

ICSB3-BQ HB3

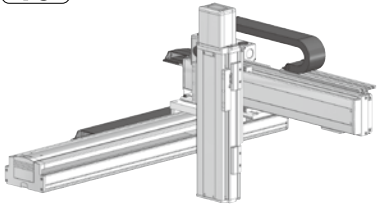
ICSPB3-BQ HB3

±10μm

±5μm

バッテリーレスアプン

RoHS 10



■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	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	制御コントローラ	ケーブル長	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	WA (バッテリーレスアプン)	90 / 300	900mm / 3000mm (100mmごと)	10 / 70	100mm / 700mm (50mmごと)	10 / 50	100mm / 500mm (50mmごと)	T2 / T4	SCON / XSEL / RCON / RSEL / SCON2	3L / 5L / LL (長さ指定)	下記型式内容表参照

- 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。
 - 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。
 - 定格加速度はX軸が0.3G、Y軸/Z軸が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。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

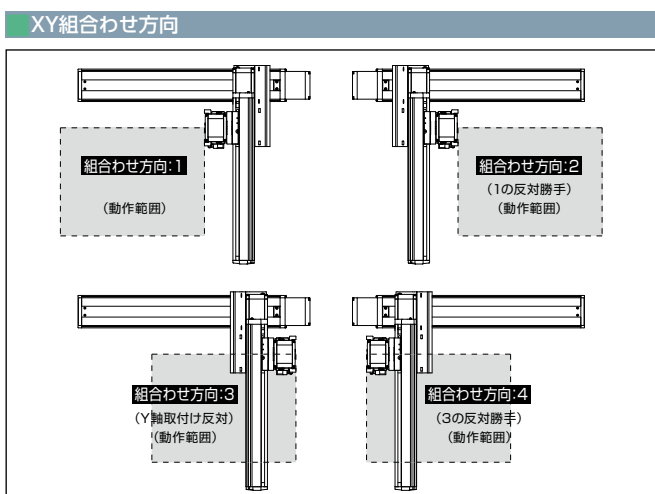
型式内容

XY組合せ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ1HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ1HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ2HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ2HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ3HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ3HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BQ4HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-⑧⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BQ4HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T□-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ン 90 : 900mm
②	X軸ストローク	300 : 3000mm
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 LL : □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CT : ケーブルベアケーブルベア



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-WXXM-①-750-50-②-T□-③	3-479
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T□-⑤	3-447
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-⑦-T□-⑧	3-415

(注) 上記型式の①~⑧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⑨にはリードが入ります。
20 : Z軸速度タイプHの場合
10 : Z軸速度タイプMの場合
(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5-575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。

■BQ HB3H

ストローク	100~500	550~700	900~3000
X軸	-	-	2500
Y軸	2400	-	-
Z軸	1200	-	-

■BQ HB3M

ストローク	100~500	550~700	900~3000
X軸	-	-	2500
Y軸	2400	-	-
Z軸	600	-	-

可搬質量

表内の単位はkgです。

■BQ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
400	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
450	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
500	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

■BQ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2
150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.2	18.4	17.6
200	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.7	17.1
250	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.8	17.2
300	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5
350	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.6	17.7
400	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	18.9	18.0
450	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.1	18.3
500	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.6	17.7

(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)	A1/A3	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4)	B	5-563
グリップセンサー (Y軸/Z軸 限定) (注5)	C/CL	5-563
原点リミットスイッチ (注5)	L/LL	5-565
原点逆仕様	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定) (注6)	RT	5-566

(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5-575をご参照ください。
(注4) 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) グリップセンサー、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り付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取り付け位置に関わらずグリップセンサーは「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6) 高精度仕様は選択できません。

