ICSB3-BC□HS1□
ICSPB3-BC□HS1□

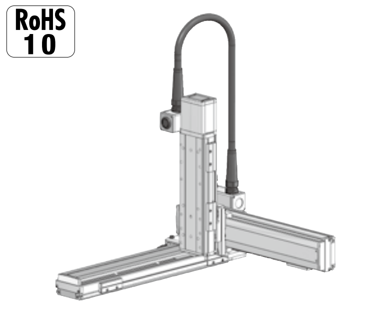
XYB+ZS
(Z軸スライダー固定)

±10μm 標準

±5μm 高精度

バッテリーレスアブソ

RoHS 10



■型式項目

□ - BC□HS1□ - 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	下記型式内容表参照	WA	バッテリーレスアブソ	10 ~ 100	100mm ~ 1000mm (50mmごと)	下記オプション表参照	10 ~ 50	100mm ~ 500mm (50mmごと)	下記オプション表参照	10 ~ 40	100mm ~ 400mm (50mmごと)	下記オプション表参照	T2	SCON XSEL	3L	3m	下記型式内記号説明参照
ICSPB3	高精度3軸仕様													T4	RCON RSEL SCON2 XSEL2	5L	5m	
																□L	長さ指定	

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 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。

(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

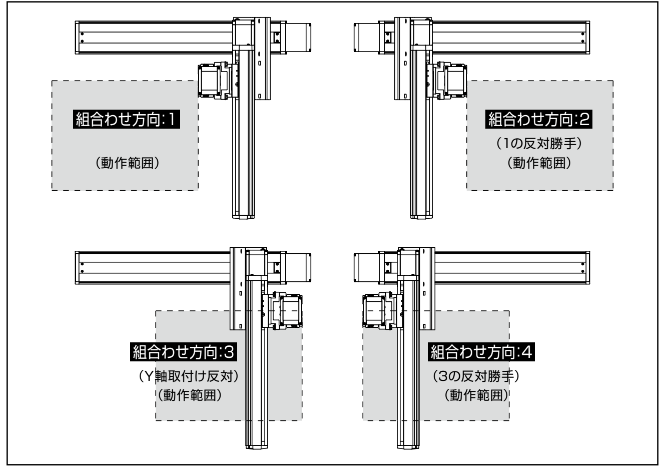
XY組合わせ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-BC1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-BC2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-BC3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-BC4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC4HS1L-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	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 ~ 50：500mm
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 ~ 40：400mm
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	ISB【ISPB】-MXM-①-200-20-②-T□-⑪-③	3-405
Y軸	ISB【ISPB】-MXM-①-100-20-④-T□-⑪-⑤	3-401
Z軸	ISB【ISPB】-SXM-①-60-⑩-⑥-T□-⑪-⑦	3-385

(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⑩にはリードが入ります。
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5-573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。

■BC□HS1M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			860	695	570
Y軸	1200		–			
Z軸	480	–				

■BC□HS1L

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			860	695	570
Y軸	1200		–			
Z軸	240	–				

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BC□HS1M

		Y軸ストローク
		100~500
Z軸ストローク	100	4.3
	150	3.9
	200	3.5
	250	3.1
	300	2.8
	350	2.4
	400	2.1

■BC□HS1L

		Y軸ストローク
		100~500
Z軸ストローク	100	11.3
	150	10.9
	200	10.5
	250	10.1
	300	9.8
	350	9.4
	400	9.1

(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	0.05mm【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	200W/20mm
Y軸モーター出力／リード	100W/20mm
Z軸モーター出力／リード	60W/8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラー

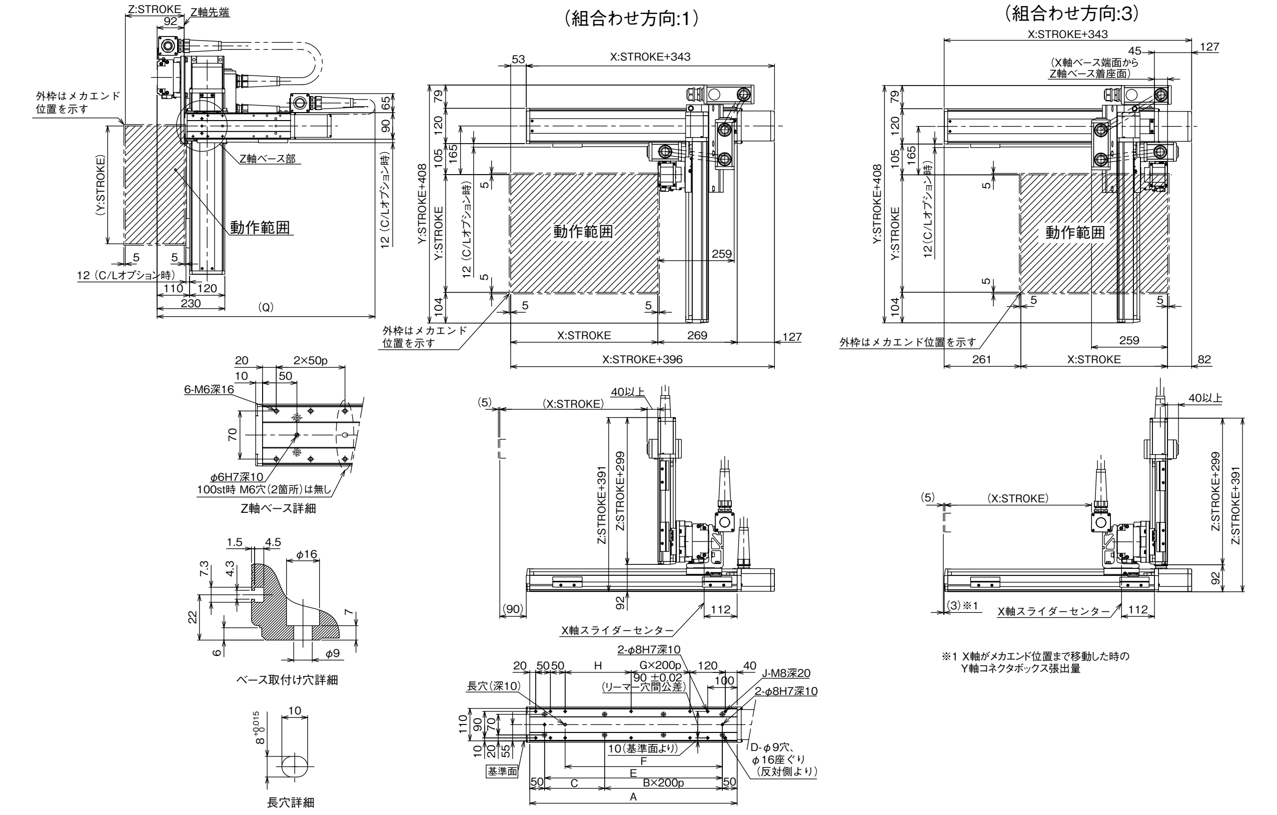
各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

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】-BC□HS1□-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。


Z:STROKE
Z軸先端
92
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)
110
120
230
(Q)
(組合わせ方向:1)
53
X:STROKE+343
79
120
105
165
Y:STROKE+408
Y:STROKE
12 (C/Lオプション時)
104
259
外枠はメカエンド位置を示す
X:STROKE
269
127
X:STROKE+396
(組合わせ方向:3)
X:STROKE+343
45
127
(X軸ベース端面からZ軸ベース着座面)
外枠はメカエンド位置を示す
261
X:STROKE
259
82
6-M6深16
2×50p
φ6H7深10
100st時 M6穴(2箇所)は無し
Z軸ベース詳細
ベース取付け穴詳細
長穴詳細
(X:STROKE)
40以上
Z:STROKE+391
Z:STROKE+299
(90)
92
112
X軸スライダーセンター
(3)※1
※1 X軸がメカエンド位置まで移動した時のY軸コネクタボックス張出量
2-φ8H7深10
G×200p
H
J-M8深20
長穴(深10)
10(基準面より)
基準面
D-φ9穴、φ16座ぐり(反対側より)
F
E
C
B×200p
A

Q寸法

Z軸 \ Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	700	700	750	750	800	800	800	850	850
150	750	750	800	800	850	850	850	900	900
200	800	800	850	850	900	900	900	950	950
250	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000
300	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050
350	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100
400	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150

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	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	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	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18