

ICSB3-GE HB2

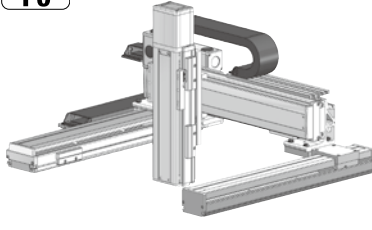
ICSPB3-GE HB2

±10μm

±5μm

バッテリーレスアップ

RoHS 10



型式項目

シリーズ ICSB3(標準仕様) ICSPB3(高剛性仕様)	タイプ 下記型式内容参照	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 10: 100mm 130: 1300mm (100:1000mm) (50mmごと)	Y軸ストローク 30: 300mm 90: 900mm (50mmごと)	Z軸ストローク 10: 100mm 50: 500mm (50mmごと)	通孔コントローラ T2) SCON XSEL T4) RCON RSEL SCON2	ケーブル長 3L: 3m 5L: 5m L: 長さ指定	Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内容参照
--------------------------------------	-----------------	---------------------------	---	---	---	---	--------------------------------------	------------------------

- 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 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 Z 軸のリード 5 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。
 - 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。
 - 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。
 - [] 内は高精度仕様の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXM-①-400-20-②-T□-①-③	3-441
X軸(従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-20-④-T□-①-⑤	3-409
Z軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T□-①-⑦	3-405

(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。
 10: Z軸速度タイプMの場合
 5: Z軸速度タイプLの場合
 (注) 上記型式の①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-575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。

GE HB2M

X	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200		920	765	645	550	440		
Y軸	1200		860	695					
Z軸	600								

GE HB2L

X	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200		920	765	645	550	440		
Y軸	1200		860	695					
Z軸	300								

可搬質量

表内の単位はkgです。

GE HB2M

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Y軸ストローク	300~900								
100									
150									
200									
250									
300									
350									
400									
450									
500									

GE HB2L

Z軸ストローク	300~700	750	800	850	900
100		20.0	20.0	18.9	16.8
150		20.0	20.0	18.3	16.2
200		20.0	20.0	17.7	15.6
250		20.0	19.4	17.0	14.9
300	20.0	18.8	16.4	14.3	
350	20.0	18.1	15.7	13.6	
400	20.0	17.5	15.1	13.0	
450	19.4	16.9	14.5	12.4	
500	18.8	16.3	13.9	11.8	

(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
クリープセンサー(注6)	C/CL	5-563
原点リミットスイッチ(注6)	L/LL	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) 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、組み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5-575をご参照ください。
 (注7) 高精度仕様は選択できません。

型式内容

XY組み合わせ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-GE1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-GE2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-GE3HB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE3HB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-GE4HB2M-①-②③④⑤⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE4HB2L-①-②③④⑤⑥⑦-T□-⑧-⑨

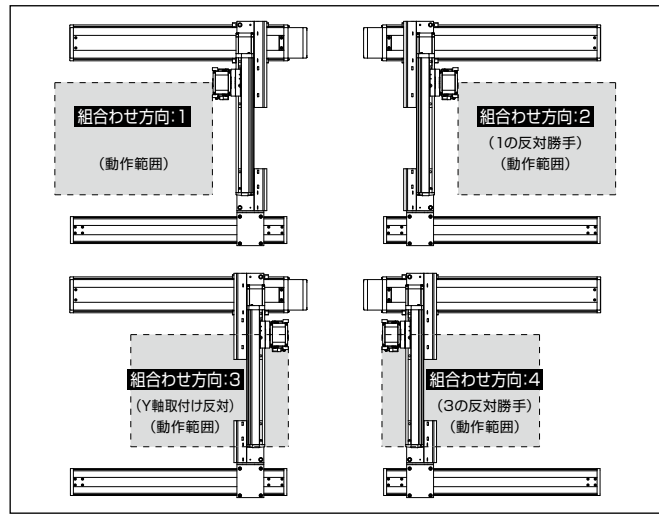
(注1) XY組み合わせ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

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)	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	30: 300mm
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
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: ケーブルベアケーブルベア

(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組み合わせ方向



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	ベアスータイプ
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	400W/20mm
Y軸モーター出力/リード	200W/20mm
Z軸モーター出力/リード	100W/10mm(M)、5mm(L)

