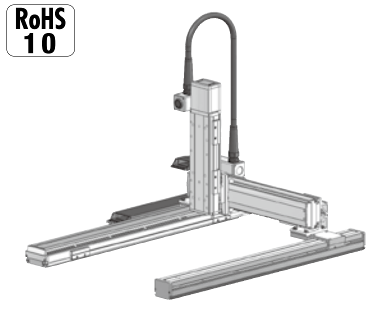
ICSB3-GD□HS3M
ICSPB3-GD□HS3M

XYBG+ZS（Z軸スライダー固定） ±10μm 標準 ±5μm 高精度 バッテリーレスアブソ RoHS 10



■型式項目

□ - GD□HS3M - WA - □□ - □□ - □□ - T□ - □ - □

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	適応コントローラー	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
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 バッテリーレスアブソ	80 800mm ～ 200 2000mm (100mmごと)	下記オプション表参照	30 300mm ～ 70 700mm (50mmごと)	下記オプション表参照	10 100mm ～ 40 400mm (50mmごと)	下記オプション表参照	T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2 XSEL2	3L 3m 5L 5m □L 長さ指定	下記型式内記号説明参照

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 軸コネクターボックスから（ケーブルキャリア仕様の場合は 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。
(3) 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。
(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。

型式内容

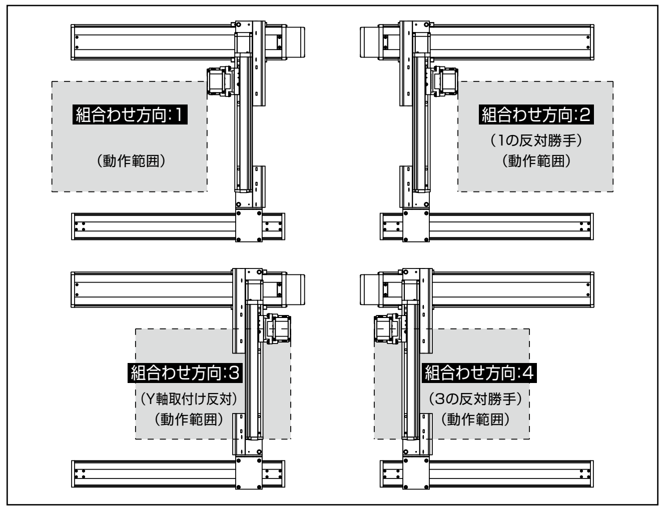
XY組合わせ方向(注1)	Z軸速度タイプ	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-GD1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-GD2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-GD3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-GD4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

(注1) XY組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。

■型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダー種類	WA：バッテリーレスアブソ
②	X軸ストローク	80：800mm ～ 200：2000mm
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 ～ 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 ～ 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	CT-SC：ケーブルキャリア-自立ケーブル

XY組合わせ方向


組合わせ方向:1
（動作範囲）
組合わせ方向:2
（1の反対勝手）
（動作範囲）
組合わせ方向:3
（Y軸取付け反対）
（動作範囲）
組合わせ方向:4
（3の反対勝手）
（動作範囲）

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB【ISPB】-MXMX-①-200-20-②-T□-⑩-③	3-425
X軸(従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	–
Y軸	ISB【ISPB】-MXM-①-100-20-④-T□-⑩-⑤	3-401
Z軸	ISB【ISPB】-MXM-①-200-10-⑥-T□-⑩-⑦	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、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は5-573ページをご参照ください。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■GD□HS3M

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	–			1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y軸	–	1200		–									
Z軸	600		–										

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GD□HS3M

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	11.9
	150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.3	12.3	11.2
	200	11.9	11..9	11.9	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	10.6
	250	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	9.9
	300	10.8	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	9.3
	350	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	8.7
	400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.3	8.1

(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2)	5-573、5-561
AQシール(標準装備)	AQ	5-561
ブレーキ(Z軸標準装備) (注3)	B	5-561
クリープセンサー(注4)	C/CL	5-561
原点リミットスイッチ(注4)	L/LL	5-563
原点逆仕様(Z軸 通常設定) (注5)	NM	5-563
ボール保持機構付ガイド(注6)	RT	5-564

(注2) 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5-573をご参照ください。
(注3) 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4) 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5-573をご参照ください。
(注5) 図面の組合わ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)の指定をはずしてください。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

