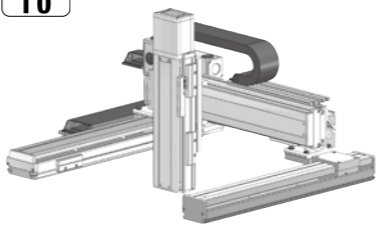


ICSB3-GB HB1

ICSPB3-GB HB1



RoHS
10



型式項目

シリーズ ICSB3 ICSPB3	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA(バッテリーレスアプ)	X軸ストローク 10 : 100mm 110 : 1100mm (100:1000mm) (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 30 : 300mm 60 : 600mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Z軸ストローク 10 : 100mm 30 : 300mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	通電コントロール T2	ケーブル長 3L : 3m 5L : 5m 1 : 長さ指定	ケーブル内径 5mm	ケーブル内径 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 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。
 - 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]-MXM-①-100-20-②-T2-①①-③	3-367
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-①①-⑤	3-351
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-①①-⑦	3-351

(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①には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-579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。

■GB HB1M		100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		1200			860	695	570	460
Y軸		960						
Z軸		480						

■GB HB1L

■GB HB1L		100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		1200			860	695	570	460
Y軸		960						
Z軸		240						

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GB HB1M		Y軸ストローク						
Z軸ストローク		300	350	400	450	500	550	600
100	7.0	7.0	7.0	7.0	6.6	6.1	5.8	5.5
150	7.0	7.0	7.0	6.5	6.2	5.8	5.5	5.1
200	7.0	7.0	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1	4.8
250	6.5	6.5	6.2	5.8	5.5	5.1	4.8	4.5
300	6.3	6.2	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5	4.2

■GB HB1L

■GB HB1L		Y軸ストローク						
Z軸ストローク		300	350	400	450	500	550	600
100	7.6	7.6	7.3	6.9	6.6	6.1	5.8	5.5
150	7.2	7.2	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5	5.1
200	6.9	6.9	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1	4.8
250	6.5	6.5	6.2	5.8	5.5	5.1	4.8	4.5
300	6.3	6.2	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5	4.2

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)	5-579、5-569
AQシール (標準装備)	AQ	5-569
ブレーキ (Z軸標準装備) (注5)	B	5-569
クリープセンサー (注6)	C/CL	5-569
原点リミットスイッチ (注6)	L/LL	5-571
原点逆仕様	NM	5-571
ボール保持機構付ガイド (注7)	RT	5-572

(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5-579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、取付位置に関らずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」になります。詳細は5-579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組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

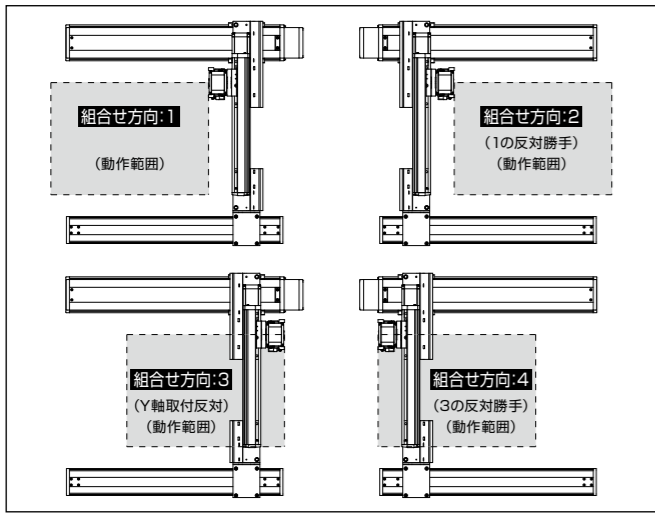
(注1) XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は下表をご参照ください。
 (注2) Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA : バッテリーレスアプ
②	X軸ストローク (注3)	10 : 100mm 110 : 1100mm (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軸ケーブル記録	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組合せ方向



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
ベアス	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	100W/20mm
Y軸モーター出力/リード	60W/16mm
Z軸モーター出力/リード	60W/8mm (M)、4mm (L)

