

# ICSB3-G1J□HB2□

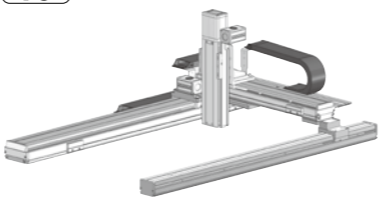
# ICSPB3-G1J□HB2□

±10μm

±5μm

バッテリーレスアプン

RoHS 10



### ■型式項目

シリーズ	G1J□HB2□	WA				T□	
ICSB3標準仕様	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	軸コントローラ	ケーブル長
ICSPB3高精度仕様	下記型式内参照	WA1(バッテリーレスアプン)	100:1000mm 250:2500mm (100mm単位)	50:500mm 70:700mm (50mm単位)	10:100mm 60:600mm (50mm単位)	T2 SCON T4 RCON RSEL SCON2	3L:3m 5L:5m L:長さ指定

(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。

(3) 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。

(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。

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。

(3) 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。

(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。

### ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■G1J□HB2H		100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y軸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■G1J□HB2M		100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y軸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■G1J□HB2L		100~450	500~600	700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	—	—	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	430	370	340
Y軸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### 可搬質量

表内の単位はkgです。

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

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

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

(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。

### 型式内容

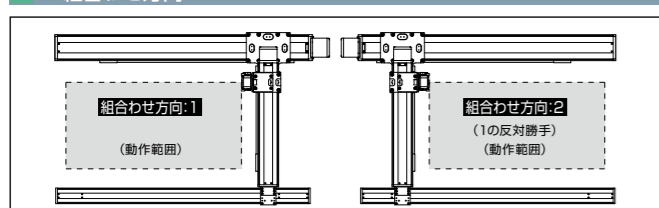
XY組合せ方向	Z軸速度タイプ	型式
1	H	ICSB3[ICSPB3]-G1J1HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3[ICSPB3]-G1J1HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-G1J1HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨
2	H	ICSB3[ICSPB3]-G1J2HB2H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨
	M	ICSB3[ICSPB3]-G1J2HB2M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-G1J2HB2L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T□-⑧-⑨

(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ン
②	X軸ストローク	100: 1000mm
③	X軸オプション	250: 2500mm オプション表参照
④	Y軸ストローク	50: 500mm
⑤	Y軸オプション	70: 700mm 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	60: 600mm 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	CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

### XY組合せ方向



### 構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T□-①-③	3-465
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-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は上表の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。  
20: Z軸速度タイプHの場合  
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ページをご参照ください。

### 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。

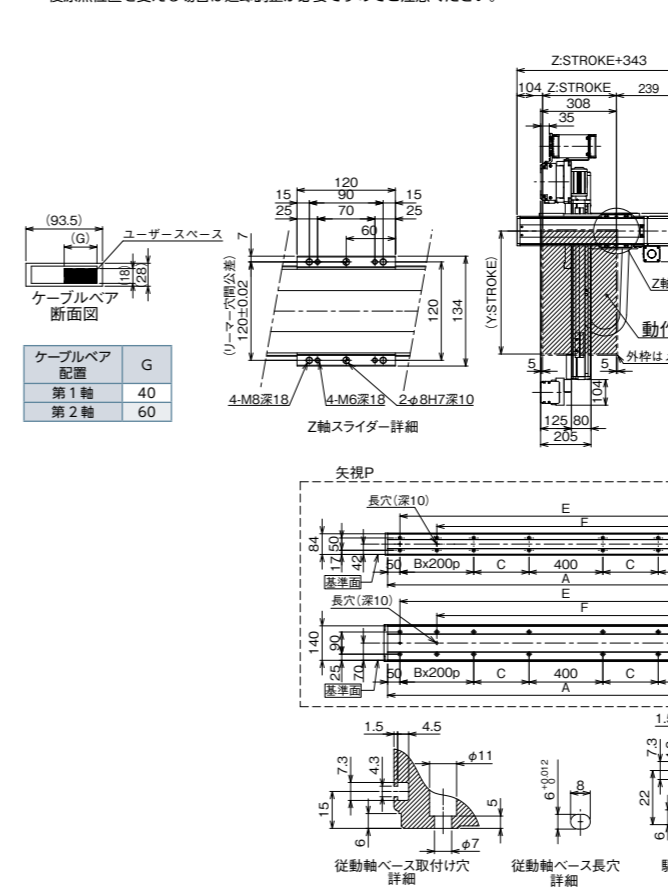
名称	型式	参照頁
X軸ケーブル取出し方向	(注3)	5-575、5-563
AQシール(標準装備)	AQ	5-563
ブレーキ(Z軸標準装備)(注4)	B	5-563
フリーセンサー(注5)	C/CL	5-563
原点リミットスイッチ(注5)	L/LL	5-565
原点逆仕様	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	5-566

(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) 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) フリーセンサー、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フリーセンサーは「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。

### 寸法図

#### ■ICSB3[ICSPB3]-G1J□HB2□-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える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。



### 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	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/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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、別売販売となります。

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](http://www.iai-robot.co.jp)



X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575	625
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	20
E	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
F	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375