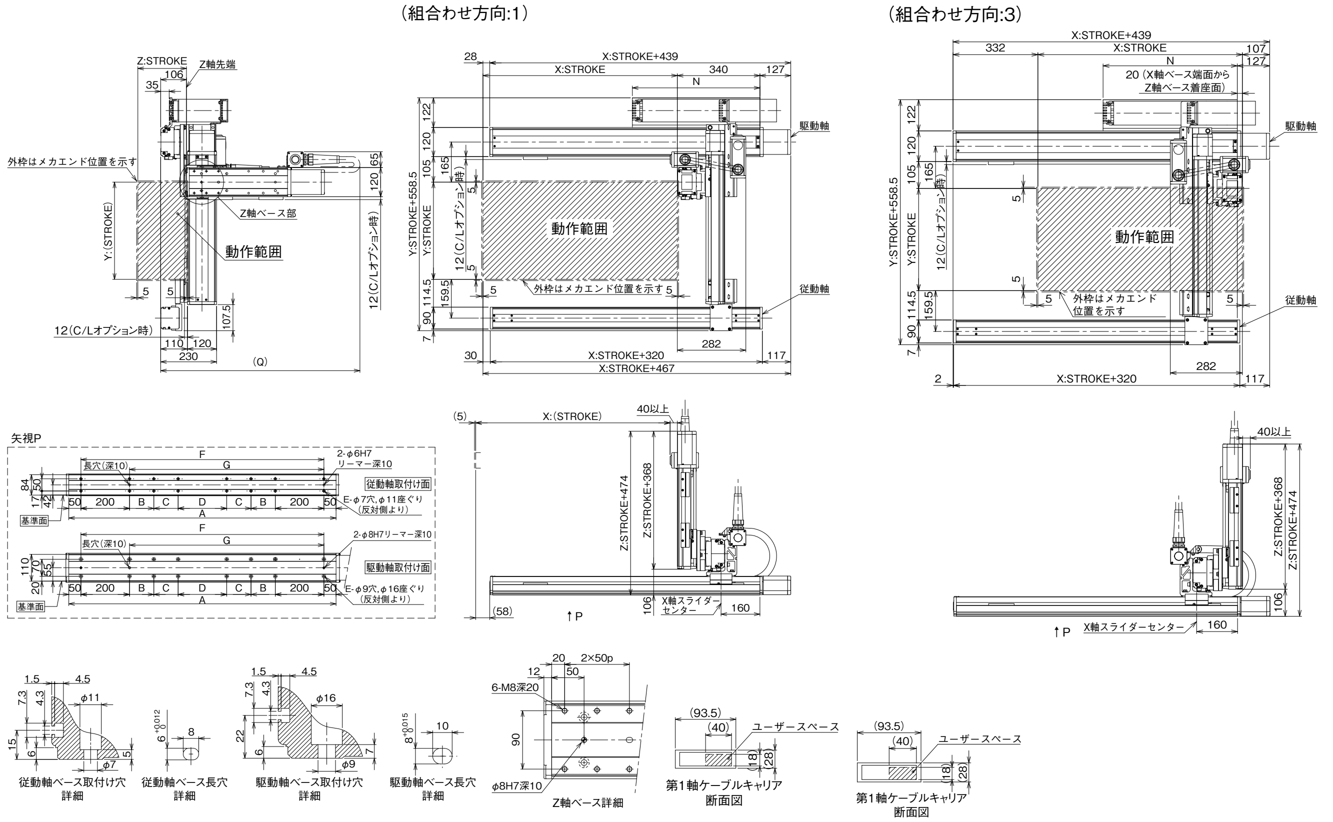
各コントローラーのページをご参照ください。(8-8ページ）なお、コントローラーは、別途販売となります。

寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-GD□HS3M-CT-SC（ケーブルキャリア-自立ケーブル仕様）

(注) 図面の組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。

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 2D/3D CAD


（組合わせ方向:1）
（組合わせ方向:3）
Z:STROKE
Z軸先端
X:STROKE+439
X:STROKE
N
駆動軸
従動軸
動作範囲
外枠はメカエンド位置を示す
Zベース部
12(C/Lオプション時)
Y:STROKE
Y:STROKE+558.5
X:STROKE+320
X:STROKE+467
20（X軸ベース端面からZ軸ベース着座面）
矢視P
基準面
2-φ6H7 リーマー深10
2-φ8H7リーマー深10
駆動軸取付け面
E-φ7穴、φ11座ぐり（反対側より）
E-φ9穴、φ16座ぐり（反対側より）
長穴(深10)
Z:STROKE+474
Z:STROKE+368
X軸スライダーセンター
40以上
従動軸ベース取付け穴詳細
従動軸ベース長穴詳細
駆動軸ベース取付け穴詳細
駆動軸ベース長穴詳細
6-M8深20
φ8H7深10
Z軸ベース詳細
ユーザースペース
第1軸ケーブルキャリア断面図

Q寸法

Z軸＼Y軸	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000
150	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050
200	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
250	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150
300	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
350	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250
400	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300

X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
F	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
G	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
N	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125