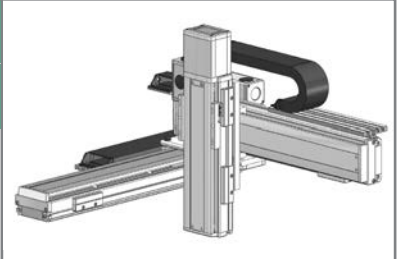


ICSB3-BA MB1

ICSPB3-BA MB1 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 超高精度
バッテリーレス アプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)
中速 タイプ
X: 小型(60W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■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	遠隔コントローラ	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	下記型式内各表参照	WA: バッテリーレス アプン	10:100mm ↓ 90:900mm (70:700mm)* (50mm 毎)	10:100mm ↓ 40:400mm (50mm 毎)	10:100mm ↓ 30:300mm (50mm 毎)	T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L: □m	下記型式内 記号説明 参照

* 自立ケーブル仕様の場合

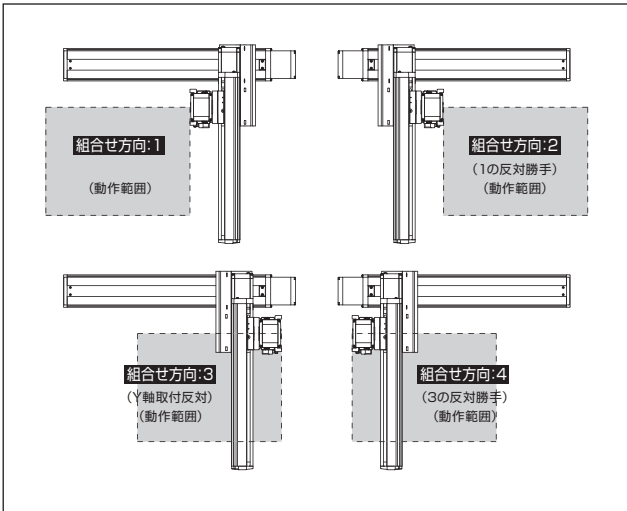
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA1MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA2MB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA3MB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BA4MB1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-②-T2-③-④	→2-185
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-③-⑤	→2-185
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-③-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑩にはリードが入ります。
16: Z軸速度タイプHの場合
8: Z軸速度タイプMの場合
4: Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の③には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 90:900mm (70:700mm)*1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 40:400mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 30:300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L: □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが700mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアスータイプ
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	60W / 8mm
Y軸モータ出力/リード	60W / 8mm
Z軸モータ出力/リード	60W / 16mm (H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
(注 3) 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。
(注 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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BA □ MB1H

		Y軸ストローク 100~400			
Z軸ストローク	100	3.5			
	150				
	200				
	250				
	300				

■ BA □ MB1M

		Y軸ストローク				
		100~200				
Z軸ストローク	100	7.0	7.0	6.6	5.1	
	150	7.0	7.0	6.2	4.7	
	200	7.0	7.0	5.8	4.3	
	250	7.0	6.8	5.4	3.9	
	300	6.7	6.5	5.1	3.6	

■ BA □ MB1L

		Y軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
Z軸ストローク	100	8.9	8.7	8.5	8.2	8.0	6.6	5.1
	150	8.5	8.3	8.1	7.8	7.6	6.2	4.7
	200	8.1	7.9	7.7	7.4	7.2	5.8	4.3
	250	7.7	7.5	7.3	7.0	6.8	5.4	3.9
	300	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	5.1	3.6

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BA □ MB1H

	100~300	350~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X軸	480					
Y軸	480					
Z軸	960	-				

■ BA □ MB1M

	100~300	350~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X軸	480					
Y軸	480					
Z軸	480	-				

■ BA □ MB1L

	100~300	350~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X軸	480					
Y軸	480					
Z軸	240	-				

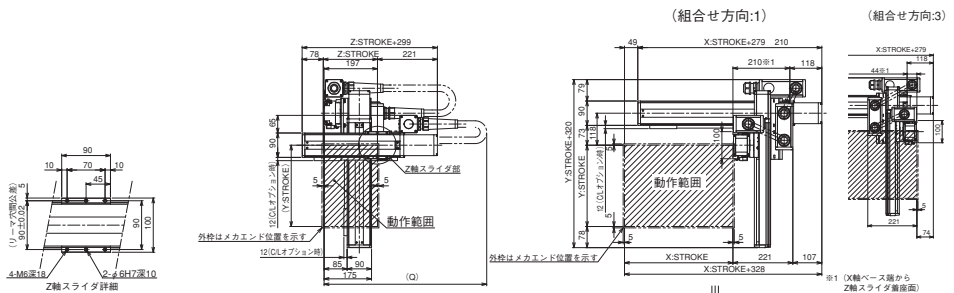
ICSB3 [ICSPB3] -BA □ MB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400						
Q	600	650	650	650	700	700	750						

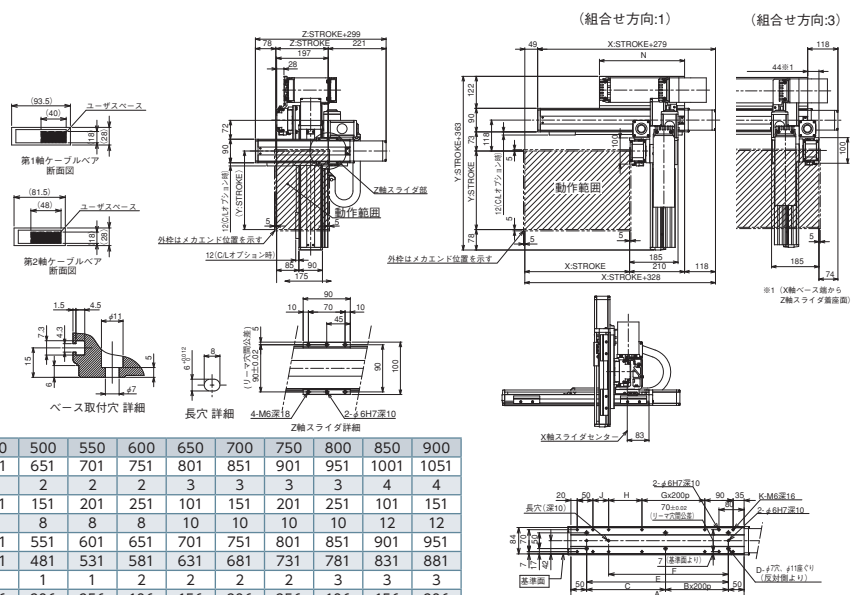
ICSB3 [ICSPB3] -BA □ MB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575

ICSB3-BB HB1
ICSPB3-BB HB1 高精度仕様

±10μm 標準精度
±5μm 高精度

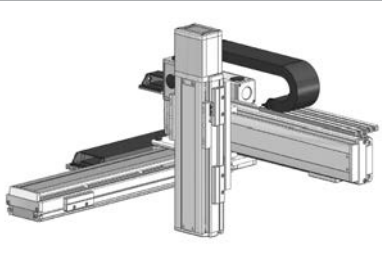
バッテリーレス アプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)

高速 タイプ

X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■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	選付コントローラ	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 アプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)* (50mm毎)	下記 10:100mm 40:400mm 30:300mm (50mm毎)	下記 10:100mm 40:400mm 30:300mm (50mm毎)	T2 SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

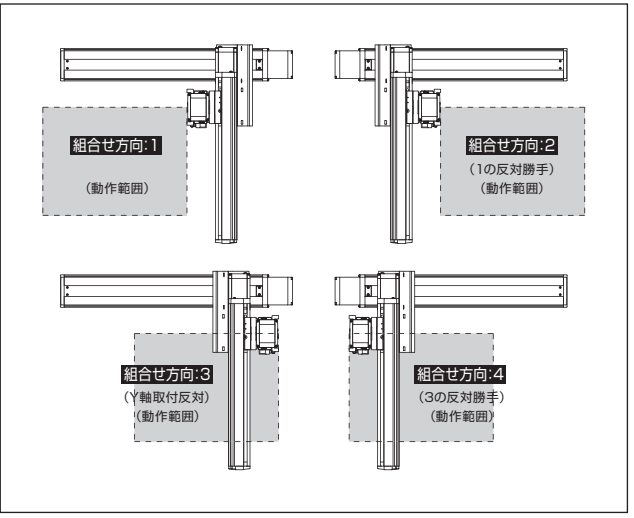
* 自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-③④	→2-193
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-⑤⑥	→2-185
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥⑦-T2-⑧⑨	→2-185

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑥にはリードが入ります。
16:Z軸速度タイプHの場合
8:Z軸速度タイプMの場合
4:Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)*
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 30:300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

*1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ポール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

*1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
*2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
*3 高精度仕様は選択できません。
* 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/20mm
Y軸モータ出力/リード	60W/16mm
Z軸モータ出力/リード	60W/16mm (H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BB □ HB1H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~400	
	100	3.5
	150	
	200	
	250	
	300	

■ BB □ HB1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク							
	100	100	150	200	250	300	350	400
	100	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	150	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	200	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
	250	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5
300	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	

■ BB □ HB1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク							
	100	100	150	200	250	300	350	400
	100	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
	150	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
	200	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
	250	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5
300	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BB □ HB1H

X軸	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
	1200						
	960	-					
Y軸	960						
Z軸	960						

■ BB □ HB1M

X軸	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
	1200						
	480	-					
Y軸	960						
Z軸	480						

■ BB □ HB1L

X軸	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
	1200						
	240	-					
Y軸	960						
Z軸	240						

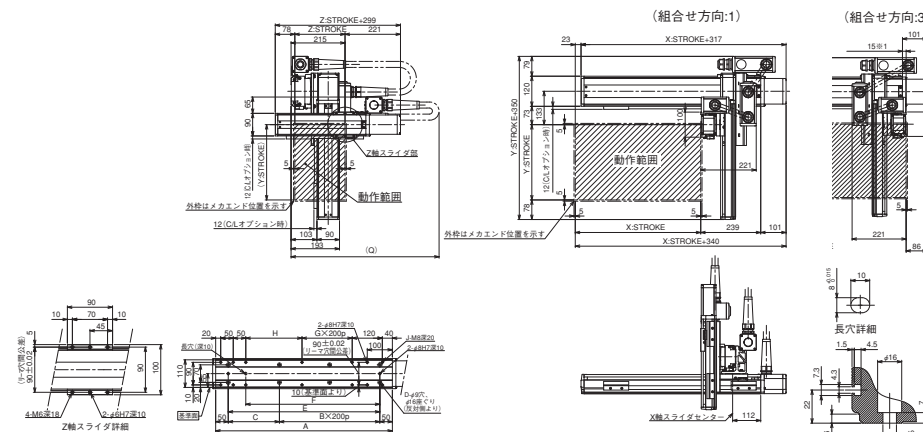
ICSB3 [ICSPB3] -BB □ HB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	
B	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	
D	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	
G	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	
J	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400													
Q	600	650	650	700	700	750	750													

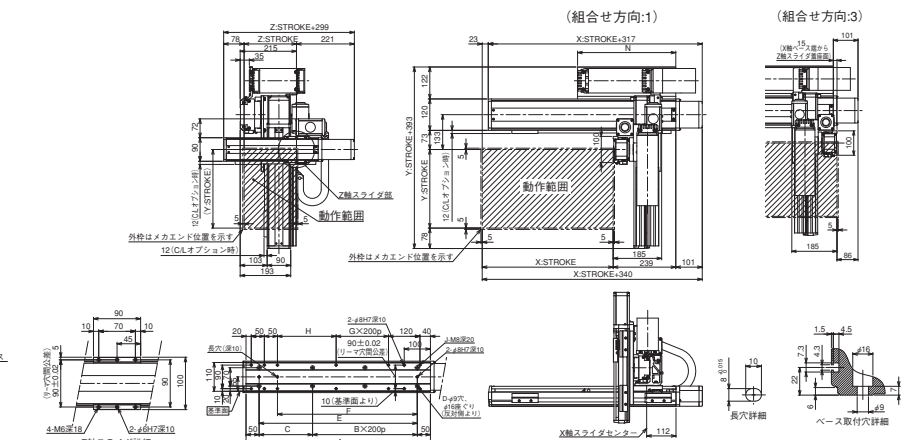
ICSB3 [ICSPB3] -BB □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
D	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
J	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BB MB1

ICSPB3-BB MB1

高精度仕様

±10μm

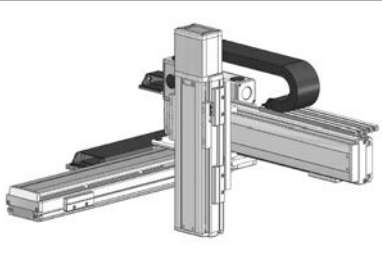
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)

中速タイプ

X: 中速(100W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■型式項目 - BB MB1 - WA - T2 -

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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	下記型式内容表	WA: バッテリーレスアプン	10:100mm	10:100mm	10:100mm	T2: SCON	3L: 3m	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSPB3高精度3軸仕様	参照		オプション表	オプション表	オプション表	SSEL	5L: 5m	下記型式内記号説明
			110:1100mm (100:1000mm)※ (50mm毎)	40:400mm (50mm毎)	30:300mm (50mm毎)	XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	□L: 長さ指定	参照

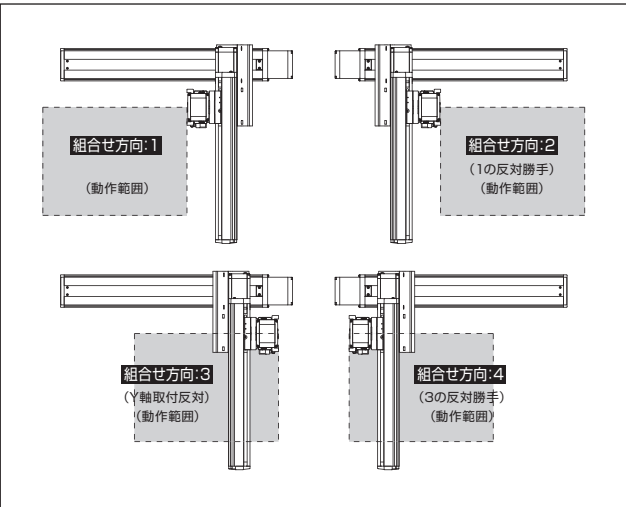
※1 自立ケーブル仕様の場合は

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB1MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB1MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB1MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB2MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB3MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BB4MB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③-④	→2-193
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-⑤-⑥	→2-185
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-⑦-⑧	→2-185

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑩にはリードが入ります。
 16: Z軸速度タイプHの場合
 8: Z軸速度タイプMの場合
 4: Z軸速度タイプLの場合
 ※ 上記型式の③には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10: 100mm
		110: 1100mm (100: 1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10: 100mm
		40: 400mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm
		30: 300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m
		5L: 5m
		□L: □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25, 3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ポール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ポールネジ 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軸モータ出力/リード	100W / 10mm
Y軸モータ出力/リード	60W / 8mm
Z軸モータ出力/リード	60W / 16mm (H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BB □ MB1H

Y軸ストローク 100~400	
Z軸ストローク	3.5
100	
150	
200	
250	
300	

■ BB □ MB1M

Y軸ストローク 100~400	
Z軸ストローク	7.0
100	
150	
200	
250	
300	

■ BB □ MB1L

Y軸ストローク 100~400	
Z軸ストローク	14.0
100	
150	
200	
250	
300	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BB □ MB1H

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600						
Y軸	480						
Z軸	960						

■ BB □ MB1M

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600						
Y軸	480						
Z軸	480						

■ BB □ MB1L

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600						
Y軸	480						
Z軸	240						

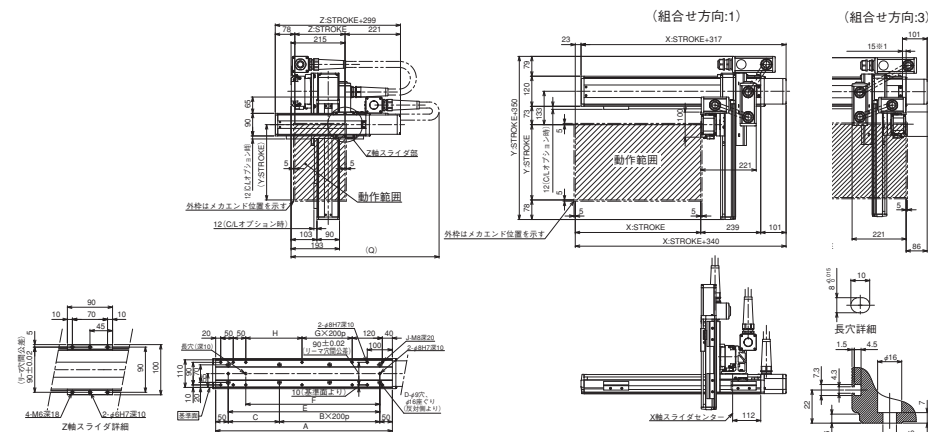
ICSB3 [ICSPB3] -BB □ MB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400												
Q	600	650	650	700	700	750	750												

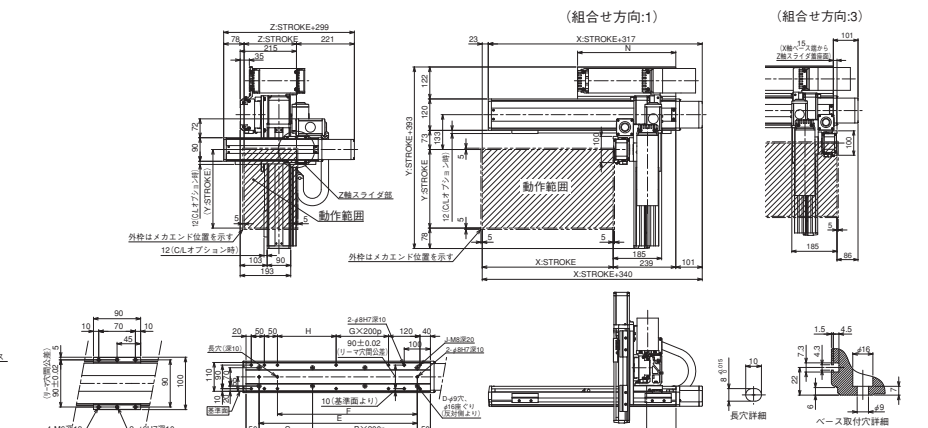
ICSB3 [ICSPB3] -BB □ MB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC HB1
ICSPB3-BC HB1 高精度仕様

±10μm

±5μm

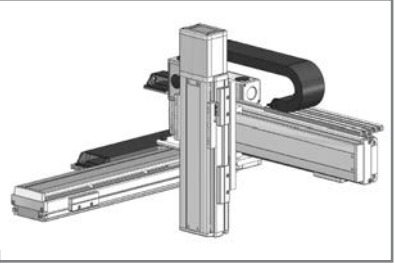
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)

高速タイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 小型(50W)



■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	選定コントローラ	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:バッテリーレスアプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)*	下記オプション表参照 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	下記オプション表参照 10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容記号説明参照

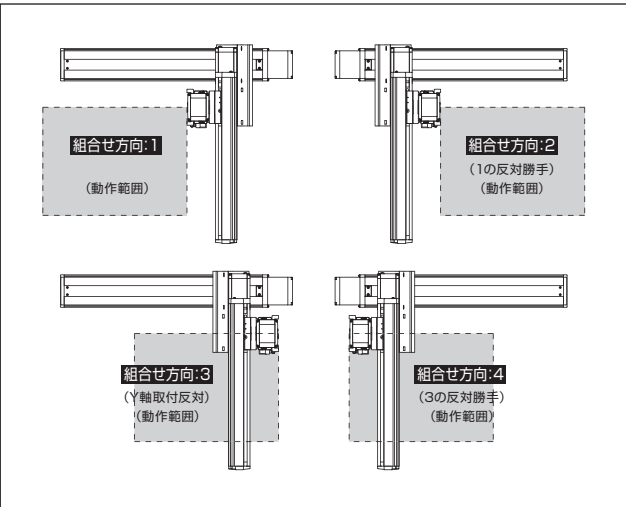
*自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-③-⑤	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-⑦-60-⑩⑥-⑧-T2-③-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内容記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑩にはリードが入ります。
16:Z軸速度タイプHの場合
8:Z軸速度タイプMの場合
4:Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の③には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内容記号説明

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 (注1)	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	100W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	60W / 16mm (H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BC □ HB1H

		Y軸ストローク 100~500	
Z軸ストローク	100	3.5	
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		

■ BC □ HB1M

		Y軸ストローク 100~500	
Z軸ストローク	100	7.0	
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		

■ BC □ HB1L

		Y軸ストローク 100~400			450	500
Z軸ストローク	100	14.0			14.0	13.2
	150					
	200					
	250					
	300					
	350					
	400					

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BC □ HB1H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200						
Y軸	1200						
Z軸	960	-					

■ BC □ HB1M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200						
Y軸	1200						
Z軸	480	-					

■ BC □ HB1L

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200						
Y軸	1200						
Z軸	240	-					

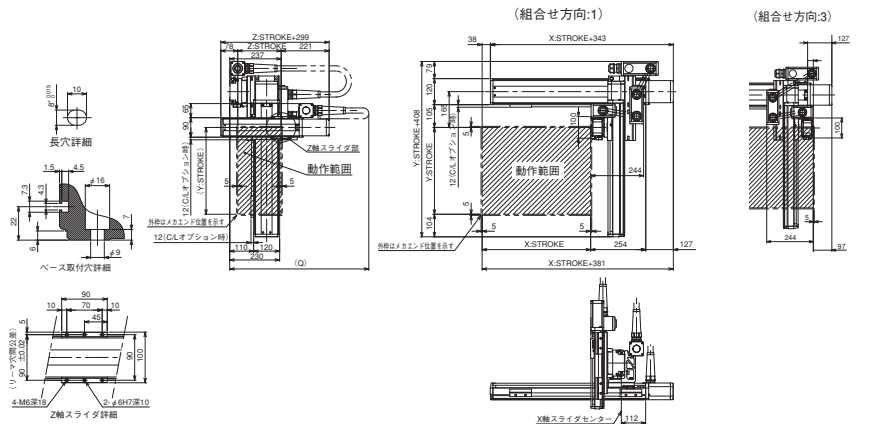
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500											
Q	650	650	700	700	750	750	800	800	850											

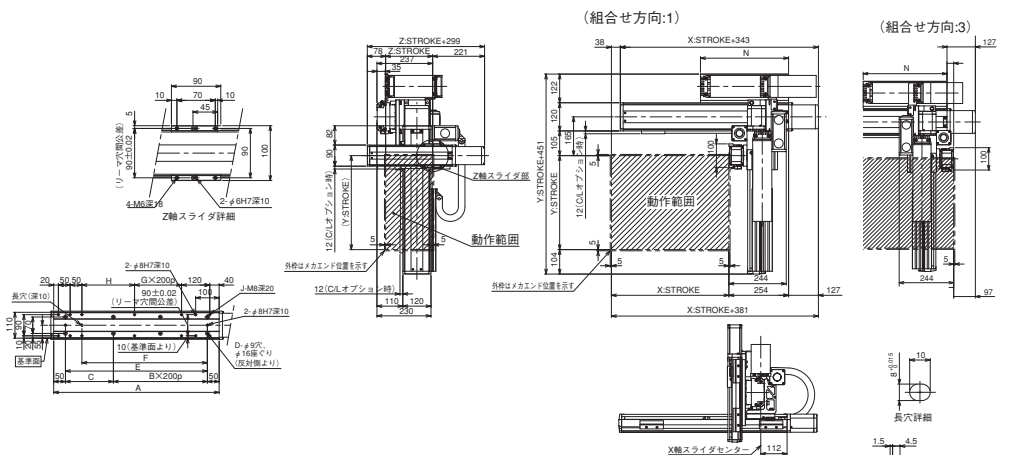
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



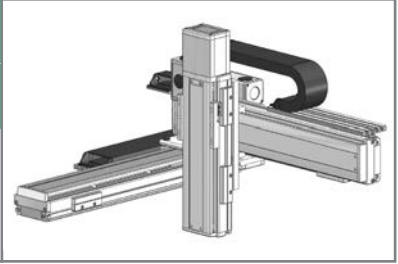
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC HB2
ICSPB3-BC HB2 高精度仕様

±10μm 高精度仕様
±5μm 高精度仕様
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)
高速タイプ
X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(100W)



■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	選定コントローラ	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:バッテリーレスアプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)* (50mm毎)	下記オプション表 参照	10:100mm 50:500mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容記号説明 参照

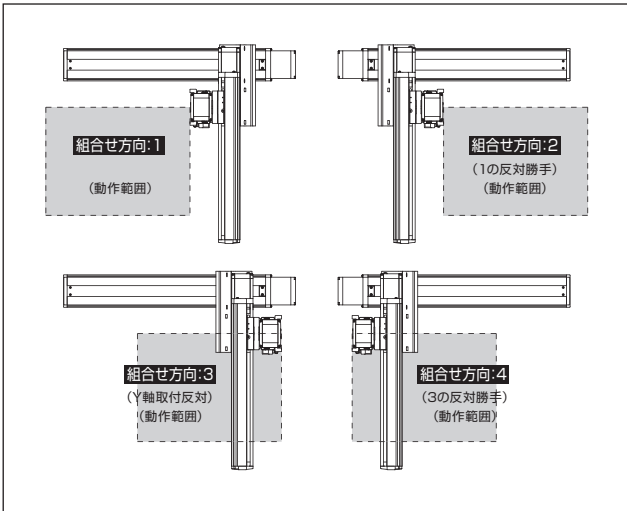
*1 自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-③-⑤	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-⑦-T2-③-⑧	→2-193

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内容記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
5:Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。取出方向は3-25をご参照ください。

型式内容記号説明

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 (注1)	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル CT-CT:ケーブルベアケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	100W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	100W / 20mm (H)、10mm (M)、5mm (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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BC □ HB2H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100 ~ 500	
	100	5.0
	150	
	200	
	250	
	300	
350		
400		

■ BC □ HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.2
	150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
	200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0
	250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.6	7.3
	300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	6.7
350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.3	6.0	
400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	7.7	5.4	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BC □ HB2H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	1200						
Z軸	1200						

■ BC □ HB2L

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	1200						
Z軸	300						

■ BC □ HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	100	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	11.5	9.2
	150	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	10.9	8.6
	200	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0
	250	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	9.6	7.3
	300	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7
350	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	8.3	6.0	
400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	7.7	5.4	

■ BC □ HB2M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	1200						
Z軸	600						

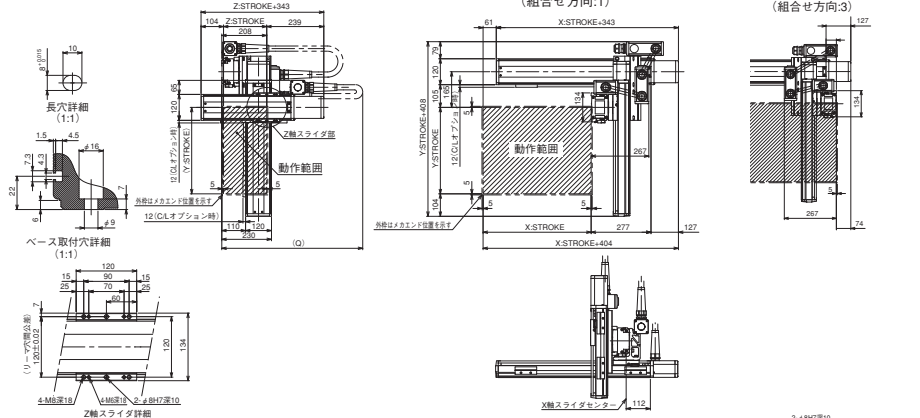
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HB2 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500										
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850										

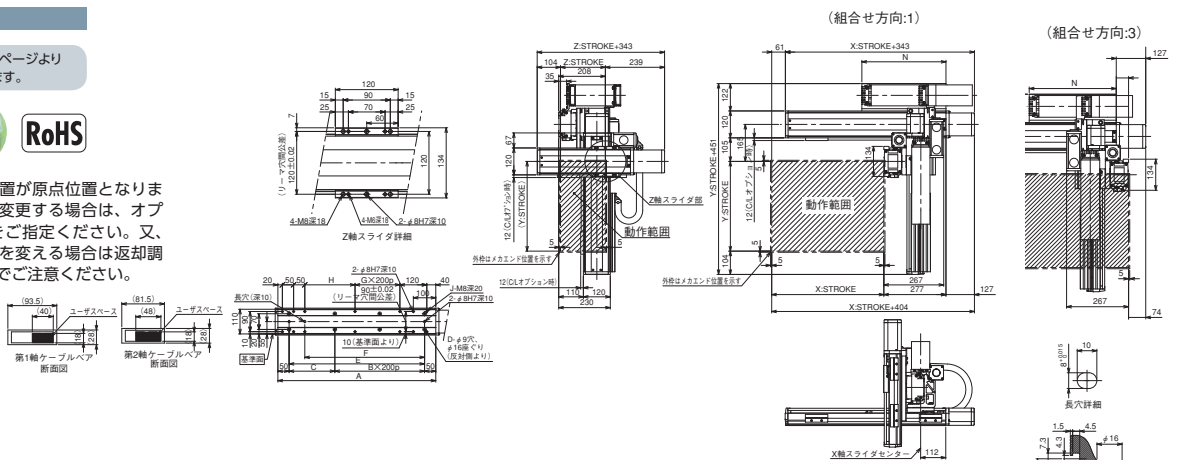
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。

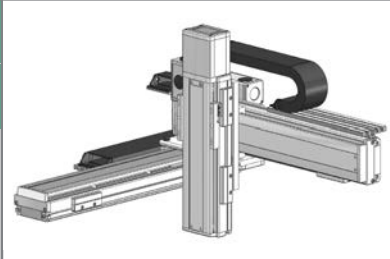


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC HB3 **ICSPB3-BC HB3** **高精度仕様**

±10μm 高精度仕様
±5μm 高精度仕様

バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)
高速タイプ
X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(200W)



■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	選定コントローラ	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	下記型式内各表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)* (50mm毎)	下記オプション表 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	下記オプション表 10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明 参照

*自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

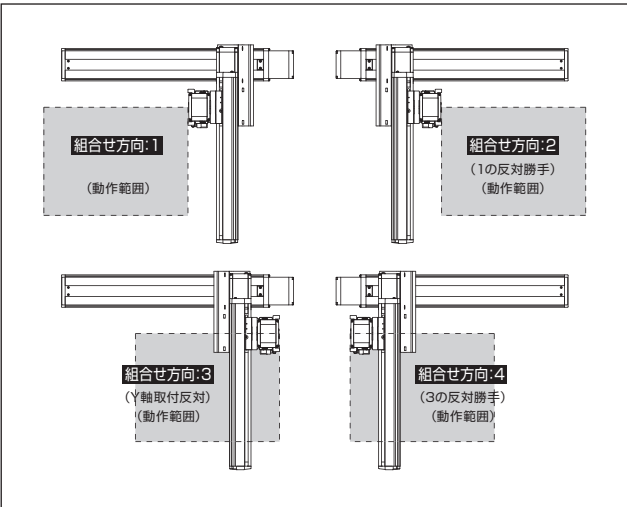
※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※2 Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

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 (注1)	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)*1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:-ケーブルレベア-ケーブルレベア

*1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-③-⑤	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-⑦-T2-③-⑧	→2-197

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑥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
 ※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BC □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7	
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	7.4	
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	6.7	
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.4	6.1	
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5	
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9	

■ BC □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	11.0	8.7	
150	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0	
200	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	9.7	7.4
250	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7
300	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1	
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5	
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BC □ HB3H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		1200		860	695	570	460
Y軸	1200						
Z軸	1200						

■ BC □ HB3M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		1200		860	695	570	460
Y軸	1200						
Z軸	600						

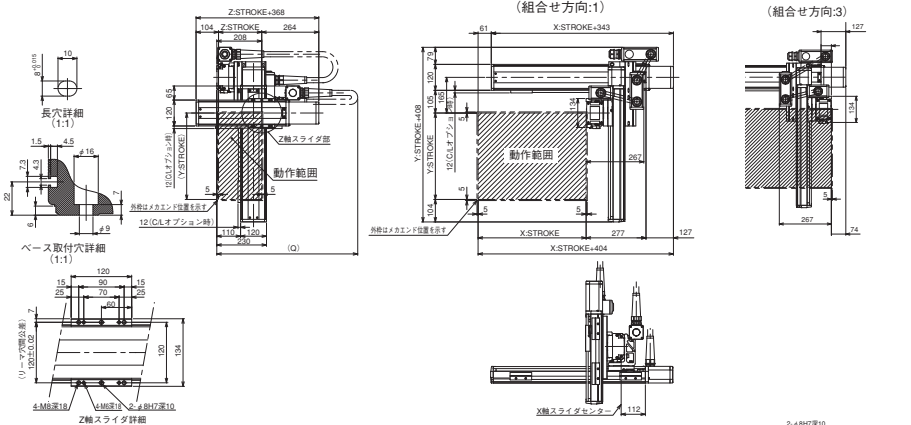
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HB3 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500										
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850										

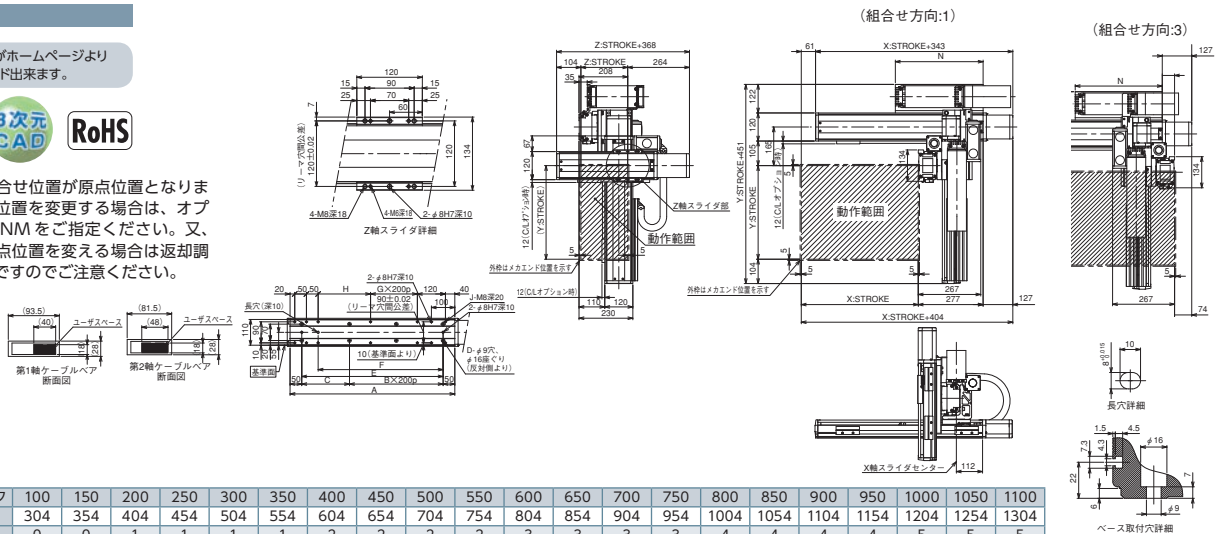
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

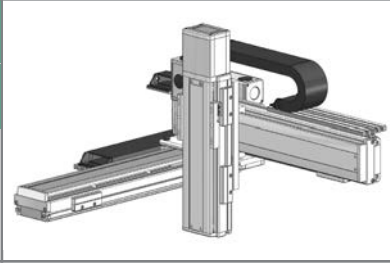
ICSB3-BC MB2 **ICSPB3-BC MB2** 高精度仕様

±10μm 高精度仕様
±5μm 高精度仕様

バッテリーレスアプン X-Y-Z 3軸組合せ XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定) 中速タイプ X: 中型(100W) Y: 中型(100W) Z: 中型(100W)

型式項目 - BC MB2 - WA - T2

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 適応コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス 10:100mm 下記 10:100mm 下記 10:100mm T2:SCON 3L:3m 下記型式内
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン オプション表 参照 50:500mm オプション表 参照 XSEL-P/Q XSEL-RA/SA 5L:5m 下記型式内
 110:1100mm (100:1000mm)* オプション表 参照 40:400mm (50mm毎) 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 記号説明
 (50mm毎) *自立ケーブル仕様の場合



型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

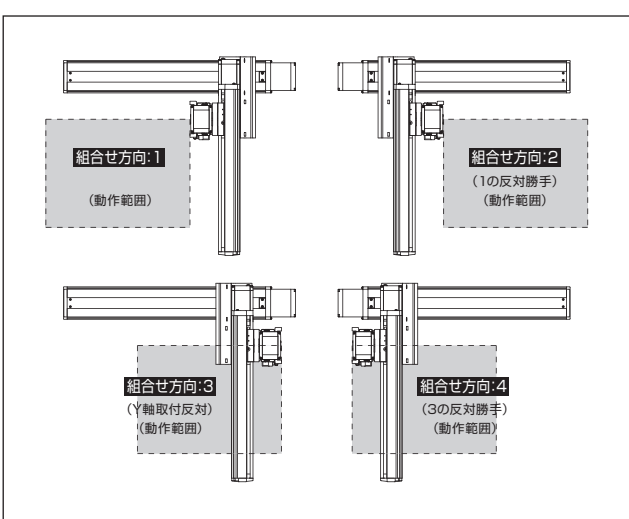
※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※2 Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

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 (注1)	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑩-③	→2-193
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑩-⑤	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T2-⑩-⑦	→2-193

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/10mm
Z軸モータ出力/リード	100W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BC □ MB2H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100 ~ 500	
	100	5.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
400		

■ BC □ MB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100 ~ 400		
	100	450	500
	150	10.0	9.2
	200	10.0	8.6
	250	10.0	8.0
	300	9.6	7.3
	350	9.0	6.7
400	8.3	6.0	
400	7.7	5.4	

■ BC □ MB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	100	19.0	18.7	18.3	17.9	17.6	17.2	14.2	11.5	9.2
	150	18.4	18.1	17.7	17.3	17.0	16.6	13.6	10.9	8.6
	200	17.8	17.5	17.1	16.7	16.4	16.0	13.0	10.3	8.0
	250	17.1	16.8	16.4	16.0	15.7	15.3	12.3	9.6	7.3
	300	16.5	16.2	15.8	15.4	15.1	14.7	11.7	9.0	6.7
	350	15.8	15.5	15.1	14.7	14.4	14.0	11.0	8.3	6.0
	400	15.2	14.9	14.5	14.1	13.8	13.4	10.4	7.7	5.4

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BC □ MB2H

X軸	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
	600			430	345	280	230
	600			-			
	1200			-			

■ BC □ MB2L

X軸	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
	600			430	345	280	230
	600			-			
	300			-			

■ BC □ MB2M

X軸	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
	600			430	345	280	230
	600			-			
	600			-			

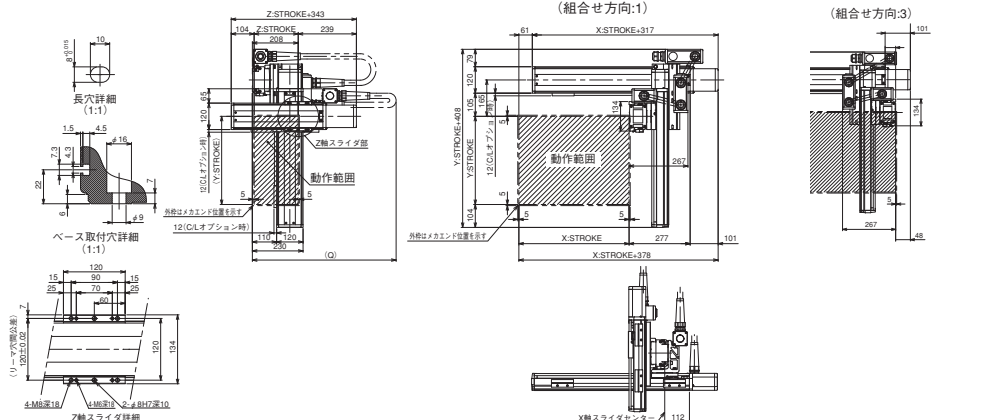
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ MB2 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500										
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850										

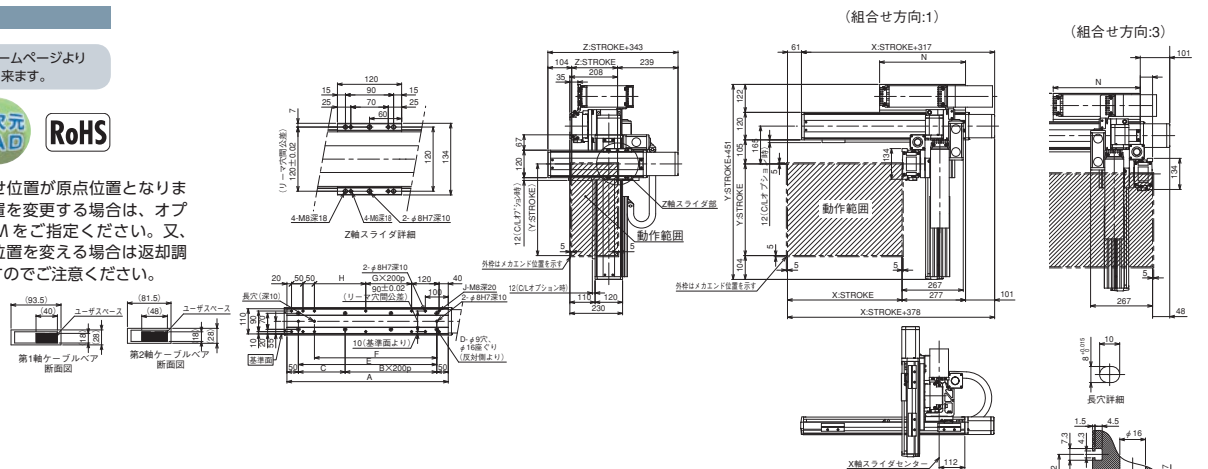
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ MB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BC MB3

ICSPB3-BC MB3 高精度仕様

±10μm

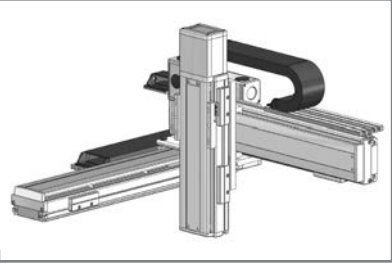
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZB (Y軸ベア固定 Z軸ベア固定)

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 - BC MB3 - WA - - - - - T2 - -

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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	下記型式内容表	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm	10:100mm	10:100mm	T2:SCON	3L:3m 5L:5m	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル
ICSPB3高精度3軸仕様	参照	参照	110:1100mm (100:1000mm)*	50:500mm (50mm 毎)	40:400mm (50mm 毎)	SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	□L:□m	CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

*自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB3H-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC1MB3M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB3H-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC2MB3M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB3H-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC3MB3M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB3H-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BC4MB3M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-【6】【7】-T2-【8】-【9】

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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 (注1)	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	*	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISP]B-MXM-【1】-100-10-【2】-T2-【11】-【3】	→2-193
Y軸	ISB [ISP]B-MXM-【1】-100-10-【4】-T2-【11】-【5】	→2-193
Z軸	ISB [ISP]B-MXM-【1】-200-【6】-【6】-T2-【11】-【7】	→2-197

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の【6】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
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/10mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BC □ MB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~350			
	100	150	200	250
100	10.0	10.0	8.7	
150	10.0	10.0	8.0	
200	10.0	9.7	7.4	
250	10.0	9.0	6.7	
300	10.0	8.4	6.1	
350	10.0	7.8	5.5	
400	9.9	7.2	4.9	

■ BC □ MB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	18.5	18.2	17.8	17.4	17.1	16.7	13.7	11.0	8.7
150	17.8	17.5	17.1	16.7	16.4	16.0	13.0	10.3	8.0
200	17.2	16.9	16.5	16.1	15.8	15.4	12.4	9.7	7.4
250	16.5	16.2	15.8	15.4	15.1	14.7	11.7	9.0	6.7
300	15.9	15.6	15.2	14.8	14.5	14.1	11.1	8.4	6.1
350	15.3	15.0	14.6	14.2	13.9	13.5	10.5	7.8	5.5
400	14.7	14.4	14.0	13.6	13.3	12.9	9.9	7.2	4.9

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BC □ MB3H

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	345	280	230
Y軸	600						
Z軸	1200						

■ BC □ MB3M

	100~400	450~500	500~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	345	280	230
Y軸	600						
Z軸	600						

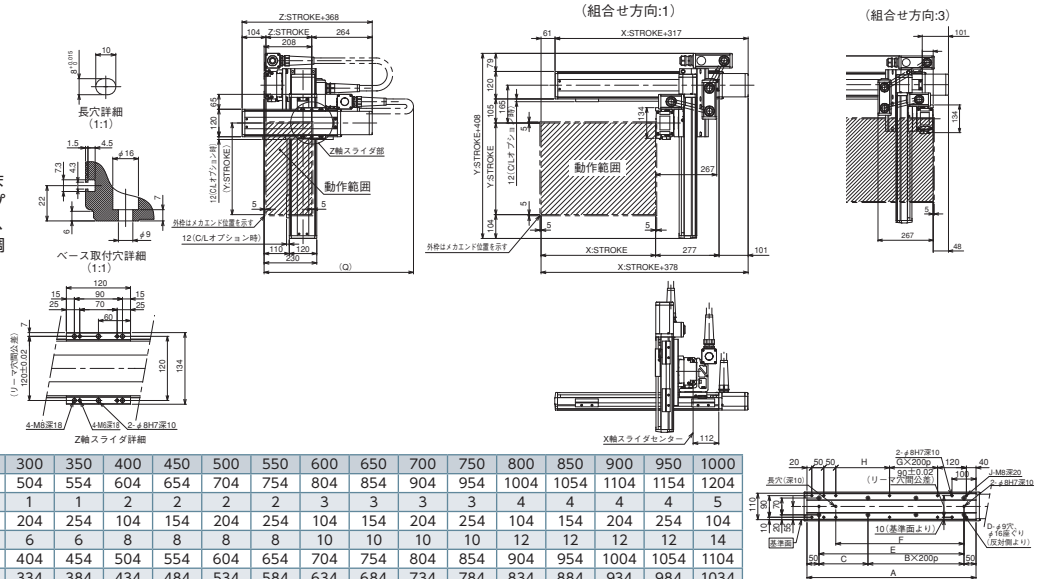
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ MB3 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500										
Q	650	700	700	750	750	800	800	850	850										

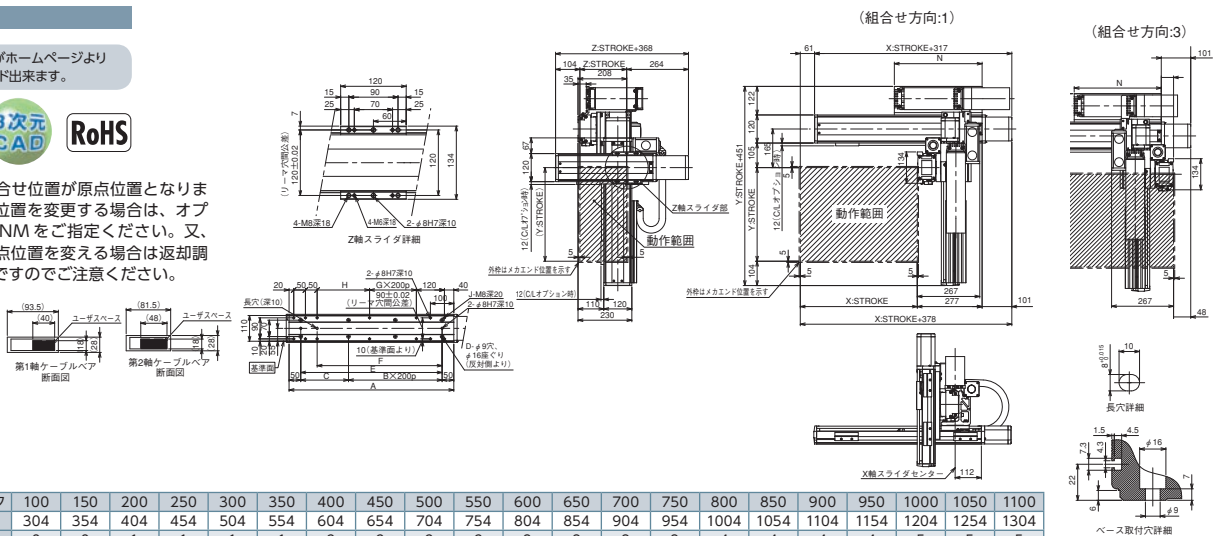
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ MB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-BD HB1

ICSPB3-BD HB1 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

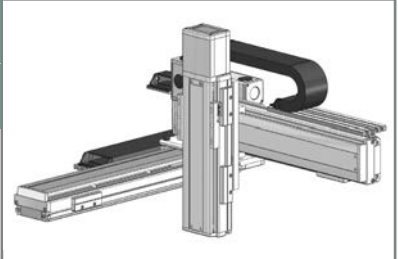
バッテリーレス アプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)

高速 ロングタイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 小型(60W)



■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	選定コントローラ	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 アプン	80: 800mm 100: 2000mm (100mm毎)	下記 オプション表 参照 10: 100mm 50: 500mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照 10: 100mm 40: 400mm (50mm毎)	T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: □m	下記型式内記号説明 参照

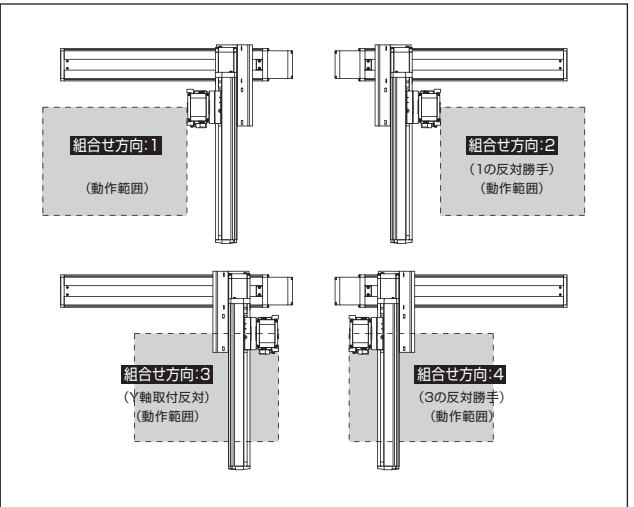
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB1H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB1H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB1H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB1H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXMX-[1]-200-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-201
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の【10】にはリードが入ります。
16: Z軸速度タイプHの場合
8: Z軸速度タイプMの場合
4: Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	80: 800mm 200: 2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10: 100mm 50: 500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	100W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	60W / 16mm (H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BD □ HB1H

		Y軸ストローク 100~500
Z軸ストローク	100	3.5
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	

■ BD □ HB1M

		Y軸ストローク 100~500
Z軸ストローク	100	7.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	

■ BD □ HB1L

		Y軸ストローク		
		100~400	450	500
Z軸ストローク	100	14.0	14.0	13.2
	150		14.0	12.8
	200		14.0	12.4
	250		14.0	12.0
	300		14.0	11.7
	350		13.6	11.3
	400		13.3	11.0

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BD □ HB1H

	100~400	450~500	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	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BD □ HB1L

	100~400	450~500	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	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BD □ HB1M

	100~400	450~500	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	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

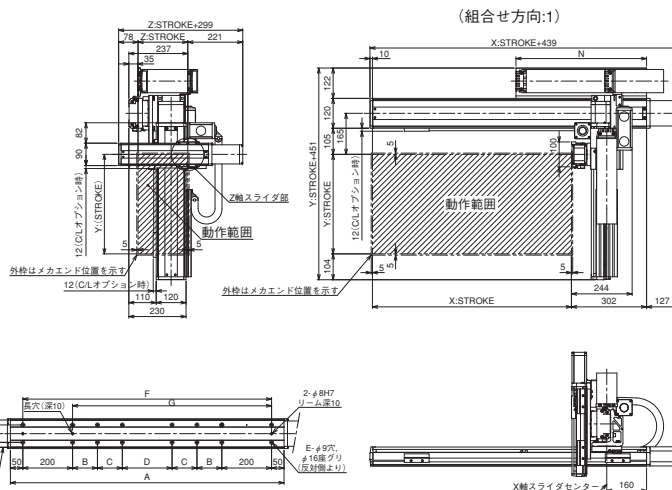
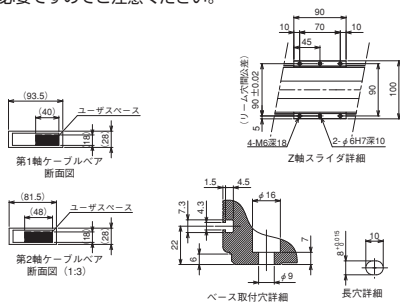
ICSB3 [ICSPB3] -BD □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

