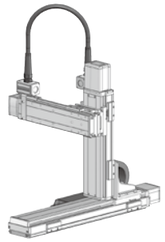
ICSB3-Z3G□HS2H
ICSPB3-Z3G□HS2H

±10μm 標準 / ±5μm 高精度 / バッテリーレスアブソ / RoHS 10



■型式項目

ICSB3/ICSPB3 - Z3G□HS2H - WA - [X軸ストローク 12:120mm～127:1270mm(50mmごと)] [X軸オプション 下記オプション表参照] - [Z軸ストローク 10:100mm～50:500mm(50mmごと)] [Z軸オプション 下記オプション表参照] - [Y軸ストローク 10:100mm～50:500mm(50mmごと)] [Y軸オプション 下記オプション表参照] - T□ - [ケーブル長 3L:3m 5L:5m L:長さ指定] - [Z軸-Y軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照]

シリーズ: ICSB3 標準3軸仕様 / ICSPB3 高精度3軸仕様
タイプ: 下記型式内容表参照
エンコーダー種類: WA バッテリーレスアブソ
T□: T2 SCON / SSEL / XSEL / T4 RCON / RSEL / SCON2

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 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

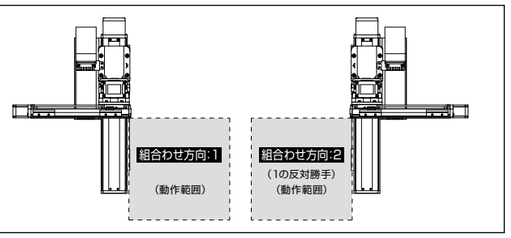
XY組合わせ方向 (注1)	Z軸速度タイプ (注2)	型式
1	H	ICSB3【ICSPB3】-Z3G1HS2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	H	ICSB3【ICSPB3】-Z3G2HS2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

(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。
(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	エンコーダー種類	WA：バッテリーレスアブソ
②	X軸ストローク	12：120mm ～ 127：1270mm
③	X軸オプション	オプション表参照
④	Z軸ストローク	10：100mm ～ 50：500mm
⑤	Z軸オプション	オプション表参照
⑥	Y軸ストローク	10：100mm ～ 50：500mm
⑦	Y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	Z軸-Y軸ケーブル配線	CT-SC：ケーブルベア-自立ケーブル

XY組合わせ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB【ISPB】-LXL-①-200-20-②-T□-⑩-③	3-451
Z軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-10-④-T□-⑩-⑤	3-447
Y軸	ISB【ISPB】-MXM-①-100-20-⑥-T□-⑩-⑦	3-411

(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5-575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。

■Z3G□HS2H

	120～770	820～870	920～970	1020～1070	1120～1170	1220～1270
X軸	1200	920	765	645	550	440

	100～500
Z軸	600
Y軸	1200

可搬質量

表内の単位はkgです。

■Z3G□HS2H

Y軸ストローク＼Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	16.5						15.4	13.7	12.0
150	15.9						14.8	13.1	11.4
200	15.4						14.2	12.5	10.8
250	14.8						13.5	11.8	10.1
300	14.2						12.9	11.2	9.5
350	13.6						12.2	10.5	8.8
400	12.2						11.6	9.9	8.2
450	11.0							9.3	7.6
500	10.1							8.7	7.0

(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)	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
クリープセンサー(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（Y軸 通常設定）(注6)	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド（Y軸／Z軸 限定）(注7)	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) 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5-575をご参照ください。
(注6) 図面の組合わせ位置が原点位置となります。Y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）を指定してください。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7) 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	ベースー体型
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
Z軸モーター出力／リード	400W/10mm
Y軸モーター出力／リード	100W/20mm

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。

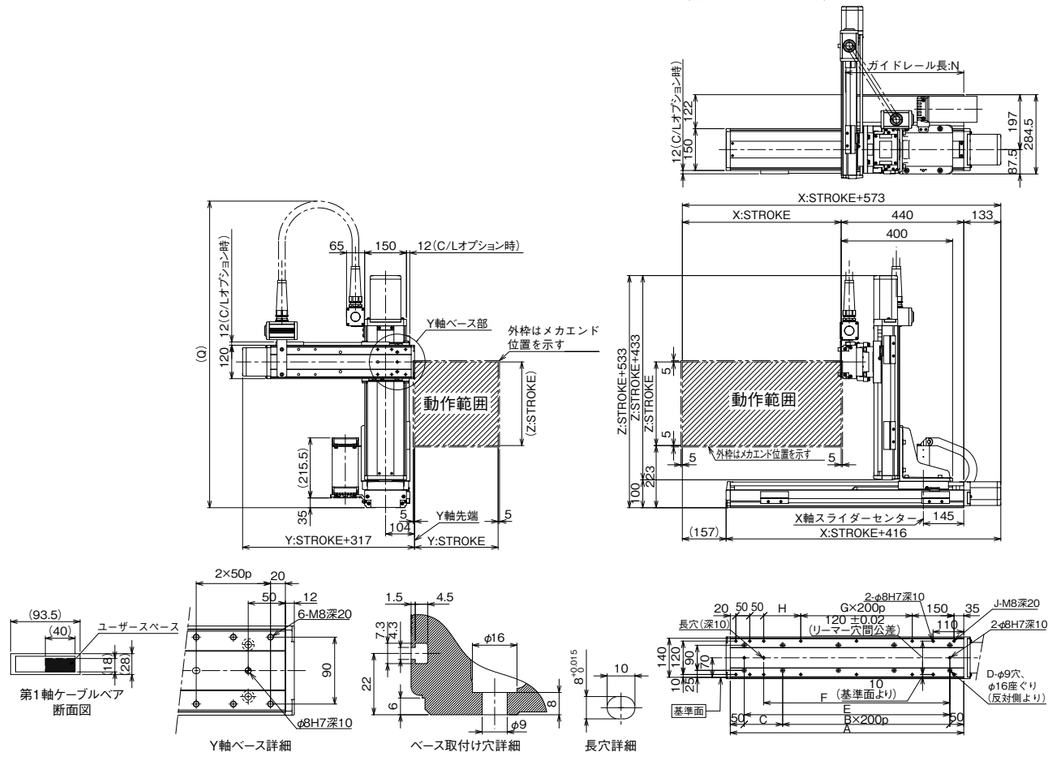
寸法図

■ICSB3【ICSPB3】-Z3G□HS2H-CT-SC（ケーブルベア-自立ケーブル仕様）

(注) 図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向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 2次元CAD 3次元CAD

（組合わせ方向:1）



Q寸法

Z軸＼Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
150	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250
200	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350
250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450
300	1350	1400	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1550
350	1450	1500	1500	1500	1550	1550	1600	1600	1650
400	1550	1600	1600	1600	1650	1650	1700	1700	1750
450	1650	1700	1700	1700	1750	1750	1800	1800	1850
500	1750	1800	1800	1800	1850	1850	1900	1900	1950

X軸ストローク	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
A	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238
D	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	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	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233
J	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	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775