共通仕様

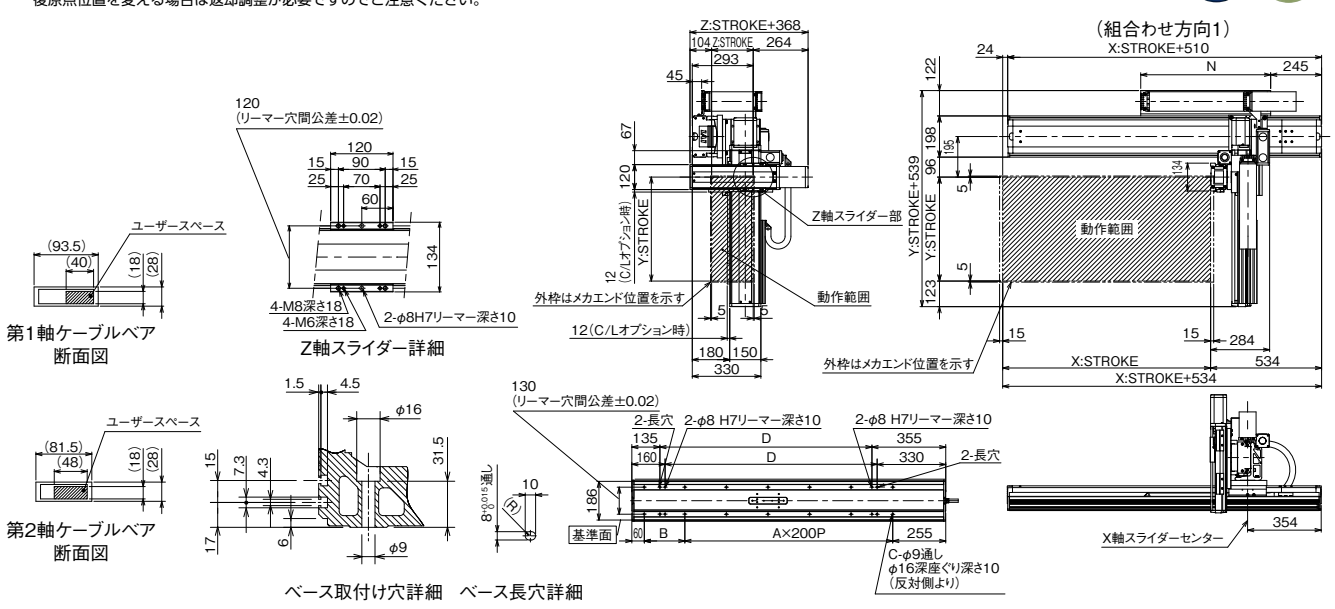
駆動方式	ボールねじ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベアス一体型
ベアス	材質: アルミ 白色アルマイト処理
X軸モーター出力/リード	750W/50mm
Y軸モーター出力/リード	400W/40mm
Z軸モーター出力/リード	200W/20mm (H)、10mm (M)

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。

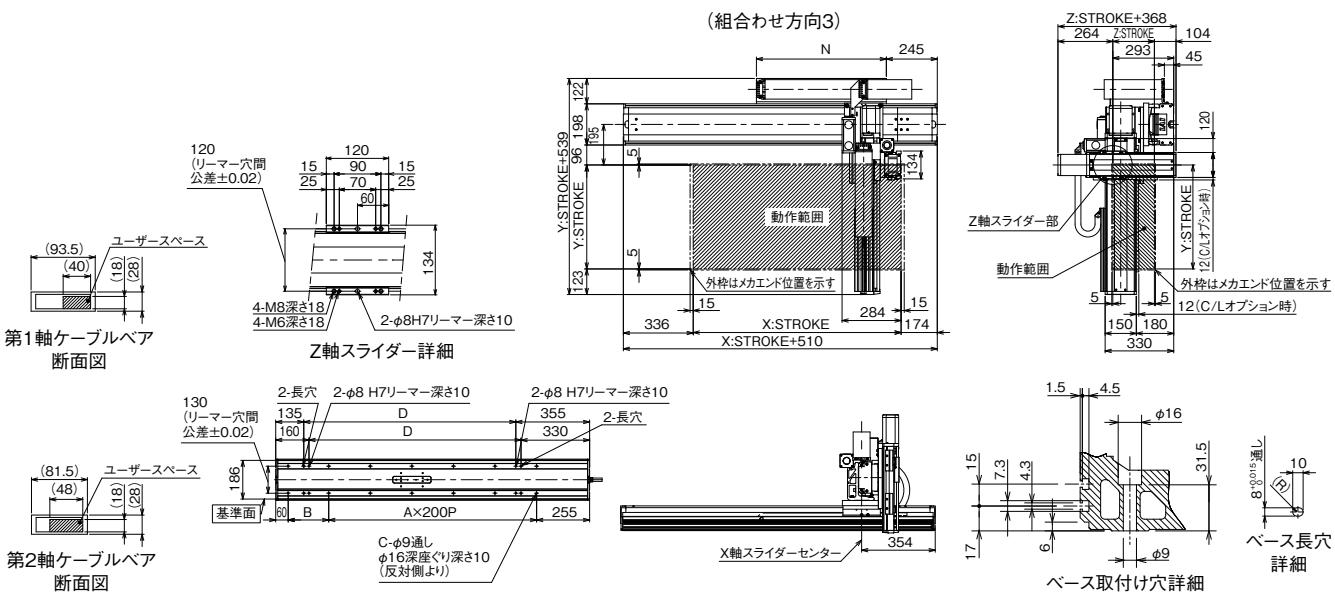
■ICSB3 [ICSPB3]-BQ HB3 CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向1

(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。



■ICSB3 [ICSPB3]-BQ HB3 CT-CT (ケーブルベア仕様) 組合せ方向3

(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	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
A	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
B	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195	295	195
C	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
D	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625