NM）となります。Z軸が下降した位置を原点にしたい場合は、原点逆（NM）の指定をはずしてください。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	0.02mm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。

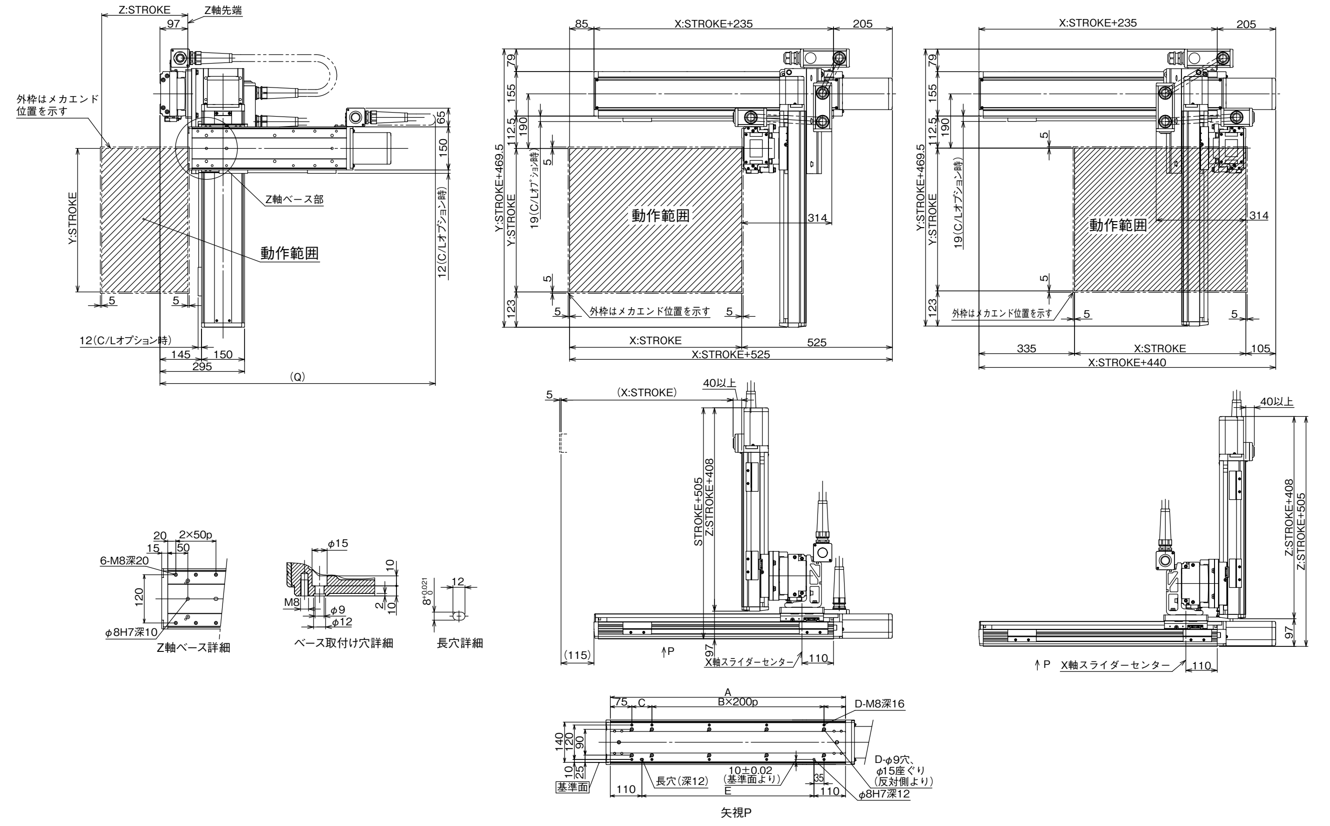
寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-BM□MS4M-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。

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

（組合わせ方向:1）　（組合わせ方向:3）


Z:STROKE
Z軸先端
97
外枠はメカエンド位置を示す
Y:STROKE
Z軸ベース部
動作範囲
12（C/Lオプション時）
145
150
295
(Q)
85
X:STROKE+235
205
79
155
190
Y:STROKE+469.5
Y:STROKE
19（C/Lオプション時）
314
123
外枠はメカエンド位置を示す
X:STROKE
525
X:STROKE+525
335
105
X:STROKE+440
(X:STROKE)
40以上
STROKE+605
Z:STROKE+408
Z:STROKE+505
(115)
P
97
X軸スライダーセンター
110
Z軸ベース詳細
6-M8深20
2×50p
φ8H7深10
ベース取付け穴詳細
φ15
φ9
M8
長穴詳細
A
B×200p
C
75
D-M8深16
D-φ9穴、φ15座ぐり（反対側より）
φ8H7深12
140
120
90
10
25
基準面
110
長穴（深12）
10±0.02（基準面より）
E
35
110
矢視P

Q寸法

Z軸 \ Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050
150	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100
200	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150
250	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200
300	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250
350	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300
400	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350
450	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400
500	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350	1400	1400	1450	1450

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	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000