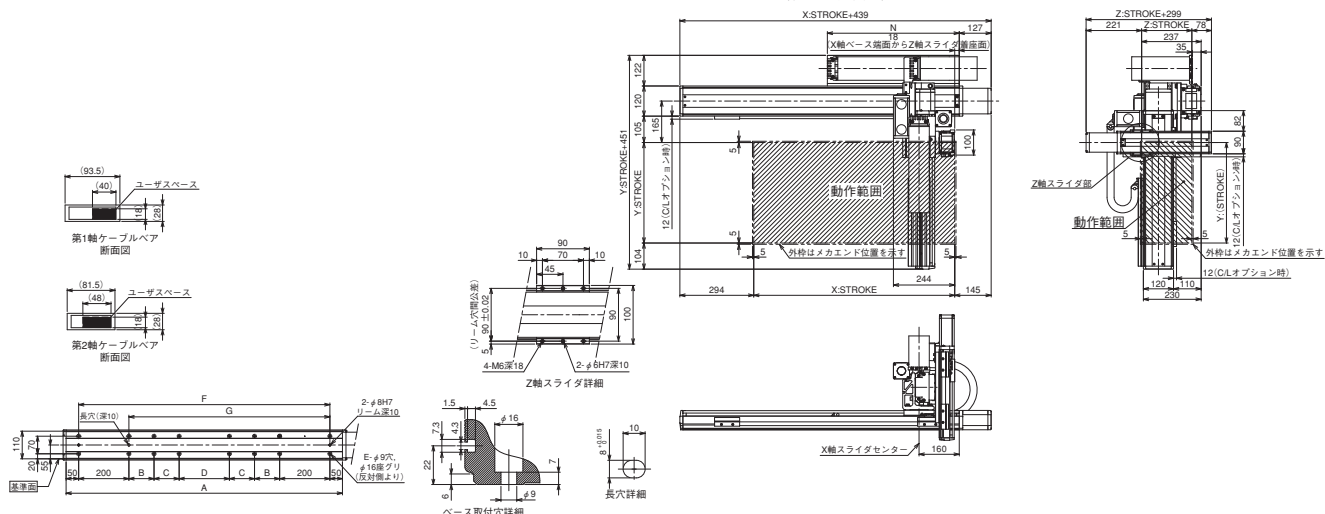
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



(組合せ方向:3)



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

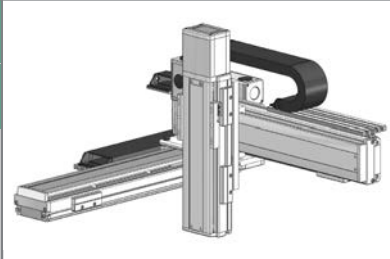
ICSB3-BD HB2 **ICSPB3-BD HB2** 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 超高精度

バッテリーレスアプン X-Y-Z 3軸組合せ XYB+ZB (Z軸ベース固定) 高速ロングタイプ X:中型(200W) Y:中型(100W) Z:中型(100W)

■型式項目 -BD HB2 -WA -T2

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 過コンローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレスアプン 80:800mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m 5L:5m 下記型式内記号説明参照
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 200:2000mm (100mm毎) 50:500mm (50mm毎) 40:400mm (50mm毎) 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA

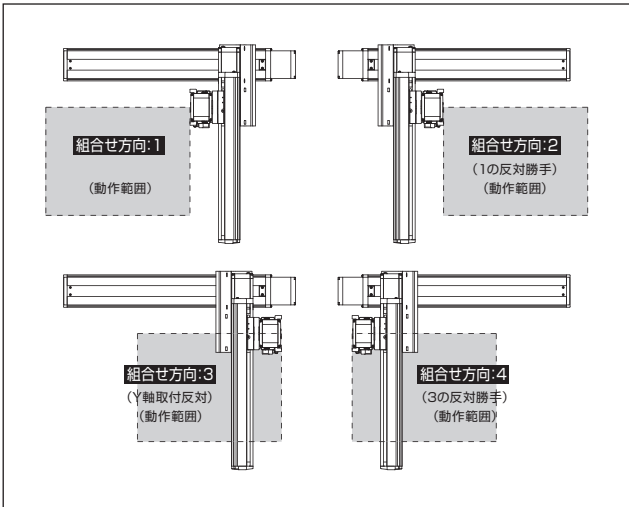


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③-④	→2-201
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-193

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリーブセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~500	
	100	150
100	5.0	
150	5.0	
200	5.0	
250	5.0	
300	5.0	
350	5.0	
400	5.0	

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.2	
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6	
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.6	7.3	
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	6.7	
350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.3	6.0	
400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.5	7.7	5.4		

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	11.5	9.2	
150	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	10.9	8.6	
200	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0	
250	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	9.6	7.3	
300	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7	
350	10.2	10.2	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	8.3	6.0	
400	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	7.7	5.4	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

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

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

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

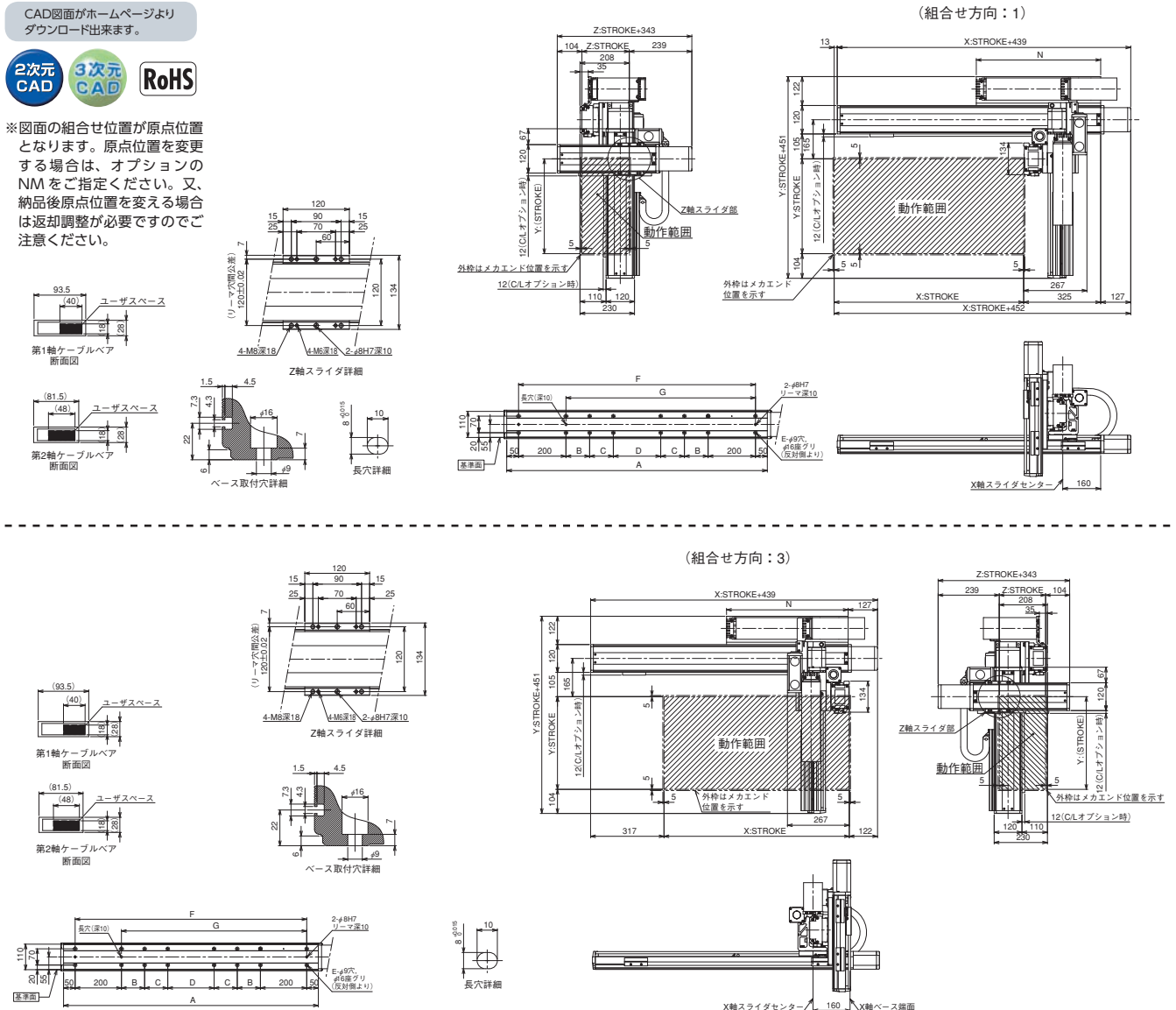
ICSB3 [ICSPB3] -BD □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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

直交ロボット
テーブルトップ
ロボット
スカラロボット

CT4
IK2
IK3
ICSB2/
ICSPB2
ICSA2/
ICSPA2
ICSB3/
ICSPB3
ICSPA3
ICSA4/
ICSPA4
ICSPA6

ICSB3-BD HB3
ICSPB3-BD HB3 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 超高精度

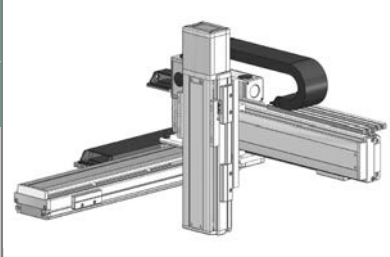
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)

高速ロングタイプ

X:中型(200W)
Y:中型(100W)
Z:中型(200W)



■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	過コンローラ	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:バッテリーレスアプン	80:800mm 200:2000mm (100mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容表参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD1HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD2HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD3HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BD4HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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 (注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

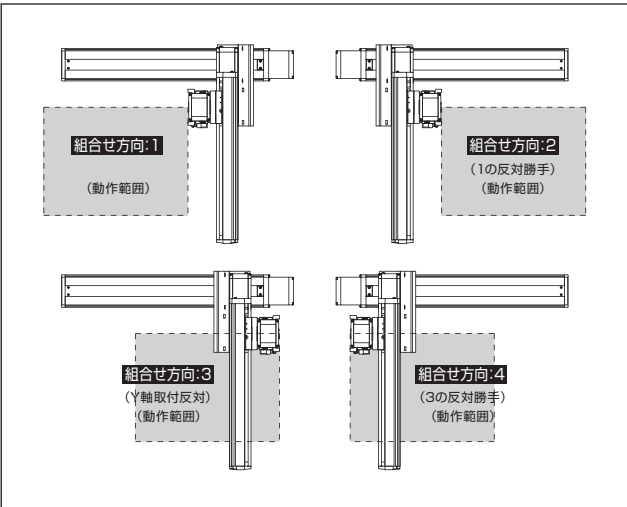
オプション

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③-④	→2-201
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-197

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	100W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	200W / 20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BD □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7
150	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0
200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	7.4
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	6.7
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.4	6.1
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	7.8	5.5
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9

■ BD □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.5	12.5	11.0	8.7	
150	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0	
200	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3	9.7	7.4	
250	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7	
300	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1	
350	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5	
400	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	7.2	4.9	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BD □ HB3H

	100~400	450~500	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	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BD □ HB3M

	100~400	450~500	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

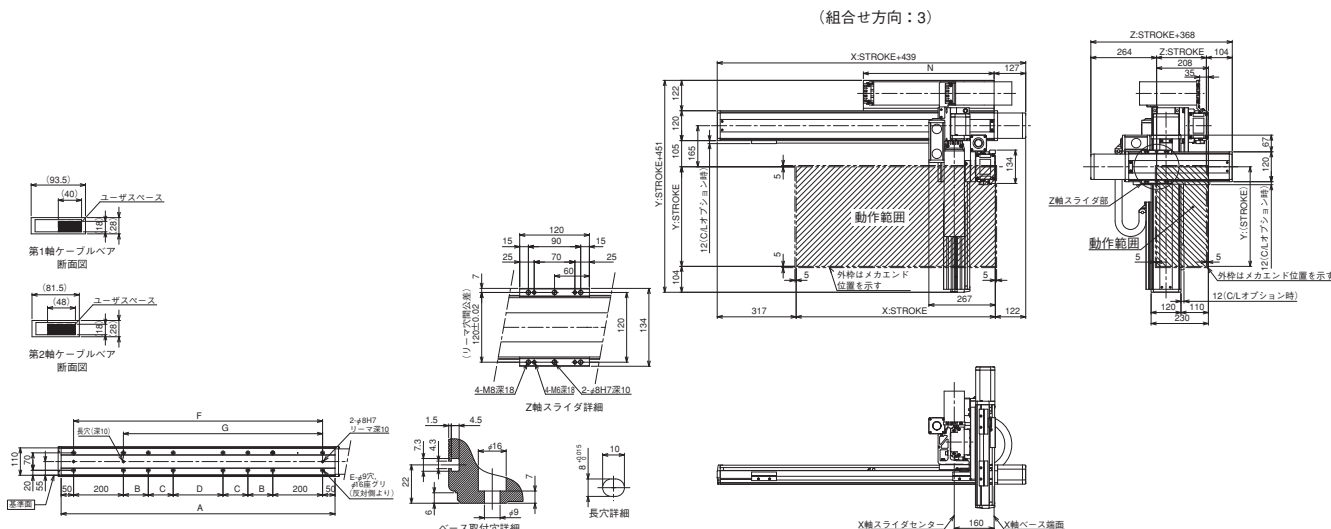
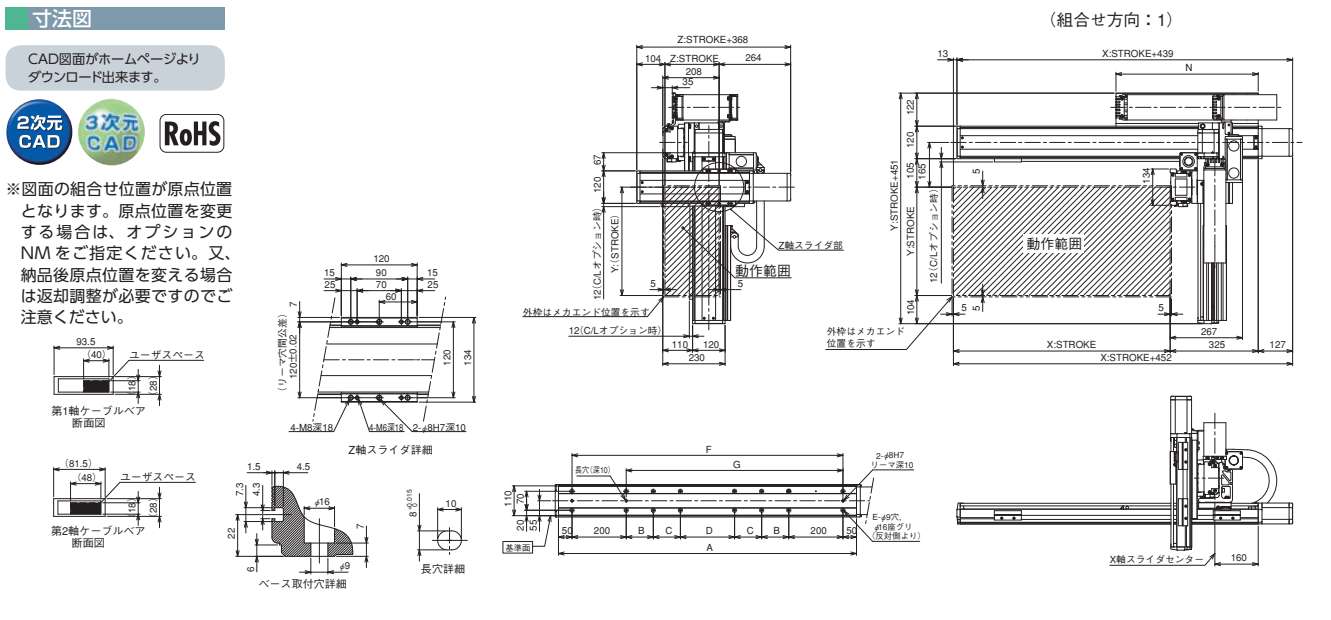
ICSB3 [ICSPB3] -BD □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



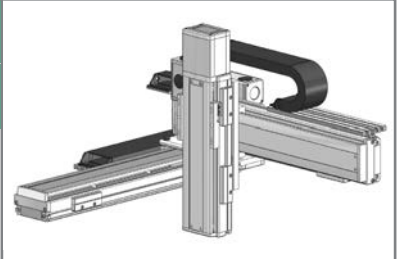
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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	200	250	300	350	400	450	500	550	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

ICSB3-BE HB1
ICSPB3-BE HB1 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)
高速タイプ
X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(60W)



■型式項目

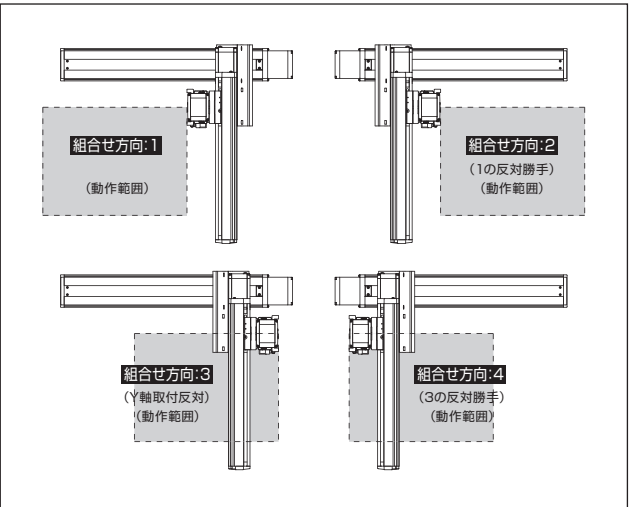
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内容表参照	WA:バッテリーレスアプン	下記オプション表参照	下記オプション表参照	下記オプション表参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [9] の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-[1]-400-20-[2]-T2-[10]-[3]	→2-213
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の [1] ~ [7] は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の [10] にはリードが入ります。
 16:Z軸速度タイプHの場合
 8:Z軸速度タイプMの場合
 4:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 上記型式の [11] には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm } 130:1300mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	60W/16mm(H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BE □ HB1H		■ BE □ HB1M		■ BE □ HB1L	
Y軸ストローク 100 ~ 700		Y軸ストローク 100 ~ 700		Y軸ストローク 100 ~ 700	
Z軸ストローク	100	3.5	7.0	14.0	100
	150				150
	200				200
	250				250
	300				300
	350				350
	400				400
	450				450
	500				500

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200		920		765		645	
Y軸	1200		-		-		-	
Z軸	960		-		-		-	

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200		920		765		645	
Y軸	1200		-		-		-	
Z軸	480		-		-		-	

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200		920		765		645	
Y軸	1200		-		-		-	
Z軸	240		-		-		-	

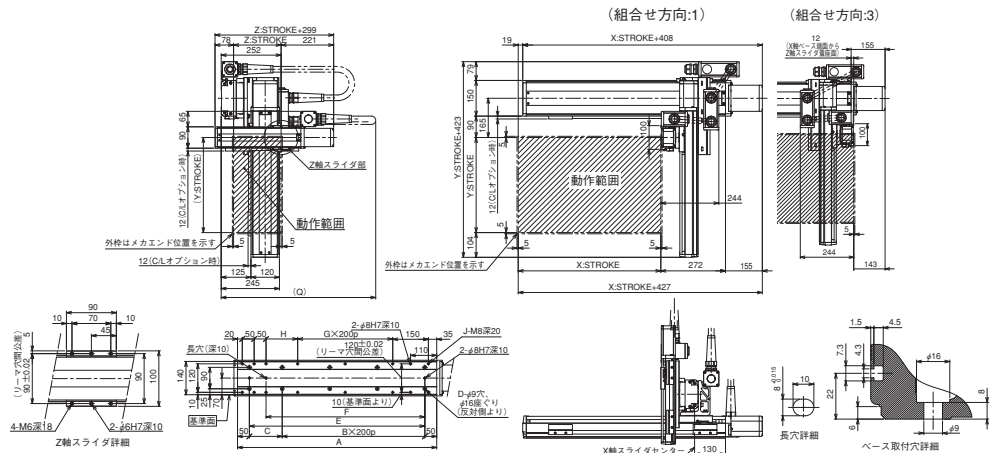
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700						
Q	650	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950						

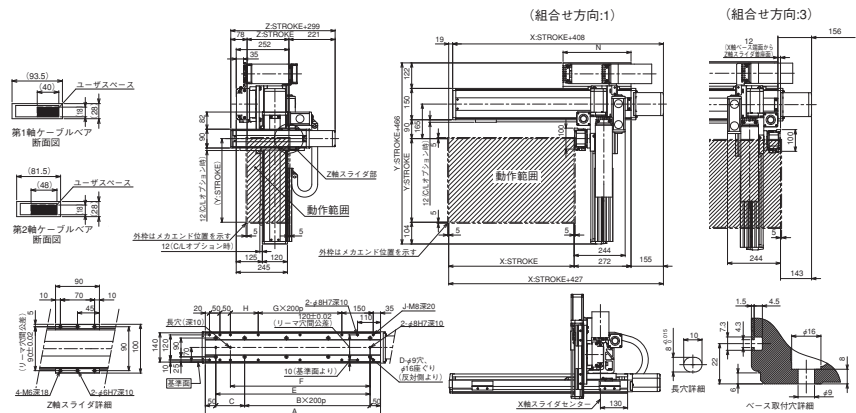
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルペア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	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	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	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	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	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
J	10	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	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BE HB2 **ICSPB3-BE HB2** 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

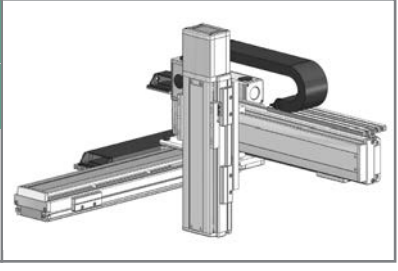
XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)

高速タイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(100W)

型式項目: **BE** **HB2** **WA** **T2**

シリーズ: ICSB3標準3軸仕様, ICSB3高精度3軸仕様
タイプ: 下記型式内容表参照
エンコーダ種類: WA:バッテリーレスアプン
X軸ストロークオプション: 10:100mm, 130:1300mm (100:1000mm)* (50mm毎)
Y軸ストロークオプション: 下記参照, 70:700mm (50mm毎)
Z軸ストロークオプション: 下記参照, 10:100mm, 50:500mm (50mm毎)
適応コントローラ: T2:SCON, SSEL, XSEL-P/Q, XSEL-RA/SA
ケーブル長: 3L:3m, 5L:5m, □L:□m
Y軸-Z軸ケーブル配線: 下記型式内記号説明参照



型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB2H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB2M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB2L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB2H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB2M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB2L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB2H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB2M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB2L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB2H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB2M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB2L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

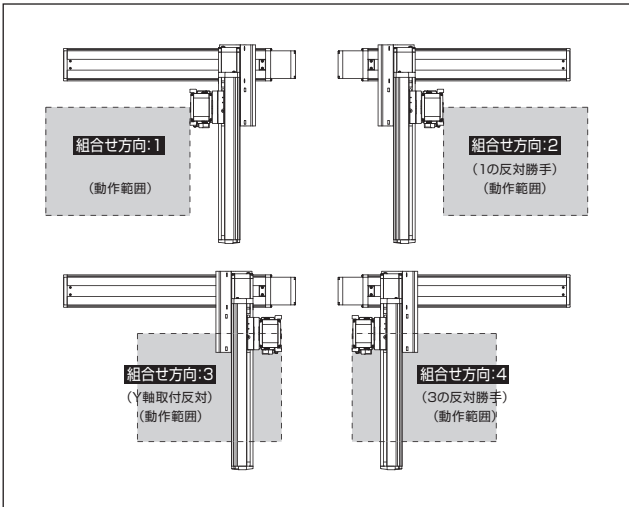
※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～③の内容は右表をご参照ください。
※2 Z軸のタイプによって可搬質量と最高速度が変化します。

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 (注1)	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-[1]-400-20-[2]-T2-[3]-[4]	→2-213
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[3]-[5]	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-[6]-[8]-T2-[3]-[7]	→2-193

※ 上記型式の①～④は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑥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
※ 上記型式の⑦には、ケーブル取出方向が入ります。取出方向は3-25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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	100W / 20mm (H)、10mm (M)、5mm (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。(→4-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BE □ HB2H

Y軸ストローク 100~700	
Z軸ストローク	5.0
100	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	

■ BE □ HB2M

Y軸ストローク		
Z軸ストローク	10.0	100~600
		650
		700
		10.0
		10.0
		10.0
		10.0
		10.0
		9.7
		9.0
8.4		
7.8		
7.2		

■ BE □ HB2L

Y軸ストローク							
Z軸ストローク	20.0	100~450	500	550	600	650	700
		20.0	19.2	16.6	14.3	12.2	
		20.0	18.6	16.0	13.7	11.6	
		20.0	18.0	15.4	13.1	11.0	
		20.0	17.3	14.7	12.4	10.3	
		19.8	16.7	14.1	11.8	9.7	
		19.1	16.0	13.4	11.1	9.0	
		18.5	15.4	12.8	10.5	8.4	
		17.9	14.8	12.2	9.9	7.8	
		17.3	14.2	11.8	9.3	7.2	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BE □ HB2H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200			920	765	645	550	440
Y軸	1200							
Z軸	1200							

■ BE □ HB2L

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200			920	765	645	550	440
Y軸	1200							
Z軸	300							

■ BE □ HB2M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200			920	765	645	550	440
Y軸	1200							
Z軸	600							

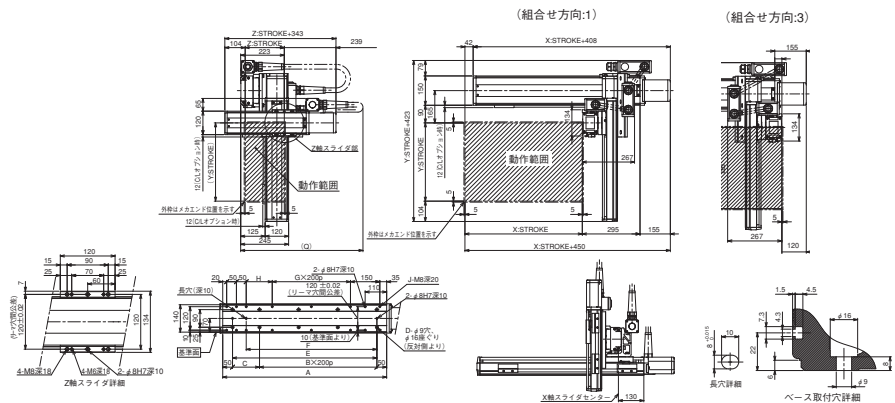
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HB2 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950	950

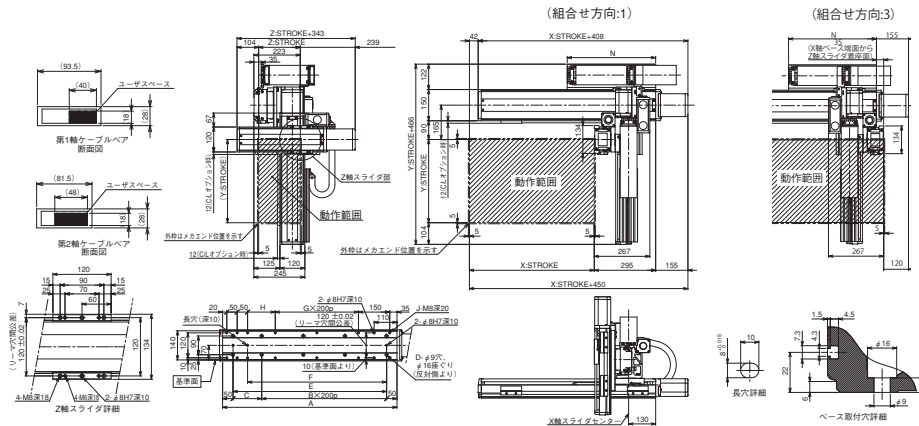
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



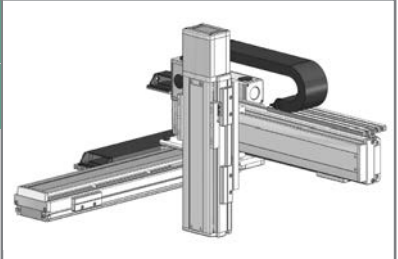
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1388	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	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	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
J	10	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	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BE HB3

ICSPB3-BE HB3

高精度仕様

±10 μ m 標準
±5 μ m 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)
高速タイプ
X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■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	選定コントローラ	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 アプン	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)* (50mm毎)	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2 SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

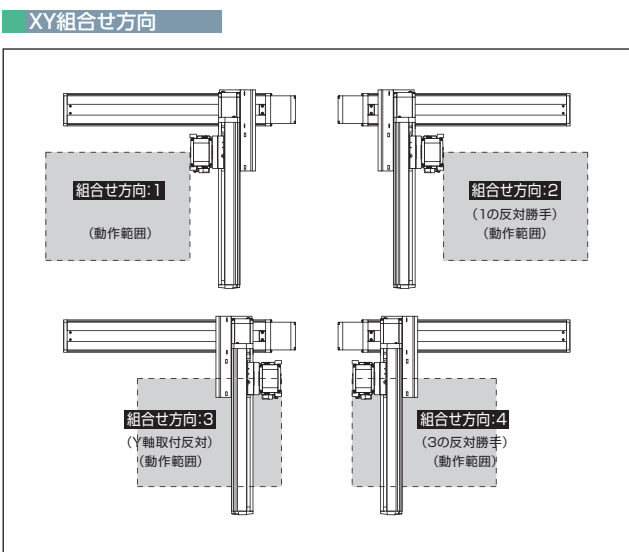
XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
※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 (注1)	10:100mm } 130:1300mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。



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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-[1]-400-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-213
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-[6]-[8]-T2-[11]-[7]	→2-197

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の【11】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
※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(→4-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3) ※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BE □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100~600		
	650	700	
100	10.0	10.0	
150	10.0	10.0	
200	10.0	10.0	
250	10.0	9.7	
300	10.0	9.1	
350	10.0	8.5	
400	10.0	7.9	
450	9.3	7.2	
500	8.7	6.6	

■ BE □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100~450		500	550	600	650	700
	100	20.0	18.7	16.1	13.8	11.7	
150	20.0	18.0	15.4	13.1	11.0		
200	20.0	17.4	14.8	12.5	10.4		
250	19.8	16.7	14.1	11.8	9.7		
300	19.2	16.1	13.5	11.2	9.1		
350	18.6	15.5	12.9	10.6	8.5		
400	18.0	14.9	12.3	10.0	7.9		
450	17.3	14.2	11.6	9.3	7.2		
500	16.7	13.6	11.0	8.7	6.6		

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BE □ HB3H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200							
Y軸	-							
Z軸	1200	-						

■ BE □ HB3M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200							
Y軸	-							
Z軸	600	-						

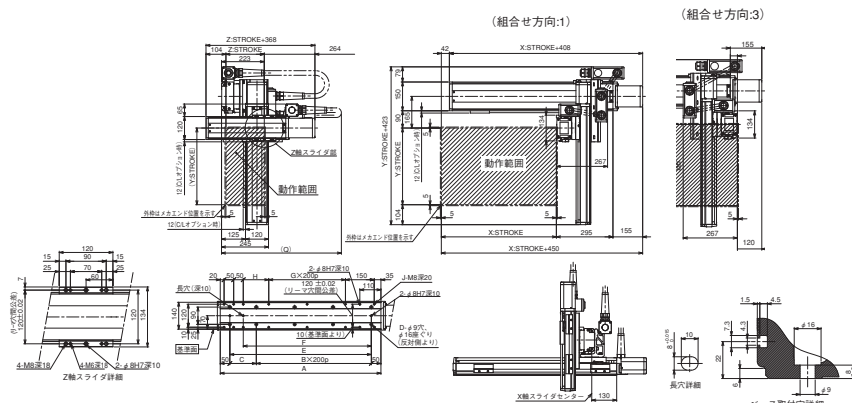
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HB3 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	700	700	750	750	800	800	800	850	850	900	900	950	950

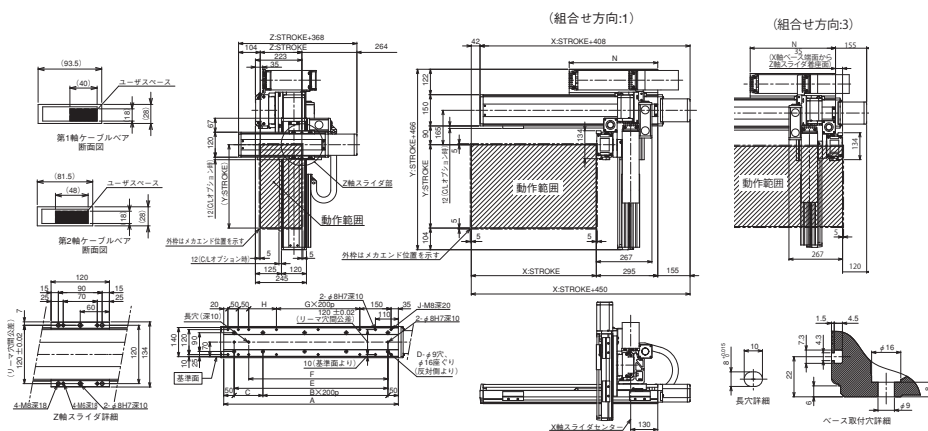
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1388	1538
B	0	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	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	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	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
J	10	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	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BF HB1
ICSPB3-BF HB1 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

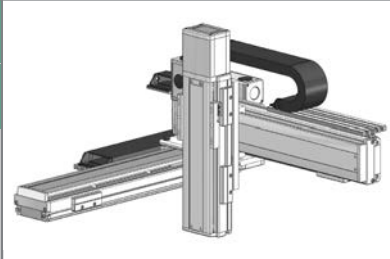
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZB (Y軸ベアス固定 Z軸ベアス固定)

高速ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(60W)



■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	過コンローラ	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100:1000mm アプン	下記 10:100mm オプション表	下記 10:100mm オプション表	下記 10:100mm オプション表	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB1H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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 (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

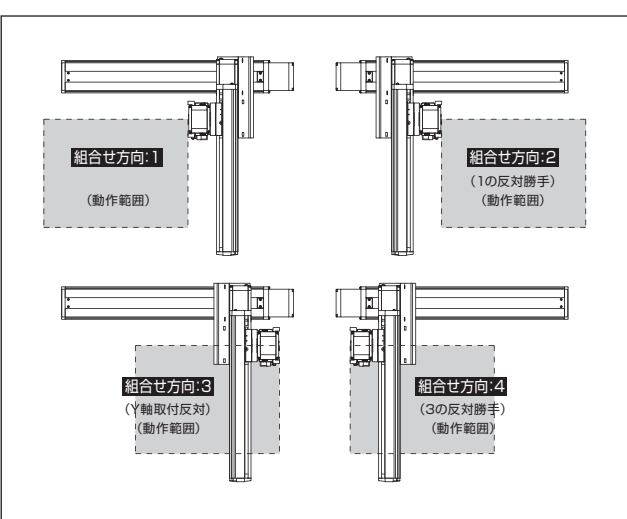
オプション

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXMX-[1]-400-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-219
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-[7]-60-[10]-[8]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の【10】にはリードが入ります。
 16:Z軸速度タイプHの場合
 8:Z軸速度タイプMの場合
 4:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	60W / 16mm (H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BF □ HB1H

Y軸ストローク 100~700		3.5
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		

■ BF □ HB1M

Y軸ストローク 100~700		7.0
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		

■ BF □ HB1L

Y軸ストローク 100~700		14.0
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BF □ HB1H

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200		-													
Z軸	960		-													

■ BF □ HB1M

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200		-													
Z軸	480		-													

■ BF □ HB2L

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200		-													
Z軸	240		-													

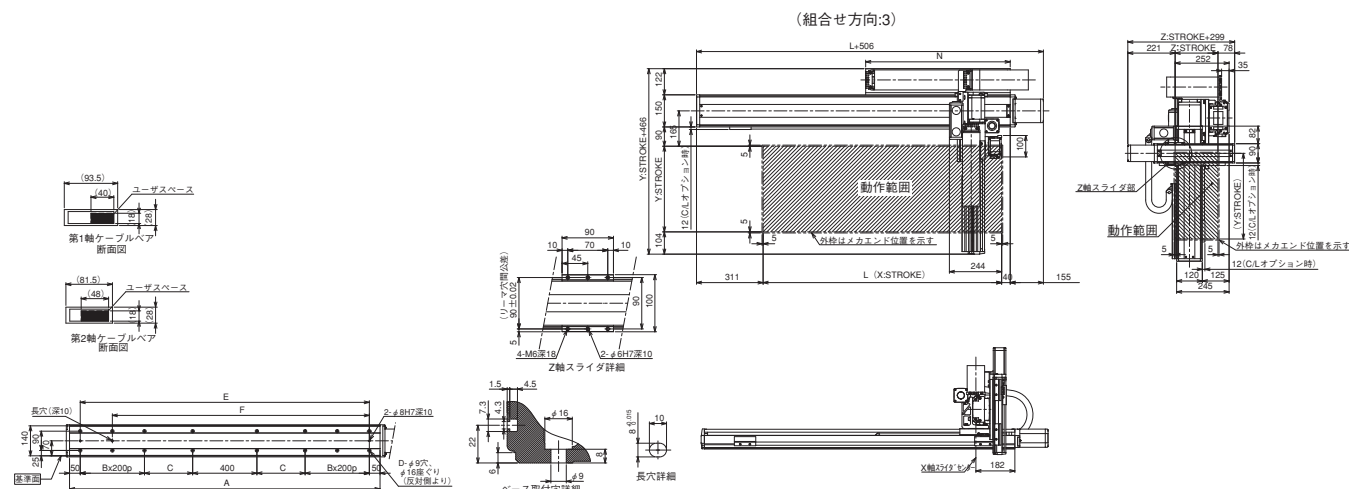
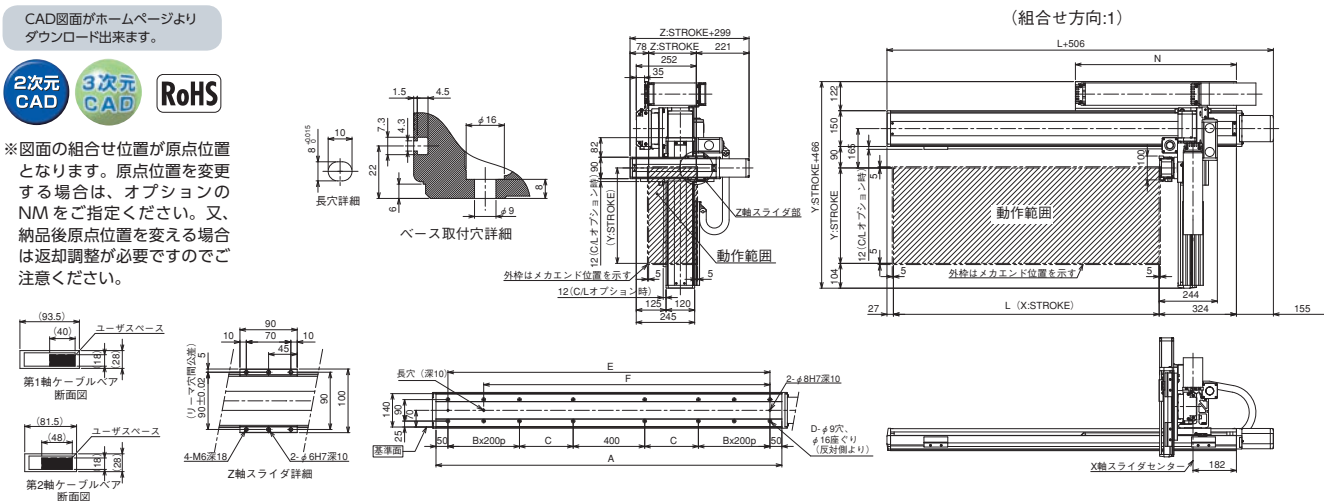
ICSB3 [ICSPB3] -BF □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、
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。



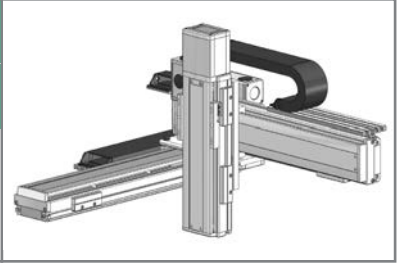
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BF HB2

ICSPB3-BF HB2

高精度仕様

- ±10 μ m 標準
- ±5 μ m 高精度
- バッテリーレスアプン
- X-Y-Z 3軸組合せ
- XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)
- 高速ロングタイプ
- X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(100W)



■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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	参照	WA:バッテリーレス100:1000mm	下記	10:100mm	下記	T2:SCON	3L:3m	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSPB3高精度3軸仕様	参照	アプン	下記	10:100mm	下記	SSEL	5L:5m	下記型式内記号説明参照
			250:2500mm (100mm毎)	70:700mm (50mm毎)	50:500mm (50mm毎)	XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	□L:長さ指定	

型式内容

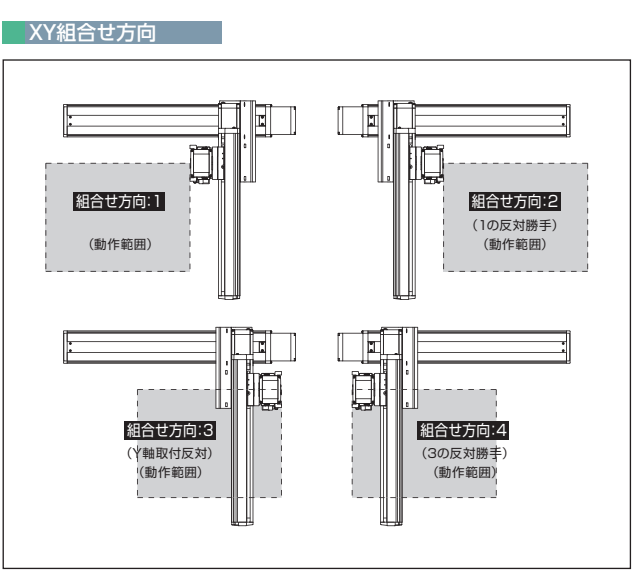
※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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 (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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



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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-219
Y軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-20-④-T2-③-⑤	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-100-⑥-⑦-T2-③-⑧	→2-193

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 5:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 軌道C10 [軌道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軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	100W / 20mm (H)、10mm (M)、5mm (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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

- (注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
- (注 2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
- (注 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。
- (注 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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BF □ HB2H ■ BF □ HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク			
	100~700	100~600	650	700
100	5.0	10.0	10.0	10.0
150		10.0	10.0	10.0
200		10.0	10.0	10.0
250		10.0	10.0	10.0
300		10.0	9.7	9.7
350		10.0	9.0	9.0
400		10.0	8.4	8.4
450		9.9	7.8	7.8
500		9.3	7.2	7.2

■ BF □ HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	100~450	500	550	600	650	700
100	20.0	20.0	19.2	16.6	14.3	12.2
150		20.0	18.6	16.0	13.7	11.6
200		20.0	18.0	15.4	13.1	11.0
250		20.0	17.3	14.7	12.4	10.3
300		19.8	16.7	14.1	11.8	9.7
350		19.1	16.0	13.4	11.1	9.0
400		18.5	15.4	12.8	10.5	8.4
450		17.9	14.8	12.2	9.9	7.8
500		17.3	14.2	11.6	9.3	7.2

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BF □ HB2H

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BF □ HB2M

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BF □ HB2L

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

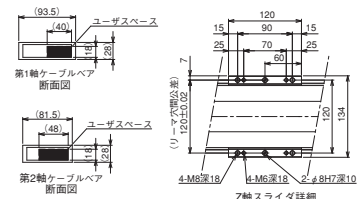
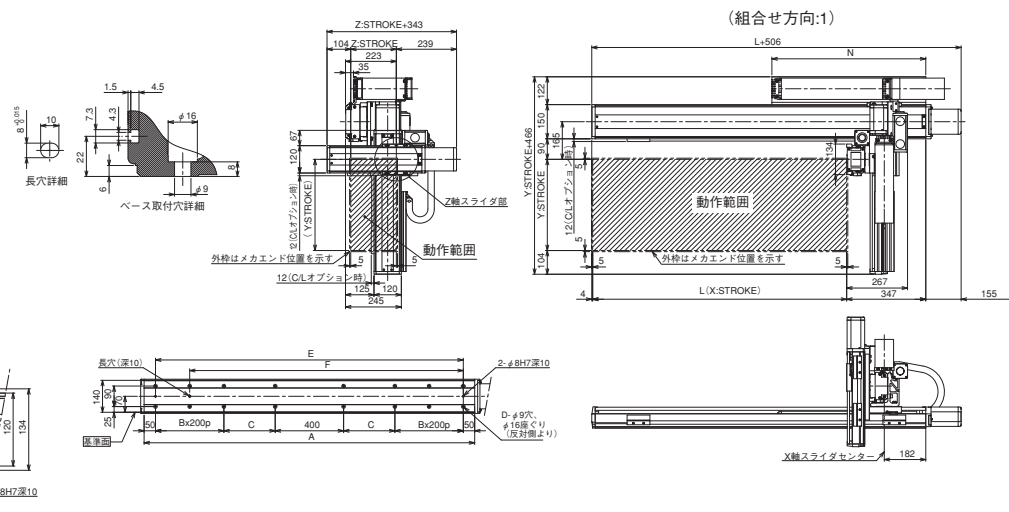
ICSB3 [ICSPB3] -BF □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

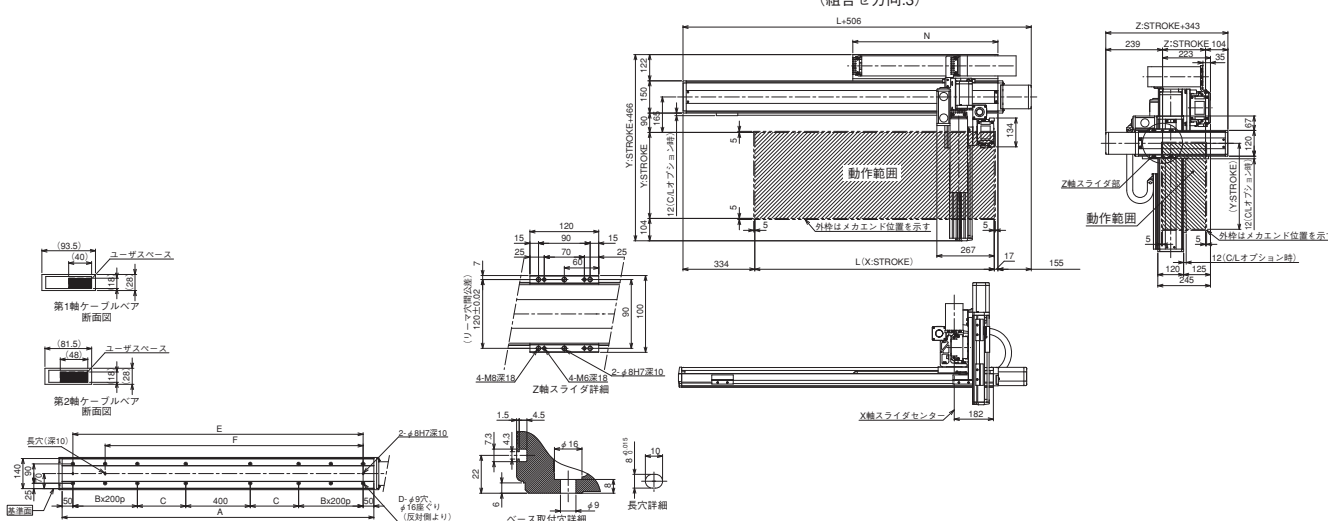
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



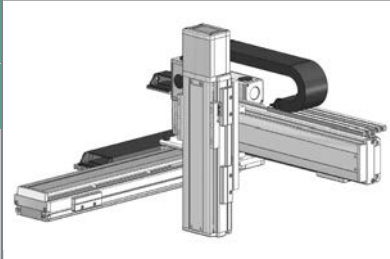
(組合せ方向:3)



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	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BF HB3
ICSPB3-BF HB3 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベア固定 Z軸ベア固定)
高速ロングタイプ
X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)



■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	選定コントローラ	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	参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 250:2500mm (100mm毎)	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF1HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF2HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF3HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BF4HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
※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 (注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

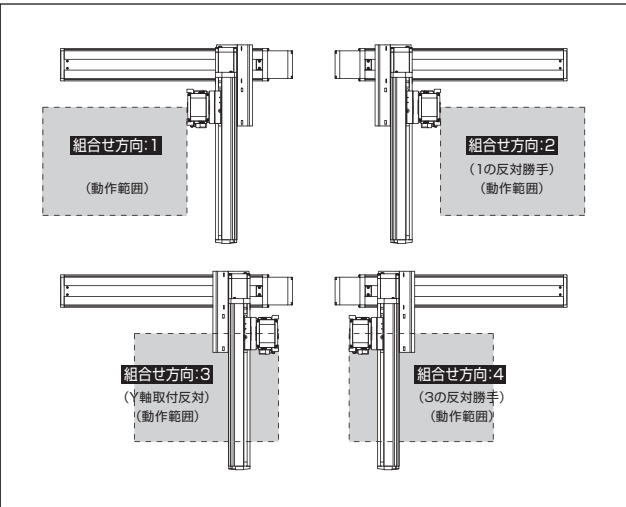
オプション

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXMX-[1]-400-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-219
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-[6]-[8]-T2-[11]-[7]	→2-197

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の【11】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
※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアスー体型
ベア	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	200W / 20mm (H)、10mm (M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BF □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100~600	650	700
100	10.0	10.0	10.0
150		10.0	10.0
200		10.0	10.0
250		10.0	9.7
300		10.0	9.1
350		10.0	8.5
400		10.0	7.9
450		9.3	7.2
500		8.7	6.6

■ BE □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	100~450	500	550	600	650	700
100	20.0	20.0	18.7	16.1	13.8	11.7
150		20.0	18.0	15.4	13.1	11.0
200		20.0	17.4	14.8	12.5	10.4
250		19.8	16.7	14.1	11.8	9.7
300		19.2	16.1	13.5	11.2	9.1
350		18.6	15.5	12.9	10.6	8.5
400		18.0	14.9	12.3	10.0	7.9
450		17.3	14.2	11.6	9.3	7.2
500		16.7	13.6	11.0	8.7	6.6

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BF □ HB3H

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200															
Z軸	1200															

■ BF □ HB3M

	100~500	550~700	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	410	370	340
Y軸	1200															
Z軸	600															

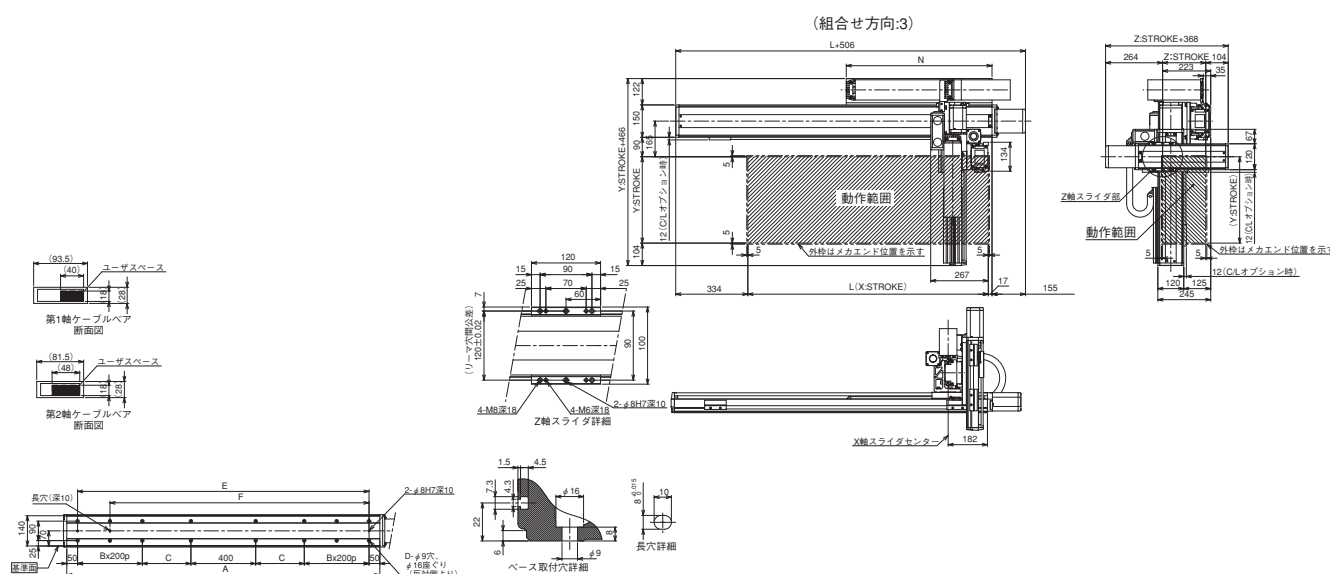
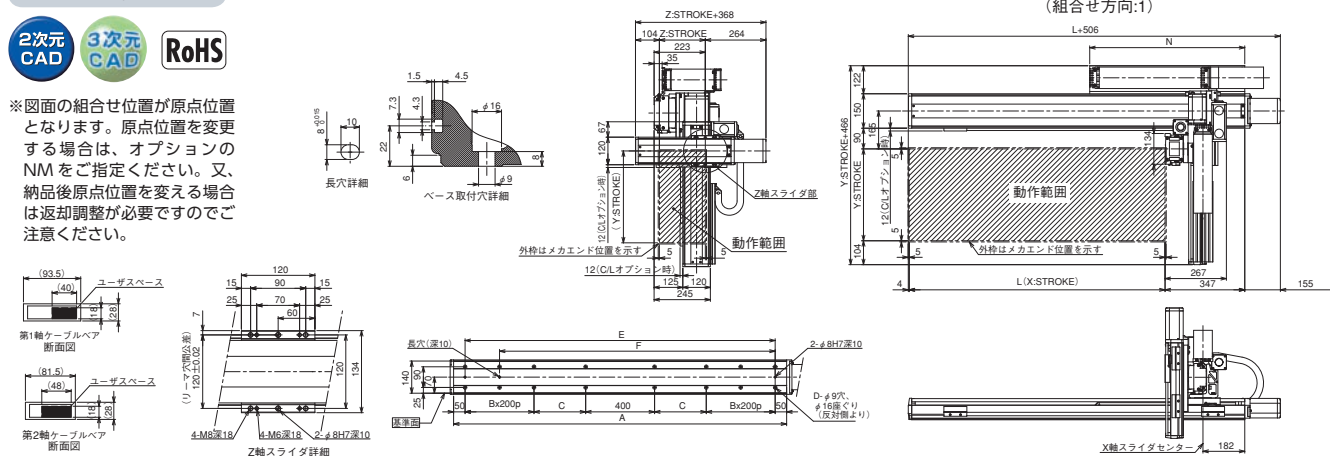
ICSB3 [ICSPB3] -BF □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BK HB3