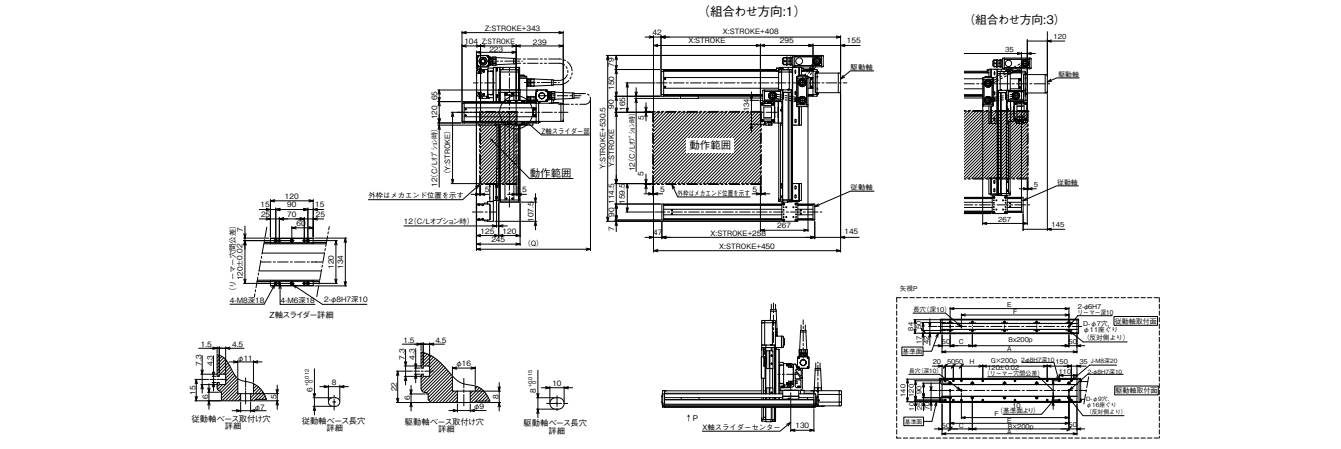
適応コントローラ

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、別途販売となります。

寸法図

ICSB3[ICSPB3]-GE HB2 SC-SC(自立ケーブル仕様)

(注) 図面の組み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、IC5(P)B2-GE HB2H掲載ページをご確認ください。

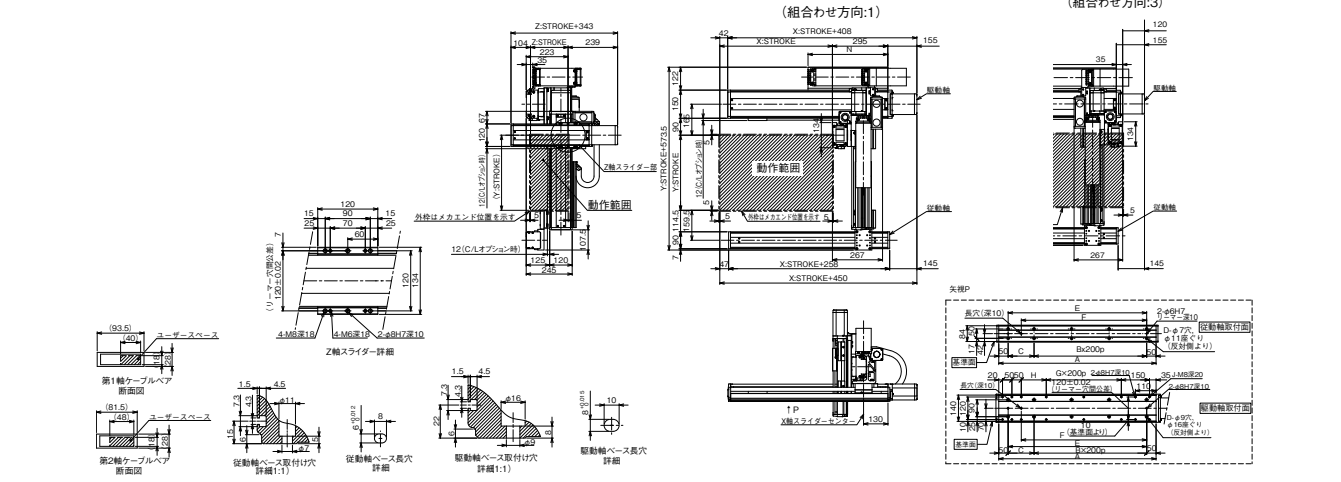


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Q	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050

ICSB3[ICSPB3]-GE HB2 CT-CT(ケーブルベア仕様)

(注) 図面の組み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。



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	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	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
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	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
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318	1368
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
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