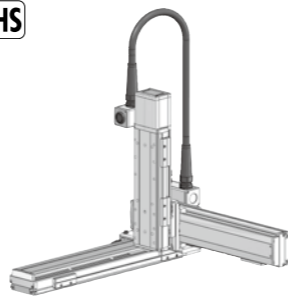


ICSB3-BC HS3M ICSPB3-BC HS3M



型式項目

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	通信コントローラー	ケーブル長	Y軸ケーブル種類
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 [バッテリーレスアップ]	10 [100mm] 100 [1000mm] (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 [100mm] 50 [500mm] (50mm毎)	下記 オプション表 参照	10 [100mm] 40 [400mm] (50mm毎)	下記 オプション表 参照	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15mまで対応可能です。
 - 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。
 - 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。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

型式内容

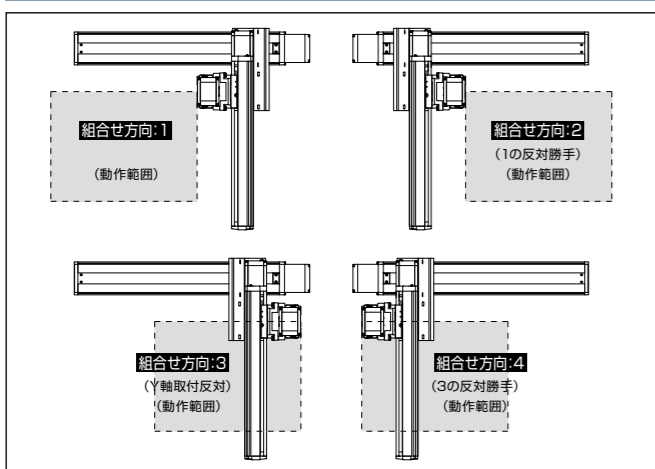
XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HS3M-①-②-③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

(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: バッテリーレスアップ 10: 100mm
②	X軸ストローク	100: 1000mm
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	50: 500mm
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	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組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-⑩-③	2-361
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩-⑤	2-357
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	2-361

(注) 上記型式の①～⑦は上表の型式内記号を参照ください。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4-25ページを参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

BC HS3M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			860	695	570
Y軸		1200				
Z軸	600					

可搬質量

表内の単位はkgです。

BC HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	11.6	9.3
150	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	10.9	8.6
200	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0
250	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	9.6	7.3
300	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7
350	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1
400	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	7.8	5.5

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

(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4-25を参照ください。
(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、構成軸ページを参照ください。
(注5) クリーブセンサー、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が、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は4-25を参照ください。
(注6) 図面の組合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) の指定を必ずしてください。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	200W/10mm

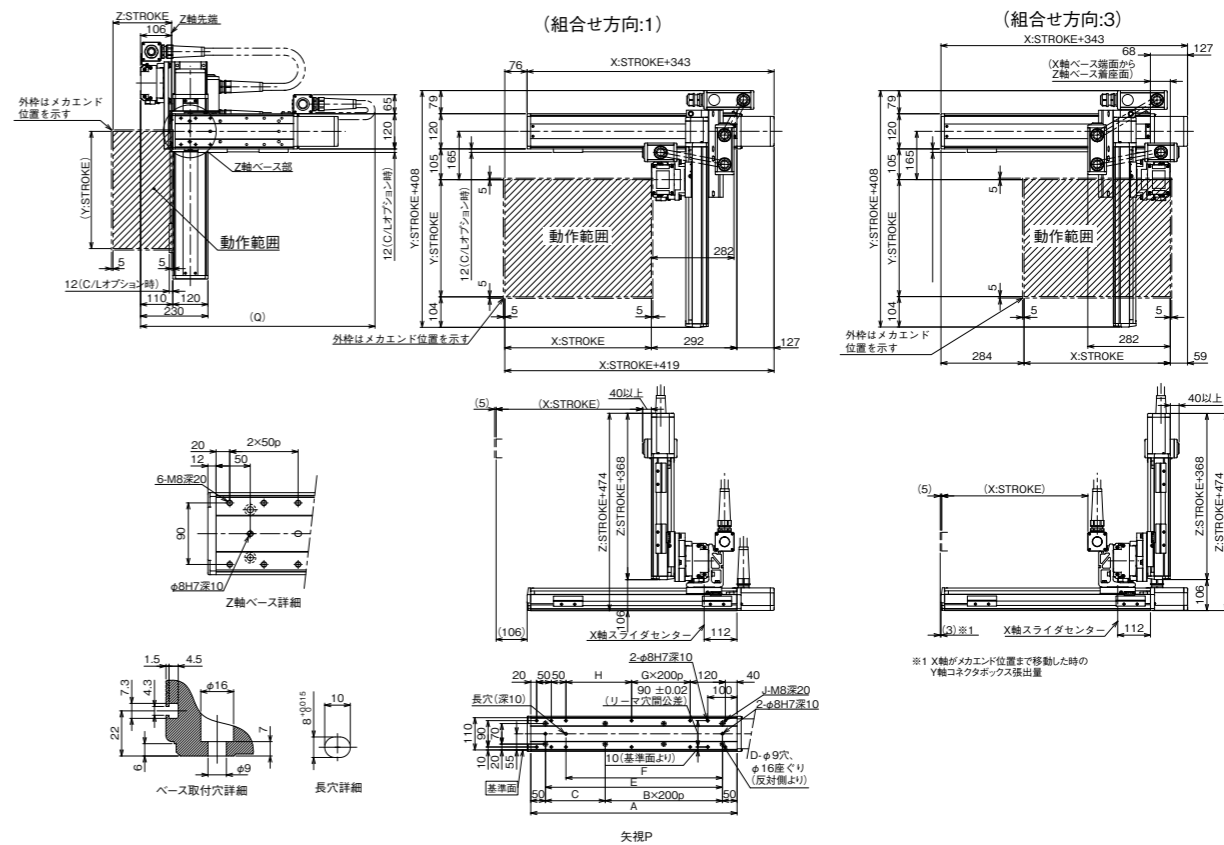
適応コントローラー

各コントローラーのページを参照ください。(7-4ページ) なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3 [ICSPB3]-BC HS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

(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。



Q寸法

Z軸	Y軸									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	750	750	800	800	850	850	900	900	950	
150	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	
200	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	
250	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	
300	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	
350	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	
400	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	

X軸ストローク	Z軸																		
	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