ICSPB3-BK HB3

高精度仕様

X軸±20μm
Y/Z軸±10μm

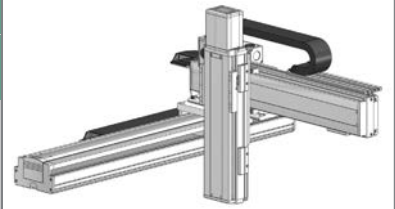
X軸±10μm
Y/Z軸±5μm

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZB
(Y軸ベア入固定
Z軸ベア入固定)

高速
タイプ

X: 最大値(600W)
Y: 最大値(400W)
Z: 最大値(200W)



■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	過コントローラ	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	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm) ※(50mm毎)	下記 オプション表 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 オプション表 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3] -BK1HB3H- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3] -BK1HB3M- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3] -BK2HB3H- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3] -BK2HB3M- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3] -BK3HB3H- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3] -BK3HB3M- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3] -BK4HB3H- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3] -BK4HB3M- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [9] の内容は右表をご参照ください。
※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	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

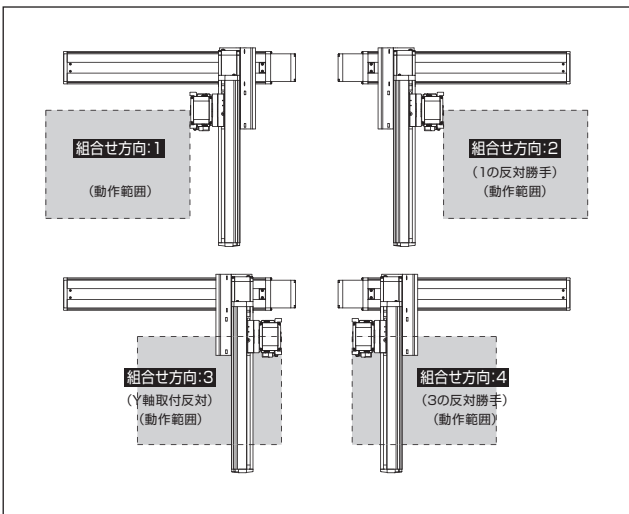
オプション

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQ シール (Y・Z 軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X 軸 標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y 軸 / Z 軸 限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISA [ISPA] -WXM- [1]-600-40-[2]-T2-[3]	→2-231
Y 軸	ISB [ISPB] -LXM- [3]-400-40-[4]-T2-[5]	→2-213
Z 軸	ISB [ISPB] -MXXM- [1]-200-[6]-[6]-T2-[7]	→2-197

※ 上記型式の [1] ~ [7] は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の [6] 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

※ 上記型式の [7] には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸±0.02mm Y軸/Z軸±0.01mm 【X軸±0.01mm Y軸/Z軸±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベアスー体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	600W / 40mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm
Z軸モータ出力/リード	200W / 20mm (H)、10mm (M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

- (注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
- (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。標準は 3m から 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。
- (注3) 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。
- (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BK □ HB3H

		Y軸ストローク 100~700
Z軸 ストローク	100	10.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	

■ BK □ HB3M

		Y軸ストローク									
		100~300	350	400	450	500	550	600	650	700	
Z軸 ストローク	100	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	19.2	18.4	17.6	
	200		20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.7	17.8	17.1	
	250		20.0	20.0	20.0	19.7	18.8	18.0	17.2	16.4	
	300		20.0	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	
	350		20.0	20.0	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3	
	400		20.0	19.8	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	
	450		19.9	19.1	18.3	17.4	16.6	15.8	14.9	14.2	
	500		19.4	18.6	17.7	16.9	16.0	15.3	14.4	13.6	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BK □ HB3H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400							
Y軸	2400							
Z軸	1200	-						

■ BK □ HB3M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400							
Y軸	2400							
Z軸	600	-						

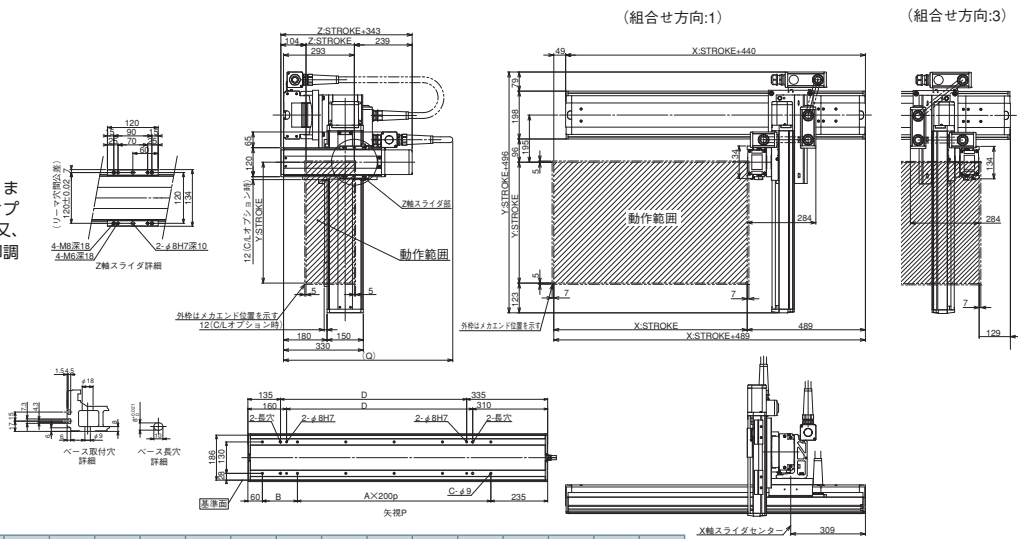
ICSB3 [ICSPB3] -BK □ HB3 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

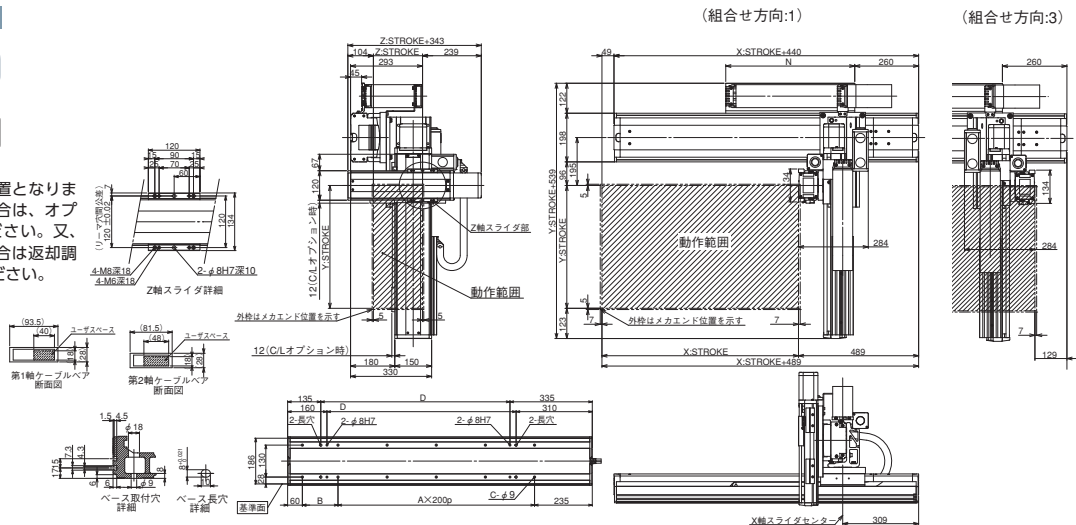
ICSB3 [ICSPB3] -BK □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



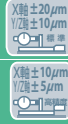
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



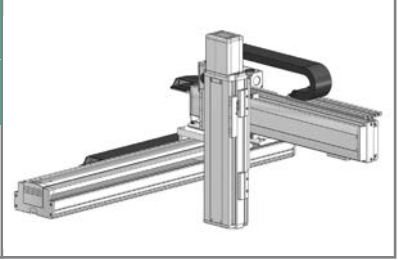
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BK HB4H

ICSPB3-BK HB4H 高精度仕様



X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベース固定 Z軸ベース固定)
高速タイプ
X: 最大値600W
Y: 最大値400W
Z: 最大値400W



■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	選定コントローラ	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	参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm) (50mm毎)	下記 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

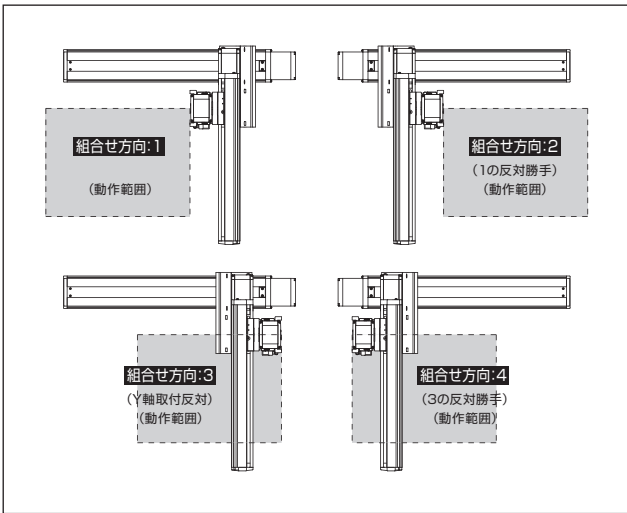
※1 自立ケーブル仕様の場合 ※2 自立ケーブル仕様の場合

型式内容

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK1HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸 標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸 標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-40-②-T2-③-④	→2-231
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-⑤-400-40-⑥-T2-⑦-⑧	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-⑤-400-20-⑥-T2-⑦-⑧	→2-213

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※ [] 内は高精度仕様となります。	
駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W / 40mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 20mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。標準は3mから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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■BK □HB4H

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.1	17.3	16.5	15.7	14.9
	150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	14.9
	200	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.5	15.7	14.9	14.0	13.3
	250	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.6	15.7	14.9	14.1	13.2
	300	20.0	20.0	19.9	19.1	18.3	17.5	16.7	15.8	15.0	14.1	13.4	12.5	11.7
	350	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	15.0	14.2	13.3	12.6	11.7	10.9
	400	19.9	19.3	18.4	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2
	450	19.1	18.5	17.6	16.7	16.0	15.1	14.4	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2	9.4
	500	18.3	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.7	11.8	11.0	10.2	9.4	8.6

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■BK □HB4H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400			1840	1530	1290	1100	880
Y軸	2400							
Z軸	1200							

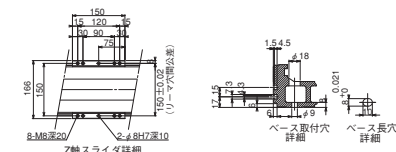
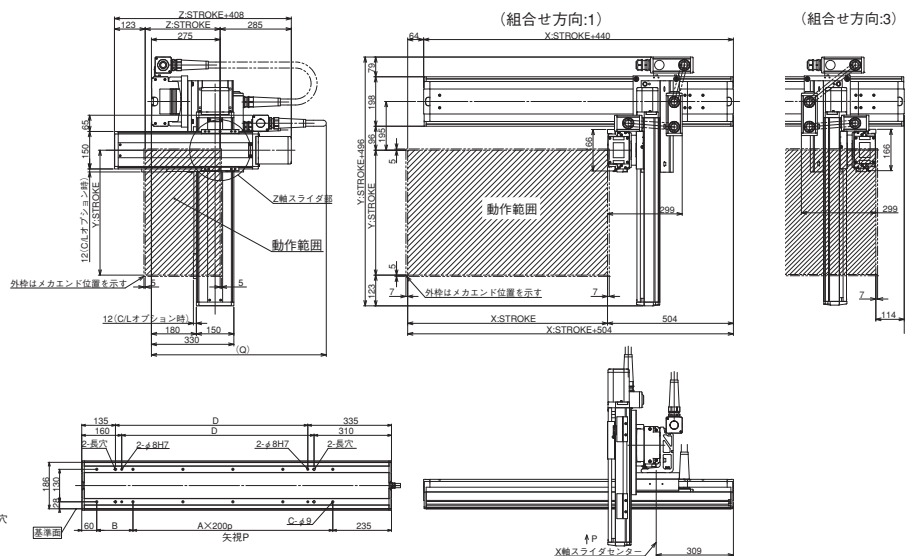
ICSB3 [ICSPB3] -BK □HB4H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700						
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050						

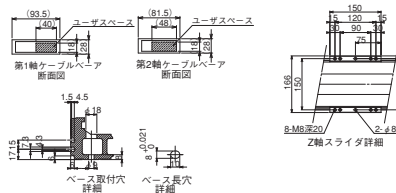
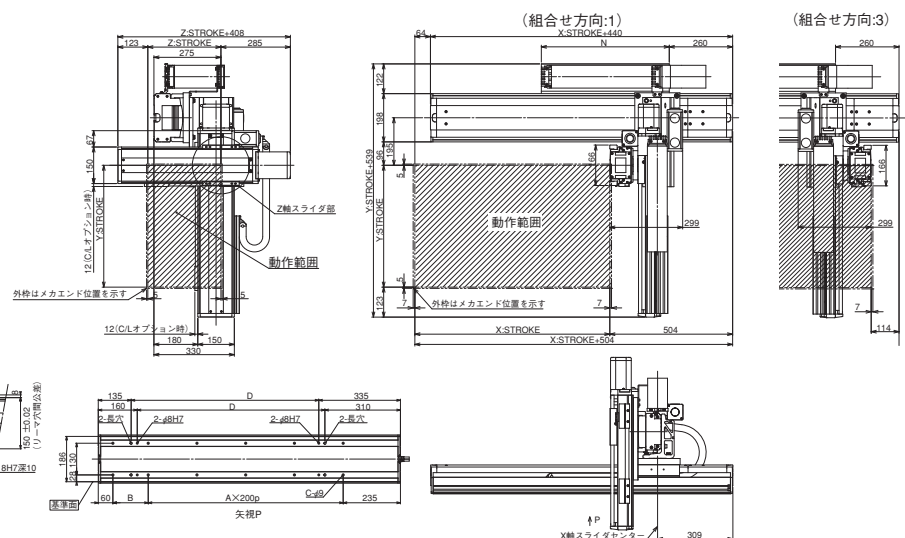
ICSB3 [ICSPB3] -BK □HB4H-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



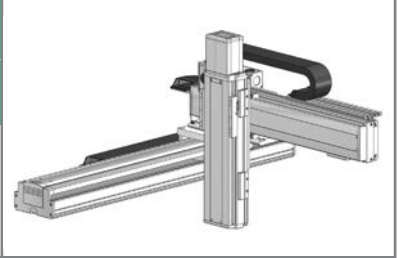
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BK MB3M

ICSPB3-BK MB3M 高精度仕様



X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB (Y軸ベアス固定 Z軸ベアス固定)
中速タイプ
X: 最大値(600W)
Y: 最大値(400W)
Z: 最大値(200W)



■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	選定コントローラ	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	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm毎)	下記 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

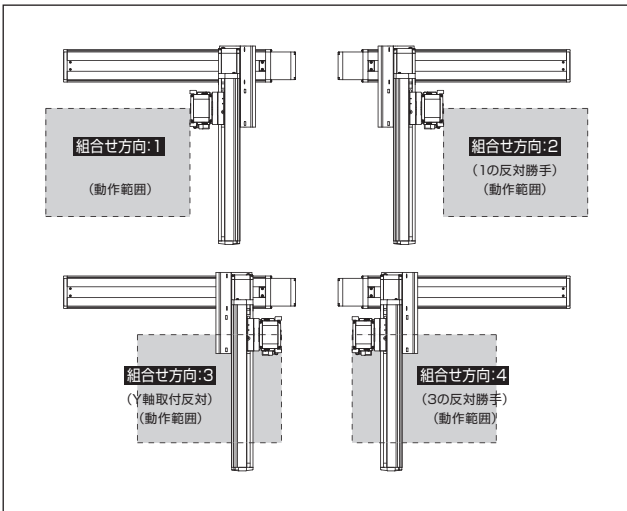
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-①-600-20-②-T2-③-④	→2-231
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-⑤-⑥	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑦-⑧	→2-197

※上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※上記型式の⑨には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク(注1)	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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※	A1/A3	→3-25, 3-467
AQシール(Y・Z軸標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリップセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2(X軸標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド(Y軸/Z軸限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	200W / 10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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20mまで対応可能です。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■BK □MB3M

		Y軸ストローク	
		100~650	700
Z軸ストローク	100	20.0	20.0
	150		20.0
	200		20.0
	250		20.0
	300		20.0
	350		19.4
	400		18.8
	450		18.1
500	17.5		

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■BK □MB3M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200			920	765	645	550	475
Y軸	1200							
Z軸	600							

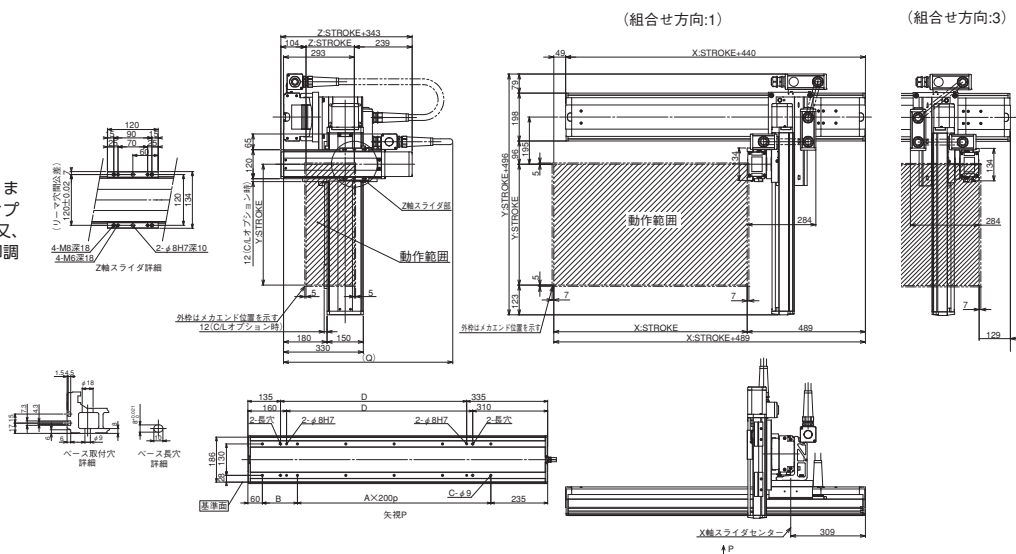
ICSB3 [ICSPB3] -BK □MB3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700						
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050						

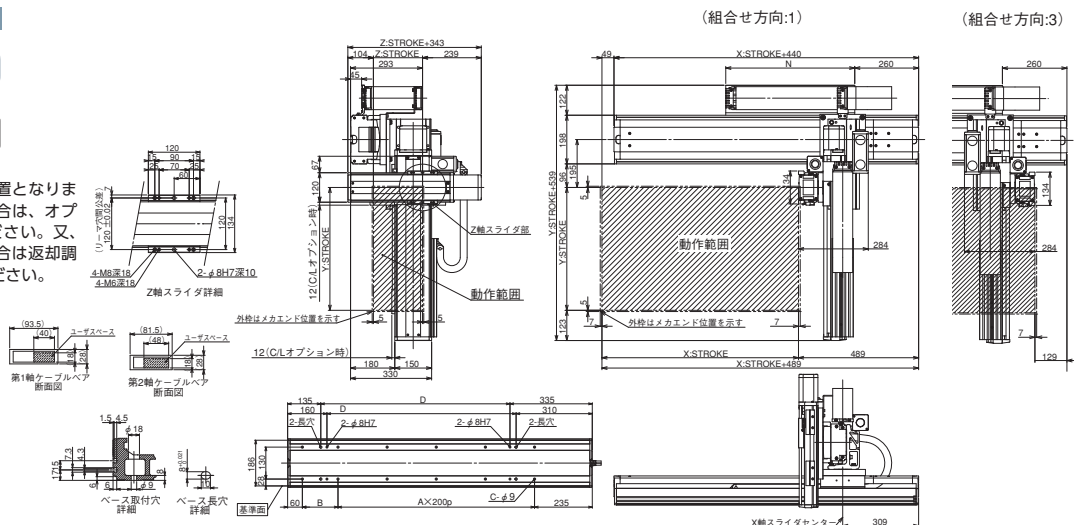
ICSB3 [ICSPB3] -BK □MB3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BK MB4M

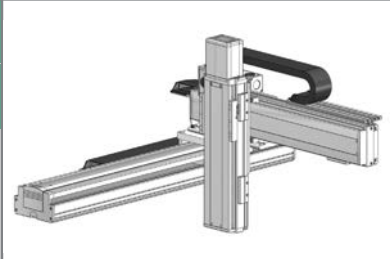
ICSPB3-BK MB4M 高精度仕様

X軸±20μm
Y/Z軸±10μm
X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

中速
タイプ

X: 最大型(600W)
Y: 大型(400W)
Z: 大型(400W)



■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	選定コントローラ	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	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm毎)	下記 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

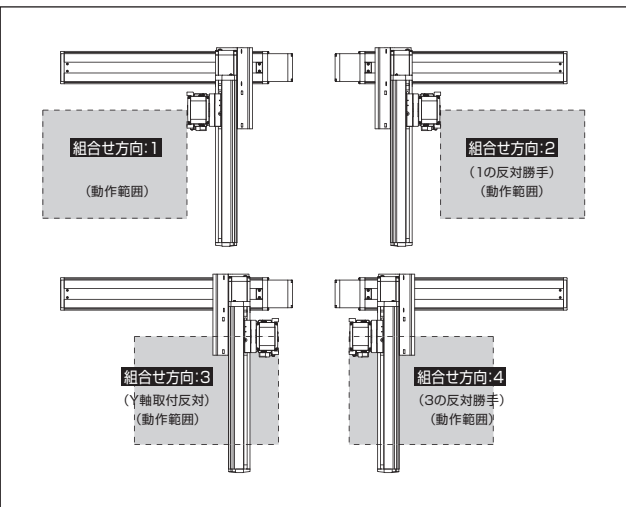
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-[1]-600-20-[2]-T2-[3]	→2-231
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-[4]-400-20-[5]-T2-[6]	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-[7]-400-10-[8]-T2-[9]	→2-213

※ 上記型式の【1】～【9】は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の【9】には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸 標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±0.005mm】
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベアスー体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	600W/20mm
Y軸モータ出力/リード	400W/20mm
Z軸モータ出力/リード	400W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。標準は3mから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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■BK □MB4M

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	36.4	35.8	35.3	34.8	34.3	33.8	33.3	32.7	32.2	28.6	24.9	21.6	18.6
	150	35.5	34.9	34.4	33.9	33.4	32.9	32.4	31.8	31.3	27.7	24.0	20.7	17.7
	200	34.6	34.0	33.5	33.0	32.5	32.0	31.5	30.9	30.4	26.8	23.1	19.8	16.8
	250	33.7	33.1	32.6	32.1	31.6	31.1	30.6	30.0	29.5	25.9	22.2	18.9	15.9
	300	32.9	32.3	31.8	31.3	30.8	30.3	29.8	29.2	28.7	25.1	21.4	18.1	15.1
	350	32.0	31.4	30.9	30.4	29.9	29.4	28.9	28.3	27.8	24.2	20.5	17.2	14.2
	400	31.2	30.6	30.1	29.6	29.1	28.6	28.1	27.5	27.0	23.4	19.7	16.4	13.4
	450	30.3	29.7	29.2	28.7	28.2	27.7	27.2	26.6	26.1	22.5	18.8	15.5	12.5
500	29.4	28.8	28.3	27.8	27.3	26.8	26.3	25.7	25.2	21.6	17.9	14.6	11.6	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■BK □MB4M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	1200							
Y軸	1200							
Z軸	600							

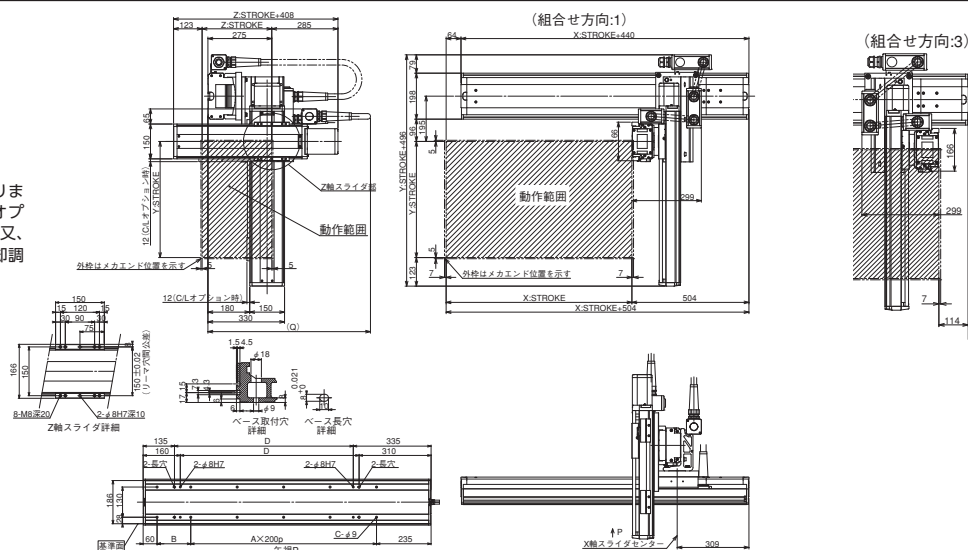
ICSB3 [ICSPB3] -BK □ MB4M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700						
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050						

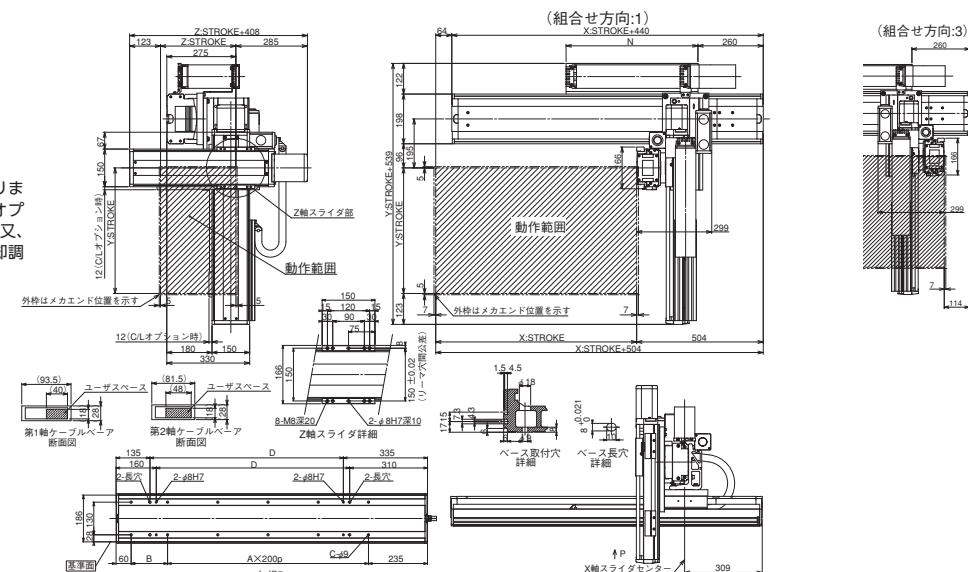
ICSB3 [ICSPB3] -BK □ MB4M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-BL HB3

ICSPB3-BL HB3

高精度仕様

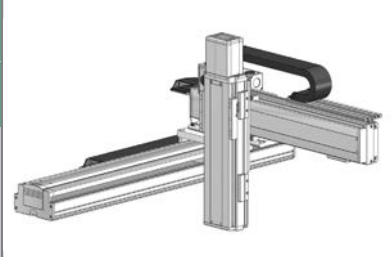
X軸±20μm
Y/Z軸±10μm

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

高速
ロングタイプ

※: 定格(600W)
Y: 定格(400W)
Z: 定格(200W)



■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	適応コントローラ	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	A:アプソリュート I:インクリメンタル	90:900mm 250:2500mm (100mm毎)	下記 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度 タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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	A:アプソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	90:900mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸 標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸 標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXXM-①-600-40-②-T2-③-④	→2-235
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑤-⑥	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑦-⑧	→2-197

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W / 40mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm
Z軸モータ出力/リード	200W / 20mm (H)、10mm (M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注 2) ケーブル長は、X軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。
 標準は 3m から 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。
 (注 3) 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。
 (注 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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BL □ HB3H

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

■ BL □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100~300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	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	19.2	18.4	17.6		
200	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	18.7	17.8		
250	20.0	20.0	20.0	19.7	18.8	18.0	17.2	16.4		
300	20.0	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9		
350	20.0	20.0	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3		
400	20.0	19.8	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8		
450	19.9	19.1	18.3	17.4	16.6	15.8	14.9	14.2		
500	19.4	18.6	17.7	16.9	16.0	15.3	14.4	13.6		

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BL □ HB3H

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655	
Y軸	2400															
Z軸	1200															

■ BL □ HB3M

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655	
Y軸	2400															
Z軸	600															

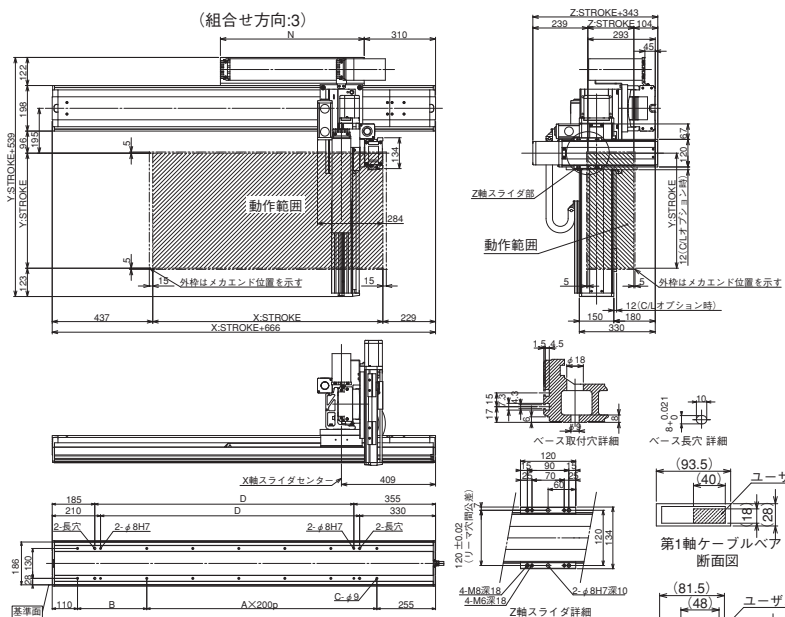
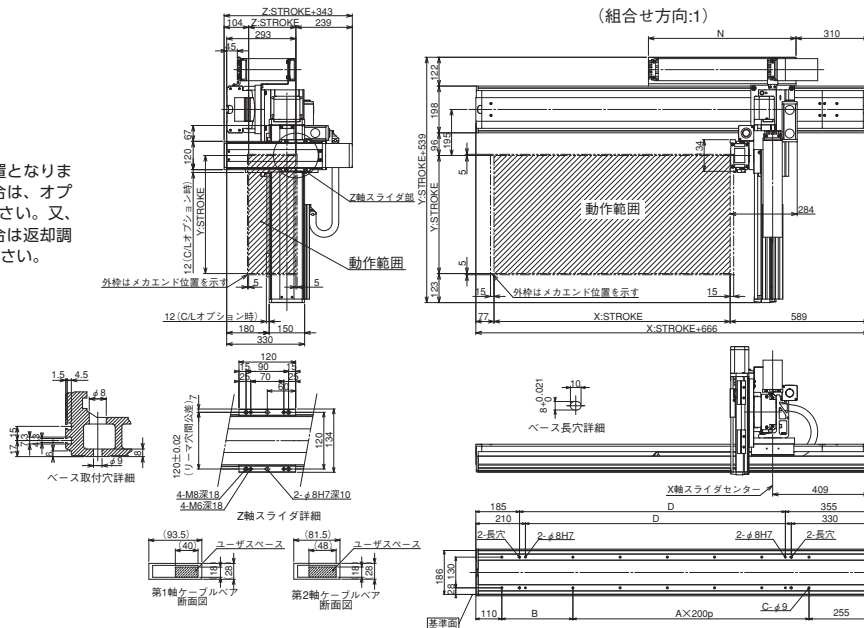
ICSB3 [ICSPB3] -BL □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのご注意ください。



X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL HB4H

ICSPB3-BL HB4H 高精度仕様

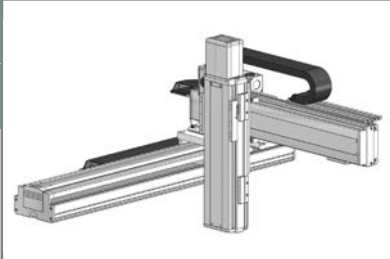
X軸±20μm
Y/Z軸±10μm

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

高速
ロングタイプ

X:定格600W
Y:大型400W
Z:大型400W



■型式項目

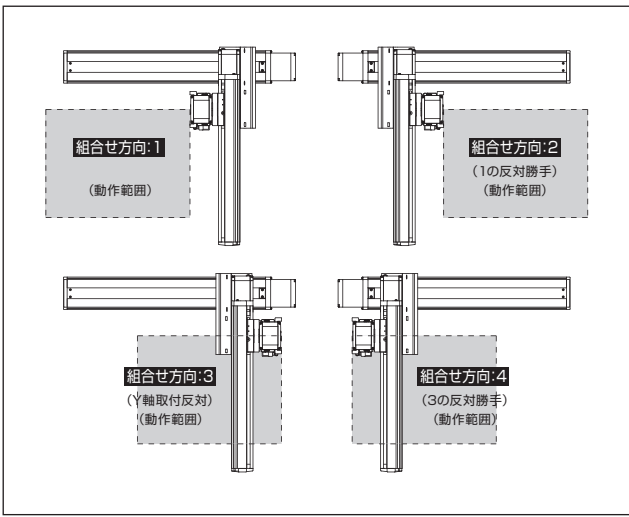
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選コンローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸 ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内容表 参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	90:900mm 250:2500mm (10mm毎)	下記 オプション表 参照	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 オプション表 参照	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3【ICSPB3】-BL1HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3【ICSPB3】-BL2HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3【ICSPB3】-BL3HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3【ICSPB3】-BL4HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA【ISPA】-WXXM-①-600-40-②-T2-③-④	→2-235
Y軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-40-④-T2-⑤-⑥	→2-213
Z軸	ISB【ISPB】-LXM-①-400-20-⑥-T2-⑦-⑧	→2-213

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	90:900mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸 標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W/40mm
Y軸モータ出力/リード	400W/40mm
Z軸モータ出力/リード	400W/20mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。

⚠ ご注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注 2) ケーブル長は、X軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。標準は 3m から 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。
 (注 3) 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。
 (注 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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BL □ HB4H

		Y軸ストローク													
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
Z軸ストローク	100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.1	17.3	16.5	15.7	14.9	
	150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	14.9	14.1	
	200	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.5	15.7	14.9	14.0	13.3	
	250	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.6	15.7	14.9	14.1	13.2	12.5	
	300	20.0	20.0	19.9	19.1	18.3	17.5	16.7	15.8	15.0	14.1	13.4	12.5	11.7	
	350	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	15.0	14.2	13.3	12.6	11.7	10.9	
	400	19.9	19.3	18.4	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2	
	450	19.1	18.5	17.6	16.7	16.0	15.1	14.4	13.5	12.6	11.8	11.0	10.2	9.4	
500	18.3	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.7	11.8	11.0	10.2	9.4	8.6		

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BL □ HB4H

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	—	—	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655
Y軸	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Z軸	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ICSB3 [ICSPB3] -BL □ HB4H-CT-CT (ケーブルベア仕様)

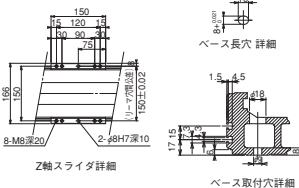
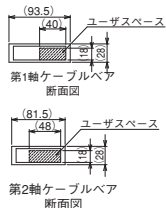
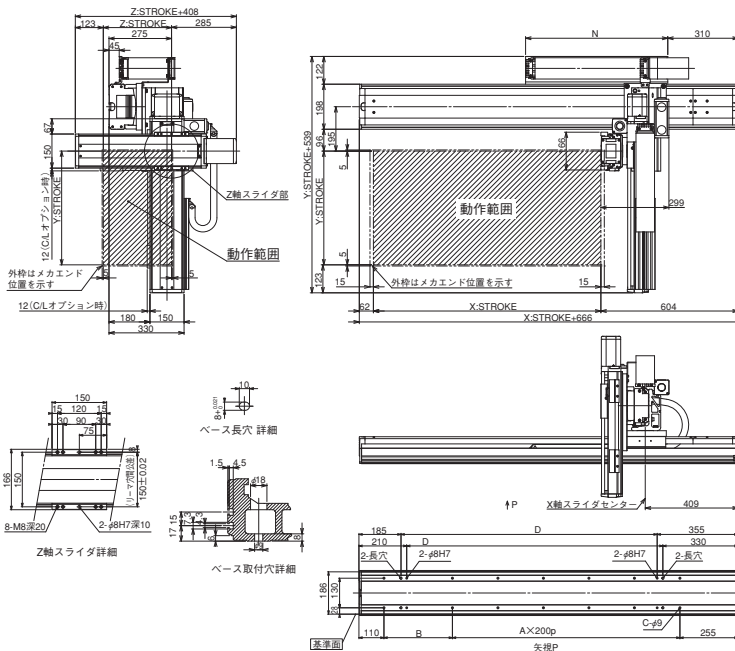
寸法図

(組合せ方向 : 1)

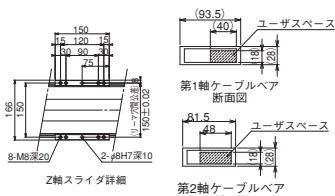
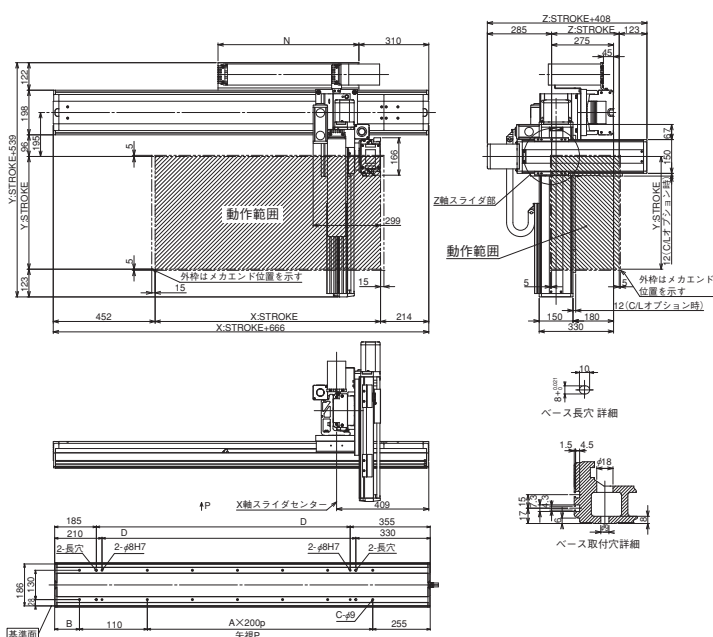
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



(組合せ方向 : 3)



X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL MB3M

ICSPB3-BL MB3M 高精度仕様

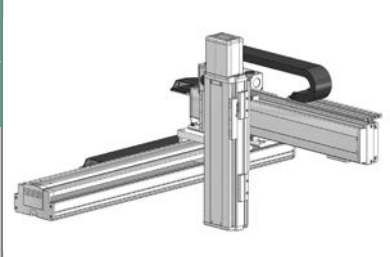
X軸±20μm
Y/Z軸±10μm

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

中速
ロングタイプ

X: 最大型(600W)
Y: 大型(400W)
Z: 中型(200W)



■型式項目

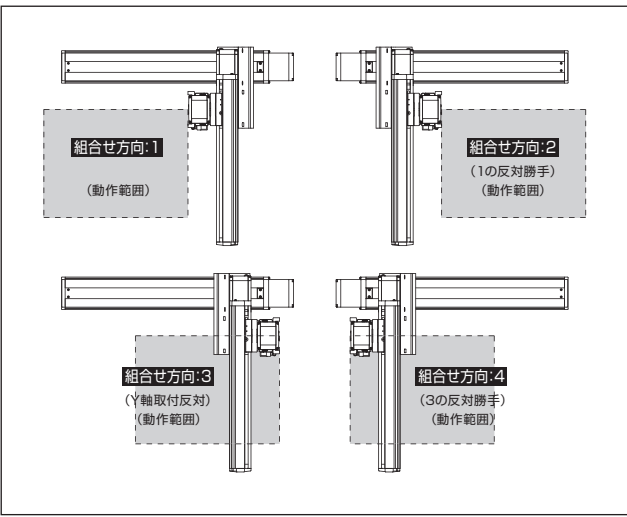
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内容表 参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	90:900mm 250:2500mm (100mm毎)	下記 オプション表 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 オプション表 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



軸構成 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXXM-①-600-20-②-T2-③-④	→2-235
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-MXXM-①-200-10-②-T2-③-④	→2-197

※ 上記型式の①～④は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の③には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	90:900mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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 ※	A1/A3	→3-25, 3-467
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸 標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸 標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	200W / 10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意	内容
⚠	(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
	(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。標準は3mから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。
	(注3) 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。
	(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BL □ MB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100~650	700
100	20.0	20.0
150		20.0
200		20.0
250		20.0
300		20.0
350		19.4
400		18.8
450		18.1
500		17.5

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BL □ MB3M

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1100	980	860	765	680	610	555	500	455	420	385	355	325
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

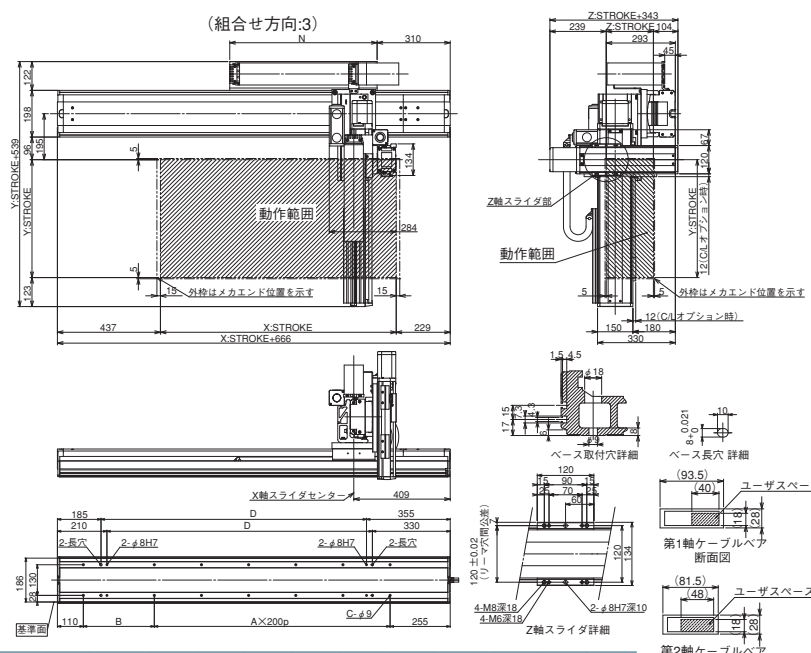
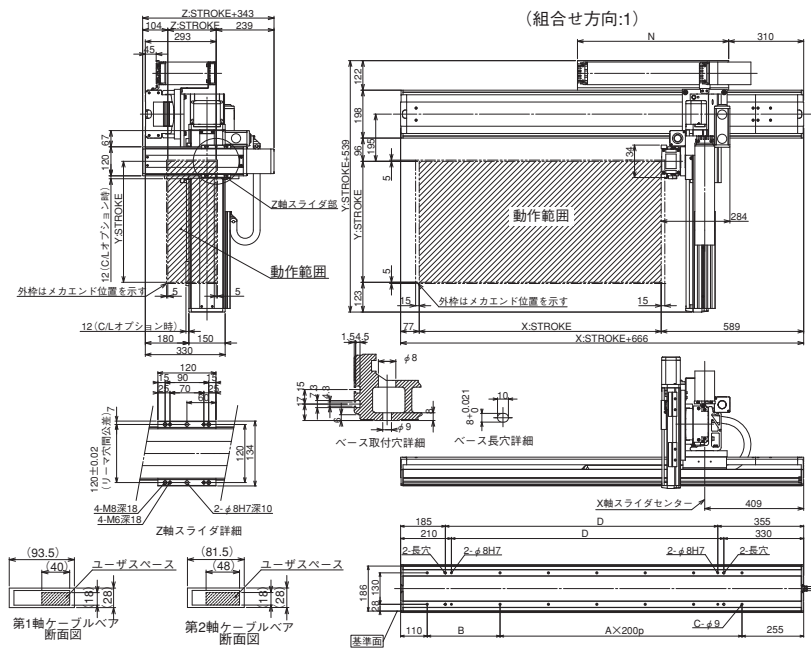
ICSB3 [ICSPB3] -BL □ MB3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL MB4M

ICSPB3-BL MB4M 高精度仕様

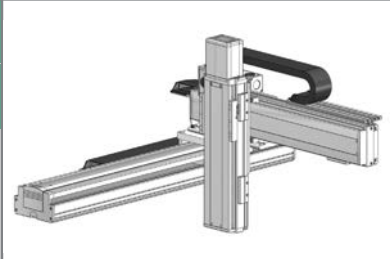
X軸±20μm
Y/Z軸±10μm

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

中速
ロングタイプ

X: 最大値(600W)
Y: 大型(400W)
Z: 大型(400W)



■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	過コントローラ	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	A:アブソリュート I:インクリメンタル	90:900mm 250:2500mm (100mm毎)	下記 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

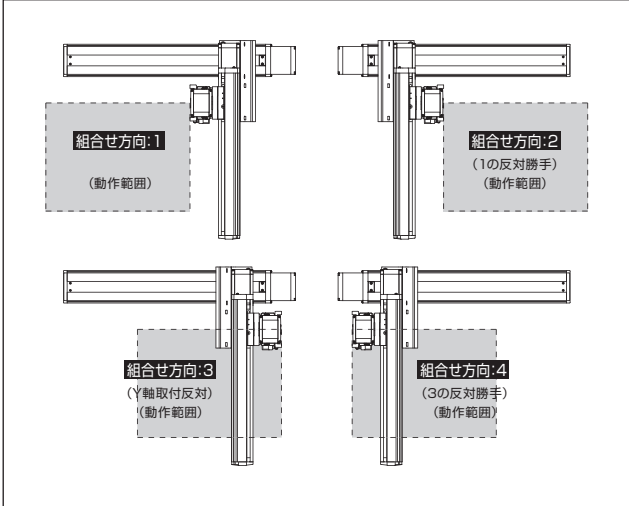
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1MB4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MB4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MB4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MB4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXXM-①-600-20-②-T2-③④-⑤	→2-235
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③④-⑤	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-②-T2-③④-⑤	→2-213

※ 上記型式の①～⑤は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑥には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	90:900mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール (Y・Z軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸 標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸 標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。
詳細は3-25をご参照ください。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。

⚠ ご注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注 2) ケーブル長は、X軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。
標準は 3m から 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。
(注 3) 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。
(注 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。

可搬質量 (kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BL □ MB4M

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	36.4	35.8	35.3	34.8	34.3	33.8	33.3	32.7	32.2	28.6	24.9	21.6	18.6
	150	35.5	34.9	34.4	33.9	33.4	32.9	32.4	31.8	31.3	27.7	24.0	20.7	17.7
	200	34.6	34.0	33.5	33.0	32.5	32.0	31.5	30.9	30.4	26.8	23.1	19.8	16.8
	250	33.7	33.1	32.6	32.1	31.6	31.1	30.6	30.0	29.5	25.9	22.2	18.9	15.9
	300	32.9	32.3	31.8	31.3	30.8	30.3	29.8	29.2	28.7	25.1	21.4	18.1	15.1
	350	32.0	31.4	30.9	30.4	29.9	29.4	28.9	28.3	27.8	24.2	20.5	17.2	14.2
	400	31.2	30.6	30.1	29.6	29.1	28.6	28.1	27.5	27.0	23.4	19.7	16.4	13.4
	450	30.3	29.7	29.2	28.7	28.2	27.7	27.2	26.6	26.1	22.5	18.8	15.5	12.5
500	29.4	28.8	28.3	27.8	27.3	26.8	26.3	25.7	25.2	21.6	17.9	14.6	11.6	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BL □ MB4M

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-															
Y軸	1200															
Z軸	600															

ICSB3 [ICSPB3] -BL □ MB4M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

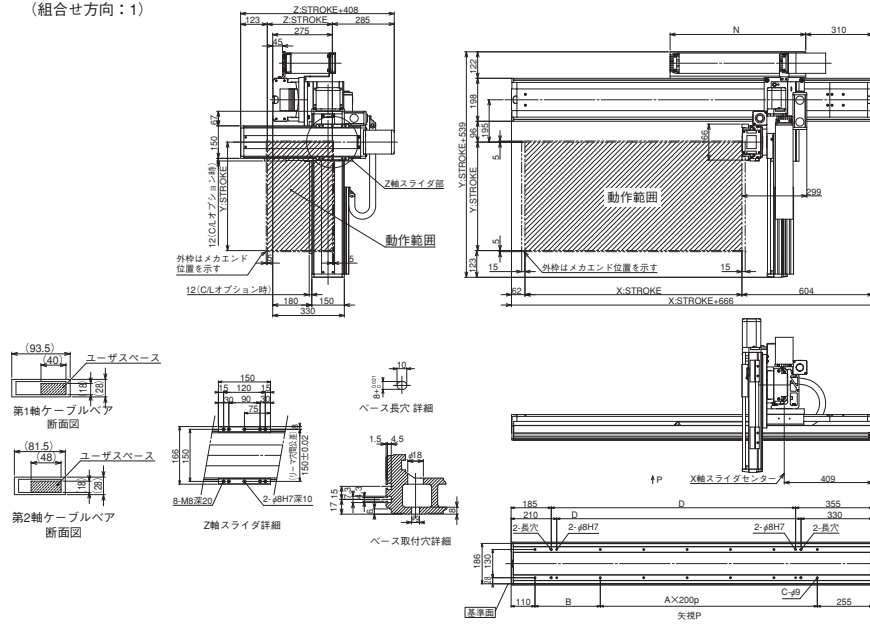
寸法図

(組合せ方向 : 1)

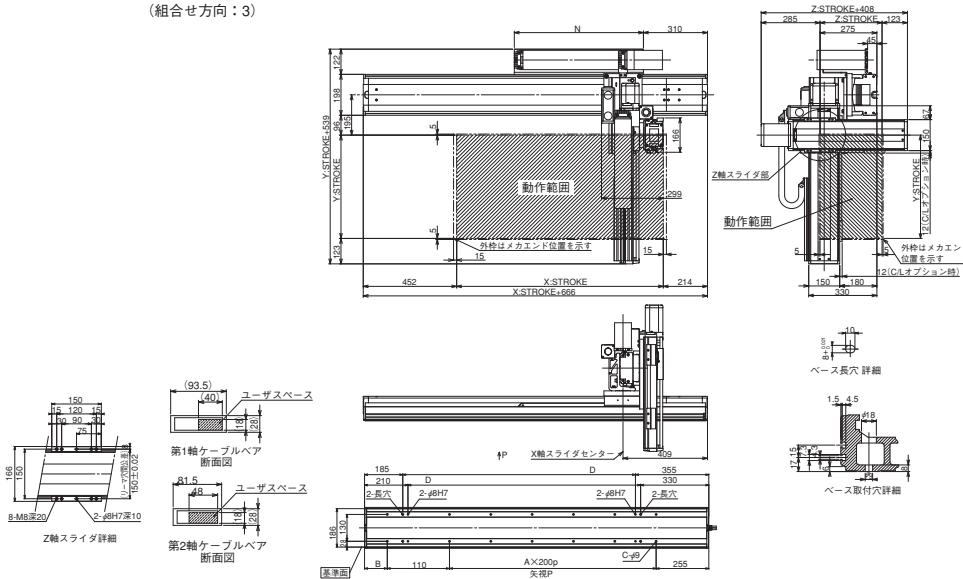
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



(組合せ方向 : 3)



X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BM HB4H

ICSPB3-BM HB4H 高精度仕様

X軸±5μm
Y/Z軸±10μm

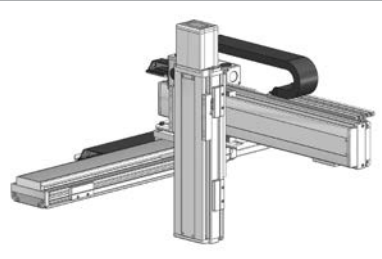
X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

高速
タイプ

X:大型(750W)
Y:大型(400W)
Z:大型(400W)

±5μm
高精度



■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	選定コントローラ	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	参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm 150:1500mm (100:1000mm)※ (50mm毎)※	下記 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