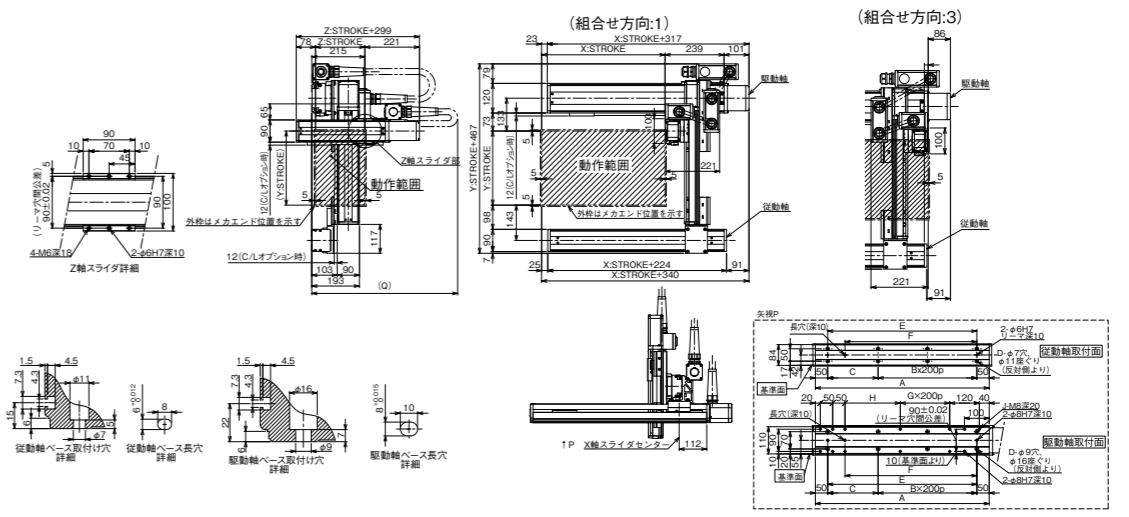
適応コントローラー

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

■ICSB3 [ICSPB3]-GB HB1 □-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更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

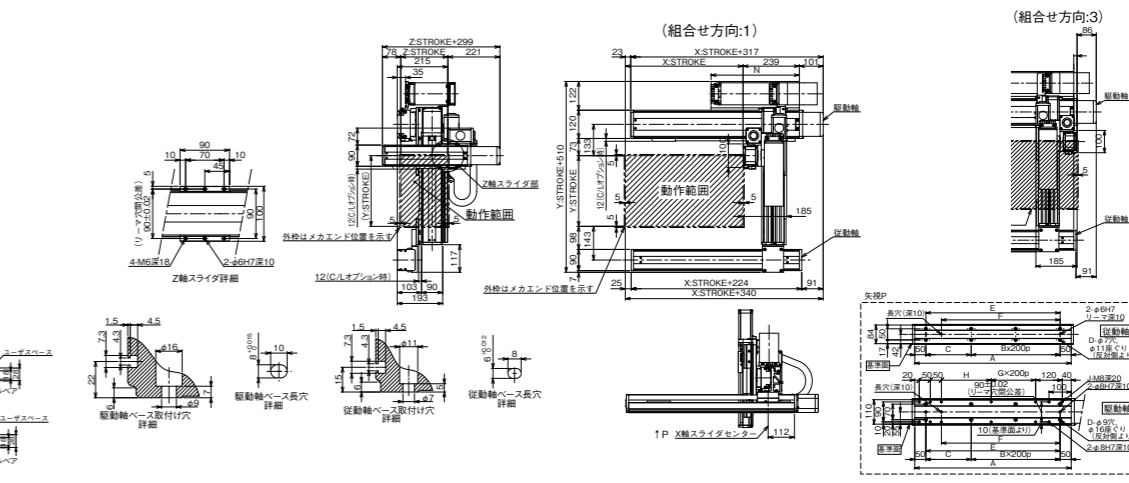


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	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	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
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
Q	700	750	750	800	800	850	850

■ICSB3 [ICSPB3]-GB HB1 □-CT-CT (ケーブルベア仕様)

(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更す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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675