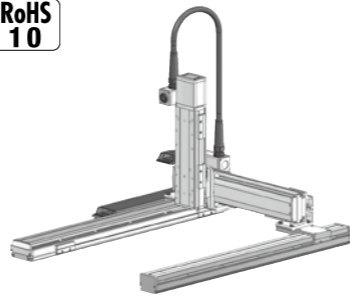


ICSB3-GF□HS1□ ICSPB3-GF□HS1□

±10μm
±5μm
バッテリーレスアップ

RoHS
10



■型式項目

シリーズ ICSB3(標準3軸仕様) ICSPB3(高精度仕様)	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA(バッテリーレスアップ)	X軸ストロークオプション 100:1000mm 250:2500mm (100mm単位)	Y軸ストロークオプション 30:300mm 90:900mm (50mm単位)	Z軸ストロークオプション 10:100mm 40:400mm (50mm単位)	駆動コントローラ T2:SCON T4:RCON RSEL SCON2	ケーブル長 3L:3m 5L:5m L長で指定	Y軸Z軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 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。
 - 【 】内は高精度仕様の型式の場合です。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T□-①①-③	3-457
X軸(従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-20-④-T□-①①-⑤	3-409
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T□-①①-⑦	3-389

(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5-575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
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(Z軸 通常設定)(注6)	NM	5-565
ボール保持機構付ガイド(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、組み合わ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) 図面の組み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	ベアス一体型
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	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	60W/8mm(M)、4mm(L)

適応コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。

型式内容

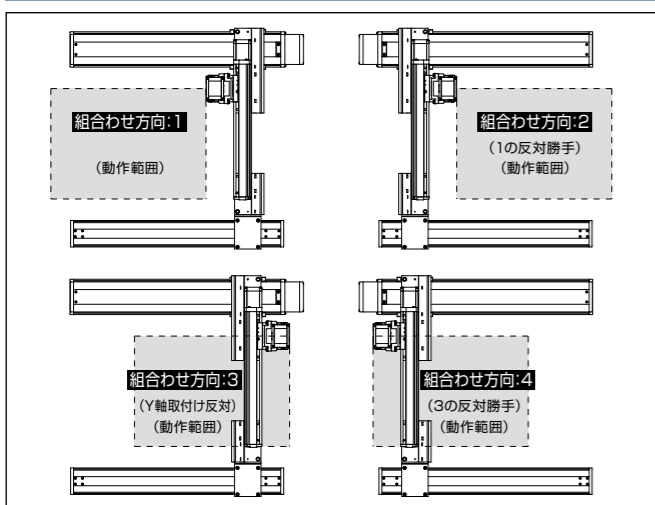
XY組み合わせ方向(注1)	Z軸速度タイプ(注2)	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-GF1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-GF2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-GF3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-GF4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T□-⑧-⑨

(注1) XY組み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	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	オプション表参照 30:300mm
④	Y軸ストローク	90:900mm
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 40:400mm
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:ケーブルベア-自立ケーブル

XY組み合わせ方向



ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

■GF□HS1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	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	460	410	370	340
Y軸		1200	860	695															
Z軸	480																		

■GF□HS1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	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	460	410	370	340
Y軸		1200	860	695															
Z軸	240																		

可搬質量

表内の単位はkgです。

■GF□HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	300~900	300~900
100	4.3	11.3
150	3.9	10.9
200	3.5	10.5
250	3.1	10.1
300	2.8	9.8
350	2.4	9.4
400	2.1	9.1

■GF□HS1L

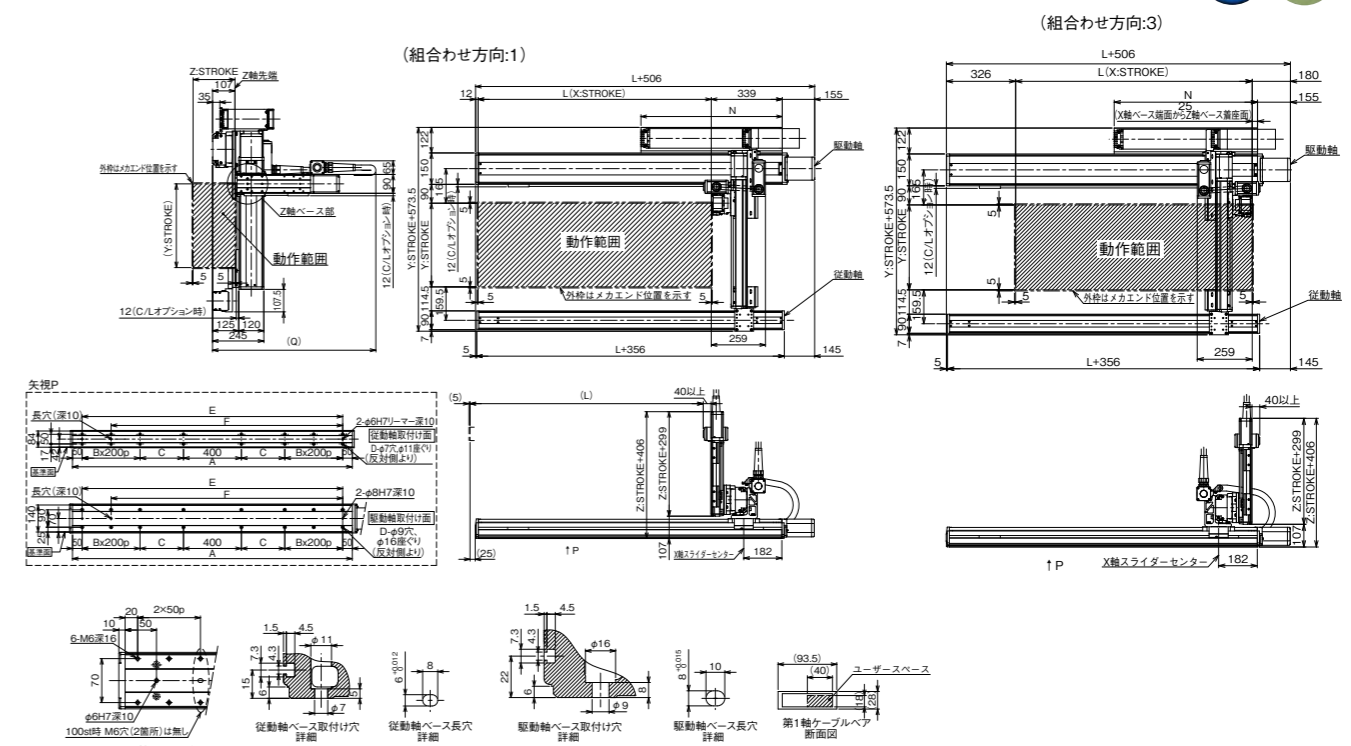
Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	300~900	300~900
100	4.3	11.3
150	3.9	10.9
200	3.5	10.5
250	3.1	10.1
300	2.8	9.8
350	2.4	9.4
400	2.1	9.1

(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。

寸法図

■ICSB3[ICSPB3]-GF□HS1□-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。



Q寸法

Z軸	Y軸									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000
150	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050
200	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100
250	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150
300	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200
350	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250
400	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1300

X軸ストローク	Y軸									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
1000	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075