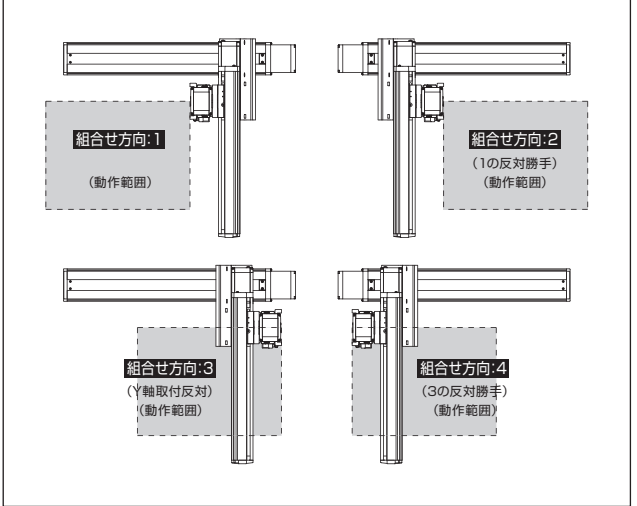
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM1HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM2HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM3HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BM4HB4H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-50-②-T2-③④-⑤	→2-229
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-③④-⑤	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-⑥-T2-③④-⑦	→2-213

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出方向が入ります。取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 150:1500mm(100:1000mm)※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.005mm】
ロストモーション	X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±0.05mm以下 【X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±0.02mm以下】
ガイド	ベアスー体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	750W / 50mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 20mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックスからコントローラまでの長さです。標準は3mから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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BM □ HB4H

		Y軸ストローク													
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
Z軸ストローク	100	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.1	17.3	16.5	15.7	13.0	
	150	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.3	16.5	15.7	14.8	12.1
	200	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.5	15.7	14.9	13.9	11.2
	250	20.0	20.0	20.0	20.0	19.8	19.0	18.2	17.4	16.6	15.7	14.9	14.1	13.0	10.3
	300	20.0	20.0	19.9	19.1	18.3	17.5	16.7	15.8	15.0	14.1	13.4	12.2	9.5	
	350	20.0	20.0	19.1	18.3	17.5	16.7	15.9	15.0	14.2	13.3	12.6	11.3	8.6	
	400	19.9	19.3	18.4	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.6	11.8	10.5	7.8	
	450	19.1	18.5	17.6	16.7	16.0	15.1	14.4	13.5	12.6	11.8	11.0	9.6	6.9	
500	18.3	17.6	16.8	15.9	15.2	14.3	13.5	12.7	11.8	11.0	10.2	8.7	6.0		

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BM □ HB4H

	100~500	550~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1400	1500
X軸	2500			2320	1950	1660	1440	1250	1100
Y軸	2400								
Z軸	1200								

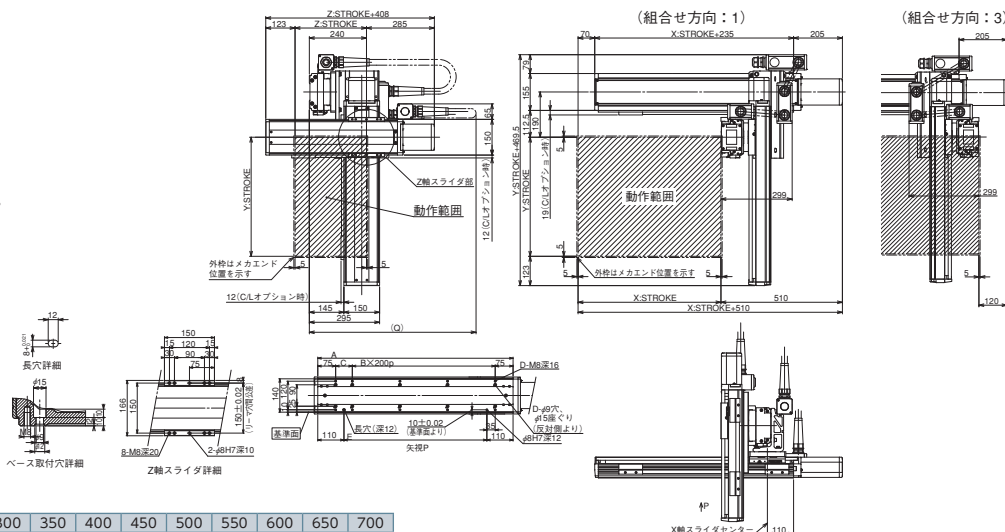
ICSB3 [ICSPB3] -BM □ HB4H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

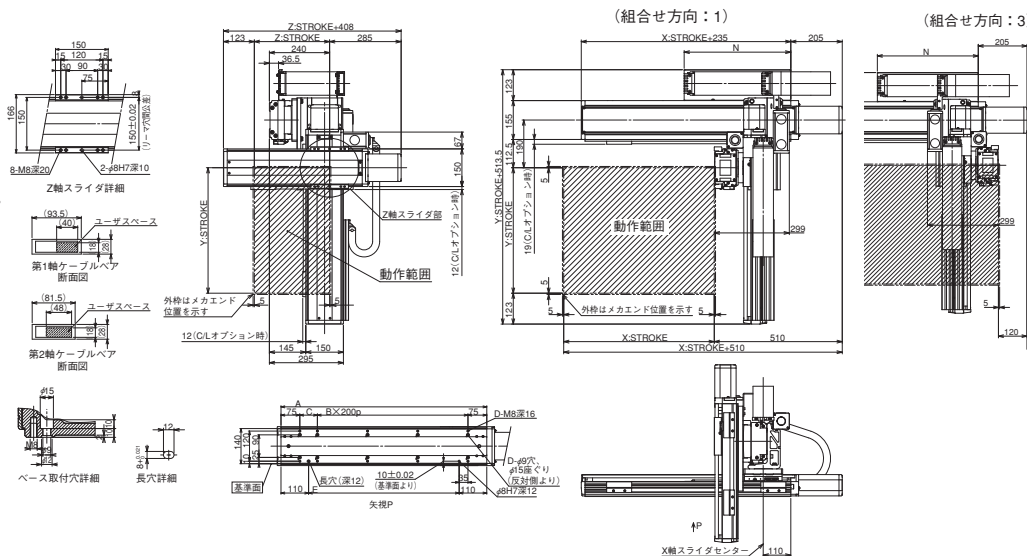
ICSB3 [ICSPB3] -BM □ HB4H-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。

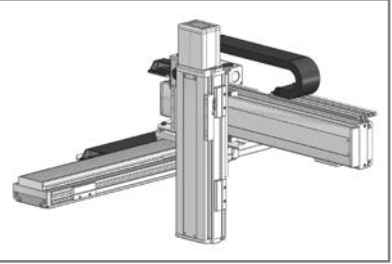


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875

ICSB3-BM MB4M

ICSPB3-BM MB4M 高精度仕様

X軸±5µm Y/Z軸±10µm	X-Y-Z 3軸組合せ	XYB+ZB (Y軸ベース固定) Z軸ベース固定	中速 タイプ	X: 大型(750W) Y: 大型(400W) Z: 大型(400W)
±5µm 高精度仕様				



■型式項目 □ - BM □ MB4M - □ - □ □ - □ □ - □ □ - T2 - □ - □

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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	下記型式内容表参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm 下記 150:1500mm (100:1000mm)※	10:100mm 下記 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 下記 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

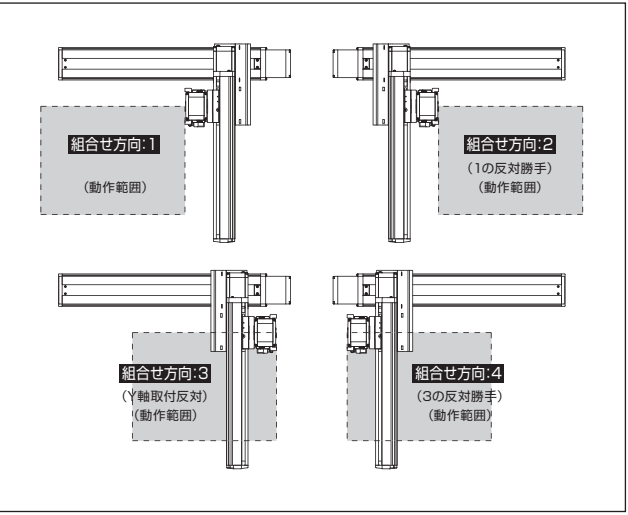
※ 100mm毎 ※ 自立ケーブル仕様の場合 (50mm毎)

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM1MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM2MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM3MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM4MB4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [9] の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※ [] 内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	SSPA-LXM-[1]-750-25-[2]-T2-[10]-[3]	→2-229
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM-[1]-400-20-[4]-T2-[10]-[5]	→2-213
Z 軸	ISB [ISPB]-LXM-[1]-400-10-[6]-T2-[10]-[7]	→2-213

※ 上記型式の [1] ~ [7] は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm } 150:1500mm (100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y 軸 / X 軸 限定)	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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クリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※ [] 内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.005mm Y軸/Z軸 ±0.005mm】
ロストモーション	X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±0.05mm以下 【X軸 ±0.02mm以下 Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	750W / 25mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

- (注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
- (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
- (注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。
- (注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。

可搬質量(kg) (注3)

※可搬質量は定格加速度で動作した場合です。

■ BM □ MB4M

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	33.1	32.6	32.0	31.5	31.0	30.5	30.0	29.4	25.8	22.0	18.7	15.7	13.0
	150	32.2	31.7	31.1	30.6	30.1	29.6	29.1	28.5	24.9	21.1	17.8	14.8	12.1
	200	31.3	30.8	30.2	29.7	29.2	28.7	28.2	27.6	24.0	20.2	16.9	13.9	11.2
	250	30.4	29.9	29.3	28.8	28.3	27.8	27.3	26.7	23.1	19.3	16.0	13.0	10.3
	300	29.6	29.1	28.5	28.0	27.5	27.0	26.5	25.9	22.3	18.5	15.2	12.2	9.5
	350	28.7	28.2	27.6	27.1	26.6	26.1	25.6	25.0	21.4	17.6	14.3	11.3	8.6
	400	27.9	27.4	26.8	26.3	25.8	25.3	24.8	24.2	20.6	16.8	13.5	10.5	7.8
	450	27.0	26.5	25.9	25.4	24.9	24.4	23.9	23.3	19.7	15.9	12.6	9.6	6.9
	500	26.1	25.6	25.0	24.5	24.0	23.5	23.0	22.4	18.8	15.0	11.7	8.7	6.0

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BM □ MB4M

	100~500	550~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1400	1500
X軸	1250								
Y軸	1200								
Z軸	600								

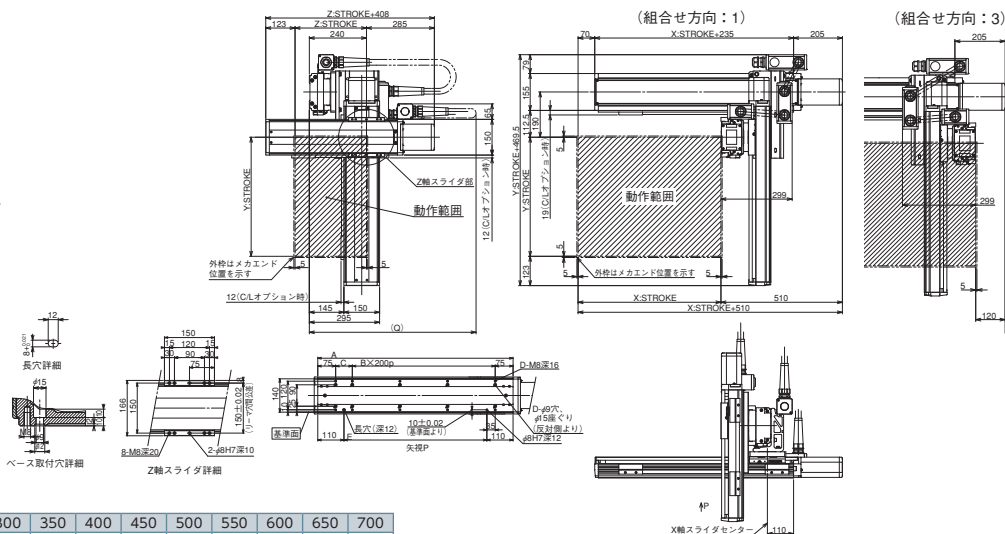
ICSB3 [ICSPB3] -BM □ MB4M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

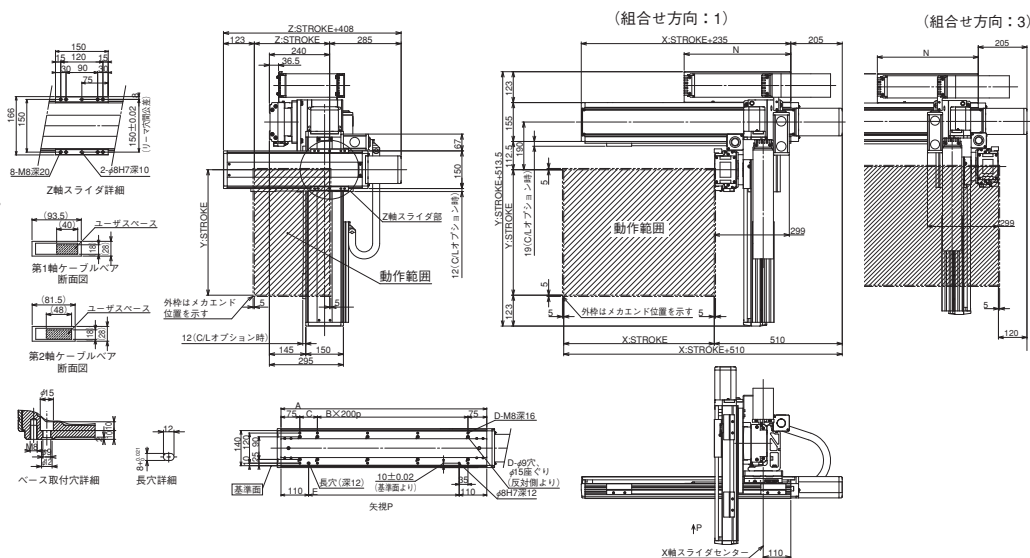
ICSB3 [ICSPB3] -BM □ MB4M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875

ICSPA3-B1N□HB3

高精度仕様

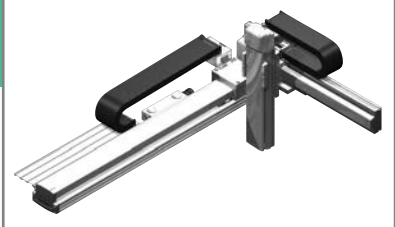
±10μm
高精度

X-Y-Z
3軸組合せ
(NS+ISPA)

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

高速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 ICSPA3-B1N□HB3□ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

シリーズ — タイプ — エンコーダ類 — 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 — カントローラケーブル長 — Y軸Z軸ケーブル記録

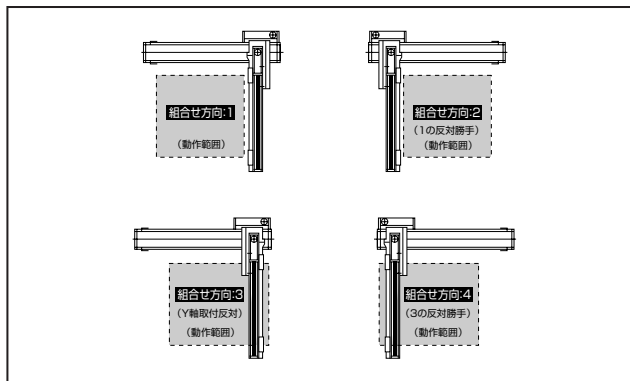
ICSPA3高精度仕様	下記型式内容表参照	A: アブソリュート I: インクリメンタル	(商)	下記 オプション表	20: 200mm 70: 700mm (50mm毎)	下記 オプション表	10: 100mm 50: 500mm (50mm毎)	下記 オプション表	T2: SCON XSEL: P/Q XSEL: RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □ L: □m	下記型式内記号説明
-------------	-----------	---------------------------	-----	--------------	-----------------------------------	--------------	-----------------------------------	--------------	--------------------------------------	-----------------------------	-----------

型式内容

XY 組合せ方向※1	Z 軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSPA3-B1N1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1N1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B1N2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1N2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B1N3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1N3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B1N4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1N4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
 ※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。
 ※ 上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMS-①-400-40-②-T2-③-④	→2-279
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-⑥-⑦-T2-⑦	-

※ 上記型式の①～⑦は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑧には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。
 ※ 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

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A: アブソリュート I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注1)	50: 500mm } 220: 2200mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注1)	20: 200mm } 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注1)	10: 100mm } 50: 500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □ L: □m
⑨	Y 軸-Z 軸 ケーブル記録	CT-CT: ケーブルベア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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クリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ	転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/40mm	
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm	
Z 軸モータ出力/リード	200W/20mm (H)、10mm (M)	

※()内はZ軸中速仕様の場合です。

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
 (注3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B1N □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100	200	300	400	500	600	700
~200	9.0						
~300	9.0	8.3	7.3	6.2	5.2	4.2	3.2
~400	8.2	7.3	6.3	5.2	4.2	3.2	2.1
~500	7.1	6.2	5.2	4.1	3.1	2.1	1.1

■ B1N □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100	200	300	400	500	600	700
~200	11.2	10.2	9.2	8.2	7.2	6.2	5.2
~300	10.2	9.3	8.3	7.2	6.2	5.2	4.2
~400	9.0	8.3	7.3	6.2	5.2	4.2	3.2
~500	8.2	7.3	6.3	5.2	4.1	3.1	2.1

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B1N □ HB3H

軸	ストローク								
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200	
X軸	-	-	-	-	1200	-	2400	-	-
Y軸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-

■ B1N □ HB3M

軸	ストローク								
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200	
X軸	-	-	-	-	1200	-	2400	-	-
Y軸	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	-	600	-	-	-	-	-	-	-

ICSPA3-B1N □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

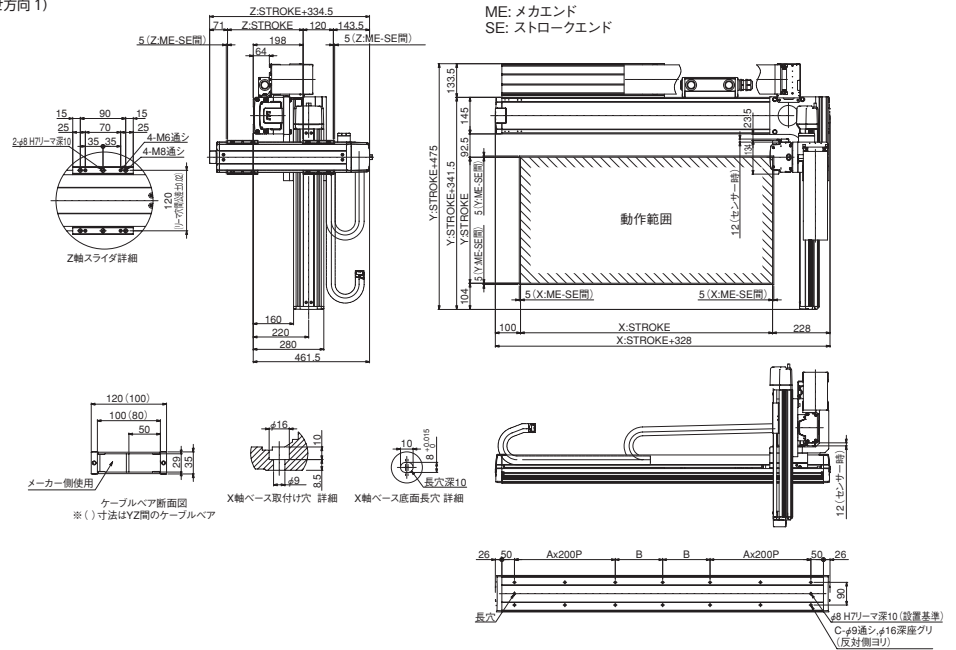
寸法図

(組合せ方向 1)

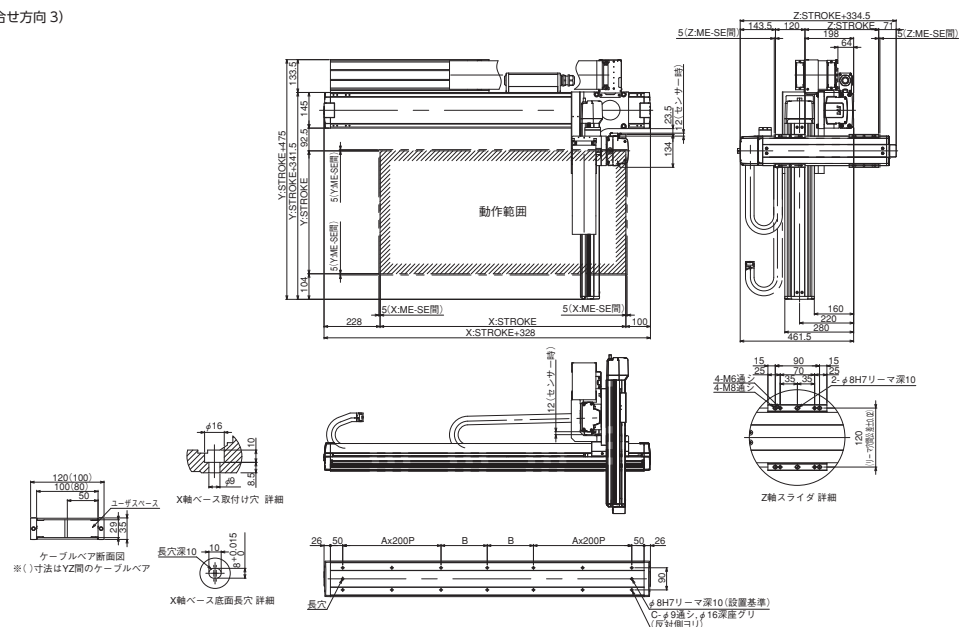
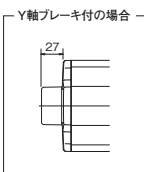
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



(組合せ方向 3)



Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

Xストローク	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
A	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
B	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588
C	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA3-B1N MB3

高精度仕様

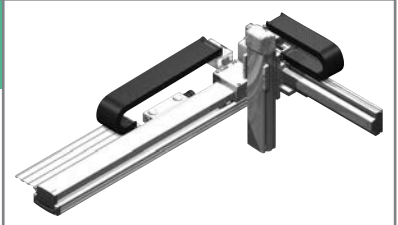
±10μm
高精度

X-Y-Z
3軸組合せ
(NS+SPA)

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

中速
タイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)



■型式項目 ICSPA3-B1N MB3 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - T2 - [] - []

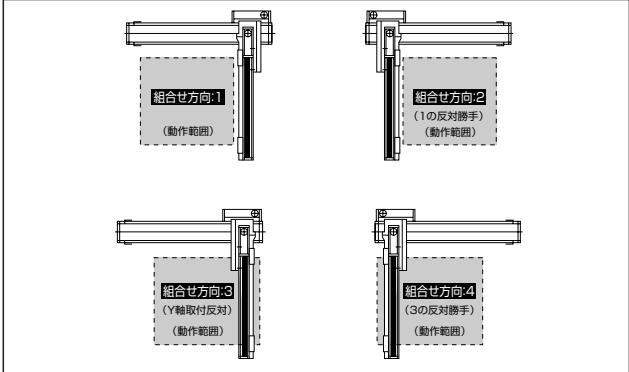
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	T2:SCON	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル記録
ICSPA3高精度仕様	下記型式内容表参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	下記 50:500mm 220:2200mm (50mm毎)	下記 20:200mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	下記 T2:SCON	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明

型式内容

XY 組合せ 方向※1	Z 軸速度 タイプ ※2	型式
1	H	ICSPA3-B1N1MB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSPA3-B1N1MB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSPA3-B1N2MB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSPA3-B1N2MB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSPA3-B1N3MB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSPA3-B1N3MB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSPA3-B1N4MB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSPA3-B1N4MB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
 ※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。
 ※上記型式の [1]~[9]の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMS-[1]-400-20-[2]-T2-[3]-[4]	→2-279
Y 軸	ISPA-MYM-[1]-200-20-[4]-T2-[5]	-
Z 軸	ISPA-MXM-[1]-200-[10]-[6]-T2-[7]	-

※ 上記型式の [1]~[7]は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の [10]には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。
 ※ 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

型式内記号説明

番号	内容	表記
[1]	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
[2]	X 軸ストローク (注1)	50 : 500mm 220 : 2200mm
[3]	X軸オプション	下記オプション表参照
[4]	Y 軸ストローク (注1)	20 : 200mm 70 : 700mm
[5]	Y軸オプション	下記オプション表参照
[6]	Z 軸ストローク (注1)	10 : 100mm 50 : 500mm
[7]	Z軸オプション	下記オプション表参照
[8]	ケーブル長 (注2)	3L : 3m 5L : 5m □L : □m
[9]	Y 軸-Z 軸 ケーブル記録	CT-CT : ケーブルベア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/20mm (H)、10mm (M)

※ < > 内は Z 軸中速仕様の場合です。

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
 (注3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B1N □ MB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100			9.0			8.9
~200			9.0			7.9
~300			9.0			6.9
~400			9.0			5.9
~500	9.0				8.5	4.8

■ B1N □ MB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100			19.0		17.0	12.6
~200			19.0		16.1	11.6
~300			19.0		15.1	10.6
~400			19.0		14.1	9.6
~500	19.0		18.8		13.0	8.5

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B1N □ MB3H

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X軸	-	-	-	-	1300	-	-	-
Y軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

■ B1N □ MB3M

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X軸	-	-	-	-	1300	-	-	-
Y軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-

ICSPA3-B1N □ MB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

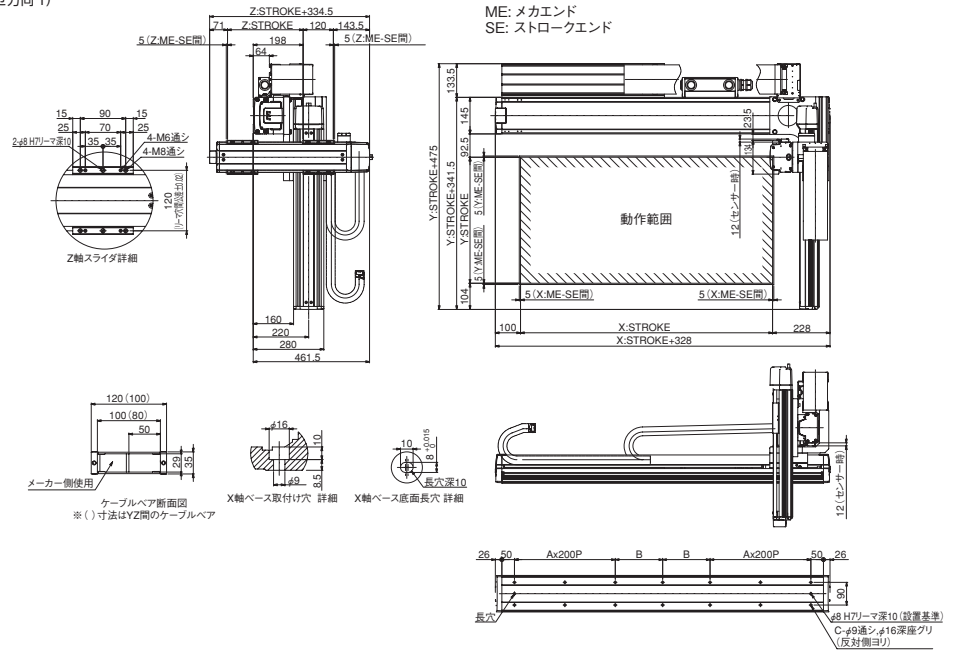
寸法図

(組合せ方向 1)

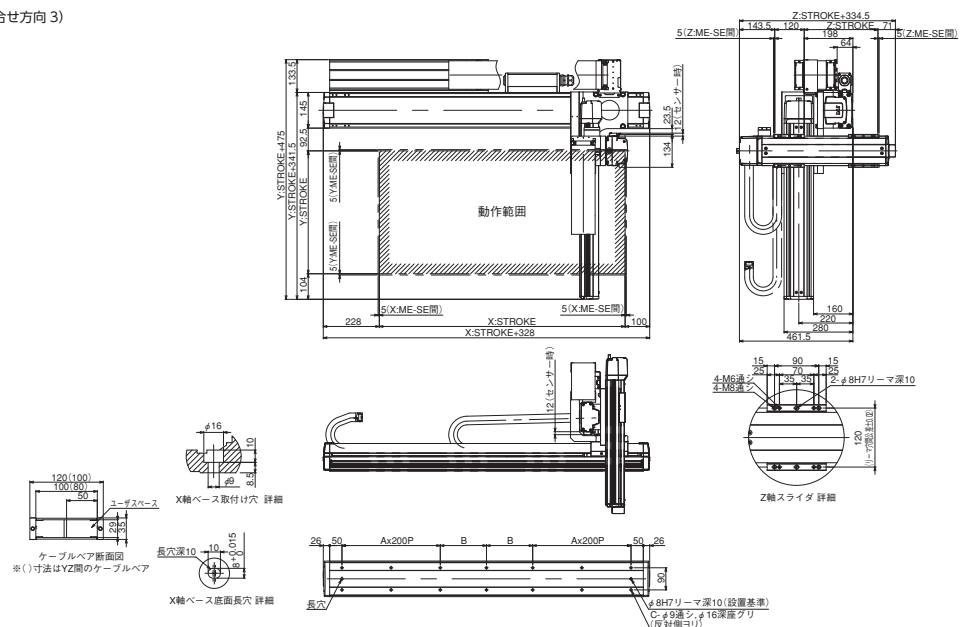
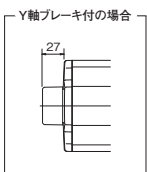
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



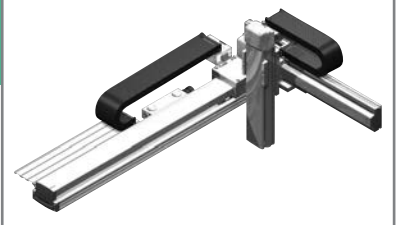
(組合せ方向 3)



Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

Xストローク	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
A	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
B	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588
C	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA3-B2N HB3 高精度仕様



■型式項目 ICSPA3- B2N HB3 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - T2 - [] - []

シリーズ — タイプ — エンコーダ類 — 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 — 駆動コントローラケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSPA3高精度仕様 下記型式内容表参照 A: アブソリュート 225: 2250mm 下記 オプション表参照 XSEL:P/Q 3L: 3m 下記型式内記号説明
I: インクリメンタル 下記 オプション表参照 XSEL:RA/SA 5L: 5m □ L: □m □ L: □m指定

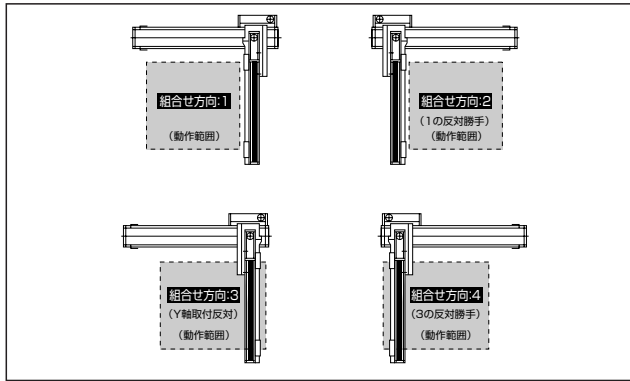
20: 200mm 下記 オプション表参照 70: 700mm (50mm単位)
10: 100mm 下記 オプション表参照 50: 500mm (50mm単位)

型式内容

XY 組合せ方向※1	Z 軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSPA3-B2N1HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2N1HB3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B2N2HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2N2HB3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B2N3HB3H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2N3HB3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B2N4HB4H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B2N4HB4M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
 ※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。
 ※ 上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXS-①-400-40-②-T2-③-④	→2-283
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-⑥-⑦-T2-⑦	—

※ 上記型式の①～⑦は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑧には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向 1 と 3 の場合
 NT2: 直交組合せ方向 2 と 4 の場合
 注) ネット回転型 / 大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。
 ※ 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

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A: アブソリュート I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注1)	225: 2250mm 300: 3000mm
③	X 軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注1)	20: 200mm 70: 700mm
⑤	Y 軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注1)	10: 100mm 50: 500mm
⑦	Z 軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/40mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/20mm (H)、10mm (M)

※ 〈 〉内は Z 軸中速仕様の場合です。

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
 (注 3) 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

可搬質量 (kg)

■ B2N □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	200	300	400	500	600	700	
100	9.0						
~200	9.0						
~300	9.0	8.3	7.3	6.2	5.2	4.2	
~400	8.2	7.3	6.3	5.2	4.2	3.2	
~500	7.1	6.2	5.2	4.1	3.1	2.1	

■ B2N □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	200	300	400	500	600	700	
100	11.2	10.2	9.2	8.2	7.2	6.2	
~200	10.2	9.3	8.3	7.2	6.2	5.2	
~300	9.0	8.3	7.3	6.2	5.2	4.2	
~400	8.2	7.3	6.3	5.2	4.2	3.2	
~500	7.1	6.2	5.2	4.1	3.1	2.1	

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B2N □ HB3H

軸	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	2250~3000
X軸	-	-	-	-	-	-	-	2400
Y軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

■ B2N □ HB3M

軸	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	2250~3000
X軸	-	-	-	-	-	-	-	2400
Y軸	-	-	-	1200	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-

ICSPA3-B2N □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

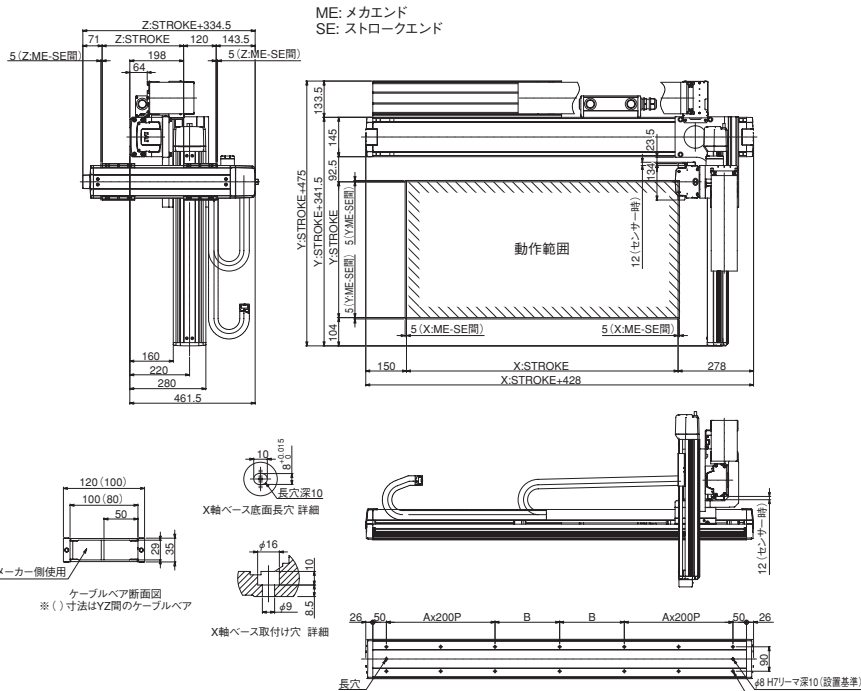
寸法図

(組合せ方向 1)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

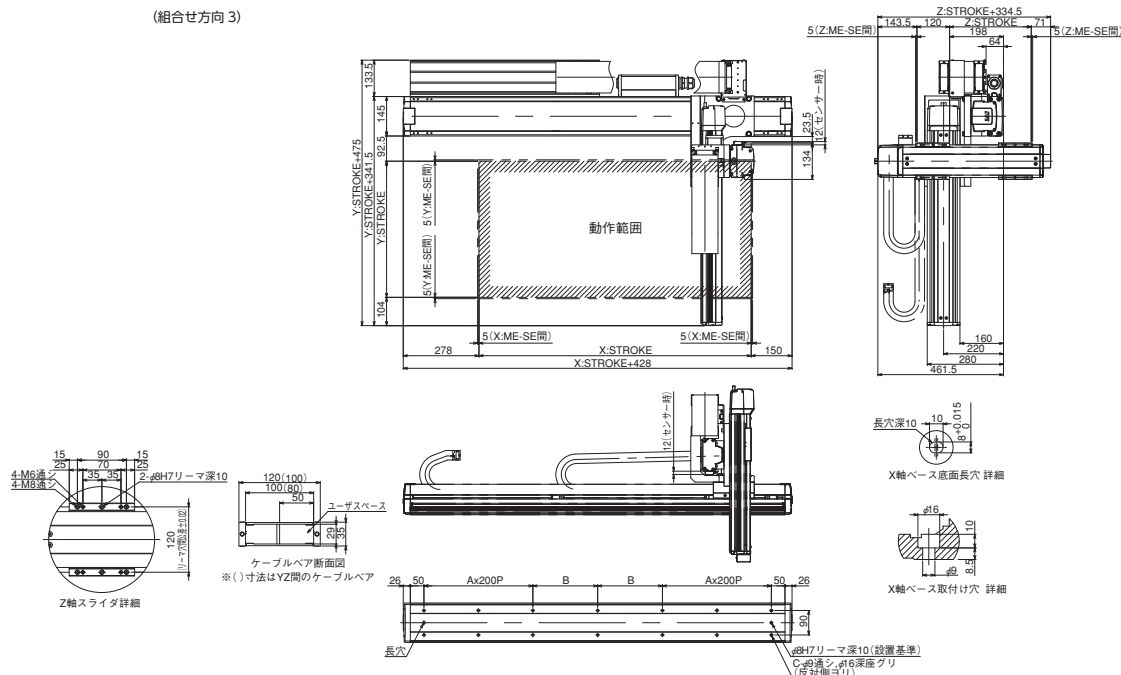
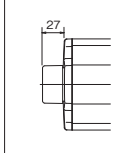


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(組合せ方向 3)

Y軸プレーキ付の場合



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34

ICSPA3-B2N MB3

高精度仕様

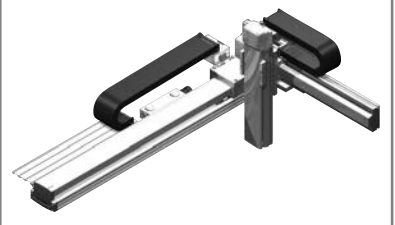
±10μm
高精度

X-Y-Z
3軸組合せ
(NS+ISPA)

X/YB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

中速
ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)



■型式項目 ICSPA3- B2N MB3 - - - - - - - - - T2 - -

シリーズ — タイプ — エンコーダ駆動 — 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 — 駆動コントローラケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線

高精度仕様 下記型式内容表参照 A:アブソリュート 225/2250mm 下記 オプション表参照 I:インクリメンタル

高精度仕様 下記型式内容表参照 X:20-200mm 下記 オプション表参照 Y:70-700mm (50mm単位) 下記 オプション表参照 Z:10-100mm 下記 オプション表参照

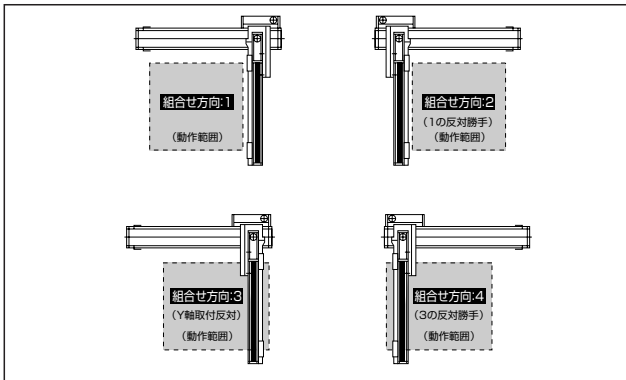
□長さ指定 下記型式内記号説明

型式内容

XY 組合せ方向※1	Z 軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSPA3-B2N1MB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSPA3-B2N1MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	H	ICSPA3-B2N2MB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSPA3-B2N2MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	H	ICSPA3-B2N3MB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSPA3-B2N3MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	H	ICSPA3-B2N4MB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	M	ICSPA3-B2N4MB3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
 ※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。
 ※ 上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXS-①-400-20-②-T2-③-⑩	→2-283
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-⑥-⑥-T2-⑦	—

※ 上記型式の①～⑦は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の⑩には下記の記号が入ります。
 NT1:直交組合せ方向1と3の場合
 NT2:直交組合せ方向2と4の場合

注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルペアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルペアを使用するため、単軸はケーブルペアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。

※ 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

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	225:2250mm 300:3000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	20:200mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸 ケーブル配線	CT-CT:ケーブルペア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 駆造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm (H)、10mm (M)

※〈 〉内は Z 軸中速仕様の場合です。

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
 (注 3) 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

可搬質量 (kg)

■ B2N □ MB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100			9.0			8.9
~200			9.0			7.9
~300			9.0			6.9
~400			9.0			5.9
~500	9.0				9.0	4.8

■ B2N □ MB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100			19.0		17.0	12.6
~200			19.0		16.1	11.6
~300			19.0		15.1	10.6
~400			19.0		14.1	9.6
~500	19.0		18.8	13.0	8.5	4.8

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B2N □ MB3H

軸	ストローク						
	100	200	300	400	500	600	700
X軸	-	-	-	-	-	-	-
Y軸	-	-	-	1200	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-

■ B2N □ MB3M

軸	ストローク						
	100	200	300	400	500	600	700
X軸	-	-	-	-	-	-	1300
Y軸	-	-	-	1200	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-

ICSPA3-B2N □ MB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

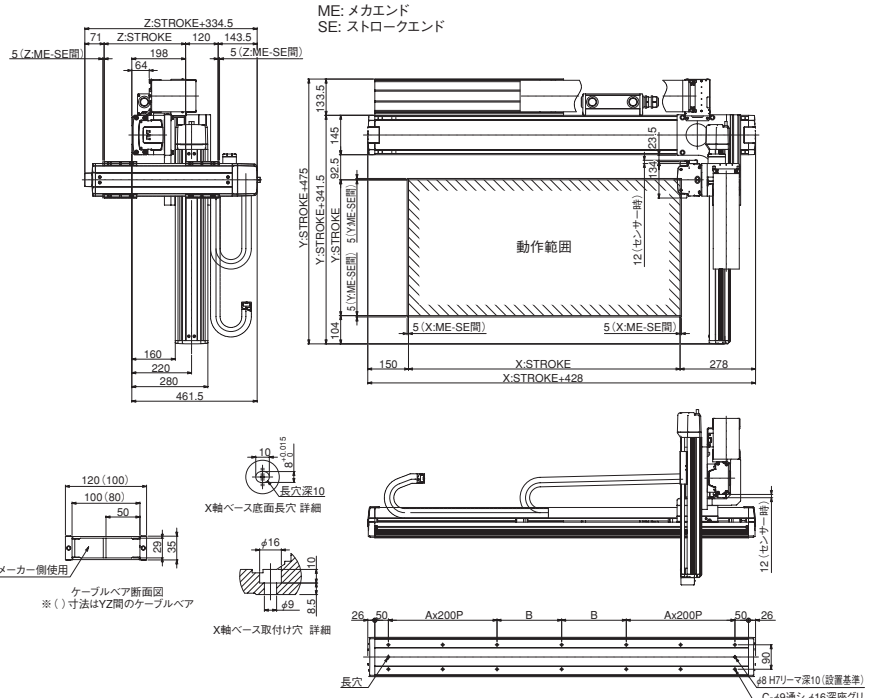
寸法図

(組合せ方向 1)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

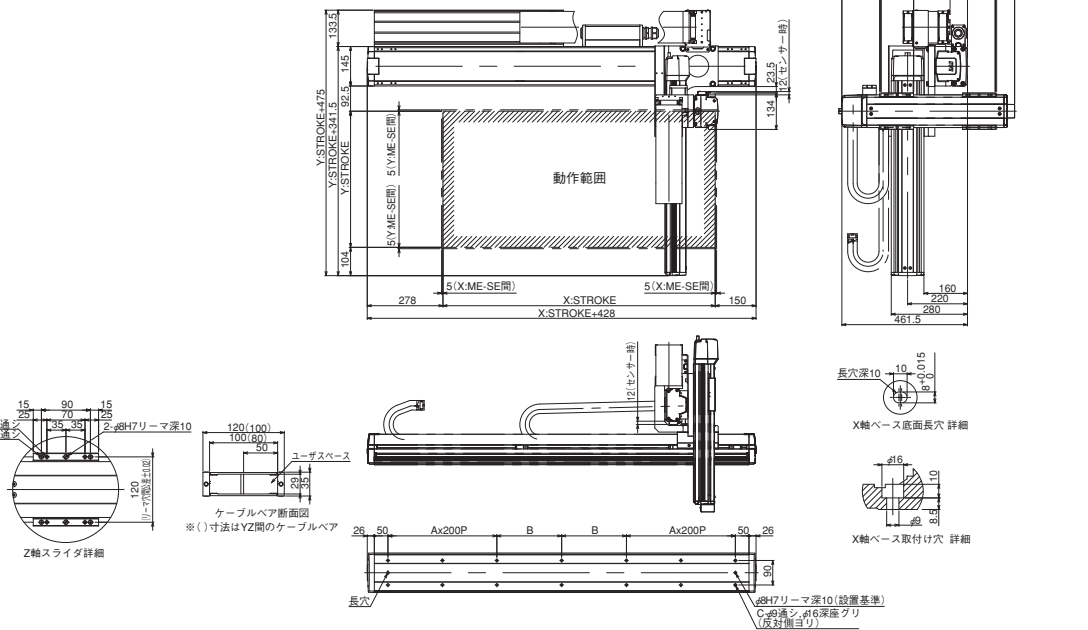
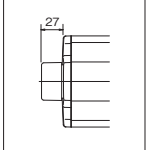


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(組合せ方向 3)

Y軸プレーキ付の場合



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA3-B1L HB3 高精度仕様

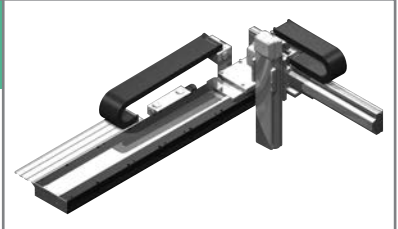
X軸±5μm
Y/Z軸±10μm

X-Y-Z
3軸組合せ
(LSA+ISPA)

XYB+ZB
(Y軸ベース固定
Z軸ベース固定)

高速
ロングタイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



型式項目 ICSPA3-B1L HB3 T2

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 — 電動コントローラケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSPA3高精度仕様 下記型式内容表参照

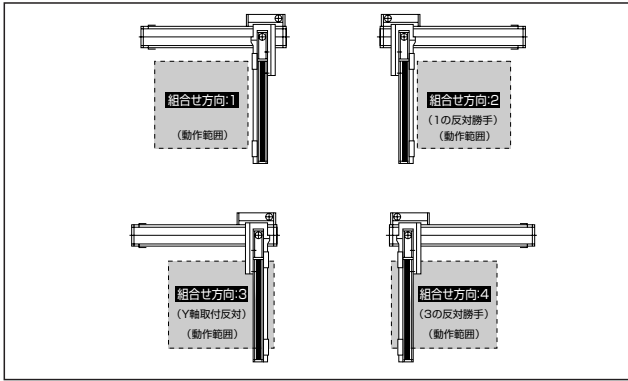
I: インクリメンタル	105:1050mm	下記オプション表参照	20:200mm	下記オプション表参照	10:100mm	下記オプション表参照	T2:SCON	3L:3m	下記型式内記号説明
415:4155mm (135mm)	40:400mm (50mm)	40:400mm (50mm)	40:400mm (50mm)				XSEL:P/Q	5L:5m	XSEL:RA/SA □L:長さ指定

型式内容

XY 組合せ方向※1	Z 軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSPA3-B1L1HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L1HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSPA3-B1L2HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L2HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSPA3-B1L3HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L3HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSPA3-B1L4HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSPA3-B1L4HB3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
 ※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。
 ※ 上記型式の ①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	LSA-W21SS-①-400-②-T2-③-⑩	→2-685
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z 軸	ISPA-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑦	—

※ 上記型式の ①～⑩は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の ⑩には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向 1 と 3 の場合
 NT2: 直交組合せ方向 2 と 4 の場合
 注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルペアが装着されますが、直交ロボットに組み込む場合は別のケーブルペアを使用するため、単軸はケーブルペアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。
 ※ 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

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	I: インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	105: 1050mm 415: 4155mm
		Y軸オプション
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	20: 200mm 40: 400mm
		Y軸オプション
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
		Z軸オプション
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
		Y軸-Z軸 ケーブル配線

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
AQシール (Y/Z 軸限定標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ (Y/Z 軸限定) ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ (X 軸標準装備) ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y/Z 軸限定)	NM	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	X 軸	リニアサーボモータ
	Y/Z 軸	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	X 軸	±0.005mm
	Y/Z 軸	±0.01mm
ロストモーション		0.02mm 以下
ガイド	X 軸	リニアガイド
	Y/Z 軸	ベース一体型ガイド
ベース	X 軸	材質アルミ 黒色アルマイト処理
	Y/Z 軸	材質アルミ 白色アルマイト処理
X 軸モータ出力/リード		400W 相当 / (なし)
Y 軸モータ出力/リード		200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード		200W/20mm (H)、10mm (M)

※ 〈 〉内は Z 軸中速仕様の場合です。

適応コントローラ

各コントローラページをご参照ください。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
 (注3) 定格加速度は X 軸が 1G、Y 軸/Z 軸が 0.3G です。Y 軸は 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。(加速度を上げた時の可搬質量はお問合せください)

可搬質量 (kg)

■ B1L □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク				
	200	250	300	350	400
100	9.0				
~200	9.0	8.9	8.9	6.3	4.0
~300	9.0	7.9	5.3	3.0	
~400	8.2	6.9	4.3	2.0	

■ B1L □ HB3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク				
	200	250	300	350	400
100	11.2	9.0	7.2	5.0	
~200	10.2	8.9	6.3	4.0	
~300	9.2	7.9	5.3	3.0	
~400	8.2	6.9	4.3	2.0	

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B1L □ HB3H

軸	ストローク				
	100	200	300	400	1050~4155
X軸	-	-	-	-	2500
Y軸	-	-	1200	-	-
Z軸	1200				-

■ B1L □ HB3M

軸	ストローク				
	100	200	300	400	1050~4155
X軸	-	-	-	-	2500
Y軸	-	-	1200	-	-
Z軸	600				-

ICSPA3-B1L □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

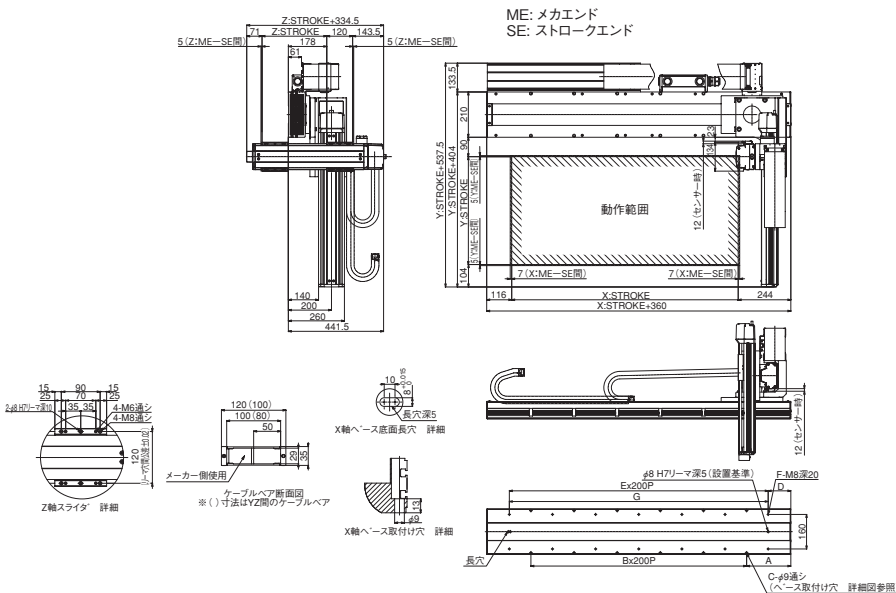
寸法図

(組合せ方向 1)

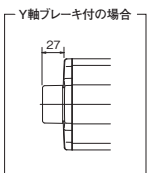
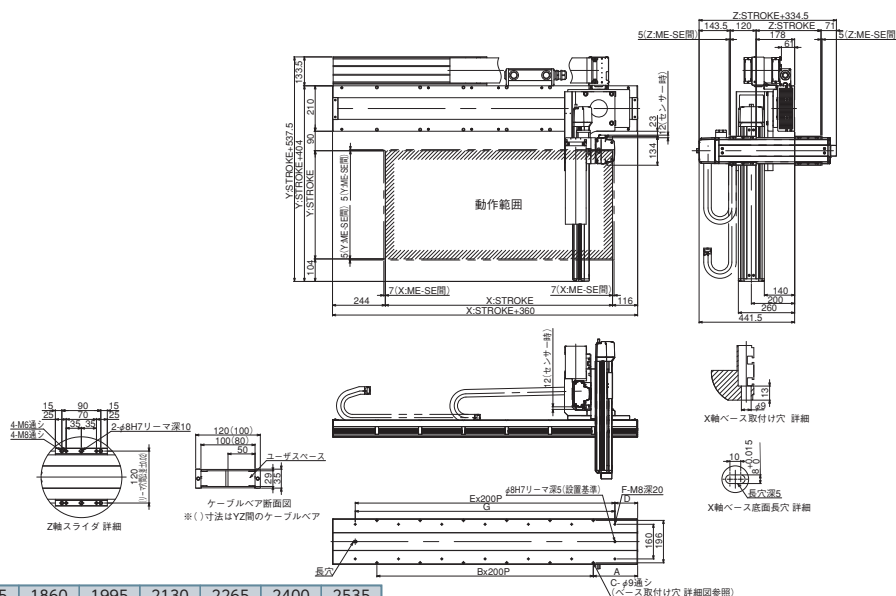
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



(組合せ方向 3)



Xストローク	1050	1185	1320	1455	1590	1725	1860	1995	2130	2265	2400	2535
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14
F	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26	26	30
G	1200	1200	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2400	2400	2400	2800

Xストローク	2670	2805	2940	3075	3210	3345	3480	3615	3750	3885	4020	4155
A	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90	157.5
B	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	21
C	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44
D	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190	57.5
E	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22
F	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42	46
G	2800	2800	3200	3200	3200	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4400

ICSB3-BA MS1

ICSPB3-BA MS1

高精度仕様



■型式項目 - BA MS1 - WA - T2 -

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 適応コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリーレス アプソ 10:100mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 70:700mm 50mm 40:400mm 参照 30:300mm 参照 SSEL 5L:5m 下記型式内容表
 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 参照

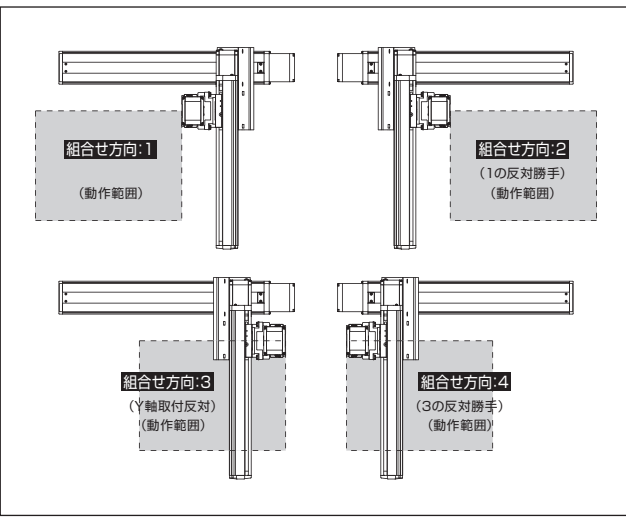


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BA1MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BA1MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BA2MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BA2MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BA3MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BA3MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BA4MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BA4MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB[ISPB]-SXM-[1]-60-8-[2]-T2-[11]-[3]	→2-185
Y 軸	ISB[ISPB]-SXM-[1]-60-8-[4]-T2-[11]-[5]	→2-185
Z 軸	ISB[ISPB]-SXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプソ
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 30:300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	60W/8mm
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠ 注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BA □ MS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~400	
	100	150
100	4.3	3.9
150	3.5	3.1
200	3.1	2.8
250	2.8	
300		

■ BA □ MS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	11.3	11.3	11.3	11.2	8.9	7.0	5.5
150	10.3	10.1	9.8	9.6	8.5	6.6	5.1
200	9.0	8.8	8.5	8.3	8.1	6.2	4.7
250	7.9	7.7	7.5	7.3	7.1	5.8	4.3
300	7.0	6.8	6.6	6.4	6.3	5.5	4.0

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BA □ MS1M

	100~300	350~400	450~600	650~700
X軸		480		330
Y軸	480			
Z軸	480			

■ BA □ MS1L

	100~300	350~400	450~600	650~700
X軸		480		330
Y軸	480			
Z軸	240			

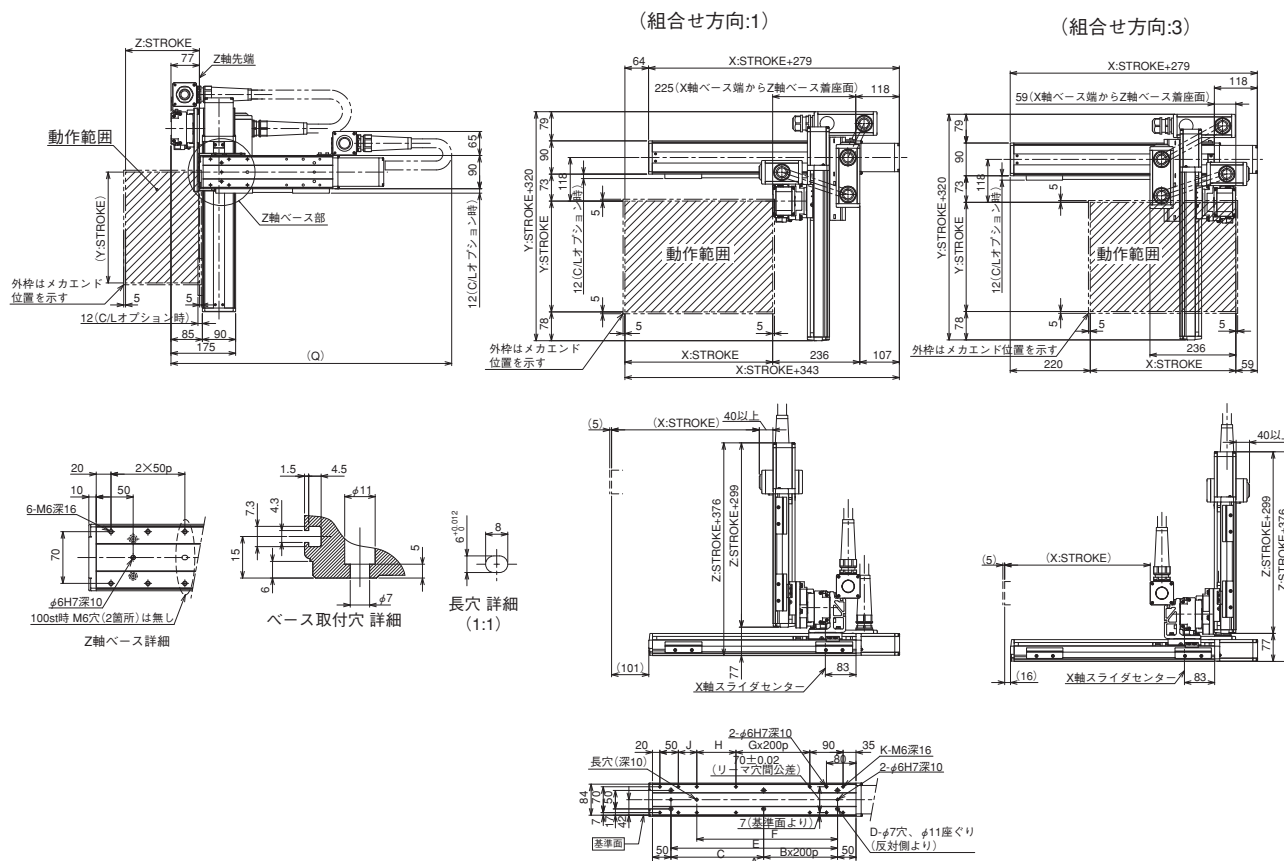
ICSB3 [ICSPB3] -BA □ MS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

Q 寸法

Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400
100		650	700	700	750	750	750	800
150		700	750	750	800	800	800	850
200		750	800	800	850	850	850	900
250		800	850	850	900	900	900	950
300		850	900	900	950	950	950	1000

ICSB3-BB HS1

ICSPB3-BB HS1 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZS (Y軸ベアリング固定 Z軸スライダ固定)
高速タイプ
X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■型式項目 - BB HS1 - WA - - - - - - - - T2 - - -

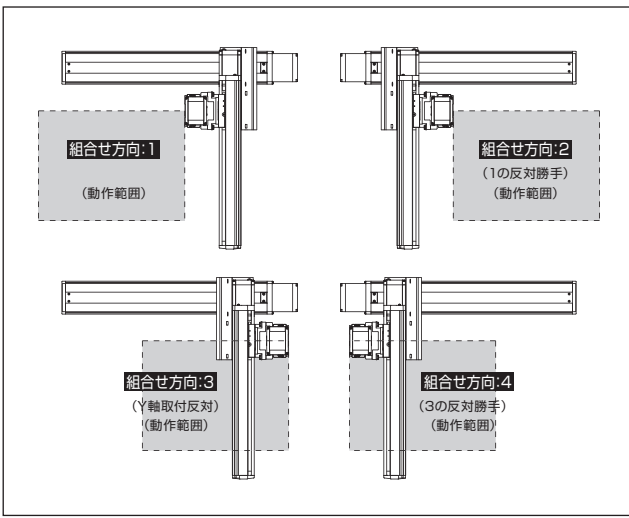
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	過コンローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	参照	WA: バッテリーレスアプン	10:100mm 100:1000mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	10:100mm 30:300mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BB1HS1M-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB1HS1L-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BB2HS1M-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB2HS1L-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BB3HS1M-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB3HS1L-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BB4HS1M-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB4HS1L-[①]-[②][③]-[④][⑤]-[⑥][⑦]-T2-[⑧]-[⑨]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB[ISPB]-MXM-[①]-100-20-[②]-T2-[③]-[④]	→2-193
Y軸	ISB[ISPB]-SXM-[①]-60-16-[②]-T2-[③]-[④]	→2-185
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-[①]-60-[②]-[③]-T2-[④]-[⑤]	→2-185

※ 上記型式の①～⑤は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑥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
※ 上記型式の⑦には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 30:300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に問わずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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。
又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/20mm
Y軸モータ出力/リード	60W/16mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ 注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BB □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~400	
	100	150
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	

■ BB □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
100	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9
150	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
200	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
250	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
300	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BB □ HS1M

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	960					
Z軸	480					

■ BB □ HS1L

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	960					
Z軸	240					

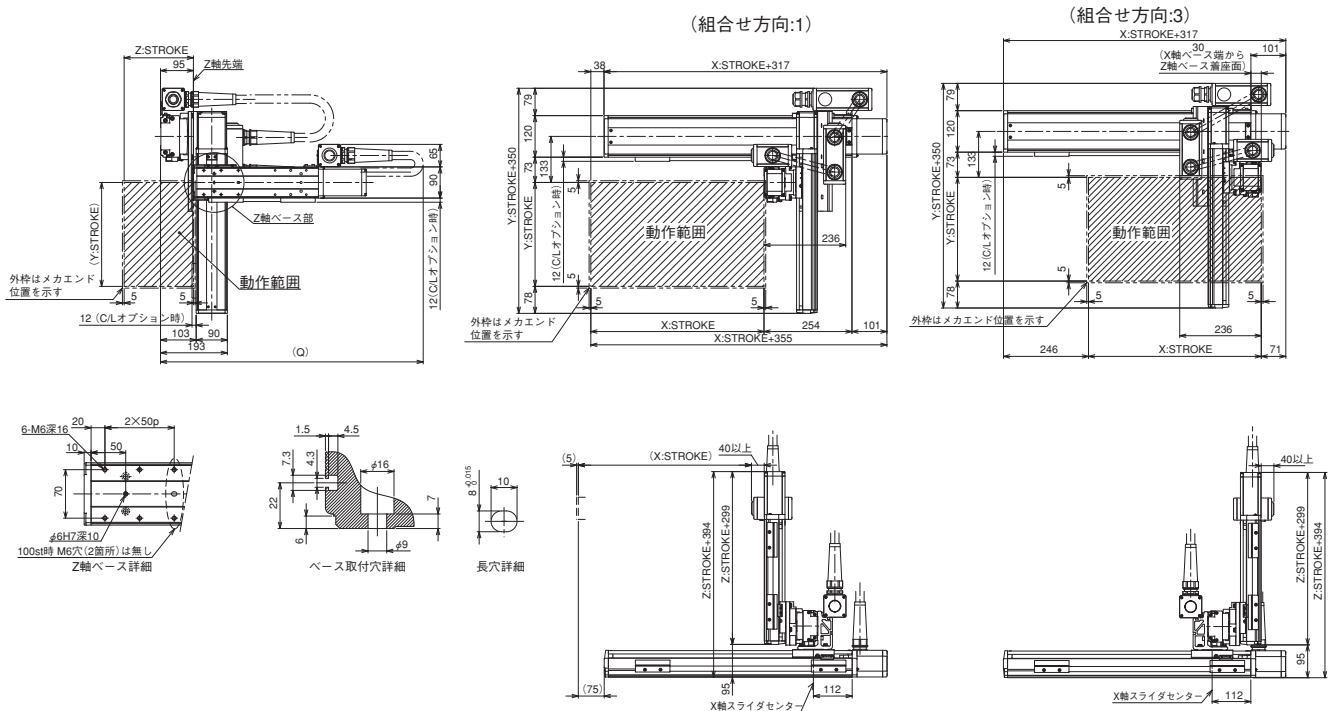
ICSB3 [ICSPB3] -BB □ HS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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	100	150	200	250	300	350	400
100	700	700	700	750	750	800	800	800
150	750	750	800	800	800	850	850	850
200	800	800	800	850	850	900	900	900
250	850	850	850	900	900	950	950	950
300	900	900	900	950	950	1000	1000	1000

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BB MS1

ICSPB3-BB MS1 高精度仕様

±10μm

±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZS (Y軸ベアリング固定 2軸スライダ固定)

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■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	選定コントローラ	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: バッテリーレスアプン	10:100mm ↓ 100:1000mm (50mm毎)	10:100mm 下記オプション表 ↓ 40:400mm (50mm毎)	10:100mm 下記オプション表 ↓ 30:300mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明 参照

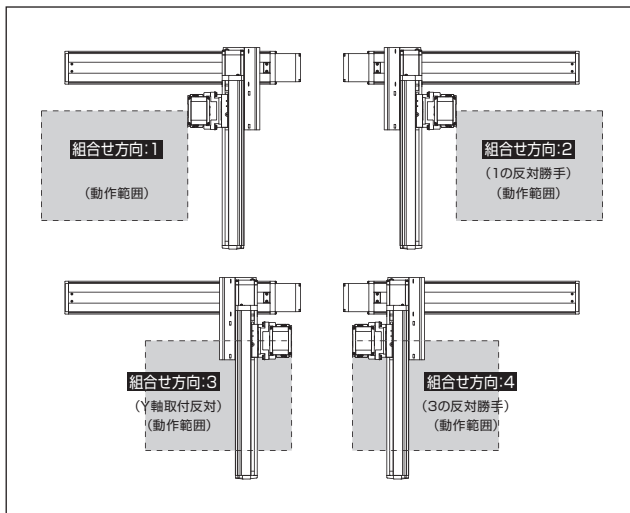
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BB1MS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB1MS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BB2MS1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB2MS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BB3MS1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB3MS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BB4MS1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BB4MS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③-④	→2-193
Y 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-③-⑤	→2-185
Z 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-③-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
※ 上記型式の③には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 40:400mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 30:300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■BB □MS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~400	
	100	150
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	

■BB □MS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~400	
	100	150
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■BB □MS1M

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	480					
Z軸	480					

■BB □MS1L

	100~300	350~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	480					
Z軸	240					

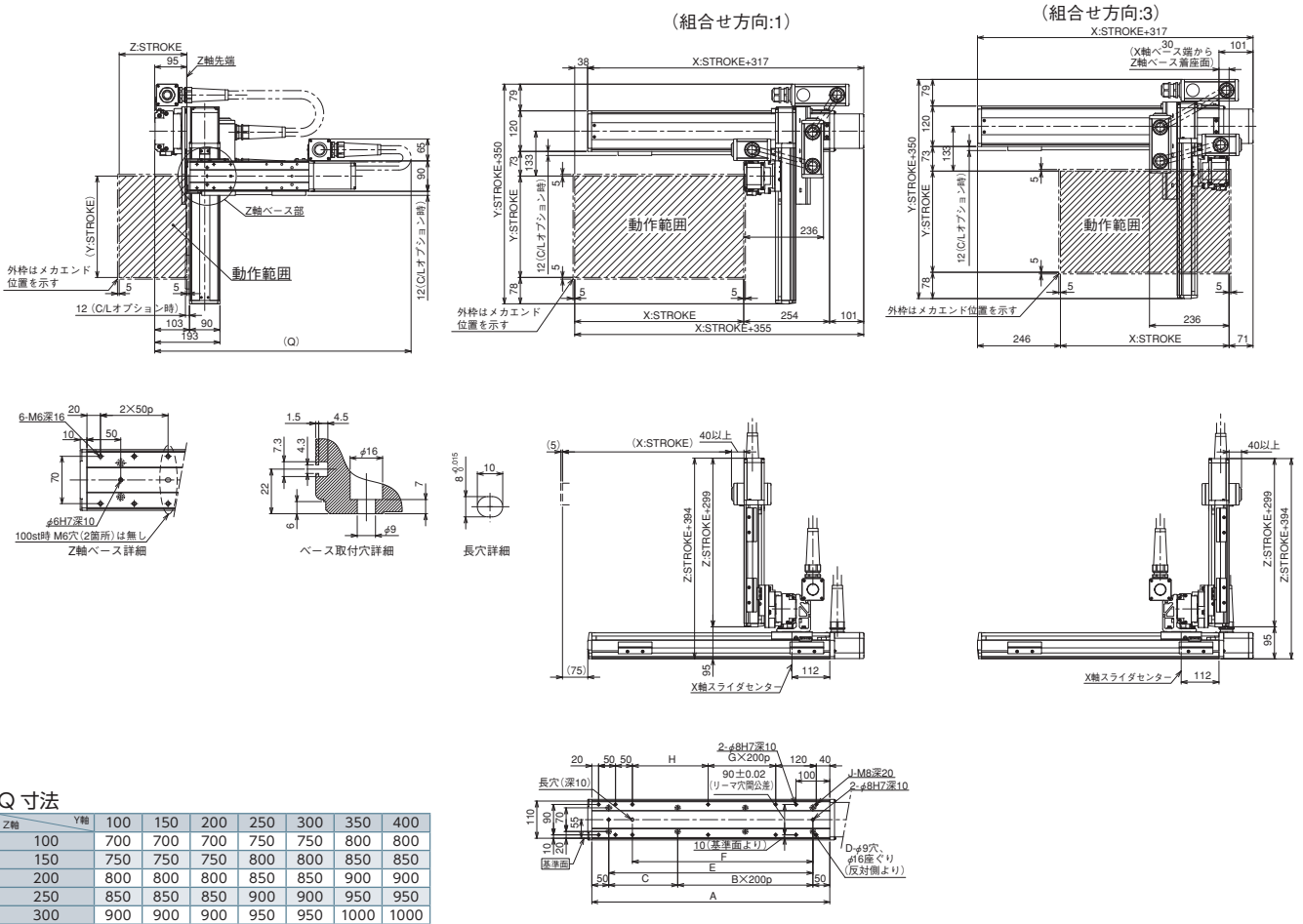
ICSB3 [ICSPB3]-BB □ MS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、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

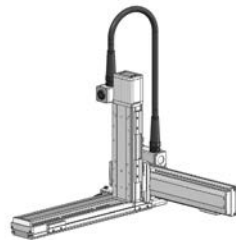
Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400
100	700	700	700	750	750	800	800	800
150	750	750	800	800	800	850	850	850
200	800	800	800	850	850	900	900	900
250	850	850	850	900	900	950	950	950
300	900	900	900	950	950	1000	1000	1000

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BC HS1

ICSPB3-BC HS1

高精度仕様



■型式項目 BC HS1 WA T2

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	遠隔コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	参照	WA: バッテリレスアップ	10: 100mm	10: 100mm	10: 100mm	T2: SCON	3L: 3m	SC-SC
ICSPB3高精度3軸仕様	参照	参照	50: 500mm (50mm毎)	50: 500mm (50mm毎)	40: 400mm (50mm毎)	SSEL	5L: 5m	XSEL-P/Q
						XSEL-RA/SA	□L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照

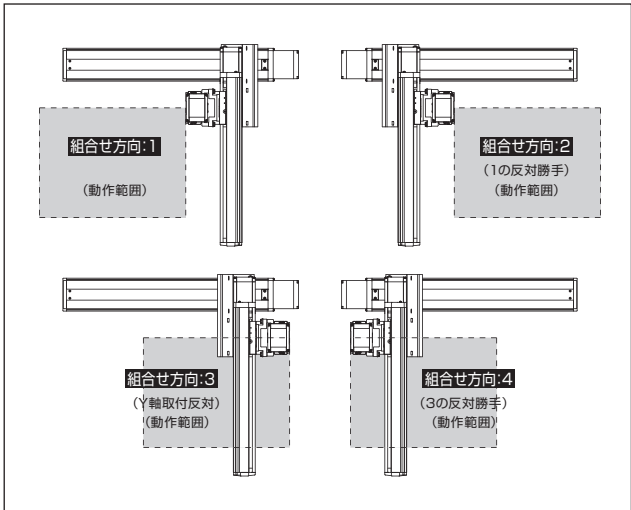
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-BC1HS1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC1HS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-BC2HS1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC2HS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-BC3HS1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC3HS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-BC4HS1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3【ICSPB3】-BC4HS1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB【ISPB】-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
Y 軸	ISB【ISPB】-MXM-①-100-20-④-T2-③-⑤	→2-193
Z 軸	ISB【ISPB】-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-③-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の③には、ケーブル取出方向が入ります。
 ※ 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアップ
②	X軸ストローク (注1)	10: 100mm } 100: 1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10: 100mm } 50: 500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm } 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z 軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に問わずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BC □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~400	
	100	150
100	4.3	3.9
150	3.5	3.1
200	2.8	2.4
250	2.4	2.1
300	2.1	
350		
400		

■ BC □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~400	
	100	150
100	11.3	10.9
150	10.5	10.1
200	9.8	9.4
250	9.4	9.1
300		
350		
400		

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BC □ HS1M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			860	695	570
Y軸	1200					
Z軸	480					

■ BC □ HS1L

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			860	695	570
Y軸	1200					
Z軸	240					

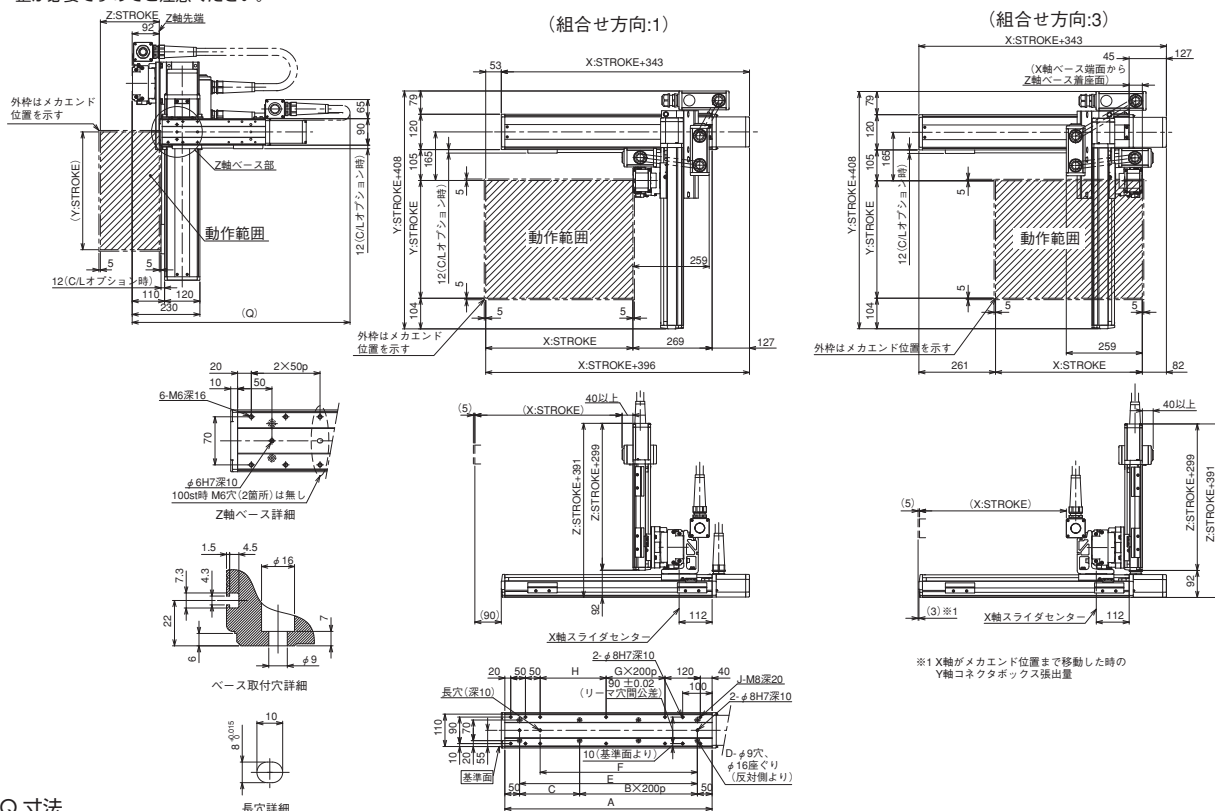
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのご注意ください。



Q 寸法

Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	700	700	750	750	800	800	800	850	850	850
150	750	750	800	800	850	850	850	900	900	900
200	800	800	850	850	900	900	900	950	950	950
250	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1000
300	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1050
350	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1100
400	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1150

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BC HS3M

ICSPB3-BC HS3M 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

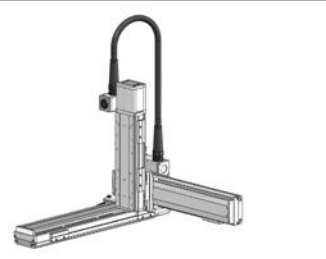
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZS (Y軸ベース固定 Z軸スライダ固定)

高速タイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(200W)



型式項目

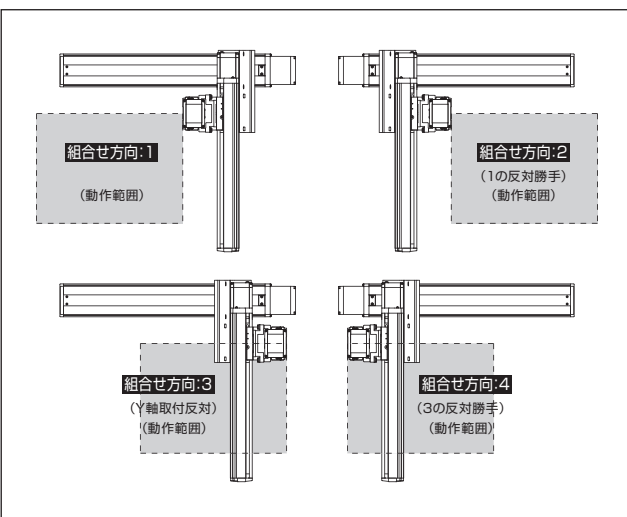
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	参照	WA: バッテリーレスアプン	10:100mm 100:1000mm (50mm毎)	10:100mm 下記オプション表 50:500mm (50mm毎)	10:100mm 下記オプション表 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BC1HS3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BC2HS3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BC3HS3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BC4HS3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB[ISPB]-MXM-[1]-200-20-[2]-T2-[3]-[4]	→2-197
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-[1]-100-20-[4]-T2-[5]-[6]	→2-193
Z軸	ISB[ISPB]-MXM-[1]-200-10-[6]-T2-[7]-[8]	→2-197

※ 上記型式の【1】～【8】は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の【9】には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BC □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	11.6	9.3	
150	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	10.9	8.6	
200	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0	
250	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	9.6	7.3	
300	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7	
350	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1	
400	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	7.8	5.5	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BC □ HS3M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200					
Y軸	1200					
Z軸	600					

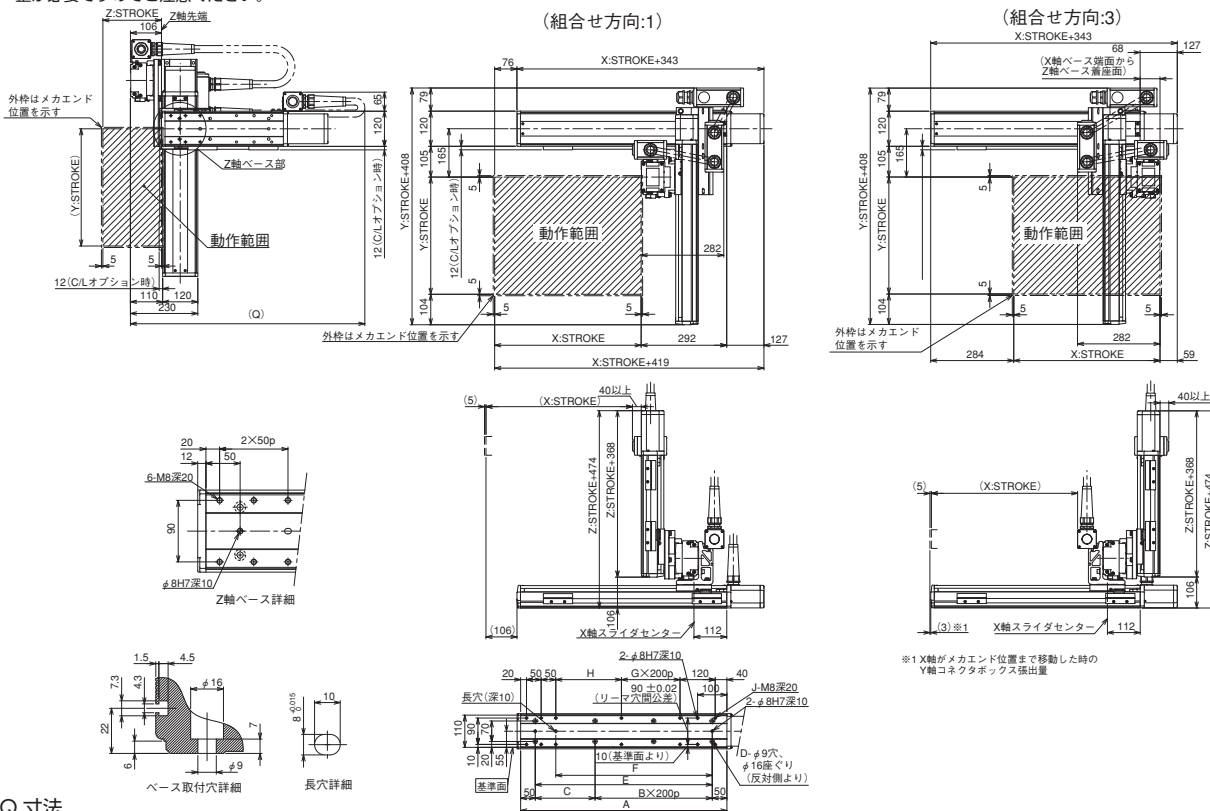
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ HS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	750	750	800	800	850	850	900	900	950	
150	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	
200	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	
250	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	
300	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	
350	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	
400	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

直交ロボット
テーブルトップ
ロボット
スカラロボット

CT4
IK2
IK3
ICSB2/
ICSPB2
ICSA2/
ICSPA2
ICSB3/
ICSPB3
ICSPA3
ICSA4/
ICSPA4
ICSPA6

ICSB3-BC MS3M

ICSPB3-BC MS3M 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

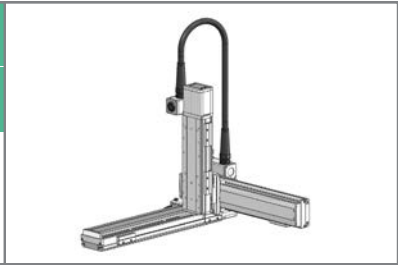
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZS (Y軸ベース固定 Z軸スライダ固定)

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(200W)



■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	選定コントローラ	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	参照	WA: バッテリーレスアプン	10:100mm 100:1000mm (50mm毎)	下記オプション表 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	下記オプション表 10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BC1MS3M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BC2MS3M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BC3MS3M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BC4MS3M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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 (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

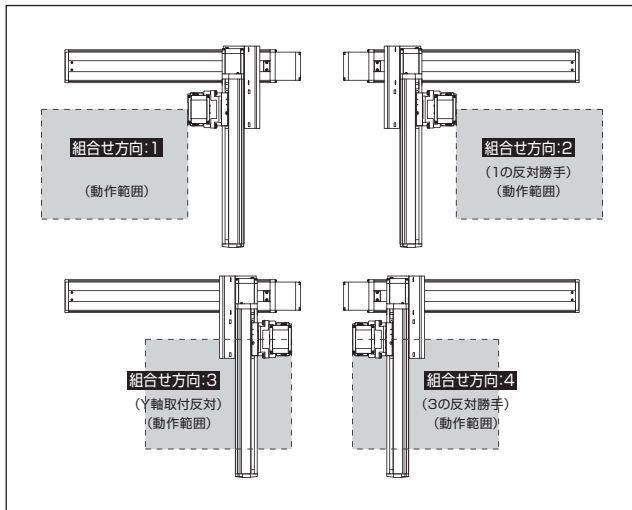
オプション

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB[ISPB]-MXM-[①]-100-10-[②]-T2-[③]	→2-193
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-[①]-100-10-[④]-T2-[⑤]	→2-193
Z軸	ISB[ISPB]-MXM-[①]-200-10-[⑥]-T2-[⑦]	→2-197

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/10mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BC □ MS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク		
	100~400	450	500
100	14.3	11.6	9.3
150	13.6	10.9	8.6
200	13.0	10.3	8.0
250	12.3	9.6	7.3
300	11.7	9.0	6.7
350	11.1	8.4	6.1
400	10.5	7.8	5.5

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BC □ MS3M

	100~400	450~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	600					
Y軸	600					
Z軸	-					

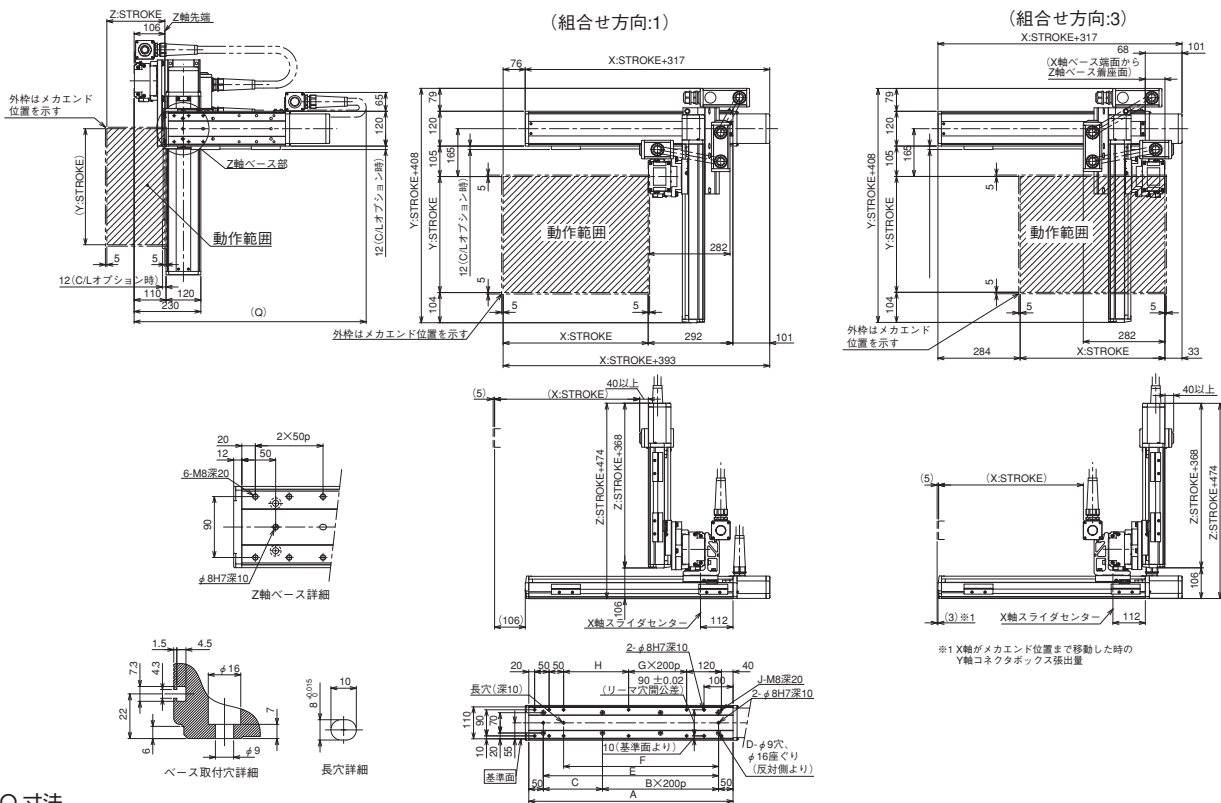
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ MS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、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

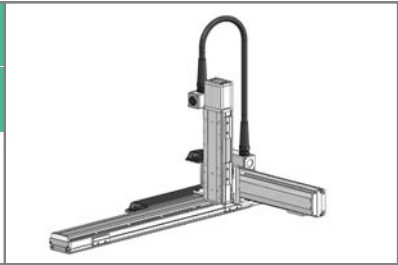
Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950
150	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000
200	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050
250	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100
300	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150
350	1000	1000	1050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

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BD □ HS1 □

ICSPB3-BD □ HS1 □

高精度仕様



型式項目 □ - BD □ HS1 □ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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	高コントローラ	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: バッテリレス アプン	80:800mm 200:2000mm (100mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

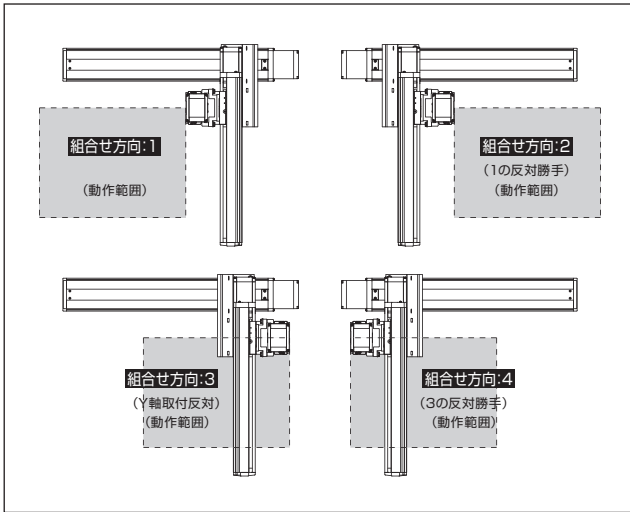
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度 タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BD1HS1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BD1HS1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BD2HS1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BD2HS1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BD3HS1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BD3HS1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BD4HS1M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BD4HS1L-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB[ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③-④	→2-201
Y 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-③-④	→2-193
Z 軸	ISB[ISPB]-SXM-③-60-④-⑤-T2-⑥-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑧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
※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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。
又、納品後原点位置を変える場合は反却調整が必要ですのでご注意ください。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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-体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BD □ HS1M

		Y軸ストローク 100~500
Z軸ストローク	100	4.3
	150	3.9
	200	3.5
	250	3.1
	300	2.8
	350	2.4
400	2.1	

■ BD □ HS1L

		Y軸ストローク 100~500
Z軸ストローク	100	11.3
	150	10.9
	200	10.5
	250	10.1
	300	9.8
	350	9.4
400	9.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BD □ HS1M

	100~400	450~500	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	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BD □ HS1L

	100~400	450~500	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	-	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	550	450
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

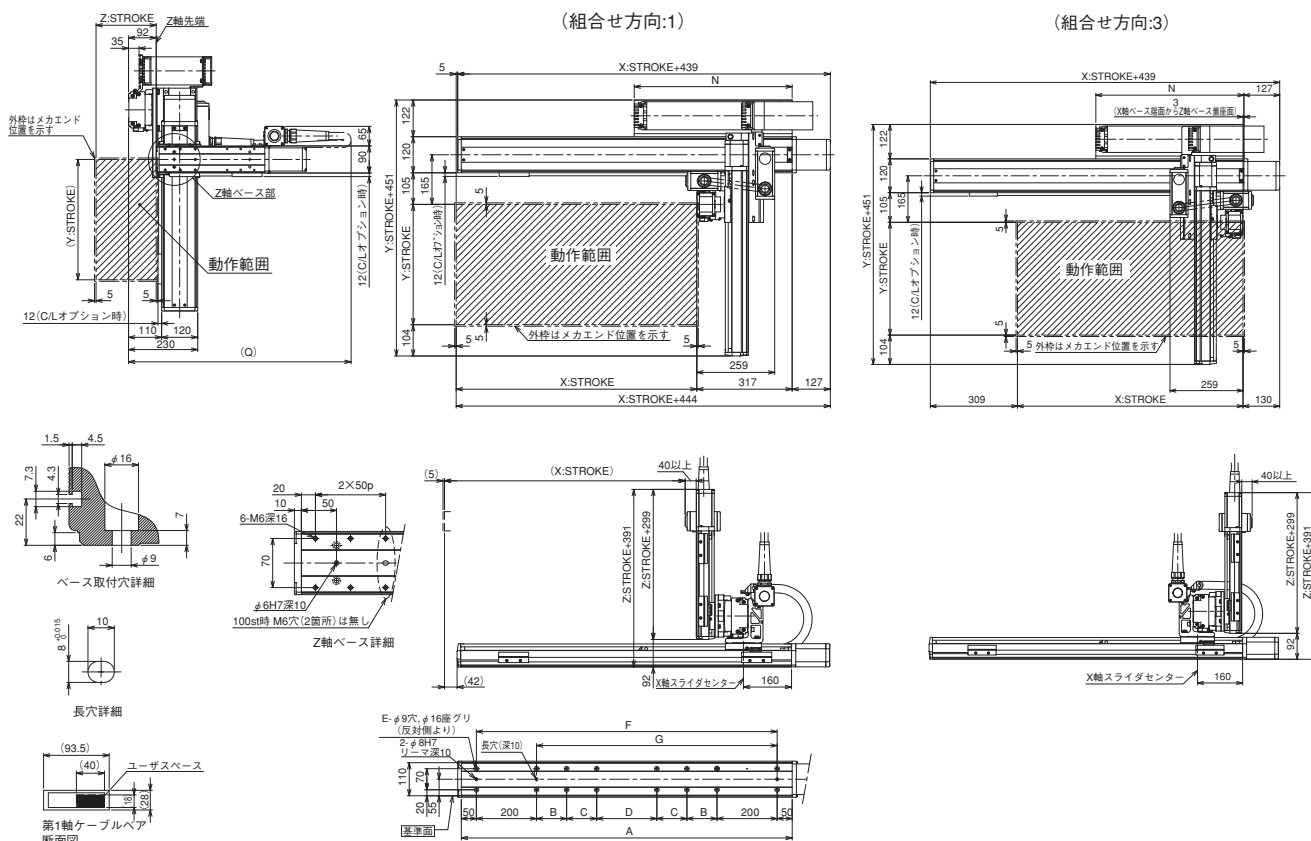
ICSB3 [ICSPB3] -BC □ MS3M-CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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	16	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

Q寸法

Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	700	700	750	750	800	800	800	850	850	850
150	750	750	800	800	850	850	850	900	900	900
200	800	800	850	850	900	900	900	950	950	950
250	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1000
300	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1050
350	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1100
400	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1150

ICSB3-BD HS3M

ICSPB3-BD HS3M 高精度仕様

±10μm 高精度 バッテリーレスアプン X-Y-Z 3軸組合せ XYB+ZS (Y軸ベース固定 Z軸スライダ固定) 高速ロングタイプ X:中型(200W) Y:中型(100W) Z:中型(200W)



■型式項目

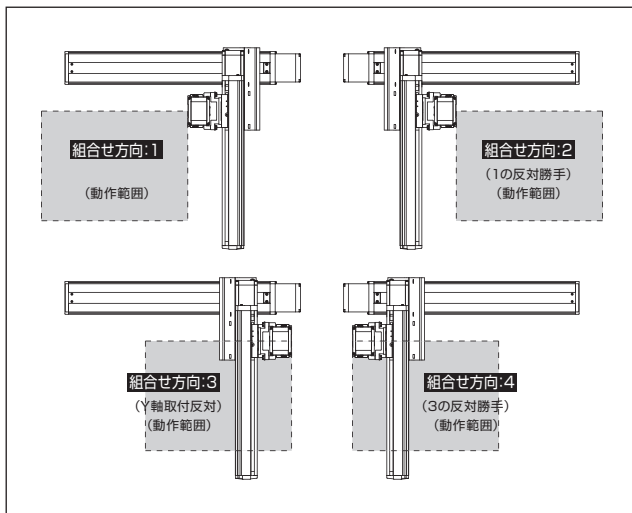
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	参照	WA:バッテリーレスアプン	80:800mm	10:100mm	10:100mm	T2:SCON	3L:3m	参照
ICSPB3高精度3軸仕様	参照	参照	200:2000mm (100mm毎)	50:500mm (50mm毎)	40:400mm (50mm毎)	SSEL	5L:5m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-BD1HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-BD2HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-BD3HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-BD4HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



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 (注1)	80:800mm } 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■BD □HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	11.6	9.3	
150	12.6	12.5	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	10.9	8.6	
200	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.9	11.9	10.3	8.0	
250	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	9.6	7.3	
300	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7	10.7	9.0	6.7	
350	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.2	8.4	6.1	
400	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	7.8	5.5	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■BD □HS3M

	100~400	450~500	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

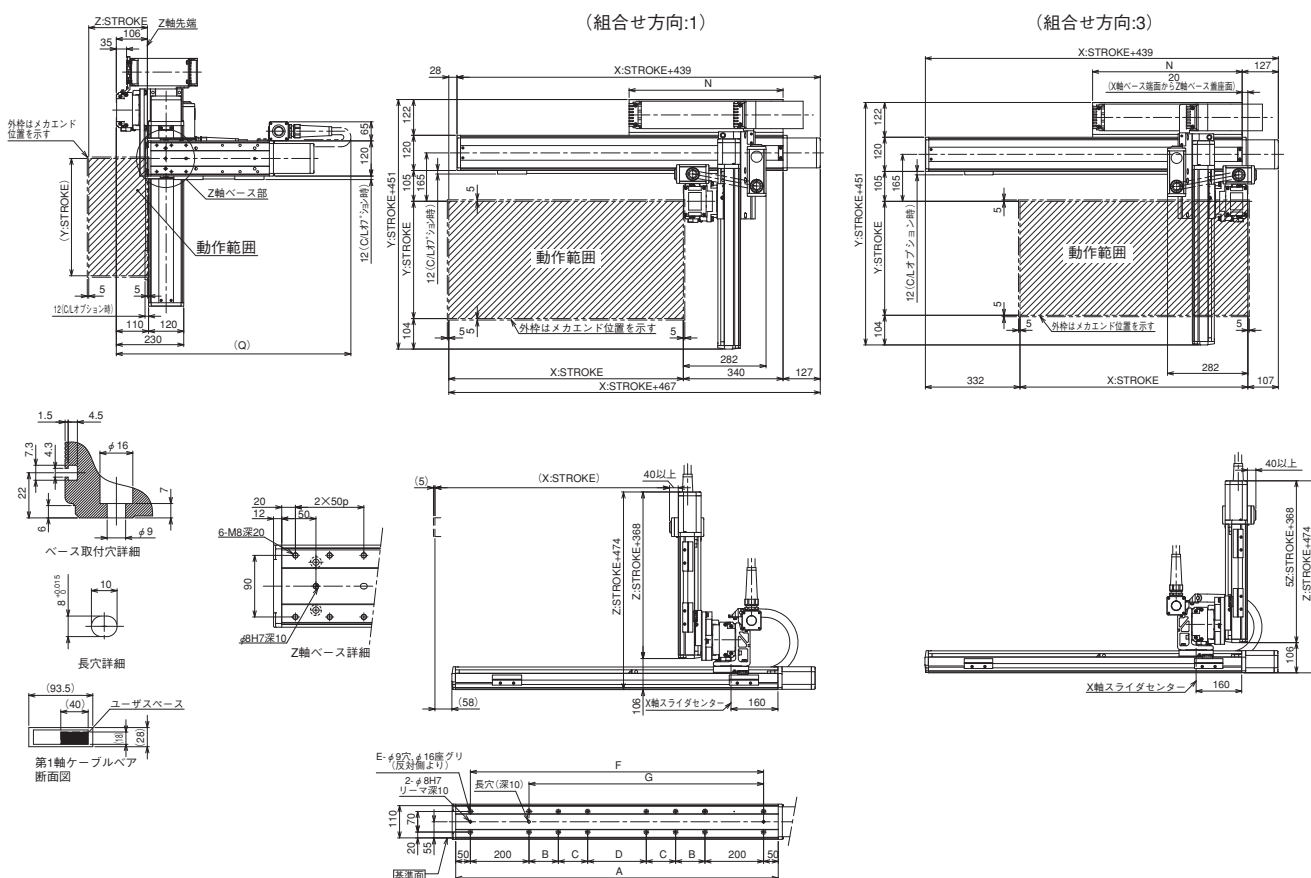
ICSB3 [ICSPB3] -BD □HS3M-CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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	16	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

Q寸法

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

ICSB3-BE HS1

ICSPB3-BE HS1 高精度仕様



■型式項目 □ - BE□HS1□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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	選定コントローラ	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: バッテリレス アプソ	10:100mm 50mm毎	10:100mm 下記 オプション表 70:700mm 50mm毎	10:100mm 下記 オプション表 40:400mm 50mm毎	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

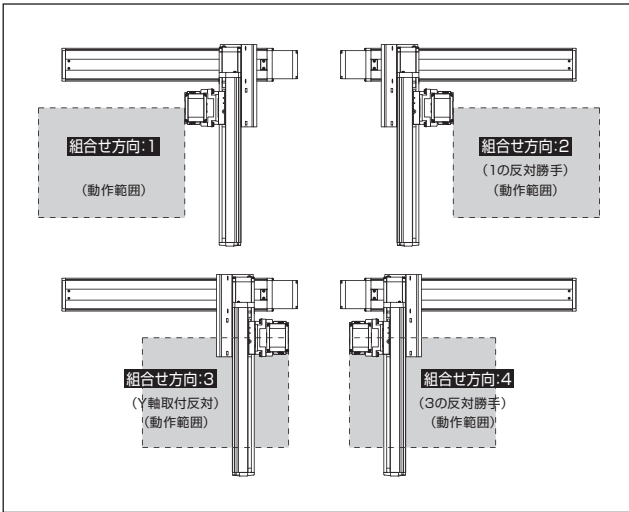
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BE1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BE1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BE2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BE2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BE3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BE3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BE4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-BE4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	→2-213
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-③-60-④-⑤-T2-⑥-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑧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
 ※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプソ
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm } 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BE □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700	
	100	150
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■ BE □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700	
	100	150
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BE □ HS1M

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			920	765
Y軸	1200			-	
Z軸	480			-	

■ BE □ HS1L

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			920	765
Y軸	1200			-	
Z軸	240			-	

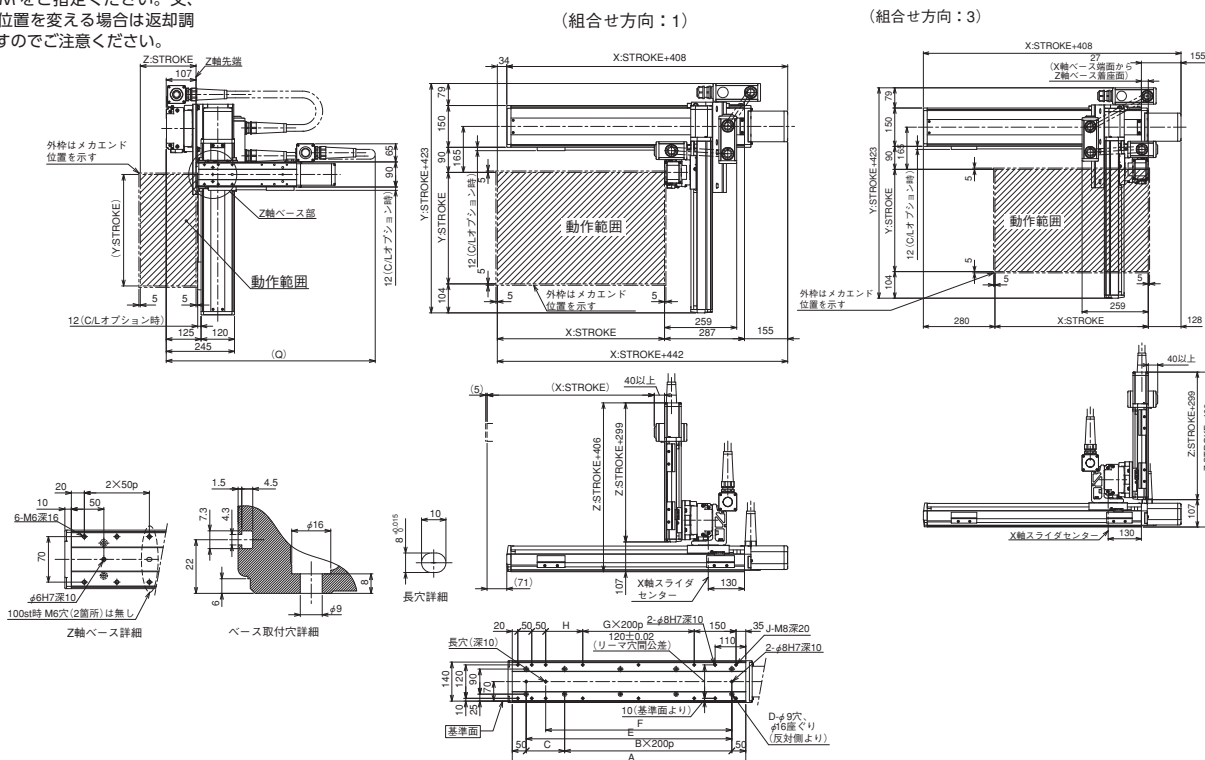
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、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。



Q 寸法

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

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

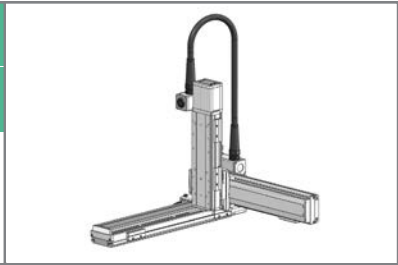
ICSB3-BE HS3M

ICSPB3-BE HS3M 高精度仕様



■型式項目 □ - BE □ HS3M - WA - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - T2 - □ □ - □ □

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリレス 10:100mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m 5L:5m 下記型式内記号説明
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 参照 100:1000mm (50mm毎) 参照 70:700mm (50mm毎) 参照 40:400mm (50mm毎) 参照 XSEL-P/Q □:L長さ指定 XSEL-RA/SA 参照



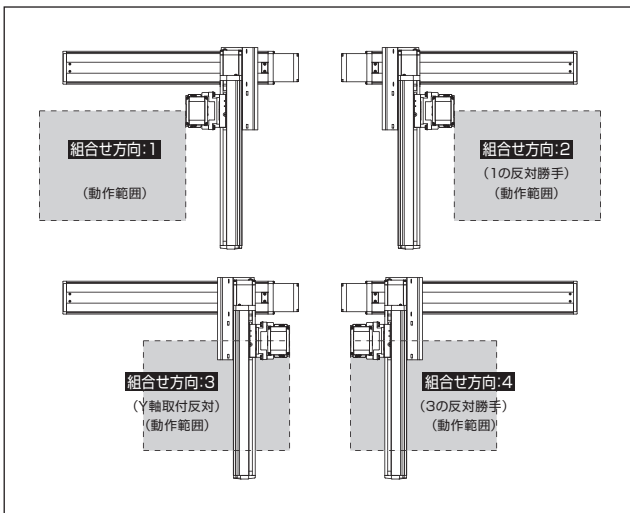
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BE4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプソ
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm } 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □:L
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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) の指定を必ずしてください。
 又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	→2-213
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-②-T2-③-④	→2-197

※ 上記型式の①～④は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm (ミリメートル) 表記となります。
 ※ 上記型式の④には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 軌造C10【軌造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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ BE □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100~650	700
100	14.3	12.3
150	13.6	11.6
200	13.0	11.0
250	12.3	10.3
300	11.7	9.7
350	11.1	9.1
400	10.5	8.5

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BE □ HS3M

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			920	765
Y軸	1200			-	
Z軸	600			-	

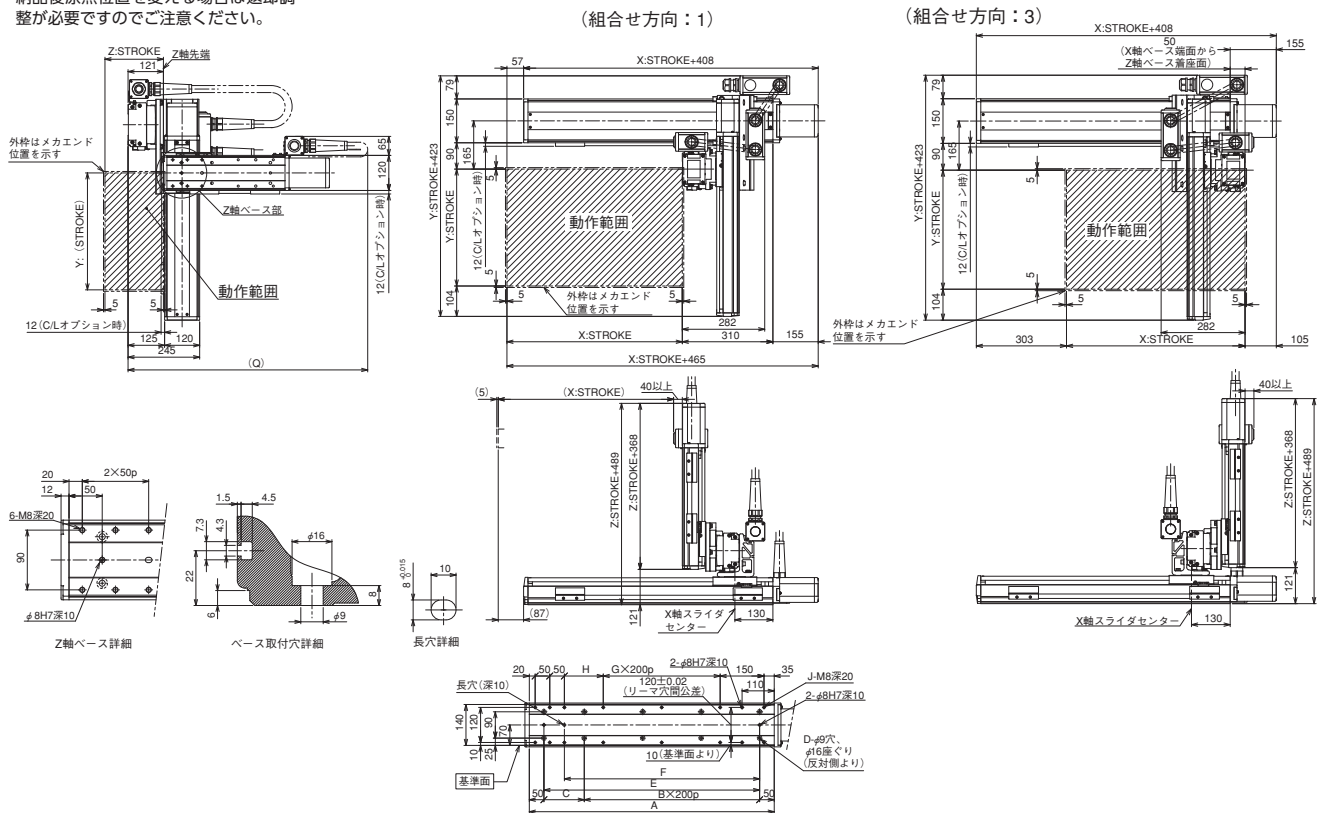
ICSB3 [ICSPB3] -BE □ HS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	750	800	800	850	850	900	900	900	900	950	950	1000	1000	1050
150	800	850	850	900	900	950	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100
200	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
250	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200
300	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250
350	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300
400	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350

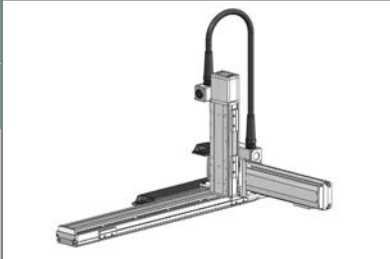
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-BF HS1

ICSPB3-BF HS1 高精度仕様



- バッテリーレスアプン
- X-Y-Z 3軸組合せ
- XYB+ZS (軌道設定 2軸スライダ)
- 高速ロングタイプ
- X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(60W)



■型式項目 - - WA - - - - - - - - T2 - -

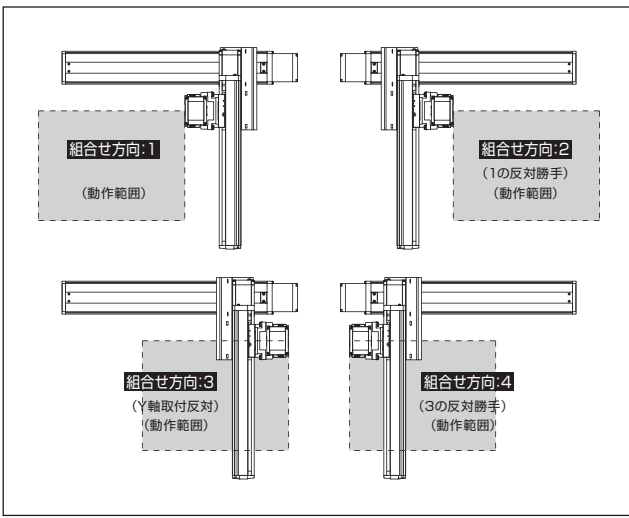
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	過コンローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレス100:1000mm アプン	10:100mm 下記オプション表 参照	10:100mm 下記オプション表 参照	10:100mm 下記オプション表 参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-BF1HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BF1HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3[ICSPB3]-BF2HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BF2HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3[ICSPB3]-BF3HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BF3HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3[ICSPB3]-BF4HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-BF4HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [9] の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※ [] 内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB[ISPB]-LXXM-[1]-400-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-213
Y軸	ISB[ISPB]-MXXM-[1]-200-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-197
Z軸	ISB[ISPB]-SXXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の [1] ~ [7] は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の [11] には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	*	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※ [] 内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BF □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700	
	100	150
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■ BF □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700	
	100	150
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BF □ HS1M

	100~400	450~700	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	410	370	340
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BF □ HS1L

	100~400	450~700	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	410	370	340
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -BF □ HS1 □ -CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。

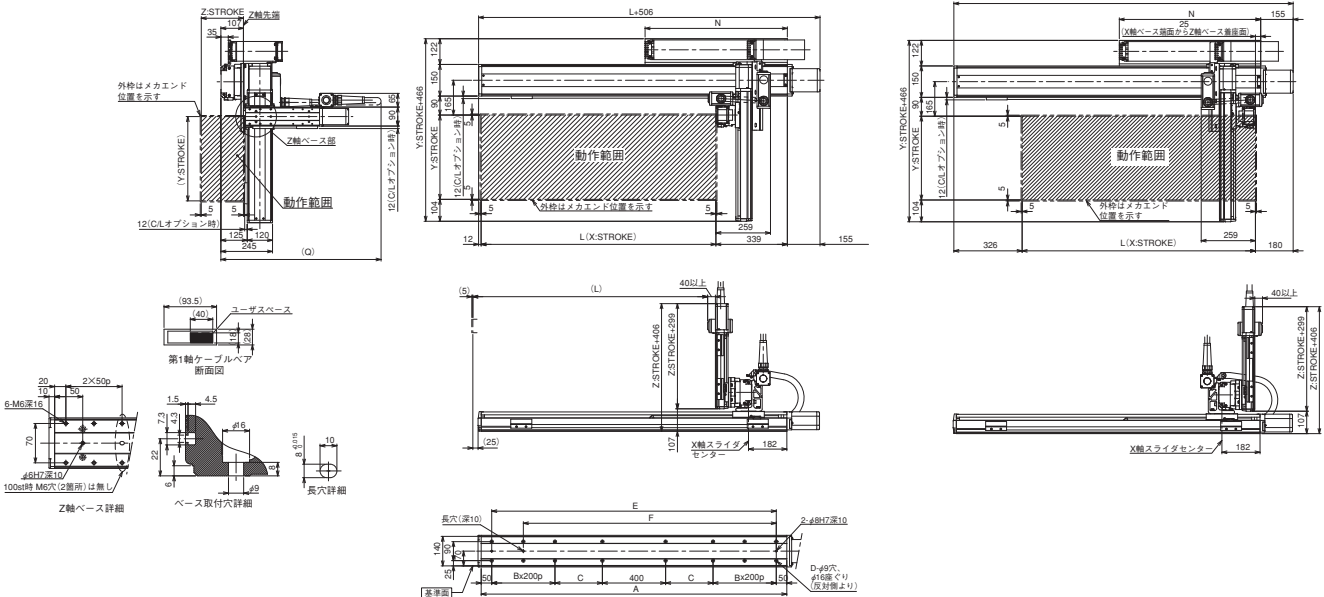


RoHS

※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。又、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。

(組合せ方向: 1)

(組合せ方向: 3)



Q 寸法

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

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	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BF HS3M

ICSPB3-BF HS3M 高精度仕様



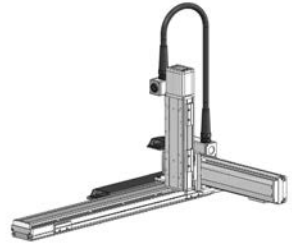
バッテリーレス
アプン

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZS
(Y軸ベア指定
Z軸スライダ指定)

高速
ロングタイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



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	過コンローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	参照	WA: バッテリレス100:1000mmアプン	下記オプション表	下記オプション表	下記オプション表	T2: SCON	3L: 3m 5L: 5m	下記型式内記号説明参照
ICSPB3高精度3軸仕様	参照		250:2500mm (100mm毎)	70:700mm (50mm毎)	40:400mm (50mm毎)	SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	□L: □m	

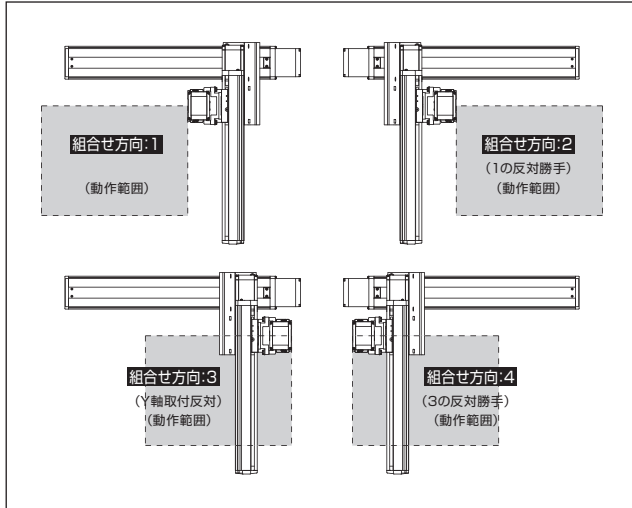
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度 タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3] -BF1HS3M- [①] - [②] [③] - [④] [⑤] - [⑥] [⑦] - T2 - [⑧] - [⑨]
2	M	ICSB3 [ICSPB3] -BF2HS3M- [①] - [②] [③] - [④] [⑤] - [⑥] [⑦] - T2 - [⑧] - [⑨]
3	M	ICSB3 [ICSPB3] -BF3HS3M- [①] - [②] [③] - [④] [⑤] - [⑥] [⑦] - T2 - [⑧] - [⑨]
4	M	ICSB3 [ICSPB3] -BF4HS3M- [①] - [②] [③] - [④] [⑤] - [⑥] [⑦] - T2 - [⑧] - [⑨]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISB [ISP] -LXMX- [①] -400-20- [②] - T2 - [⑩] - [③]	→2-213
Y軸	ISB [ISP] -MXM- [①] -200-20- [④] - T2 - [⑩] - [⑤]	→2-197
Z軸	ISB [ISP] -MXM- [①] -200-10- [⑥] - T2 - [⑩] - [⑦]	→2-197

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100: 1000mm 250: 2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10: 100mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ BF □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100~650	700
100	14.3	12.3
150	13.6	11.6
200	13.0	11.0
250	12.3	10.3
300	11.7	9.7
350	11.1	9.1
400	10.5	8.5

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BF □ HS3M

	100~400	450~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	410	370	340
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -BF □ HS3M-CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

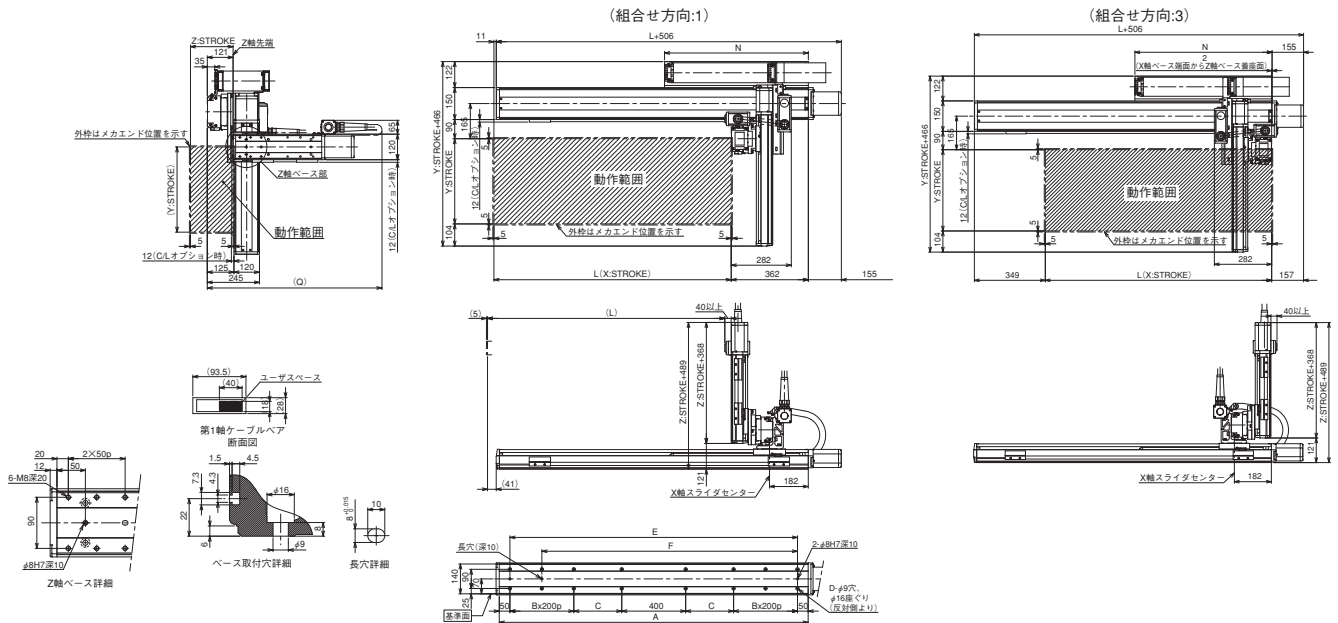
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



RoHS

※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。又、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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050
150	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100
200	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150
250	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200
300	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250
350	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300
400	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350

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	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

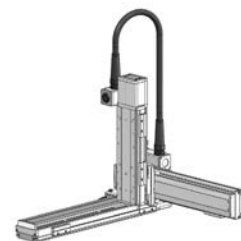
ICSB3-BK □ HS4 □

ICSPB3-BK □ HS4 □

高精度仕様

X軸±20μm
Y/Z軸±10μm
X軸±10μm
Y/Z軸±5μm

X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZS (Y軸ベアリング選定タイプ)
高速タイプ
※X:最大値(600W)
Y:大型(400W)
Z:大型(400W)



型式項目 □ - BK □ HS4 □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □

シリーズ ICSB3標準3軸仕様 ICSB3高精度3軸仕様
タイプ 下記型式内容表 参照
エンコーダ種類 A:アブソリュート I:インクリメンタル
X軸ストロークオプション 10:100mm 100:1000mm(50mm毎)
Y軸ストロークオプション 10:100mm 70:700mm(50mm毎)
Z軸ストロークオプション 10:100mm 50:500mm(50mm毎)
T2-SCON 下記参照
ケーブル長 3L:3m 5L:5m □L:□m
Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照

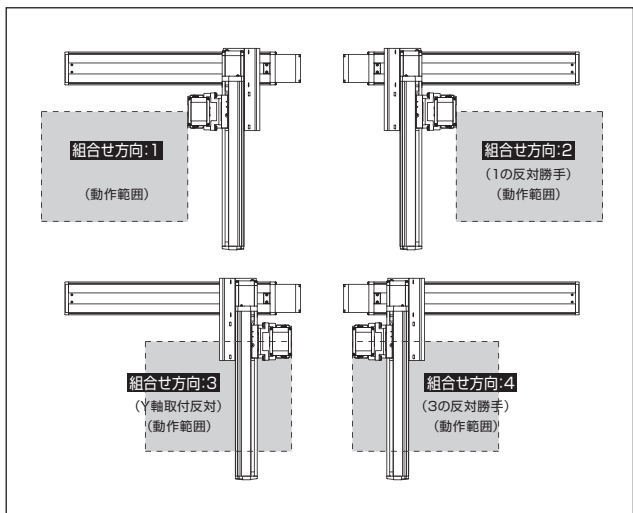
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK1HS4H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK1HS4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HS4H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK2HS4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HS4H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK3HS4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HS4H-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BK4HS4M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の ①～⑧の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXM-[1]-600-40-[2]-T2-[11]-[3]	→2-231
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-[1]-400-40-[4]-T2-[11]-[5]	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-[1]-400-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-213

※上記型式の ①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※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
※上記型式の ⑪には、ケーブル取出方向が入ります。取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール (Y・Z軸標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10 [転造C5相当]
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm [X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	600W / 40mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 20mm (H)、10mm (M)

適用コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ BK □ HS4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700	
	100	150
100	12.0	11.1
150	10.2	9.3
200	8.5	7.6
300	7.6	6.8
350	6.8	5.9
400	5.9	5.0
450	5.0	
500		

■ BK □ HS4M

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	25.1	24.4	23.5	22.7	21.9	21.1	20.3	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3
150	24.3	23.6	22.7	21.9	21.1	20.3	19.5	18.6	17.8	16.9	16.2	15.3	14.5
200	23.4	22.8	21.9	21.1	20.3	19.4	18.7	17.8	17.0	16.1	15.3	14.5	13.7
250	22.6	22.0	21.1	20.3	19.5	18.6	17.9	17.0	16.2	15.3	14.5	13.7	12.9
300	21.9	21.2	20.4	19.5	18.8	17.9	17.1	16.3	15.4	14.6	13.8	13.0	12.2
350	21.1	20.4	19.6	18.7	18.0	17.1	16.3	15.5	14.6	13.8	13.0	12.2	11.4
400	20.4	19.7	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	13.9	13.1	12.3	11.4	10.7
450	19.6	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.2	11.5	10.6	9.9
500	18.8	18.1	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.3	11.4	10.7	9.8	9.0

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BK □ HS4H

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	2400		1840	1530	
Y軸	2400		-		
Z軸	1200		-		

■ BK □ HS4M

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	2400		1840	1530	
Y軸	2400		-		
Z軸	600		-		

ICSB3 [ICSPB3] -BK □ HS4 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

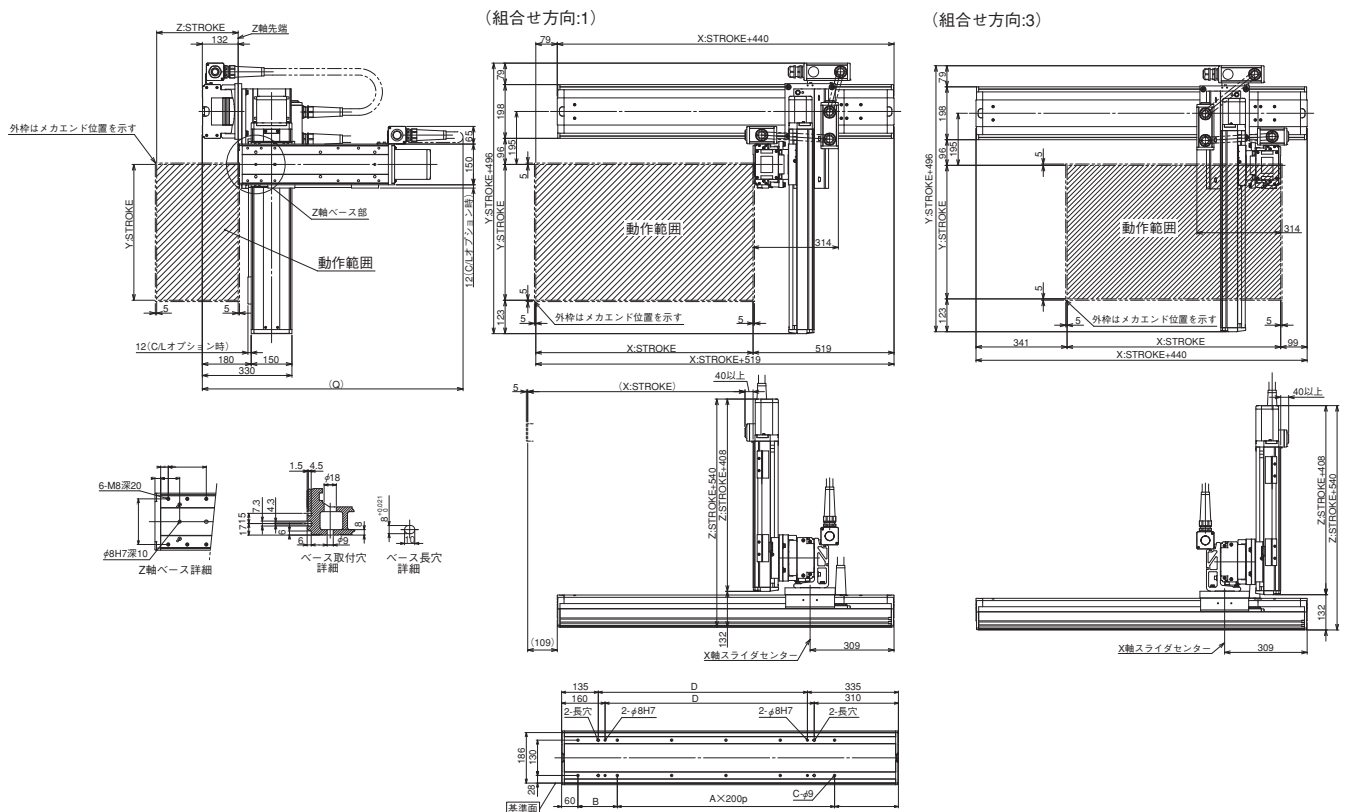
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



RoHS

※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。又、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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1400
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1450
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

ICSB3-BK MS4

ICSPB3-BK MS4

高精度仕様

X軸±20μm
Y/Z軸±10μm

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZS
(Y軸ベアリング
Z軸スライダ固定)

中速
タイプ

Y: 最大型(600W)
Z: 最大型(400W)



■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	選定コントローラ	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	参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm 50:1000mm (50mm毎)	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

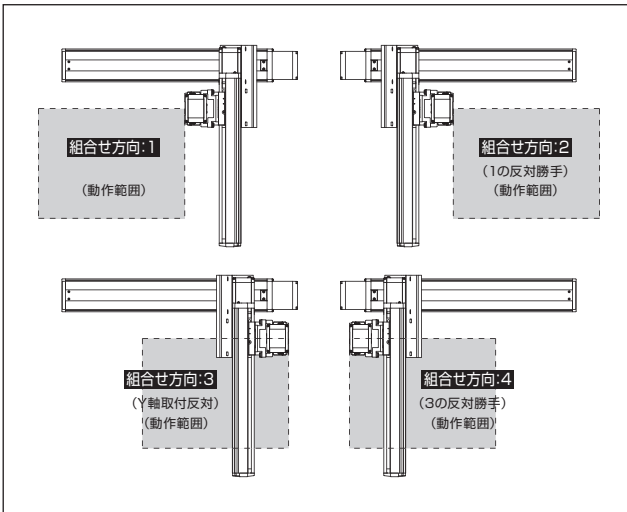
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度 タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3〔ICSPB3〕-BK1MS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3〔ICSPB3〕-BK1MS4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3〔ICSPB3〕-BK2MS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3〔ICSPB3〕-BK2MS4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3〔ICSPB3〕-BK3MS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3〔ICSPB3〕-BK3MS4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3〔ICSPB3〕-BK4MS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3〔ICSPB3〕-BK4MS4M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA〔ISPA〕-WXM-①-600-20-②-T2-③-④	→2-231
Y軸	ISB〔ISPB〕-LXM-①-400-20-④-T2-⑤-⑥	→2-213
Z軸	ISB〔ISPB〕-LXM-①-400-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-213

※上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※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
※上記型式の⑪には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm } 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール(Y・Z軸標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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。又、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。
※ X軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10〔転造C5相当〕
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 〔X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W/20mm
Y軸モータ出力/リード	400W/20mm
Z軸モータ出力/リード	400W/20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ BK □ MS4H

		Y軸ストローク 100~700	
Z軸 ストローク	100	12.0	
	150	11.1	
	200	10.2	
	250	9.3	
	300	8.5	
	350	7.6	
	400	6.8	
	450	5.9	
	500	5.0	

■ BK □ MS4M

		Y軸ストローク								
		100~300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸 ストローク	100	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.1	25.4	22.1	19.1
	150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	28.2	24.5	21.2	18.2
	200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	27.3	23.6	20.3	17.3
	250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	26.4	22.7	19.4	16.4
	300	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	25.6	21.9	18.6	15.6
	350	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	24.7	21.0	17.7	14.7
	400	26.8	26.4	26.0	25.5	25.1	23.9	20.2	16.9	13.9
	450	23.5	23.5	23.5	23.5	23.2	22.8	19.3	16.0	13.0
	450	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.4	15.1	12.1

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ BK □ MS4H

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			920	765
Y軸	1200				
Z軸	1200				

■ BK □ MS4M

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200			920	765
Y軸	1200				
Z軸	600				

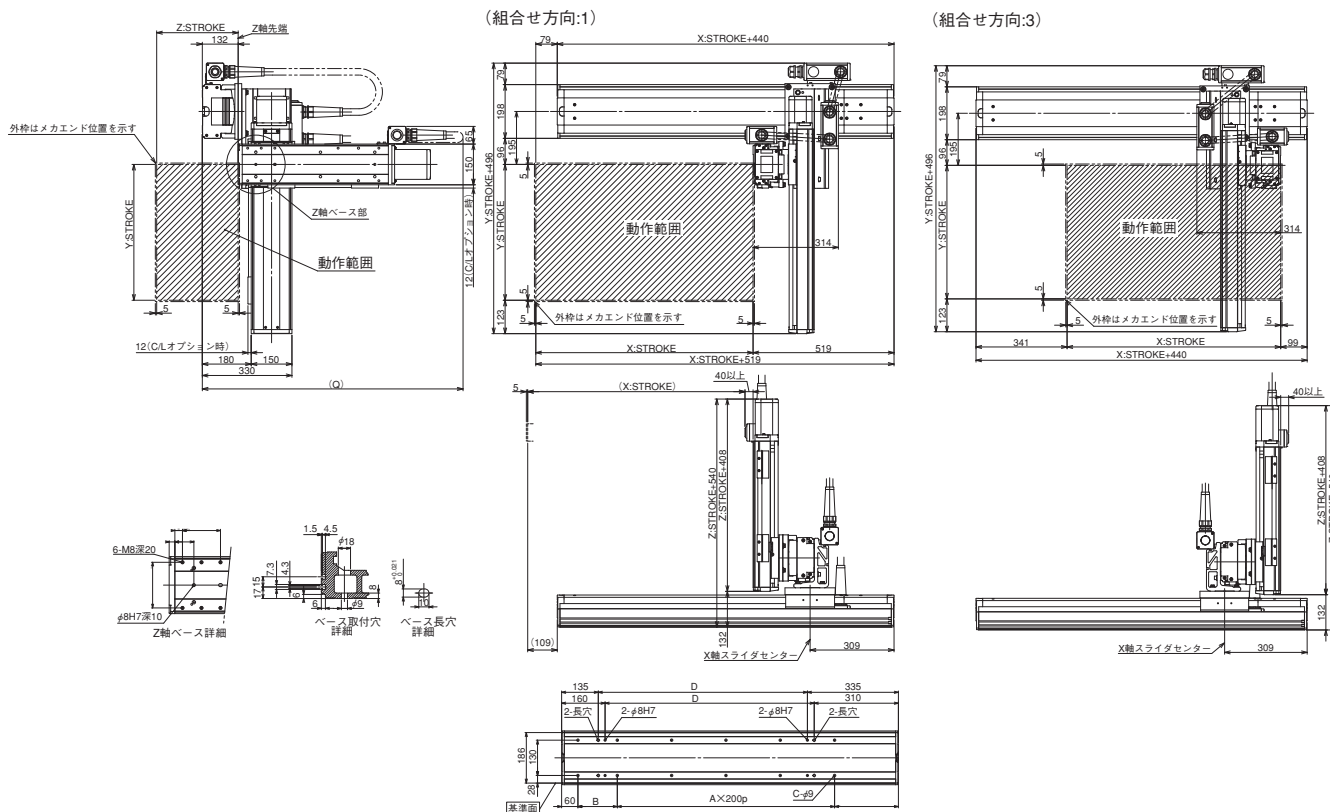
ICSB3 [ICSPB3] -BK □ MS4 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、
納品後原点位置を変更する場合は返却調
整が必要です。ご注意ください。



Q 寸法

Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1400
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1450
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
D	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

ICSB3-BL HS4

ICSPB3-BL HS4

高精度仕様

X軸±20μm
Y/Z軸±10μm

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZS
(1軸ベア-駆
動スライダ駆)

高速
ロングタイプ

X: 最大値(600W)
Y: 最大値(400W)
Z: 最大値(400W)



■型式項目 □ - BL □ HS4 □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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	選定コントローラ	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	A:アブソリュート I:インクリメンタル	90:900mm 250:2500mm (100mm毎)	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

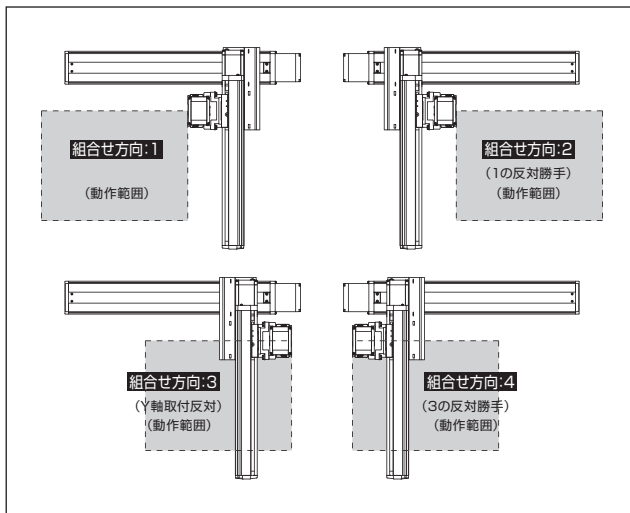
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1HS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2HS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3HS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HS4H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4HS4M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXXM-①-600-40-②-T2-③-④	→2-235
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-⑤-400-40-⑥-T2-⑦-⑧	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-⑤-400-⑨-⑩-T2-⑪-⑫	→2-213

※上記型式の①～⑫は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※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

※上記型式の⑫には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	90:900mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール(Y・Z軸標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリープセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2(X軸標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様※3(Z軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド(Y軸/Z軸限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。又、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軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	X軸 ±0.02mm Y軸/Z軸 ±0.01mm 【X軸 ±0.01mm Y軸/Z軸 ±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軸モータ出力/リード	600W / 40mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

- (注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
- (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
- (注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。
- (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BL □ HS4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700	
	100	150
100	12.0	
150	11.1	
200	10.2	
250	9.3	
300	8.5	
350	7.6	
400	6.8	
450	5.9	
500	5.0	

■ BL □ HS4M

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	25.1	24.4	23.5	22.7	21.9	21.1	20.3	19.4	18.6	17.7	17.0	16.1	15.3
150	24.3	23.6	22.7	21.9	21.1	20.3	19.5	18.6	17.8	16.9	16.2	15.3	14.5
200	23.4	22.8	21.9	21.1	20.3	19.4	18.7	17.8	17.0	16.1	15.3	14.5	13.7
250	22.6	22.0	21.1	20.3	19.5	18.6	17.9	17.0	16.2	15.3	14.5	13.7	12.9
300	21.9	21.2	20.4	19.5	18.8	17.9	17.1	16.3	15.4	14.6	13.8	13.0	12.2
350	21.1	20.4	19.6	18.7	18.0	17.1	16.3	15.5	14.6	13.8	13.0	12.2	11.4
400	20.4	19.7	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	13.9	13.1	12.3	11.4	10.7
450	19.6	18.9	18.0	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.2	11.5	10.6	9.9
500	18.8	18.1	17.2	16.4	15.6	14.8	14.0	13.1	12.3	11.4	10.7	9.8	9.0

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BL □ HS4H

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655
Y軸	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BL □ HS4M

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710	655
Y軸	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

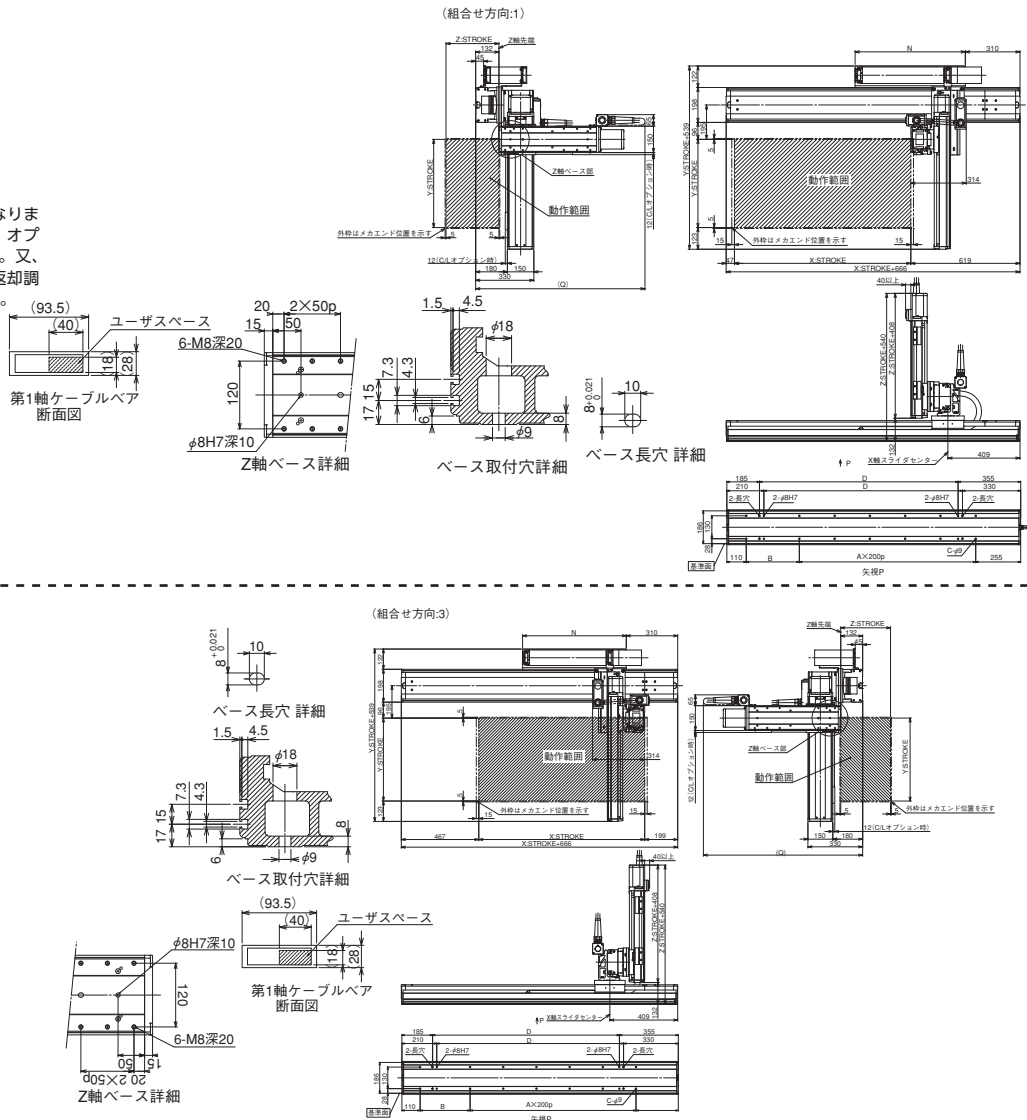
ICSB3 [ICSPB3] -BL □ HS4 □ -CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1400
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1450
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500

X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BL MS4

ICSPB3-BL MS4

高精度仕様

±20μm
標準

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZS
(Y軸ベース固定
Z軸スライダ固定)

中速
ロングタイプ

X: 超大型(600W)
Y: 大型(400W)
Z: 大型(400W)

±10μm
高精度

■型式項目 - BL MS4 - - - - - - - - - T2 - - -

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	過剰コンローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸 ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	下記型式内容表 参照	A: アブソリュート	90:900mm	10:100mm	10:100mm	T2:SCON	3L:3m	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSPB3高精度3軸仕様		I: インクリメンタル	250:2500mm (100mm毎)	下記 オプション表	下記 オプション表	オプション表	SSEL	5L:5m
				70:700mm (50mm毎)	50:500mm (50mm毎)	XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	□L: □m	下記型式内 記号説明 参照

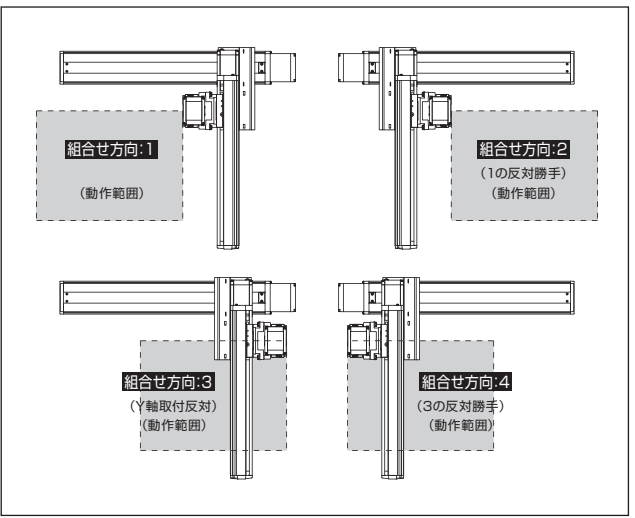


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ 方向 ※1	Z軸速度 タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL1MS4H- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL1MS4M- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MS4H- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL2MS4M- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MS4H- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL3MS4M- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MS4H- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9
	M	ICSB3 [ICSPB3]-BL4MS4M- 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 -T2- 8 - 9

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の1~9の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	ISA [ISPA]-WXMX- 1 -600-20- 2 -T2- 11 - 13	→2-235
Y軸	ISB [ISPB]-LXM- 1 -400-20- 4 -T2- 11 - 5	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM- 1 -400- 10 - 6 -T2- 11 - 7	→2-213

※上記型式の1~7は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※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
 ※上記型式の11には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	90:900mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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 ※	A1/A3	→3-25、3-467
AQシール (Y・Z軸標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2 (X軸標準装備)	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸限定)	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。又、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軸のケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	±0.02mm【±0.01mm】
ロストモーション	0.05mm【0.02mm】以下
ガイド	ベアスーベタイプ
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	600W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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20mまで対応可能です。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BL □ MS4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	100~700	100~700
100	12.0	
150	11.1	
200	10.2	
250	9.3	
300	8.5	
350	7.6	
400	6.8	
450	5.9	
500	5.0	

■ BL □ MS4M

Z軸ストローク	Y軸ストローク								
	100~300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	29.1	25.4	22.1	19.1
150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	28.2	24.5	21.2	18.2
200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	27.3	23.6	20.3	17.3
250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	26.4	22.7	19.4	16.4
300	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	25.6	21.9	18.6	15.6
350	27.6	27.6	27.6	27.5	27.0	24.7	21.0	17.7	14.7
400	26.8	26.4	26.0	25.5	25.1	23.9	20.2	16.9	13.9
450	23.5	23.5	23.5	23.5	23.2	22.8	19.3	16.0	13.0
500	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.4	15.1	12.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BL □ MS4H

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1100	980	860	765	680	610	555	500	455	420	385	355	325
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ BL □ MS4M

	100~500	550~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	1200	1100	980	860	765	680	610	555	500	455	420	385	355	325
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -BL □ MS4 □ -CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

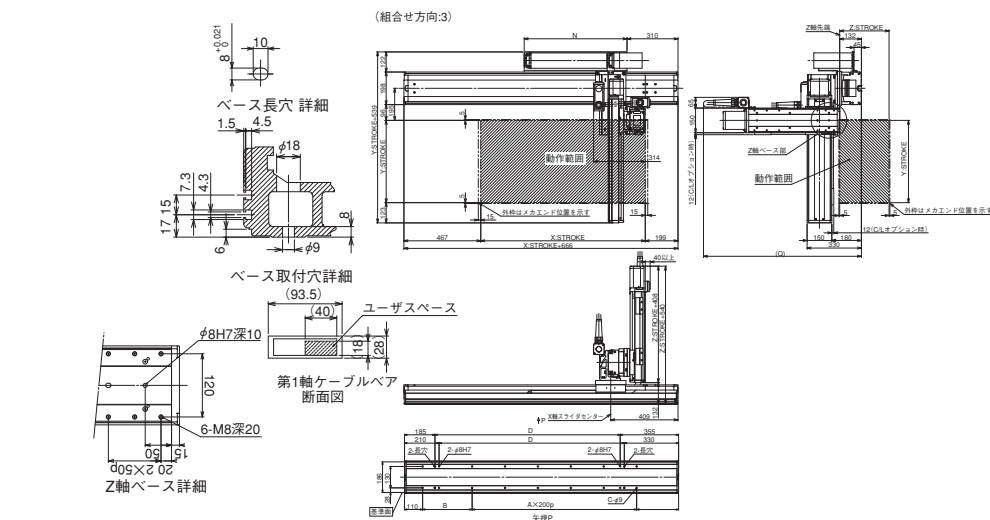
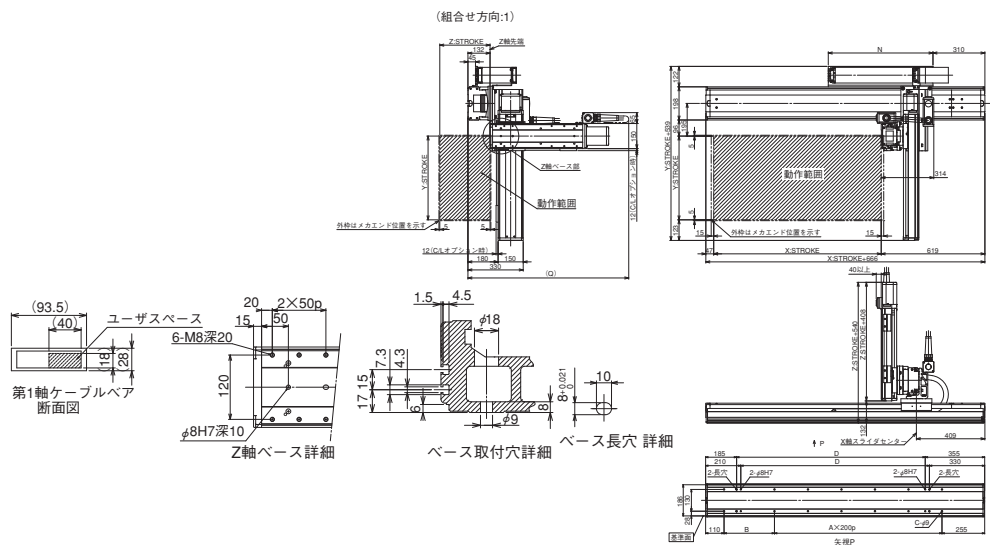
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



RoHS

※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。又、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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
150	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150
200	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
250	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250
300	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300
350	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350
400	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1400
450	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1450
500	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500

X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	1926	2026	2126	2226	2326	2426	2526	2626
N	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-BM HS4H
ICSPB3-BM HS4H 高精度仕様

±10μm 標準

X-Y-Z 3軸組合せ

XYB+ZS (Y軸ベース固定 Z軸スライダ固定)

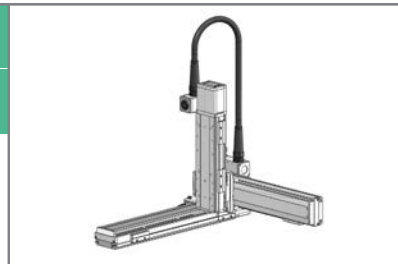
高速タイプ

X: 大型(750W)
Y: 大型(400W)
Z: 大型(400W)

±5μm 高精度

■型式項目 - BM HS4H - - - - - - - - - - - - - - - - - T2 - - -

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 過コンローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 A:アブソリュート 10:100mm 下記 10:100mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSPB3高精度3軸仕様 参照 I:インクリメンタル 100:1000mm オプション表 70:700mm 参照 50:500mm オプション表 参照 SSEL 5L:5m 下記型式内記号説明参照
XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA



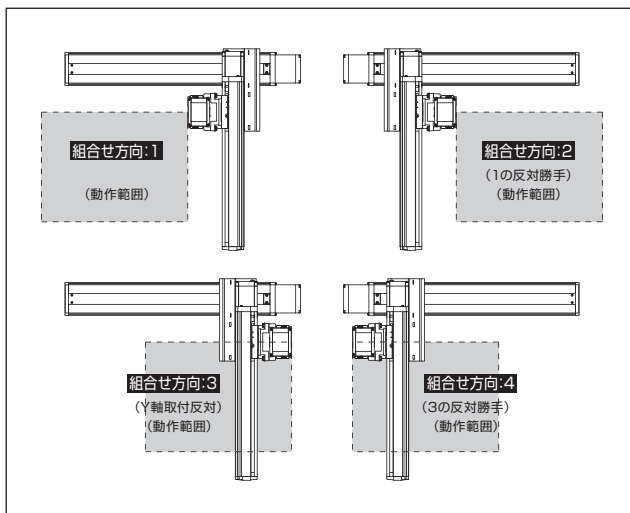
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSB3【ICSPB3】-BM1HS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	H	ICSB3【ICSPB3】-BM2HS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	H	ICSB3【ICSPB3】-BM3HS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	H	ICSB3【ICSPB3】-BM4HS4H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-50-②-T2-③④	→2-229
Y軸	ISB【ISPB】-LXM-⑤-400-40-⑥-T2-⑦⑧	→2-213
Z軸	ISB【ISPB】-LXM-⑨-400-20-⑩-⑪-T2-⑫⑬	→2-213

※上記型式の①～⑫は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※上記型式の⑬には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク(注1)	10:100mm } 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリーブセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様※3(Z軸通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関らずクリーブセンサは【C】、原点リミットスイッチは【L】となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	0.02mm以下
ガイド	ベアスー体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	750W/50mm
Y軸モータ出力/リード	400W/40mm
Z軸モータ出力/リード	400W/20mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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20mまで対応可能です。
(注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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BM □ HS4H

Z軸ストローク	Y軸ストローク 100~700	
	100	150
100	12.0	
150	11.1	
200	10.2	
250	9.3	
300	8.5	
350	7.6	
400	6.8	
450	5.9	
500	5.0	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BM □ HS4H

	100~500	550~700	750~900	950~1000
X軸	2500			2320
Y軸	2400			-
Z軸	1200			-

ICSB3 [ICSPB3] -BM □ HS4H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

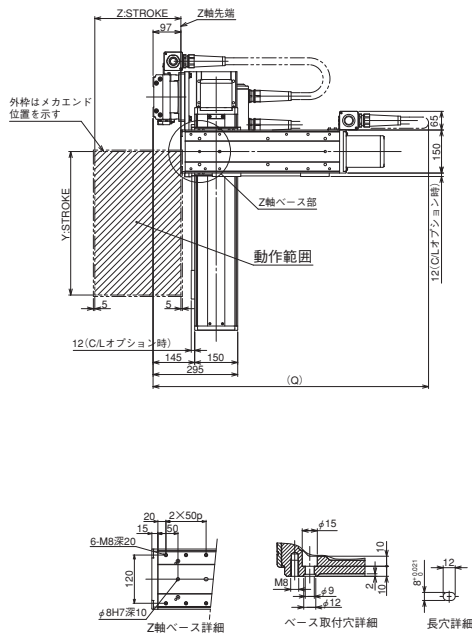
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

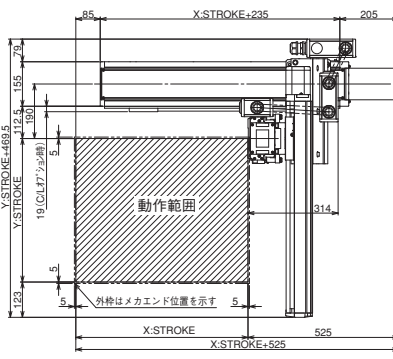


RoHS

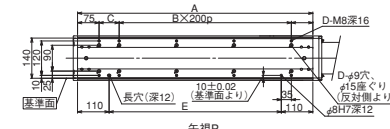
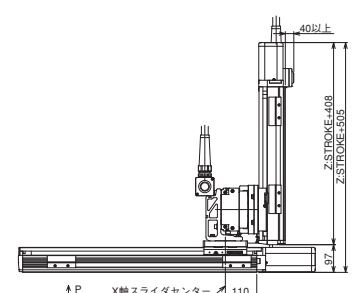
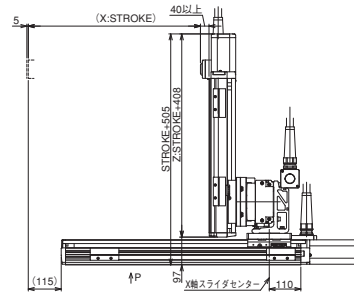
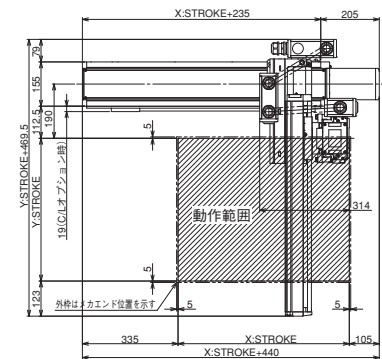
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですご注意ください。



(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



Q 寸法

Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1050
150	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
200	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150
250	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
300	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250
350	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300
400	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350
450	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1400
500	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1450

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

ICSB3-BM MS4M

ICSPB3-BM MS4M 高精度仕様

±10μm
標準

±5μm
高精度

X-Y-Z
3軸組合せ

XYB+ZS
(標準ベース
Z軸スライダ固定)

中速
タイプ

X:大型(750W)
Y:大型(400W)
Z:大型(400W)



型式項目 □ - BM □ MS4M - □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ T2 - □ - □

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 適応コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 A:アブソリュート 10:100mm 下記 10:100mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 I:インクリメンタル 100:1000mm (50mm毎) オプション表 70:700mm (50mm毎) オプション表 50:500mm (50mm毎) オプション表 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内容表内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM1MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM2MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM3MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-BM4MS4M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm } 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

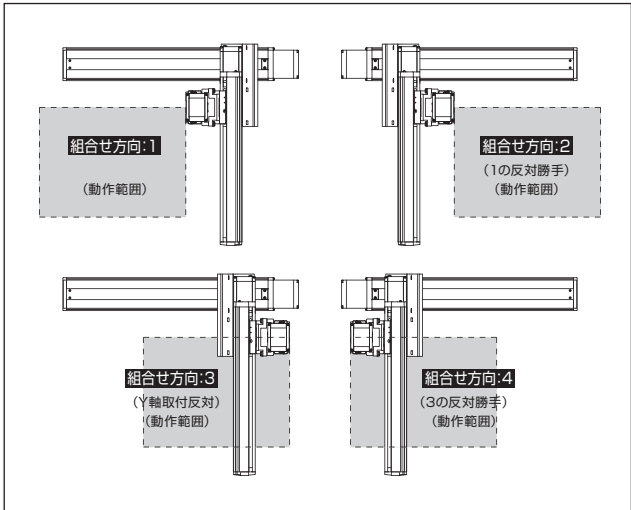
オプション

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	*	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
 ※ 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3-25をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸	SSPA-LXM-①-750-25-②-T2-③	→2-229
Y軸	ISB [ISPB]-LXM-④-400-20-⑤-T2-⑥-⑦	→2-213
Z軸	ISB [ISPB]-LXM-⑧-400-10-⑨-T2-⑩-⑪	→2-213

※上記型式の①～⑪は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	0.02mm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軸モータ出力/リード	750W/25mm
Y軸モータ出力/リード	400W/20mm
Z軸モータ出力/リード	400W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意ください

(注1) ストロークは型式中ではcm(センチメートル)表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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20mまで対応可能です。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ BM □ MS4M

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	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	30.6	26.3	22.5	19.2	16.2	13.5
150	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	29.7	25.4	21.6	18.3	15.3	12.6
200	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2	28.8	24.5	20.7	17.4	14.4	11.7
250	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.2	27.9	23.6	19.8	16.5	13.5	10.8
300	28.5	28.5	28.5	28.0	27.5	27.1	26.6	26.1	22.8	19.0	15.7	12.7	10.0
350	27.0	26.5	26.0	25.6	25.2	24.7	24.3	23.8	21.9	18.1	14.8	11.8	9.1
400	24.8	24.4	24.0	23.5	23.1	22.7	22.3	21.9	21.1	17.3	14.0	11.0	8.3
450	22.9	22.4	22.0	21.6	21.2	20.8	20.5	20.1	19.6	16.4	13.1	10.1	7.4
500	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.8	18.4	18.0	15.5	12.2	9.2	6.5

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ BM □ MS4M

	100~500	550~700	750~900	950~1000
X軸	1250			
Y軸	1200			
Z軸	600			

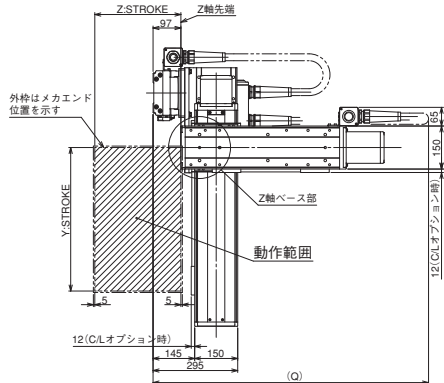
ICSB3 (ICSPB3) -BM □ MS4M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

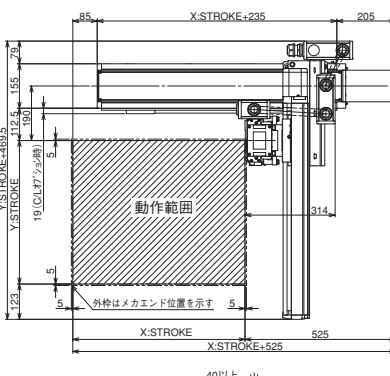
CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



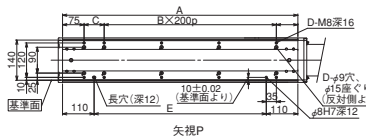
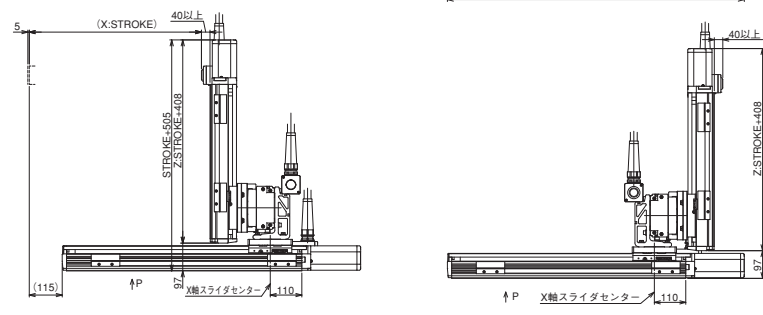
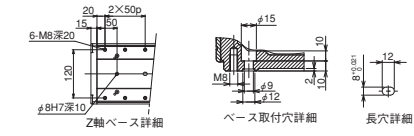
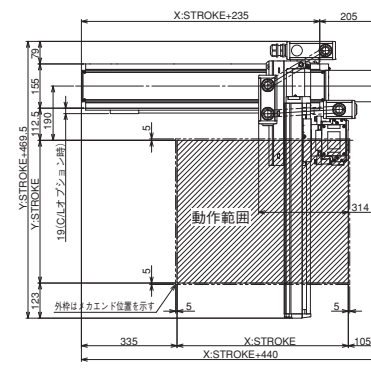
※図面の組合せ位置が原点位置となります。
原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。



(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



Q 寸法

Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	A	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050
150	A	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100
200	A	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150
250	A	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200
300	A	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250
350	A	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300
400	A	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350
450	A	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400
500	A	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1350	1400	1400	1450	1450

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000

ICSPA3-B1N□HS3M

高精度仕様

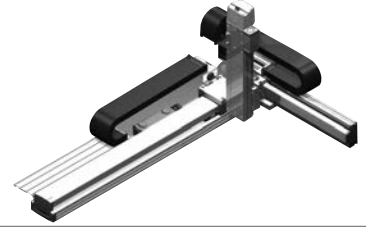


X-Y-Z
3軸組合せ
(NS+ISPA)

XYB+ZS
(Y軸ベアリング
Z軸スライダ固定)

高速
タイプ

X: 大型400W
Y: 中型200W
Z: 中型200W



■型式項目 ICSPA3- B1N□HS3M - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 — 駆動コントローラケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線

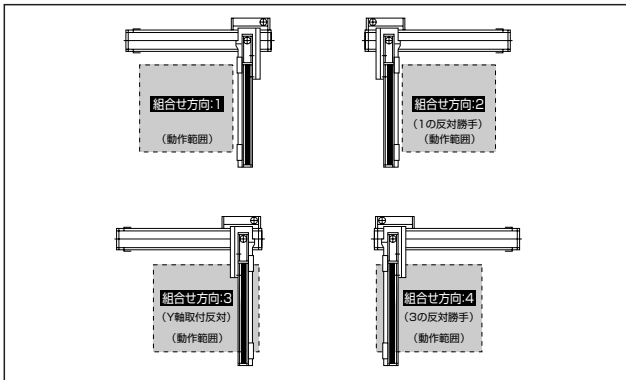
ICSPA3高精度3軸仕様	下記型式内容表参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	50:500mm 70:700mm (50mm号)	下記 オプション表参照	20:200mm 70:700mm (50mm号)	下記 オプション表参照	10:100mm 40:400mm (50mm号)	下記 オプション表参照	T:SCON XSEL:P/Q XSEL:R/A/S	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明
---------------	-----------	-------------------------	---------------------------------	----------------	---------------------------------	----------------	---------------------------------	----------------	----------------------------------	---------------------------	-----------

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSPA3-B1N1HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B1N2HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B1N3HS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B1N4HS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブソリュート I:インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	50: 500mm 220: 2200mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	20: 200mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y軸-Z軸 ケーブル配線	CT-CT: ケーブルペア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。

構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMS-①-400-40-②-T2-③-⑩	→2-279
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	-

※ 上記型式の①～⑩は右上の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑩には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
注) ネット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルペアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルペアを使用するため、単軸はケーブルペアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ	転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm	
ロストモーション	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軸モータ出力/リード	400W/40mm	
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm	
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm	

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
(注 3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B1N □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	100	200	300	400	500	600	700
100	11.5	10.5	9.5	8.4	7.5	6.5	6.5
~200	10.5	9.5	8.5	7.4	6.5	5.5	5.5
~300	9.5	8.5	7.5	6.4	5.5	4.5	4.5
~400	8.4	7.4	6.5	5.4	4.4	3.4	3.4

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B1N □ HS3M

軸	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X軸	-	-	-	-	-	-	2400	-
Y軸	-	-	-	-	1200	-	-	-
Z軸	-	600	-	-	-	-	-	-

ICSPA3-B1N □ HS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

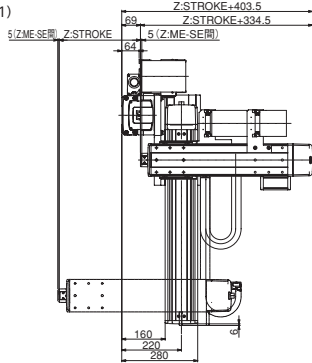
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

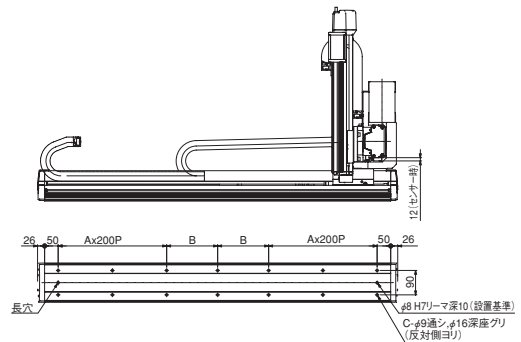
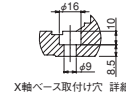
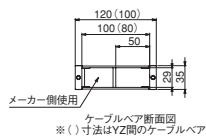
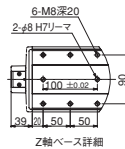
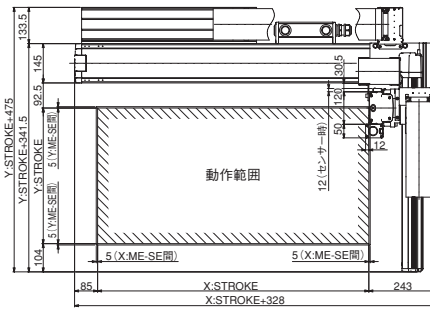


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

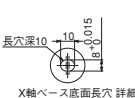
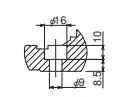
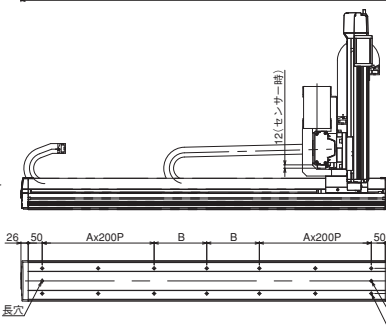
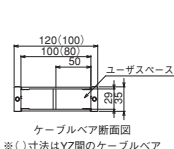
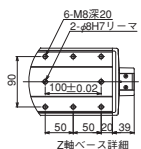
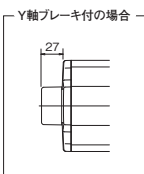
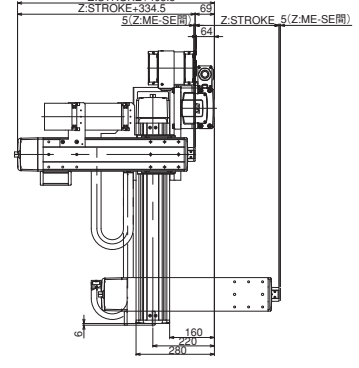
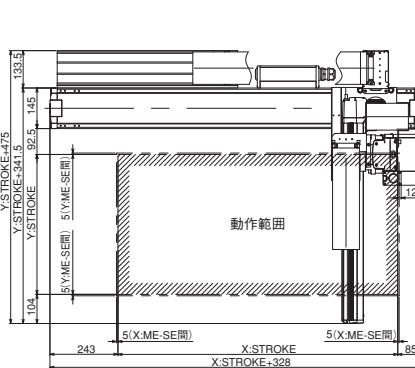
(組合せ方向 1)



ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



(組合せ方向 3)



Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

Xストローク	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
A	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
B	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588
C	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA3-B1N□MS3M 高精度仕様

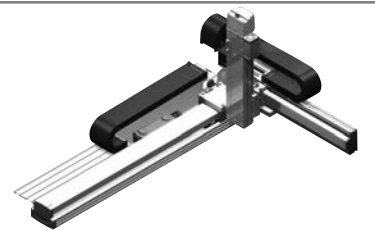


X-Y-Z
3軸組合せ
(NS+ISPA)

XYB+ZS
(Y軸ベアリング
Z軸スライダ固定)

中速
タイプ

X: 大型400W
Y: 中型200W
Z: 小型200W



■型式項目 ICSPA3- B1N□MS3M - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 — 駆動コントローラケーブル長 — Y軸Z軸ケーブル記録

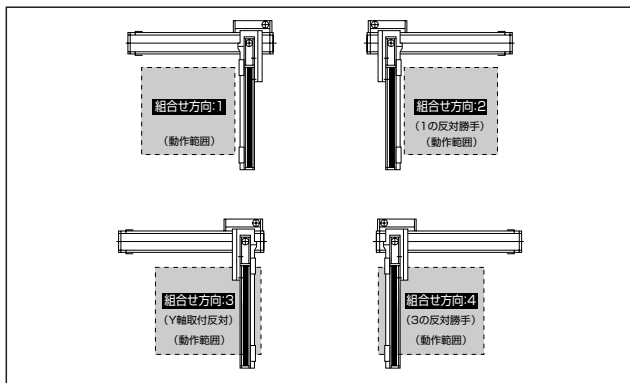
ICSPA3高精度3軸仕様	下記型式内容表	参照	下記オプション表	参照	下記オプション表	参照	下記オプション表	参照	下記オプション表	参照	下記オプション表	参照
	A:アブリュート I:インクリメンタル	50:500mm 220:2200mm (50mm毎)	20:200mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T:SCON XSEL:P/Q XSEL:R/A/S	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定						

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSPA3-B1N1MS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B1N2MS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B1N3MS3M-①-②③④-⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B1N4MS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMS-①-400-20-②-T2-③-④⑤	→2-279
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	-

※ 上記型式の①～⑦は右上の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑧には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向 1 と 3 の場合
NT2: 直交組合せ方向 2 と 4 の場合
注) ナット回転型 / 大型リニアは単軸でもケーブルペアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルペアを使用するため、単軸はケーブルペアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A:アブリュート I:インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注 1)	50 : 500mm 220 : 2200mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注 1)	20 : 200mm 70 : 700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注 1)	10 : 100mm 40 : 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注 2)	3L : 3m 5L : 5m □ L : □ m
⑨	Y 軸 - Z 軸 ケーブル記録	CT-CT : ケーブルペア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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) の指定を必ずしてください。又、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。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別添販売となります。



ご注意

(注 1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注 2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
(注 3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

可搬質量 (kg)

■ B1N □ MS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
100			13.0			9.1
~200			11.7			8.1
~300			10.7			7.1
~400			9.7			6.1

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B1N □ MS3M

軸	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	800~2200
X軸	-	-	-	-	-	-	1300	-
Y軸	-	-	-	-	1200	-	-	-
Z軸	-	600	-	-	-	-	-	-

ICSPA3-B1N □ MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

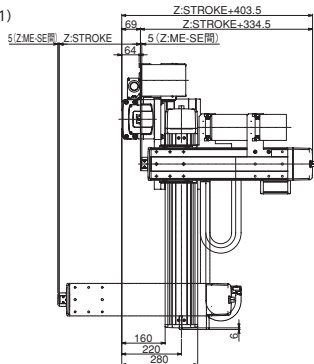
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

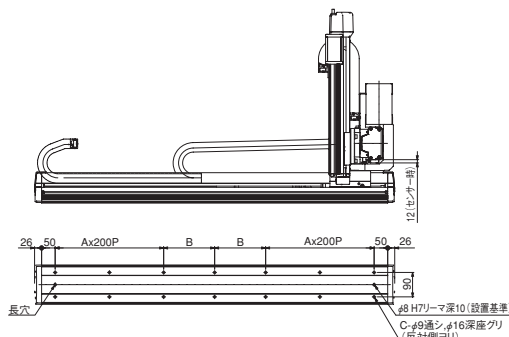
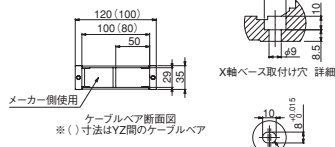
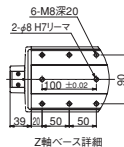
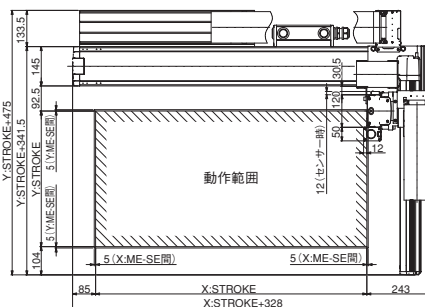


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

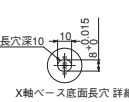
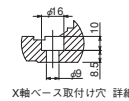
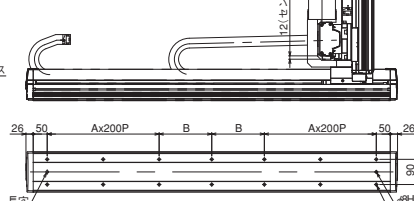
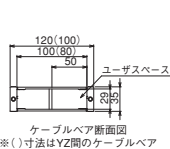
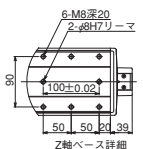
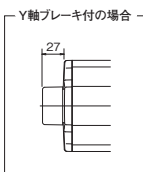
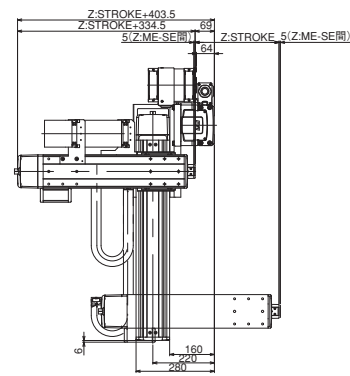
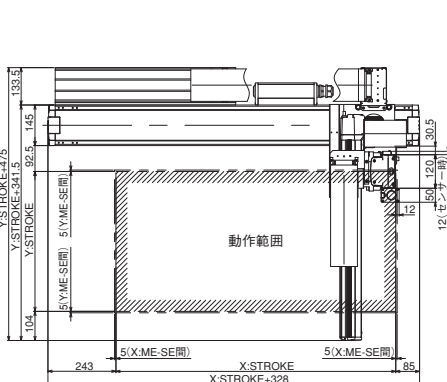
(組合せ方向 1)



ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



(組合せ方向 3)

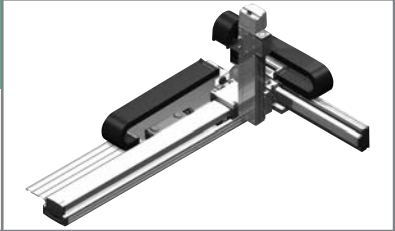


Xストローク	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18

Xストローク	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200
A	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
B	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588
C	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA3-B2N□HS3M

高精度仕様



■型式項目 ICSPA3- B2N□HS3M - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 — 駆動コントローラケーブル長 — Y軸Z軸ケーブル配線

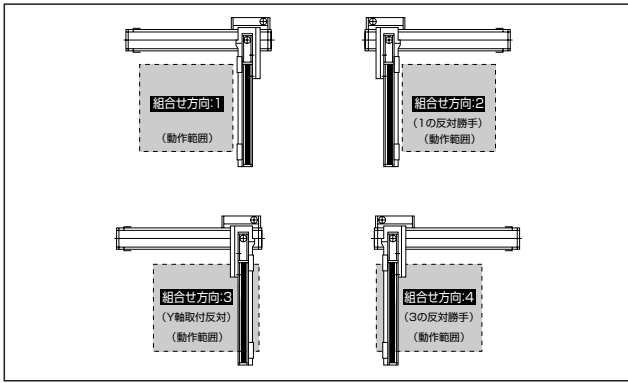
ICSPA3高精度3軸仕様	下記型式内容表参照	A: アブソリュート 225/2250mm	下記	20/200mm	下記	10/100mm	下記	T2-SCON 3L: 3m	下記型式内記号説明
		I: インクリメンタル		オプション表		オプション表		XSEL/P/Q 5L: 5m	
		300/3000mm (50mm号)		70/700mm (50mm号)		40/400mm (50mm号)		XSEL/RA/SA □L: 長さ指定	

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSPA3-B2N1HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	ICSPA3-B2N2HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
3	ICSPA3-B2N3HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
4	ICSPA3-B2N4HS3M-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXS-①-400-40-②-T2-③-⑩	→2-283
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z 軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	—

※ 上記型式の①～⑩は右上の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の⑩には下記の記号が入ります。
NT1: 直交組合せ方向 1 と 3 の場合
NT2: 直交組合せ方向 2 と 4 の場合

注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルペアが装着されますが、直交ロボットに組み込む場合は別のケーブルペアを使用するため、単軸はケーブルペアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A: アブソリュート I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注1)	225: 2250mm } 300: 3000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y 軸ストローク (注1)	20: 200mm } 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z 軸ストローク (注1)	10: 100mm } 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y 軸-Z 軸 ケーブル配線	CT-CT: ケーブルペア

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。

※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

※3 図面の組合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) の指定を必ずしてください。又、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。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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 軸モータ出力/リード	400W/40mm
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z 軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意ください

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
(注3) 定格加速度は 0.3G です。Y 軸は最大 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

可搬質量 (kg)

■ B2N □ HS3M

		Y軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
Z軸ストローク	100	11.5	10.5	9.5	8.4	7.5	6.5
	~200	10.5	9.5	8.5	7.4	6.5	5.5
	~300	9.5	8.5	7.5	6.4	5.5	4.5
	~400	8.4	7.4	6.5	5.4	4.4	3.4

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B2N □ HS3M

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	2250~3000
X軸	-	-	-	-	-	-	-	2400
Y軸	-	-	-	1200				-
Z軸	600			-	-	-	-	-

ICSPA3-B2N □ HS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

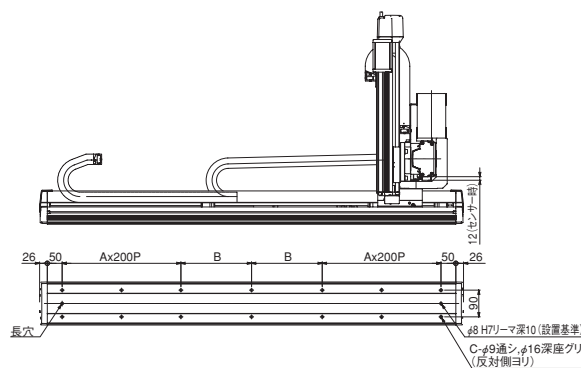
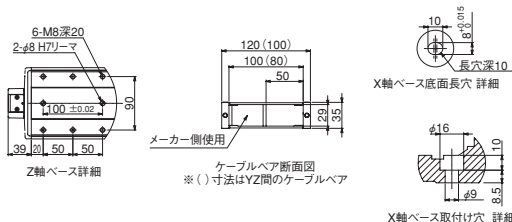
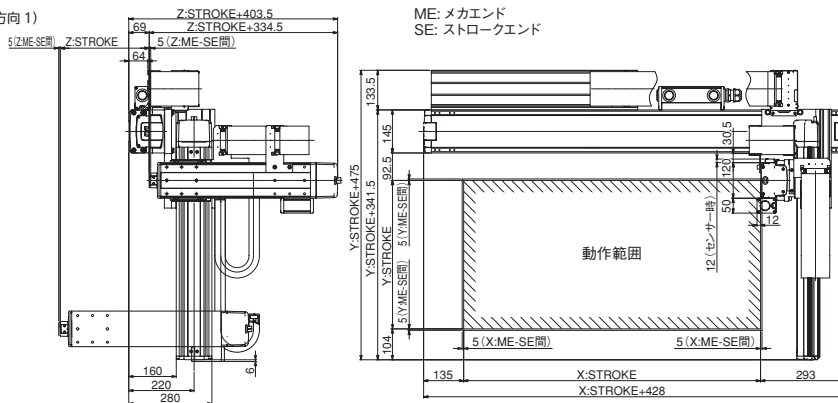
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

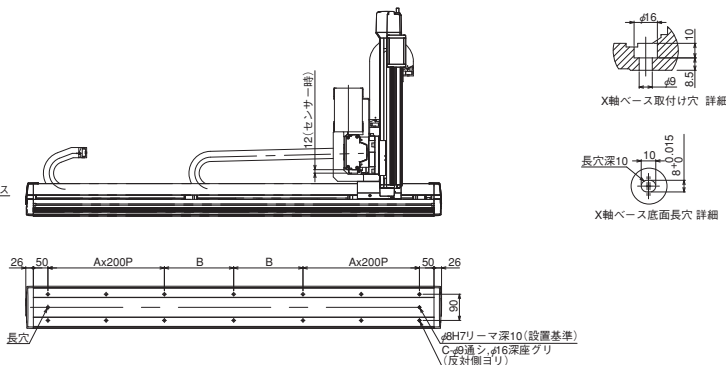
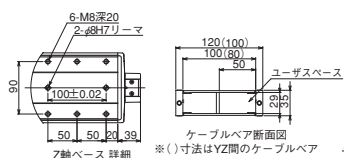
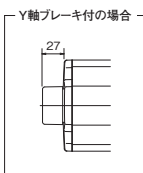
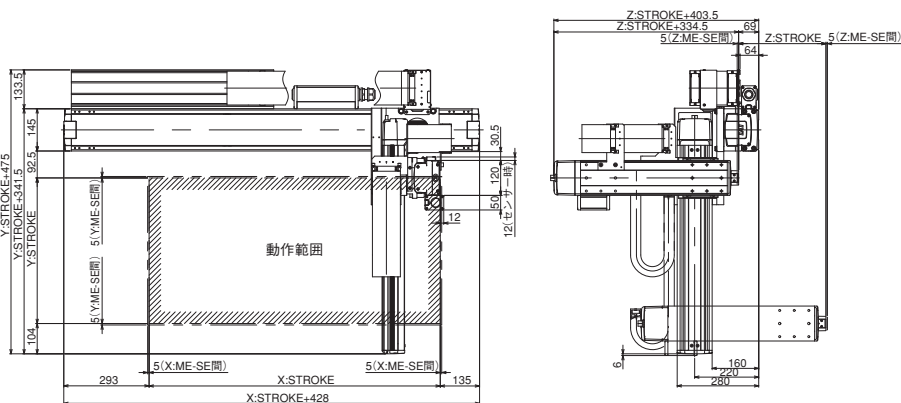
2次元 CAD RoHS

※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。又、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。

(組合せ方向 1)



(組合せ方向 3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA3-B2N MS3M

高精度仕様

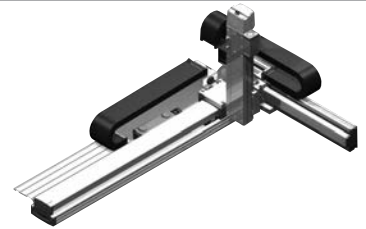
±10µm
高精度

X-Y-Z
3軸組合せ
(NS+ISPA)

XYθ+ZS
Y軸ベース固定
Z軸スライダ固定

中速
ロングタイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 ICSPA3-B2N MS3M - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

シリーズ — タイプ — エンコーダ類 — 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 — 駆動コントローラケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線

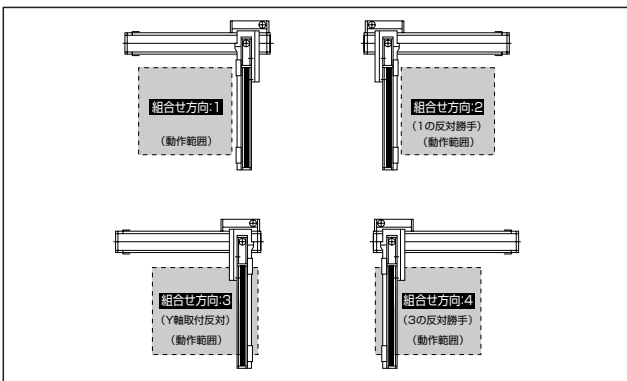
ICSPA3高精度3軸仕様 下記型式内容表参照 A:アブソリュート 225/2250mm 下記 20/200mm 下記 10/100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 下記型式内記号説明
 I:インクリメンタル 下記 オプション表参照 XSEL:P/Q 5L:5m
 300/3000mm (50mm号) 70/700mm (50mm号) 40/400mm (50mm号) XSEL:RA/SA □L:長さ指定

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSPA3-B2N1MS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	ICSPA3-B2N2MS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	ICSPA3-B2N3MS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	ICSPA3-B2N4MS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。
 上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X軸	NS-LXMXS-①-400-20-②-T2-③④	→2-283
Y軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—
Z軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	—

※ 上記型式の①～⑦は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の⑧には下記の記号が入ります。

NT1: 直交組合せ方向1と3の場合

NT2: 直交組合せ方向2と4の場合

注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組み場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	A: アブソリュート I: インクリメンタル
②	X軸ストローク (注1)	225: 2250mm 300: 3000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	20: 200mm 70: 700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド	RT	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。

※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。

※3 図面の組合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) の指定を必ずしてください。又、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。

共通仕様

駆動方式	ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別販販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。

(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。

(注3) 定格加速度は 0.3G です。Y軸は最大 1Gまで動作可能ですが、X軸は 0.3Gが上限となります。(Y軸の加速度を上げた時の可搬質量はお問合せください)

可搬質量 (kg)

■ B2N □ MS3M

		Y軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
Z軸ストローク	100			13.0			9.1
	~200			11.7			8.1
	~300			10.7			7.1
	~400			9.7			6.1

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B2N □ MS3M

	ストローク							
	100	200	300	400	500	600	700	2250~3000
X軸	-	-	-	-	-	-	-	1300
Y軸	-	-	-	-	1200	-	-	-
Z軸	-	600	-	-	-	-	-	-

ICSPA3-B2N □ MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

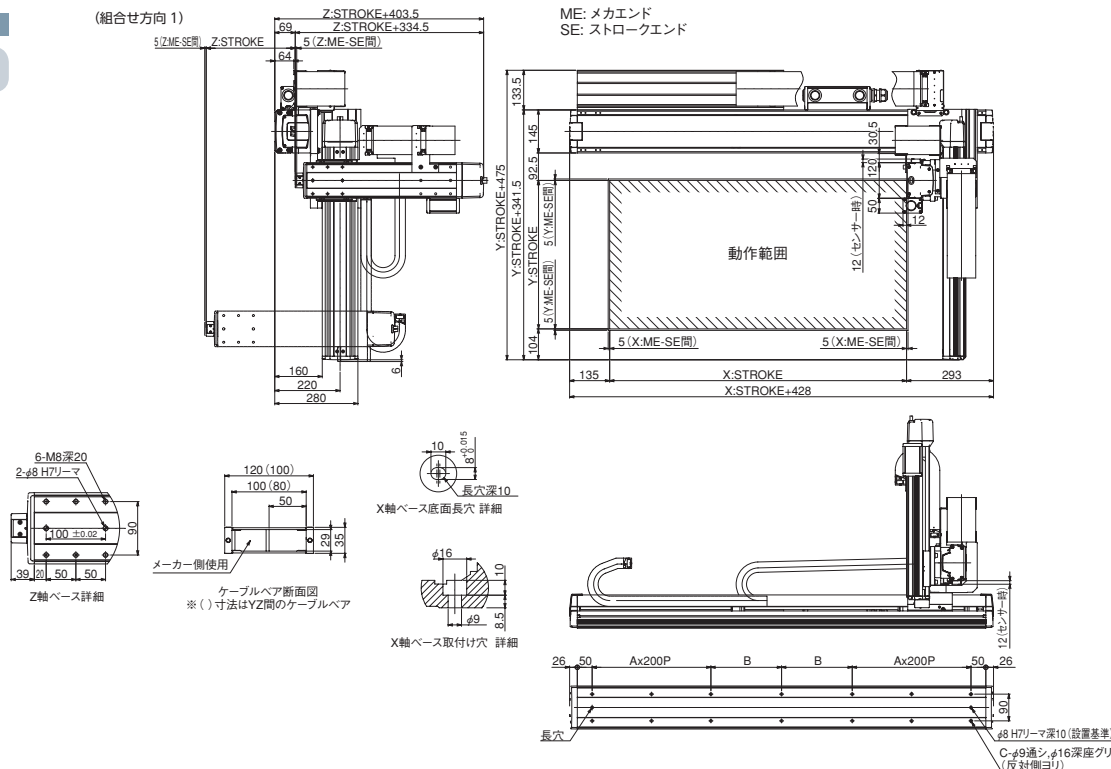
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

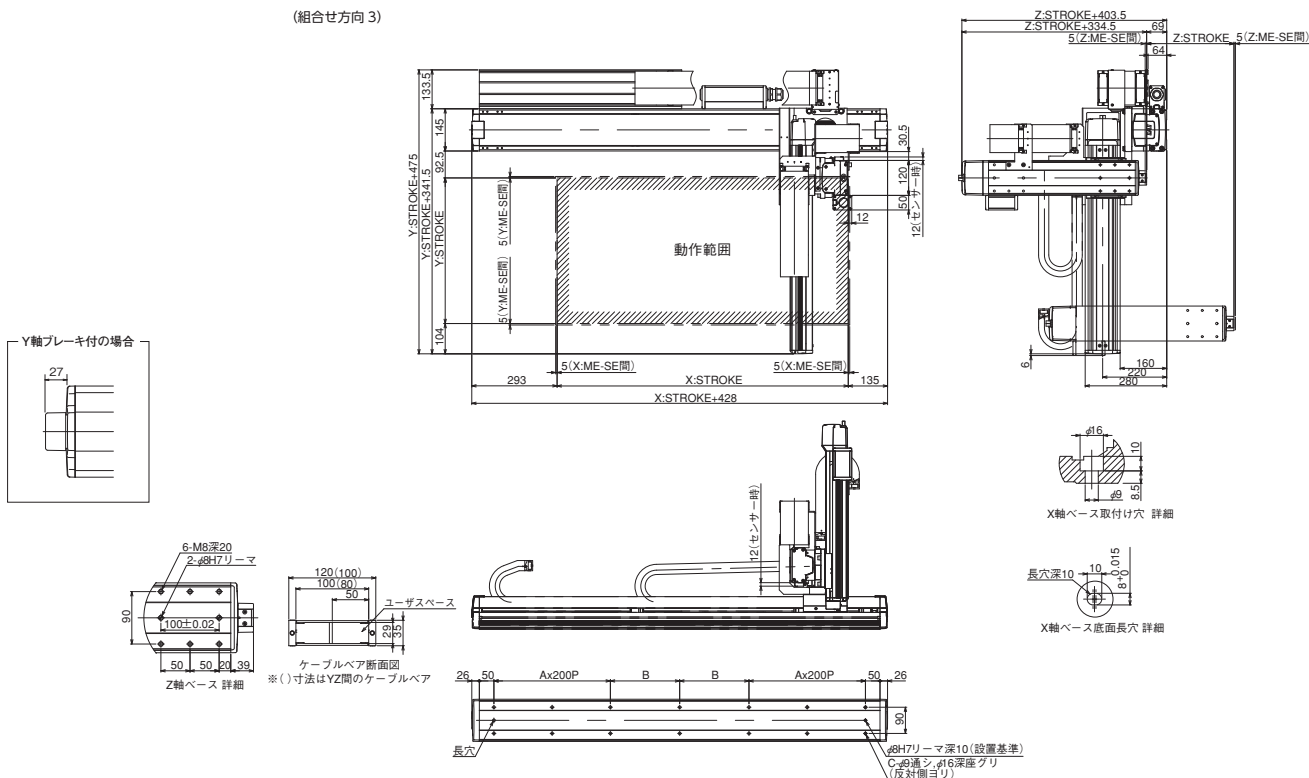


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向 1)



(組合せ方向 3)



Xストローク	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
A	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
B	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238
C	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34

ICSPA3-B1L□HS3M

高精度仕様

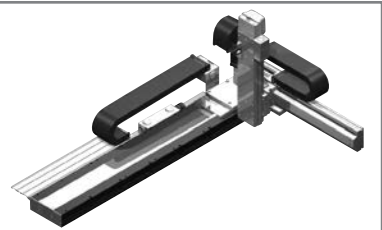
X軸 ±5μm
Y/Z軸 ±10μm
高精度

X-Y-Z
3軸組合せ
(LSA+SPA)

XY/Z軸
Y/Z軸ベース固定
Z軸スライダ固定

高速
ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(200W)



■型式項目 ICSPA3- B1L□HS3M - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

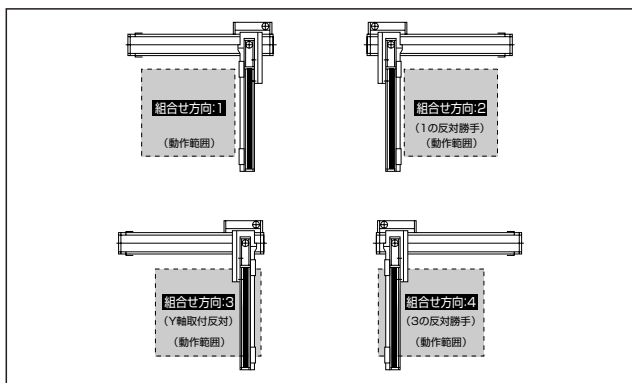
シリーズ — タイプ — エンコーダ型 — X軸ストロークオプション — Y軸ストロークオプション — Z軸ストロークオプション — 駆動コントローラケーブル長 — Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSA3高精度3軸仕様 下記型式内容表参照
 1:インクリメンタル10S:10S0mm 下記 20:200mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 下記型式内記号説明
 オプション表 XSEL/P/Q 5L:5m
 41S:4155mm (135mm号) 40:400mm (50mm号) 30:300mm (50mm号) オプション表 XSEL/RAS/□ L:長さ指定

型式内容

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSPA3-B1L1HS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧
2	ICSPA3-B1L2HS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧
3	ICSPA3-B1L3HS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧
4	ICSPA3-B1L4HS3M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑧の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	LSA-W21SS-①-400-②-T2-③-④	→2-685
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Z 軸	ISPA-MZM-①-200-10-⑥-T2-⑦	-

※ 上記型式の①～⑧は右上の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑧には下記の記号が入ります。
 NT1: 直交組合せ方向1と3の場合
 NT2: 直交組合せ方向2と4の場合
 注) ナット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし (NT1 または NT2) の仕様となります。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	X 軸ストローク (注1)	105: 1050mm 415: 4155mm
②	Y 軸ストローク (注1)	20: 200mm 40: 400mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Z 軸ストローク (注1)	10: 100mm 30: 300mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	Y 軸-Z 軸 ケーブル配線	CT-CT: ケーブルベア

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
AQシール (Y/Z 軸限定標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y/Z 軸限定 (Z 軸標準装備)) ※1	B	→3-467
クリープセンサ (Y/Z 軸限定) ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ (X 軸標準装備) ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y/Z 軸限定 (Z 軸通常設定))	NM	→3-469

※1 Y軸のブレーキ付きは反モータ側の寸法が長くなります。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。

共通仕様

駆動方式	X 軸	: リニアサーボモータ
	Y/Z 軸	: ボールネジ 転造 C5 相当
繰返し位置決め精度	X 軸	: ±0.005mm
	Y/Z 軸	: ±0.01mm
ロストモーション	0.02mm 以下	
ガイド	X 軸	: リニアガイド
	Y/Z 軸	: ベース一体型ガイド
ベース	X 軸	: 材質アルミ 黒色アルマイト処理
	Y/Z 軸	: 材質アルミ 白色アルマイト処理
X 軸モータ出力/リード	400W 相当 / (なし)	
Y 軸モータ出力/リード	200W/20mm	
Z 軸モータ出力/リード	200W/10mm	

※〈 〉内は Z 軸中速仕様の場合です。

適用コントローラ

各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠ 注意	
	(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
	(注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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 20m まで対応可能です。
	(注3) 定格加速度は X 軸が 1G、Y 軸/Z 軸が 0.3G です。Y 軸は 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。(加速度を上げた時の可搬質量はお問合せください)

可搬質量 (kg)

■ B1L □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク				
	200	250	300	350	400
100	11.5	10.2	7.6	5.3	
~200	10.5	9.2	6.6	4.3	
~300	9.5	8.2	5.5	3.3	

ストローク別最高速度 (mm/s)

■ B1L □ HS3M

軸	ストローク				
	100	200	300	400	1050~4155
X軸	-	-	-	-	2500
Y軸	-	-	1200	-	-
Z軸	-	600	-	-	-

ICSPA3-B2N □ MS3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

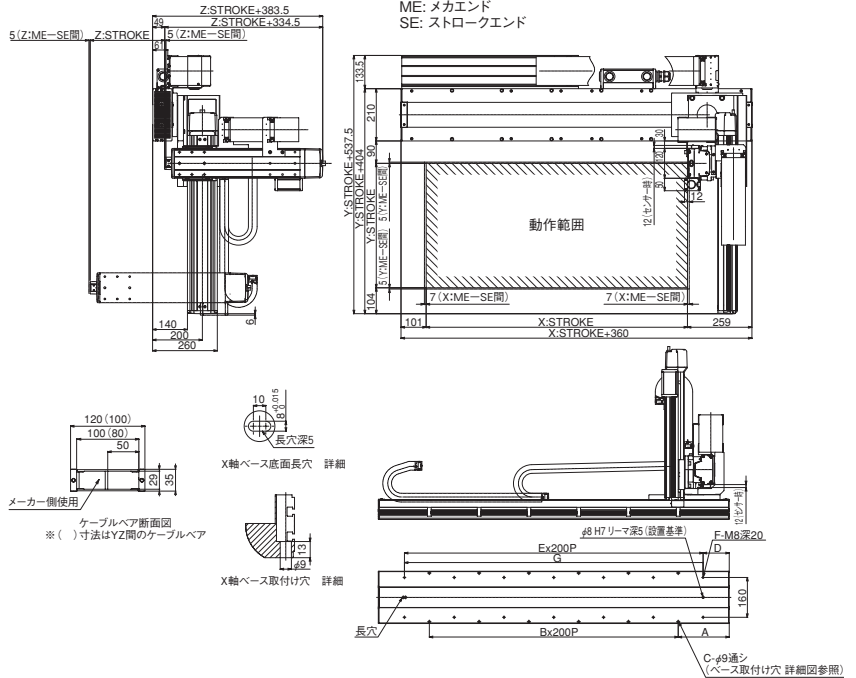
寸法図

(組合せ方向1)

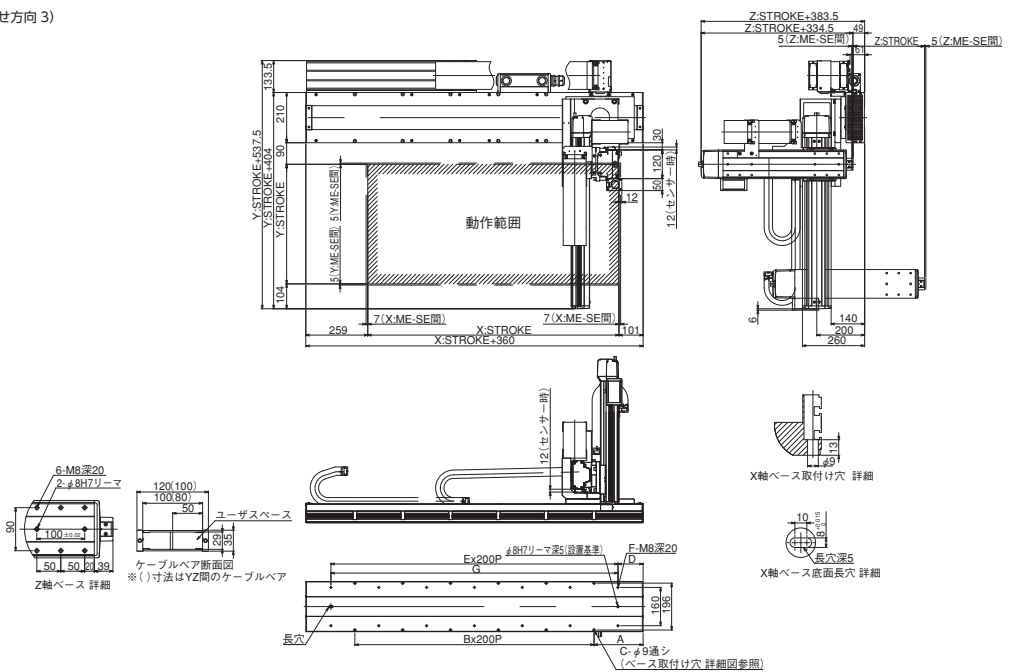
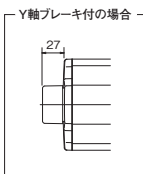
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



(組合せ方向3)



Xストローク	1050	1185	1320	1455	1590	1725	1860	1995	2130	2265	2400	2535
A	205	72.5	140	207.5	75	142.5	210	77.5	145	212.5	80	147.5
B	5	7	7	7	9	9	9	11	11	11	13	13
C	12	16	16	16	20	20	20	24	24	24	28	28
D	105	172.5	40	107.5	175	42.5	110	177.5	45	112.5	180	47.5
E	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14
F	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26	26	30
G	1200	1200	1600	1600	1600	2000	2000	2000	2400	2400	2400	2800

Xストローク	2670	2805	2940	3075	3210	3345	3480	3615	3750	3885	4020	4155
A	215	82.5	150	217.5	85	152.5	220	87.5	155	222.5	90	157.5
B	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19	21	21
C	28	32	32	32	36	36	36	40	40	40	44	44
D	115	182.5	50	117.5	185	52.5	120	187.5	55	122.5	190	57.5
E	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22
F	30	30	34	34	34	38	38	38	42	42	42	46
G	2800	2800	3200	3200	3200	3600	3600	3600	4000	4000	4000	4400

ICSB3-Z3C HS1H

ICSPB3-Z3C HS1H 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

X-Z-Y 3軸組合せ

XZ+YS (Y軸スライダ固定 Z軸垂直固定)

高速タイプ

X: 中型(200W)
Z: 中型(200W)
Y: 小型(60W)



型式項目 -Z3C HS1H - WA - - T2 -

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 Z軸ストロークオプション Y軸ストロークオプション 選定コントローラ ケーブル長 Z軸-Y軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリーレス 12:120mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m 下記型式内記号説明
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 107:1070mm (50mm毎) 40:400mm (50mm毎) 40:400mm (50mm毎) 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 参照

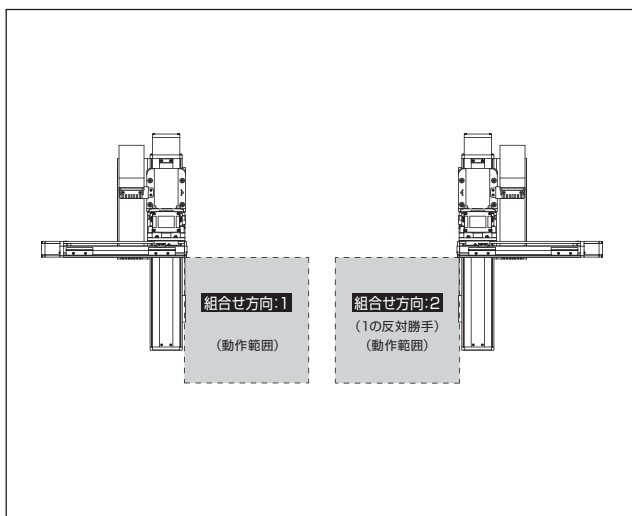
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3【ICSPB3】-Z3C1HS1H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3【ICSPB3】-Z3C2HS1H-①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB【ISPB】-MXL-①-200-20-②-T2-③-④	→2-199
Z 軸	ISB【ISPB】-MXM-①-200-10-②-T2-③-④-⑤	→2-197
Y 軸	ISB【ISPB】-SXM-①-60-16-②-T2-③-④-⑤	→2-185

※ 上記型式の①～⑤は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑥には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	12: 120mm 107: 1070mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
⑤	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Y軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
⑦	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定) ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。Y軸の原点位置を逆にしたい場合は、原点逆(NM)の指定を必ずしてください。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm
Y軸モータ出力/リード	60W/16mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ Z3C □ HS1H

		Z軸ストローク 100~400	
Y軸 ストローク	100	9.5	
	150	9.2	
	200	8.8	
	250	8.5	
	300	8.2	
	350	7.8	
	400	7.6	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ Z3C □ HS1H

	120~670	720~770	820~870	920~970	1020~1070
X軸	1200	860	695	570	460
Z軸	600				
Y軸	960				

ICSB3 [ICSPB3] -Z3C □ HS1H-CT-SC (ケーブルベア - 自立ケーブル仕様)

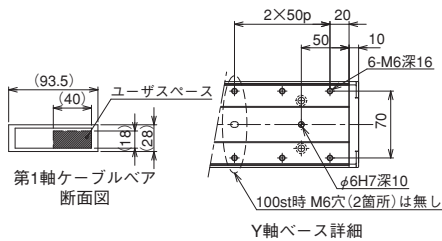
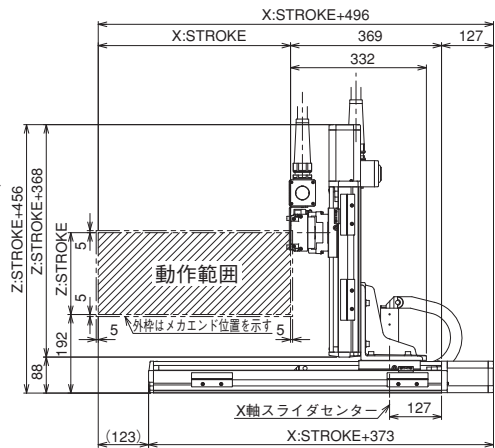
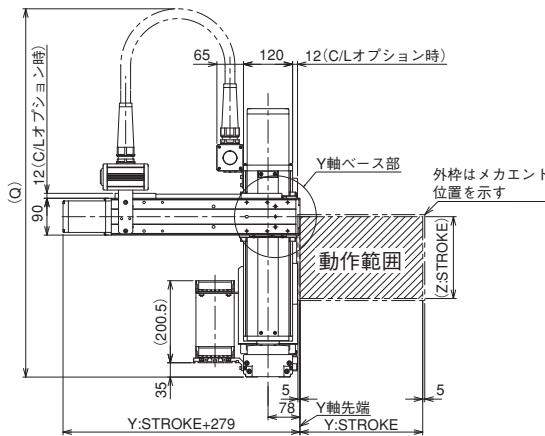
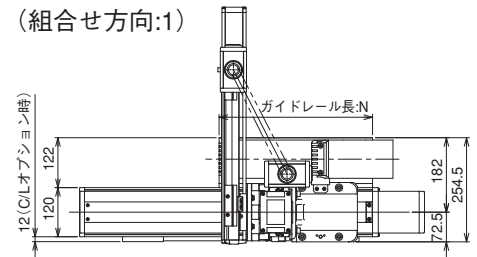
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。

(組合せ方向:1)



Q 寸法

Z軸	Y軸	100	150	200	250	300	350	400
100	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000
150	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1100
200	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1200
250	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1300
300	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1400	1400
350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500	1500
400	1500	1500	1550	1550	1600	1600	1600	1600

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
A	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	18	18
N	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-Z3G HS2H

ICSPB3-Z3G HS2H 高精度仕様

±10μm

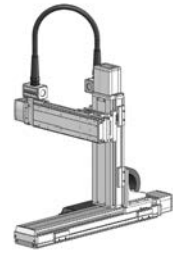
バッテリーレスアプン

X-Z-Y 3軸組合せ

XZ+YS (Y軸スライド固定 Z軸垂直固定)

高速タイプ

X: 大型(200W)
Z: 大型(400W)
Y: 中型(100W)



型式項目 -Z3G HS2H- WA - - T2 -

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 Z軸ストロークオプション Y軸ストロークオプション 選定コントローラ ケーブル長 Z軸-Y軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリーレス 12:120mm 下記 10:100mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m Z軸-Y軸ケーブル配線
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 127:1270mm オプション表 50:500mm オプション表 50:500mm オプション表 参照 XSEL-PA/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内容記号説明参照

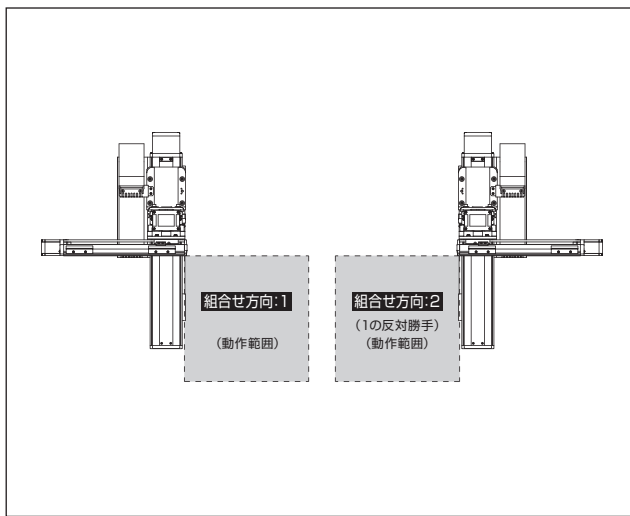
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3【ICSPB3】-Z3G1HS2H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-【6】-【7】-T2-【8】-【9】
2	H	ICSB3【ICSPB3】-Z3G2HS2H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-【6】-【7】-T2-【8】-【9】

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【3】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISB【ISPB】-LXL-【1】-200-20-【2】-T2-【10】-【3】	→2-211
Z 軸	ISB【ISPB】-LXM-【1】-400-10-【4】-T2-【10】-【5】	→2-213
Y 軸	ISB【ISPB】-MXM-【1】-100-20-【6】-T2-【10】-【7】	→2-193

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	12: 120mm 127: 1270mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 50: 500mm
⑤	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Y軸ストローク (注1)	10: 100mm 50: 500mm
⑦	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Y 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド (Y軸/Z軸 限定) ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。Y軸の原点位置を逆にしたい場合は、原点逆(NM)の指定をはずしてください。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	400W / 10mm
Y軸モータ出力/リード	100W / 20mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ Z3G □ HS2H

		Z軸ストローク									
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	
Y軸 ストローク	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		

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ Z3G □ HS2H

X軸	120~770	820~870	920~970	1020~1070	1120~1170	1220~1270	100~500	
		1200	920	765	645	550	440	Z軸
							Y軸	1200

ICSB3 [ICSPB3] -Z3G □ HS2H-CT-SC (ケーブルベア - 自立ケーブル仕様)

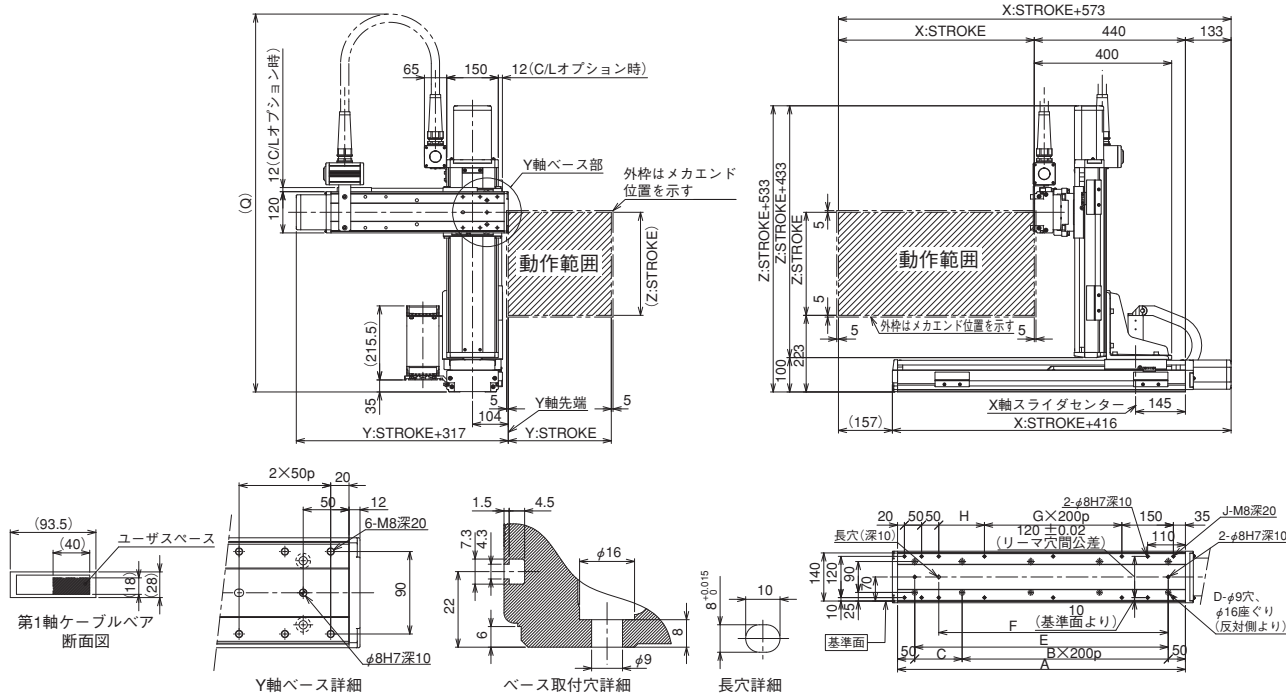
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。

(組合せ方向:1)



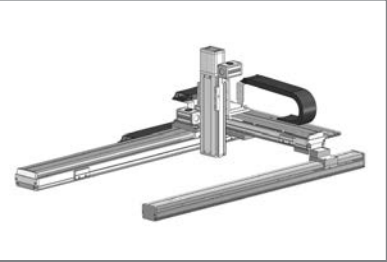
Q 寸法

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

ICSB3-G1J □ HB1 □
ICSPB3-G1J □ HB1 □ 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYG+ZB (動作方向指定 2軸へ7選)
高速ロングタイプ
X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(60W)



■型式項目 □ - G1J □ HB1 □ - WA - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - T2 - □ □ - □ □

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 選別コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 50:500mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm オプション表 70:700mm 参照 60:600mm 参照 XSEL P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内容記号説明参照

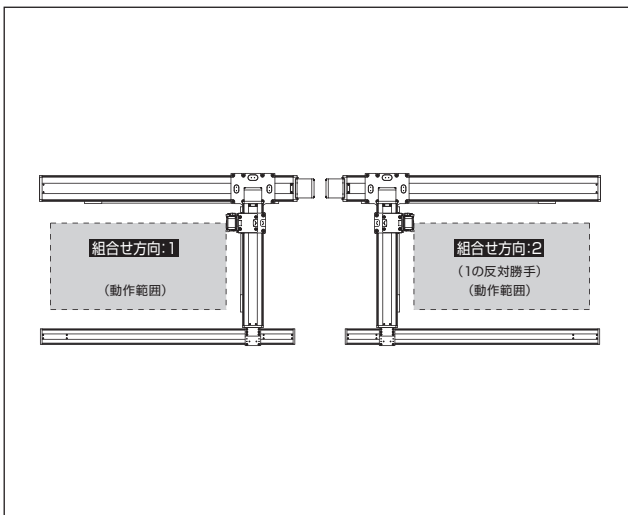
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-185

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑨にはリードが入ります。
16:Z軸速度タイプHの場合
8:Z軸速度タイプMの場合
4:Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	50:500mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 60:600mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	60W/16mm(H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ G1J □ HB1H

Y軸ストローク 500~700		3.5
Z軸ストローク	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
	600	

■ G1J □ HB1L

Y軸ストローク 500~700		14.0
Z軸ストローク	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
	600	

■ G1J □ HB1M

Y軸ストローク 500~700		7.0
Z軸ストローク	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
	600	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ G1J □ HB1H

	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	410	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G1J □ HB1M

	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	410	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G1J □ HB1L

	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	410	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

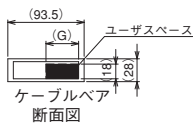
ICSB3 [ICSPB3] -G1J □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

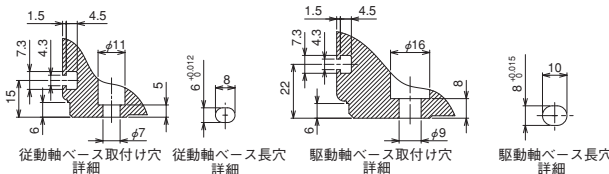
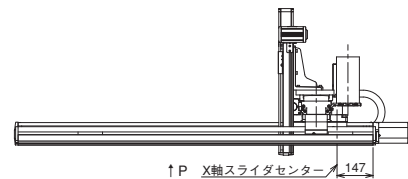
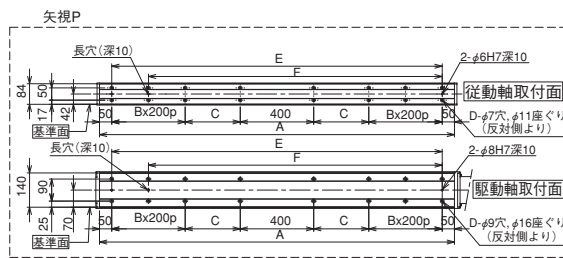
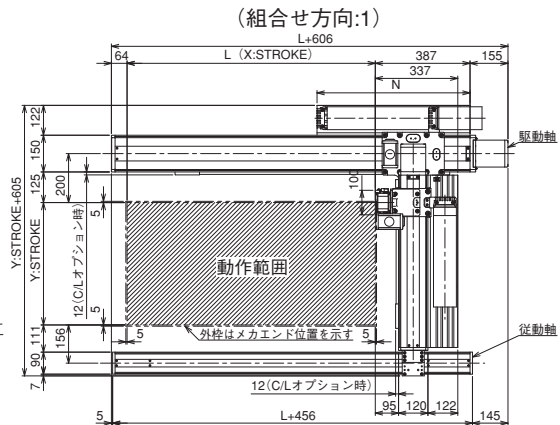
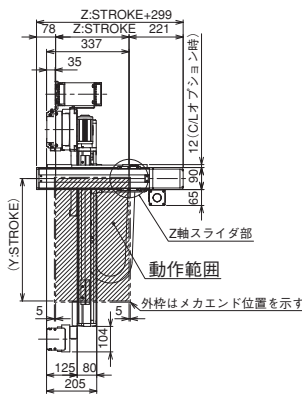
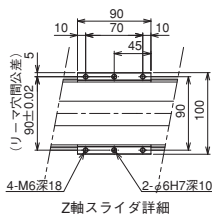
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



ケーブルベア配置	G
第1軸	40
第2軸	60



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

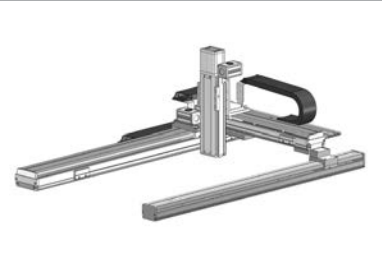
ICSB3-G1J HB2 **ICSPB3-G1J HB2** 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYG+ZB (動作方向指定)
高速ロングタイプ
X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(100W)

型式項目 - G1J HB2 - WA - - - - - - T2 -

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 原点コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 50:500mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm オプション表 70:700mm オプション表 60:600mm オプション表 XSEL:P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内記号説明 参照

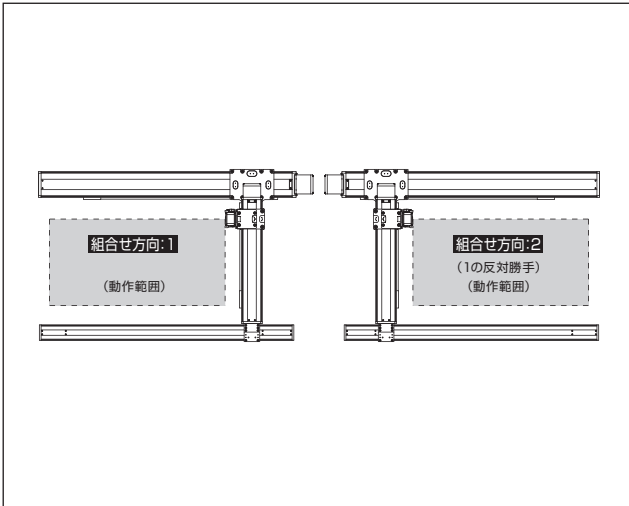


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑥-⑥-T2-⑦-⑧	→2-193

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 5:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 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3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	50:500mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm } 60:600mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリーブセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ G1J □ HB2H

Y軸ストローク 500 ~ 700		5.0
Z軸ストローク	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
	600	

■ G1J □ HB2L

Y軸ストローク 500 ~ 700		20.0
Z軸ストローク	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
	600	

■ G1J □ HB2M

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

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ 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	410	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	410	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	410	370	340	
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

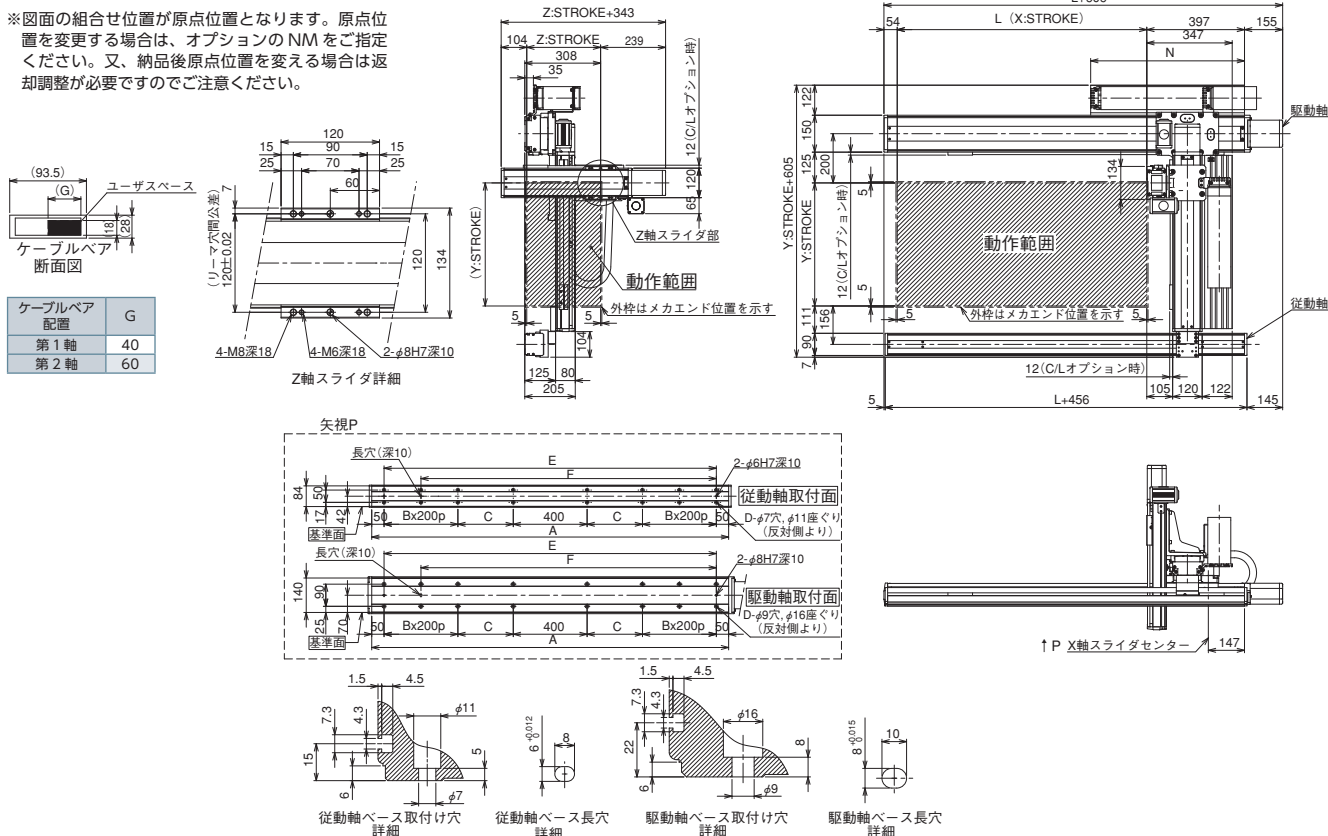
ICSB3 [ICSPB3] -G1J □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

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

ICSB3-G1J HB3

ICSPB3-G1J HB3

高精度仕様

±10μm

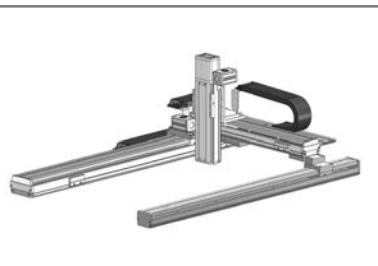
バッテリー
レス
アプン

X-Y-Z
3軸
組合せ

XYG+ZB
(動作範囲指定
機能-追加)

高速
ロングタイプ

X:大型400W
Y:中型200W
Z:中型200W



■型式項目 □ - G1J □ HB3 □ - WA - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - T2 - □ □

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 高コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 50:500mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm オプション表 70:700mm オプション表 60:600mm オプション表 参照 XSEL:P/Q □L:長さ指定 下記型式内記号説明参照

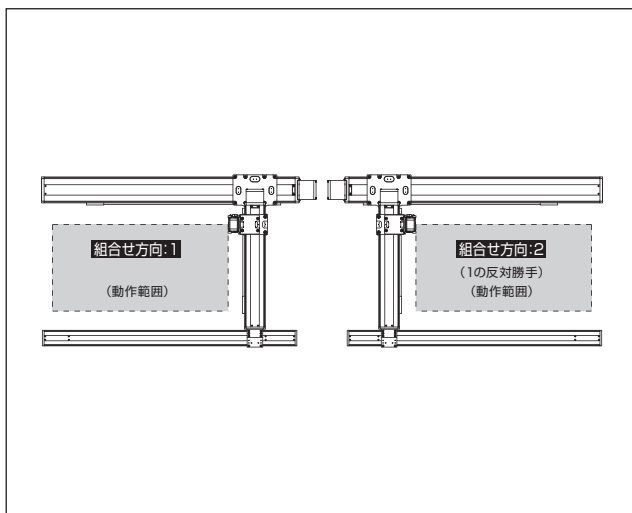
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-223
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-197

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	50:500mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 60:600mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ G1J □ HB3H

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

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ G1J □ HB3H

	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G1J □ HB3M

Y軸ストローク 500~700		20.0
Z軸ストローク	100	
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	
	600	

■ G1J □ HB3M

	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

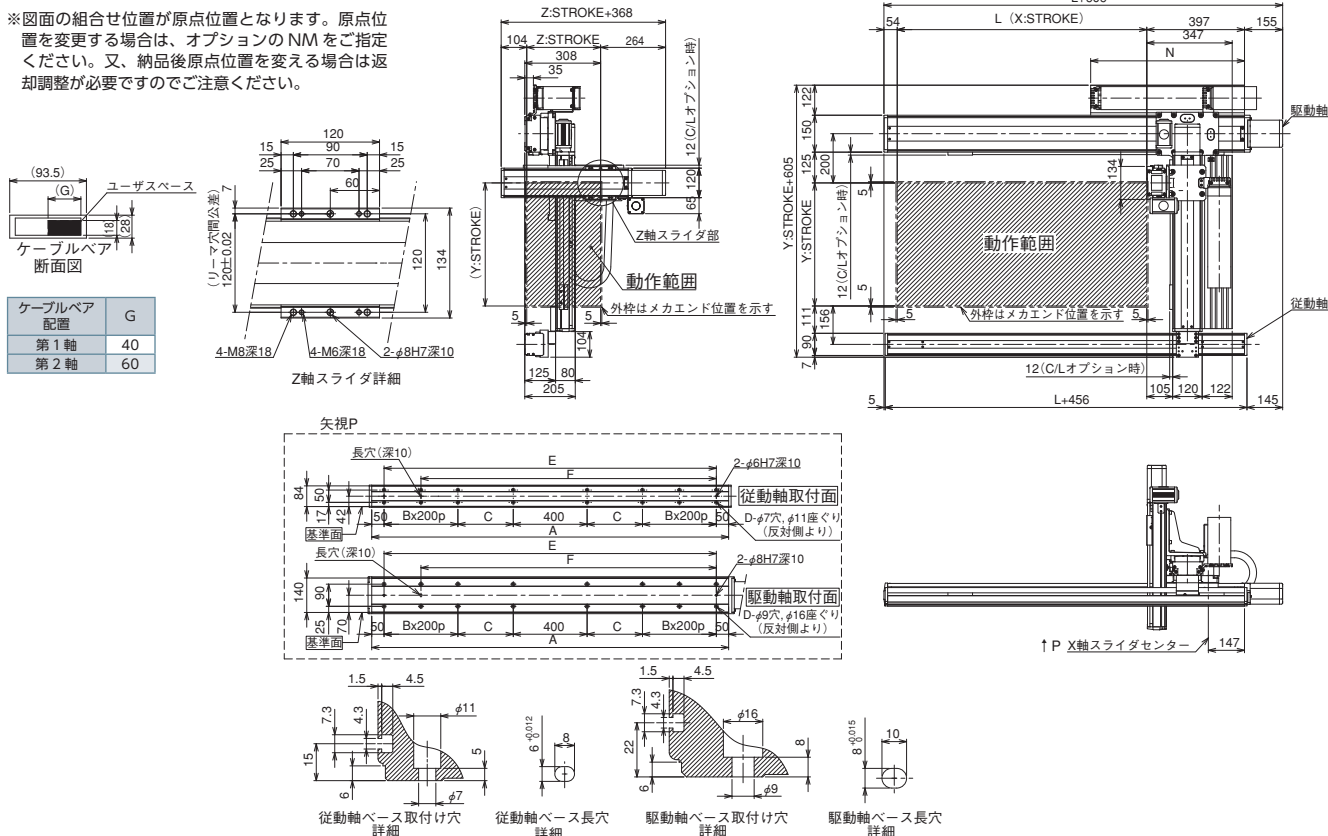
ICSB3 [ICSPB3] -G1J □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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

ICSB3-G2J HB1

ICSPB3-G2J HB1

高精度仕様



■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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様	下記型式内容表	WA: バッテリレス100:1000mm	下記	80:800mm	下記	T2:SCON	3L:3m	下記型式内容
ICSPB3高精度3軸仕様	参照	アプソ	オプション表	120:1200mm (100mm毎)	オプション表	SSEL	5L:5m	記号説明
				250:2500mm (100mm毎)	参照	XSEL-P/Q	□L:長さ指定	参照
					60:600mm (50mm毎)	XSEL-RA/SA		

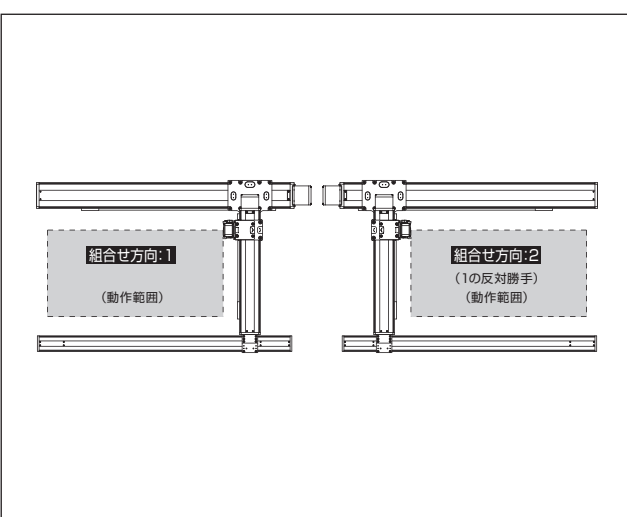
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB1H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-201
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-T2-⑦-⑧	→2-185

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑨にはリードが入ります。
 16:Z軸速度タイプHの場合
 8:Z軸速度タイプMの場合
 4:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプソ
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	80:800mm } 120:1200mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 60:600mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	60W/16mm(H)、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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ G2J □ HB1H		■ G2J □ HB1M		■ G2J □ HB1L	
Y軸ストローク 800~1200		Y軸ストローク 800~1200		Y軸ストローク 800~1200	
Z軸ストローク	100	3.5	7.0	14.0	14.0
	150				
	200				
	250				
	300				
	350				
	400				
	450				
	500				
	550				
	600				

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ G2J □ HB1H																	
Y軸ストローク 800~1200		100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	490	540	490	440	440	370	340	
Y軸	-	1200	1100														
Z軸	960																

■ G2J □ HB1M																	
Y軸ストローク 800~1200		100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	490	540	490	440	440	370	340	
Y軸	-	1200	1100														
Z軸	480																

■ G2J □ HB1L																	
Y軸ストローク 800~1200		100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	490	540	490	440	440	370	340	
Y軸	-	1200	1100														
Z軸	240																

ICSB3 [ICSPB3] -G2J □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

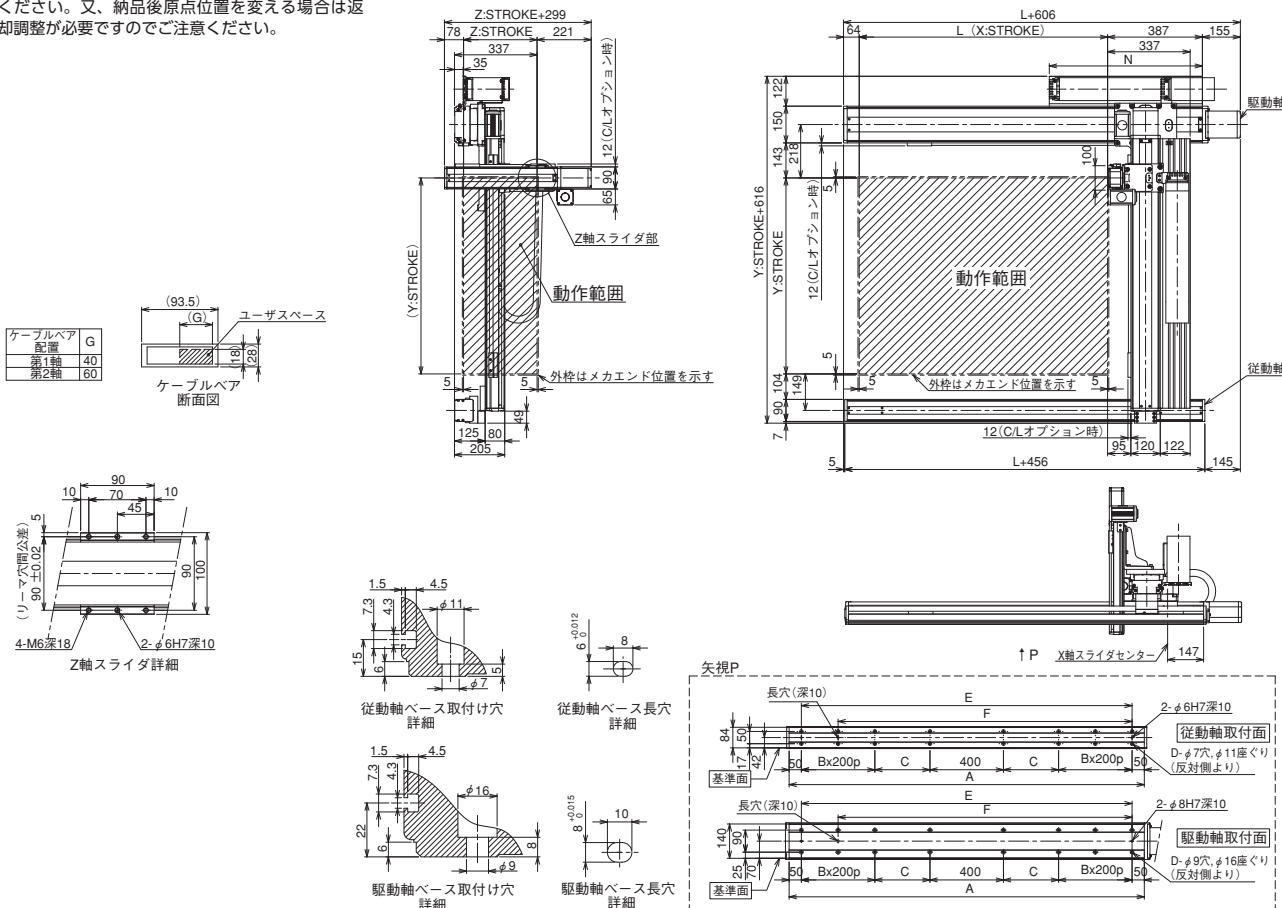
寸法図

(組合せ方向:1)

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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

ICSB3-G2J HB2

ICSPB3-G2J HB2

高精度仕様



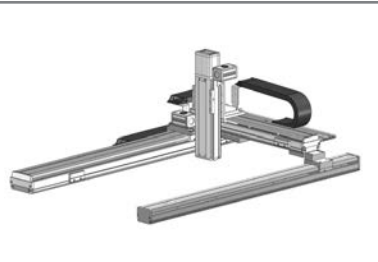
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYG+ZB (Y軸方向の1段Z軸へ7段)

高速ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(100W)



■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	選定コントローラ	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100:1000mm アプン	80:800mm 250:2500mm (100mm毎)	下記 オプション表	10:100mm 60:600mm (50mm毎)	下記 オプション表	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

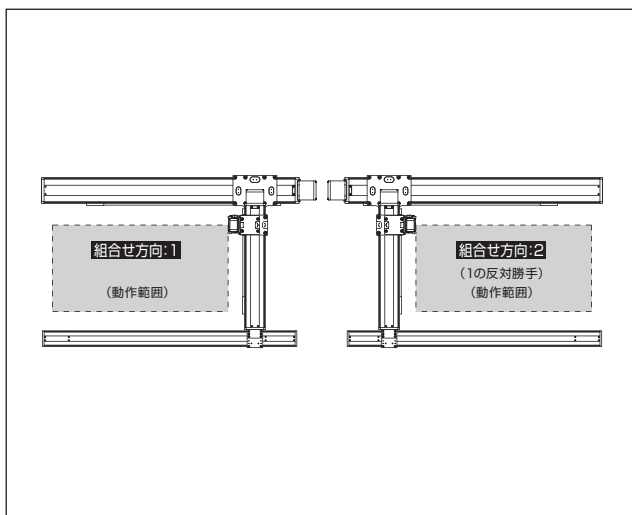
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB2H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB2M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-201
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩-⑥-T2-⑦-⑧	→2-193

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	80:800mm } 120:1200mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 60:600mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアスー体型
ベアス	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ G2J □ HB2H

Y軸ストローク 800~1200	
Z軸ストローク	5.0
100	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
550	
600	

■ G2J □ HB2M

Y軸ストローク 800~1200	
Z軸ストローク	10.0
100	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
550	
600	

■ G2J □ HB2L

Y軸ストローク 800~1100		1200
Z軸ストローク	20.0	20.0
100		20.0
150		20.0
200		20.0
250		19.5
300		18.9
350		18.2
400		17.6
450	19.5	17.0
500	19.0	16.4
550	18.5	15.7
600	18.0	15.1

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ G2J □ HB2H

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200		1150	1000	950	830	740	650	590	490	540	490	440	370	340
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	1200															

■ G2J □ HB2M

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200		1150	1000	950	830	740	650	590	490	540	490	440	370	340
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	600															

■ G2J □ HB2L

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200		1150	1000	950	830	740	650	590	490	540	490	440	370	340
Y軸	-	1200	1100													
Z軸	300															

ICSB3 [ICSPB3] -G2J □ HB2-CT-CT □ (ケーブルベア仕様)

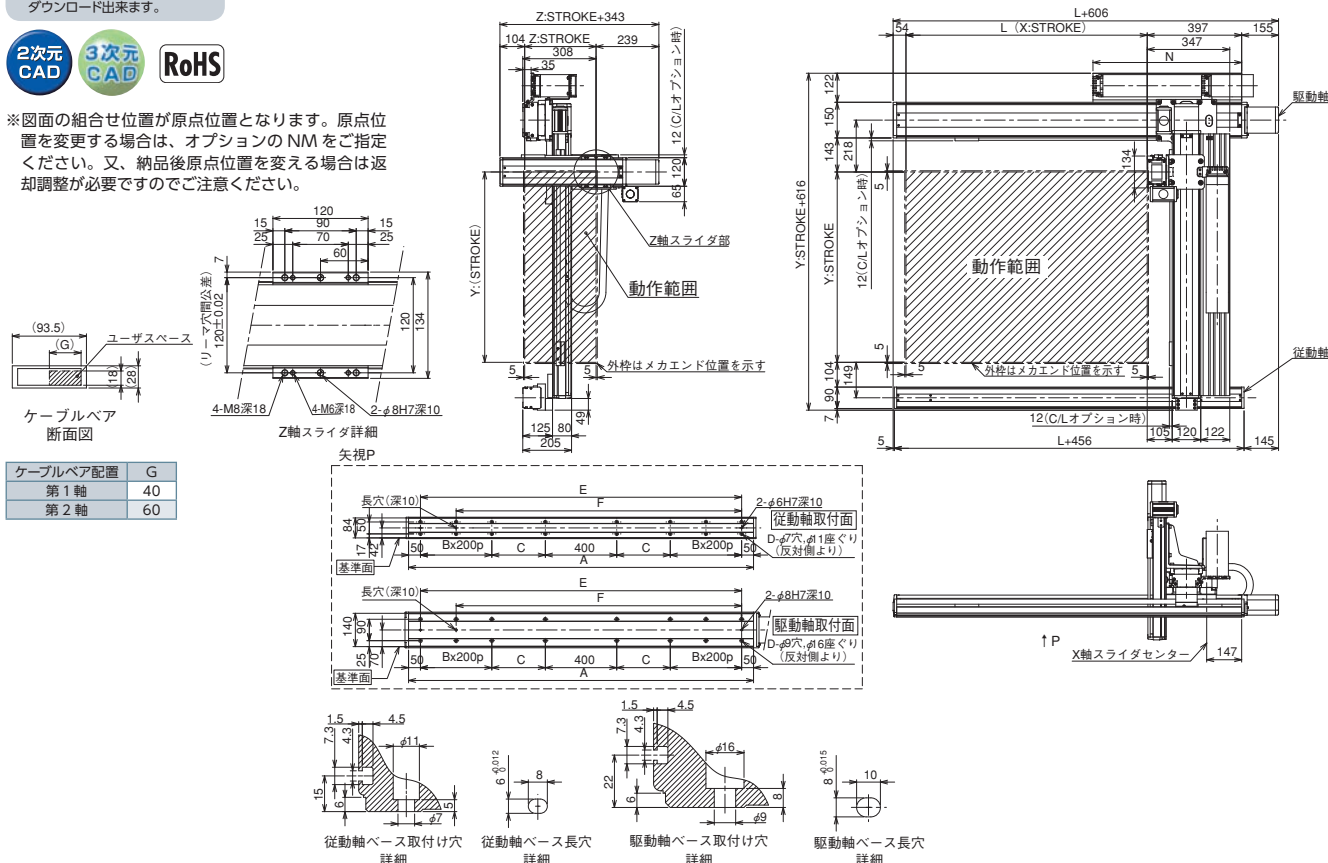
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。

(組合せ方向: 1)



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

ICSB3-G2J HB3

ICSPB3-G2J HB3

高精度仕様

- ±10μm
- バッテリーレスアプン
- X-Y-Z 3軸組合せ
- XYG+ZB (Y軸中心の1段Z軸1段)
- 高速ロングタイプ
- X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)



■型式項目

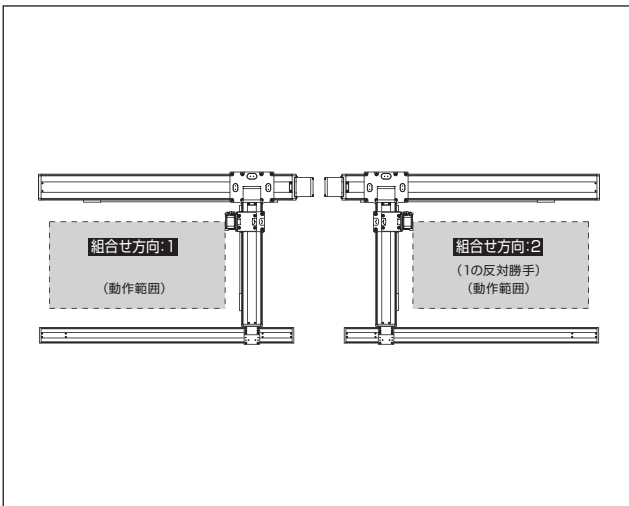
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
標準3軸仕様 高精度3軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレス アプン	↓ (毎)	下記 オプション表 参照	↓ (毎)	下記 オプション表 参照	□長さ指定	下記型式内 記号説明 参照
				80:800mm ↓ 120:1200mm (100mm 毎)	↓ オプション表 参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-201
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-197

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm ↓ 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	80:800mm ↓ 120:1200mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 60:600mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ G2J □ HB3H

		Y軸ストローク 800~1200	
Z軸 ストローク	100	10.0	
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		
	450		
	500		
	550		
	600		

■ G2J □ HB3M

		Y軸ストローク 800~1000			1100	1200
Z軸 ストローク	100	20.0			20.0	20.0
	150					
	200					
	250					
	300					
	350					
	400					
	450					
	500					
	550					
	600					

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ G2J □ HB3H

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	-	-	-	-	-	-	-
Y軸	-	1200	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G2J □ HB3M

	100~600	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	490	540	490	440	370	340	
Y軸	-	1200	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -G2J □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

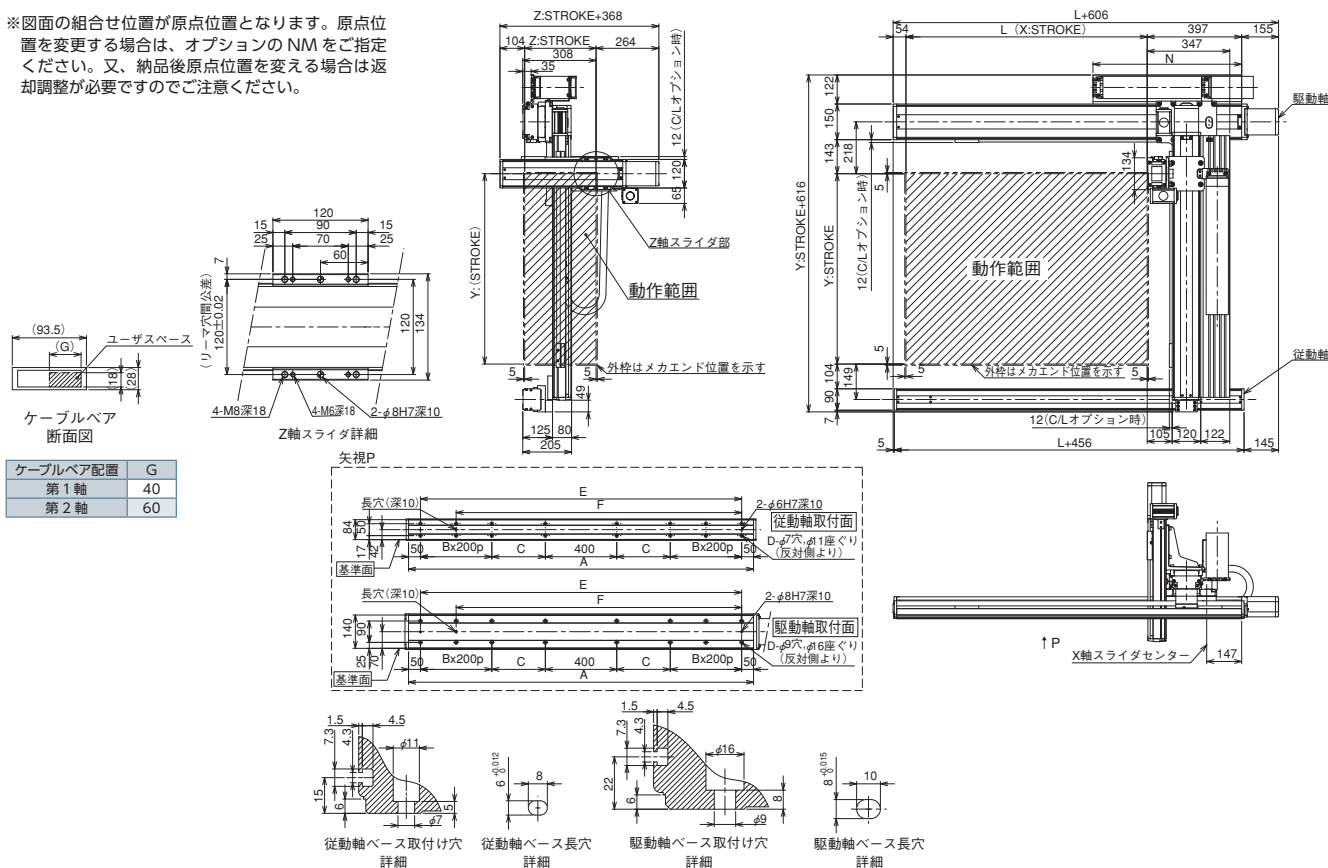
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



(組合せ方向 : 1)

※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。又、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。



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	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
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

ICSB3-G1J □ HS1 □

ICSPB3-G1J □ HS1 □

高精度仕様

±10μm

高精度

バッテリー
レス
アプン

X-Y-Z
3軸組合せ

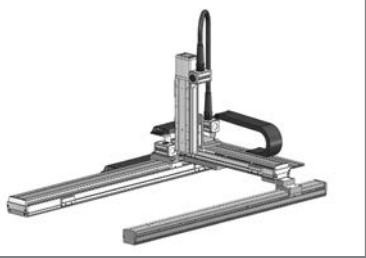
XYG+ZS
(Y軸水平/決定
Z軸鉛直/決定)

高速
ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(60W)

■型式項目 □ - G1J □ HS1 □ - WA - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - T2 - □ □ - □ □

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 対応コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス (毎) 下記 オプション表 50:500mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON □長さ指定 SSEL Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 70:700mm (100mm毎) 下記 オプション表 40:400mm (50mm毎) 下記 オプション表 XSEL-P/Q XSEL-RA/SA 下記型式内容表参照



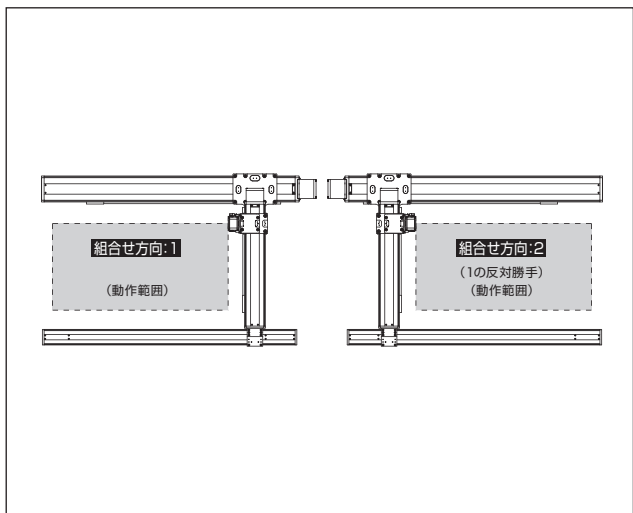
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-[1]-400-20-[2]-T2-[3]-[3]	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-[2]	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm
		250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	50:500mm
		70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm
		40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m
		5L:5m
		□L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CTSC:ケーブルベア+ケーブルベア+自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 ※4 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。

※ 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ G1J □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 500~700	
	100	150
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■ G1J □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 500~700	
	100	150
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ G1J □ HS1M

	100~400	500~700	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G1J □ HS1L

	100~400	500~700	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -G1J □ HS1 □ -CT-CTSC (ケーブルベア - ケーブルベア + 自立ケーブル仕様)

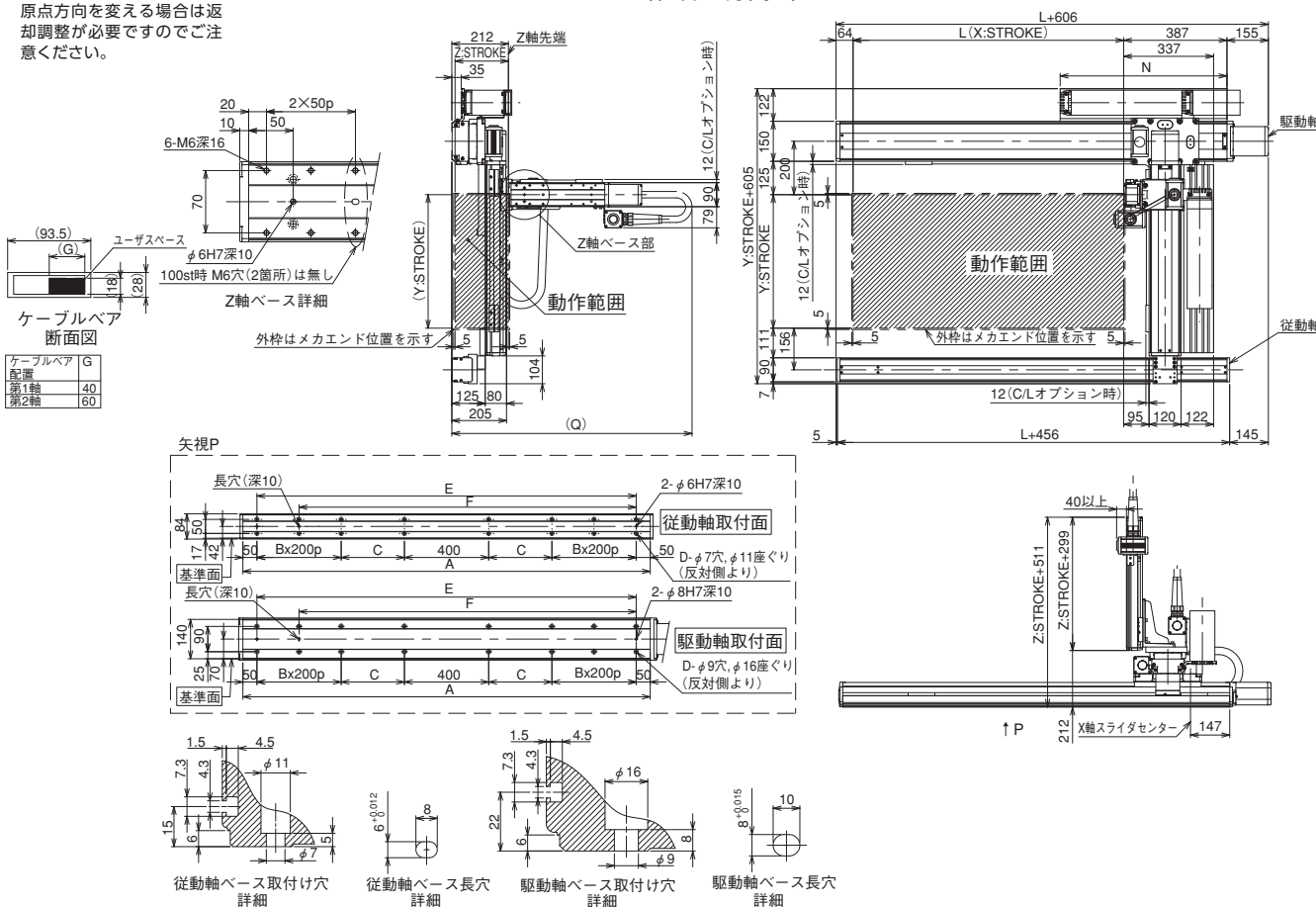
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。

(組合せ方向:1)



Q 寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

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	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
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

ICSB3-G1J HS2L

ICSPB3-G1J HS2L 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYG+ZS (Y軸水平/固定 Z軸が固定)

高速 ロングタイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 小型(100W)



型式項目 - G1J HS2L - WA - - - - - - - - - T2 - -

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 50:500mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 下記型式内
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm オプション表 70:700mm オプション表 50:500mm オプション表 XSEL SSEL 5L:5m 下記型式内
 (100mm毎) (100mm毎) 参照 50:500mm 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 □L:長さ指定 記号説明
 XSEL-RA/SA 参照

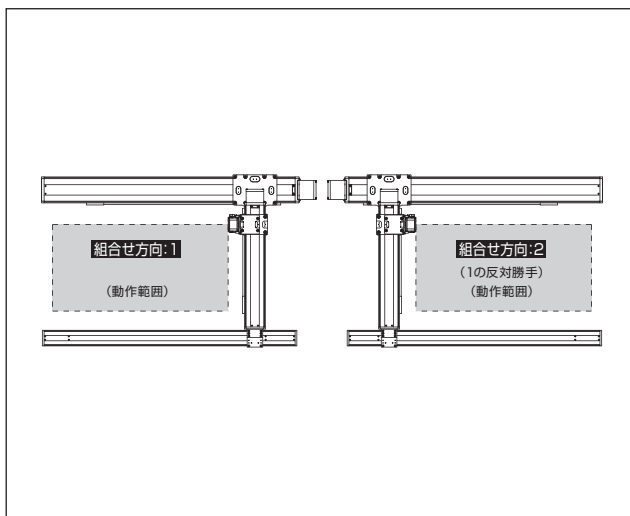
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③④-⑤	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑥⑦-⑧	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-⑥-T2-⑥⑦-②	→2-193

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	50:500mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm } 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CTSC:ケーブルペア+ケーブルペア+自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。

又、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。

※4 高精度仕様は選択できません。

※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/5mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ G1J □ HS2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 500~700	
	100	14.8
150	14.2	
200	13.6	
250	12.9	
300	12.3	
350	11.6	
400	11.0	
450	10.4	
500	9.8	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ G1J □ HS2L

	100~500	500~700	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -G1J □ HS2L-CT-CTSC (ケーブルベア - ケーブルベア + 自立ケーブル仕様)

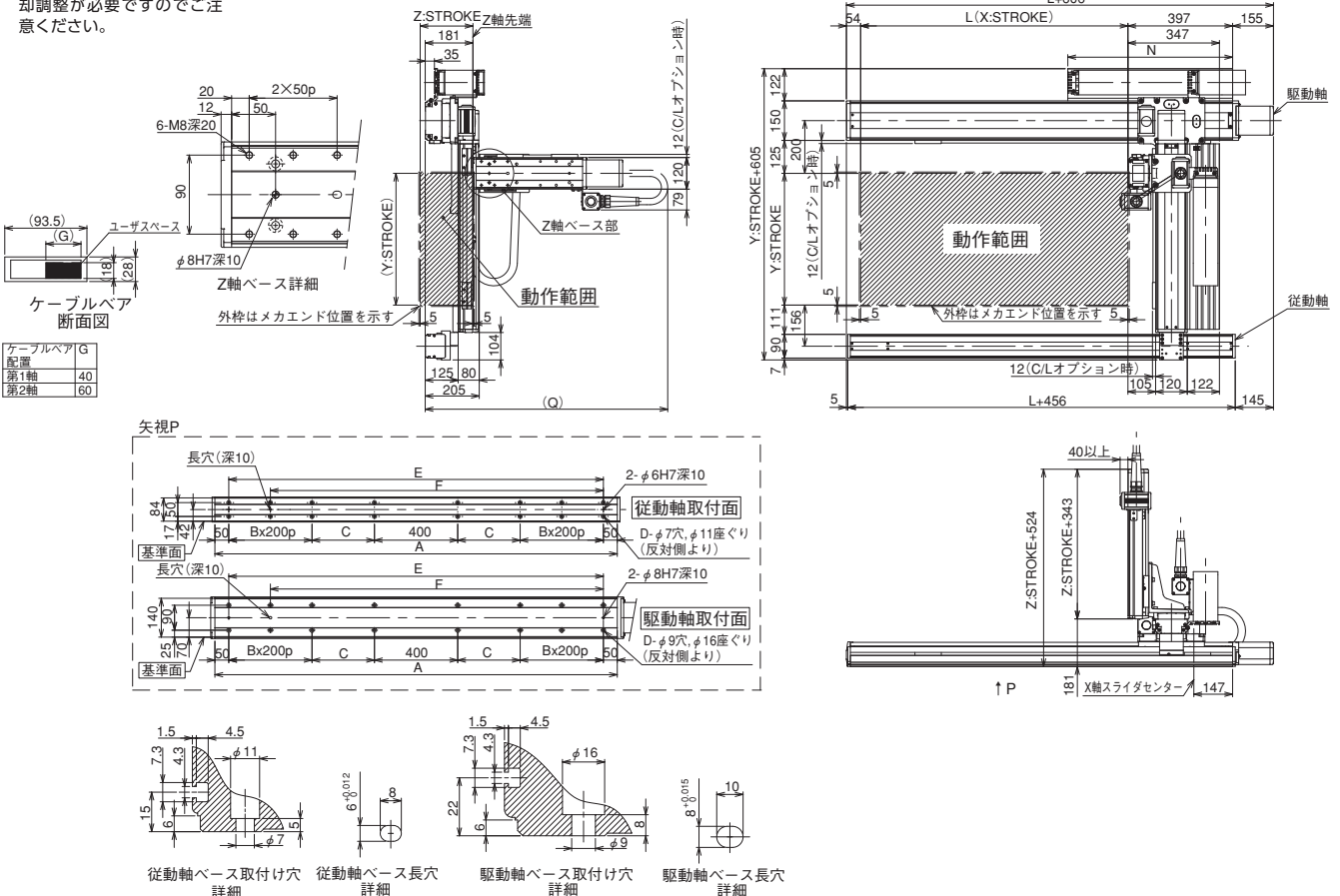
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。

(組合せ方向:1)



Q寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

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

ICSB3-G1J HS3M
ICSPB3-G1J HS3M 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

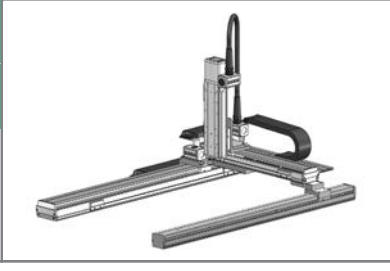
XYG+ZS (Y軸水平/※固定 Z軸が固定)

高速 ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)

型式項目 - G1J HS3M - WA - - - - - - - - - T2 - -

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 50:500mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 3L:3m
ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm オプション表 70:700mm オプション表 50:500mm オプション表 50:500mm オプション表 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内記号説明参照

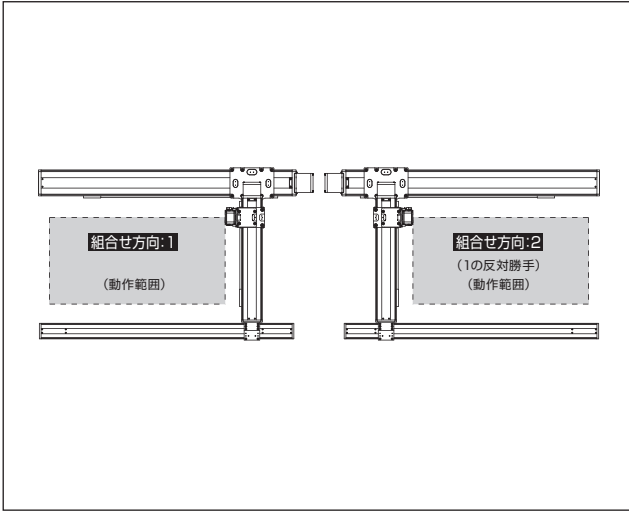


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J1HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G1J2HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-③④-⑤	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑥⑦-⑧	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑥⑦-⑧	→2-197

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	50:500mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CTSC:ケーブルペア+ケーブルペア+自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ポール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ G1J □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 500~700	
	100	150
100	14.3	
150	13.6	
200	13.0	
250	12.3	
300	11.7	
350	11.1	
400	10.5	
450	9.8	
500	9.2	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ G1J □ HS3M

	100~500	500~700	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -G1J □ HS3M-CT-CTSC (ケーブルベア - ケーブルベア + 自立ケーブル仕様)

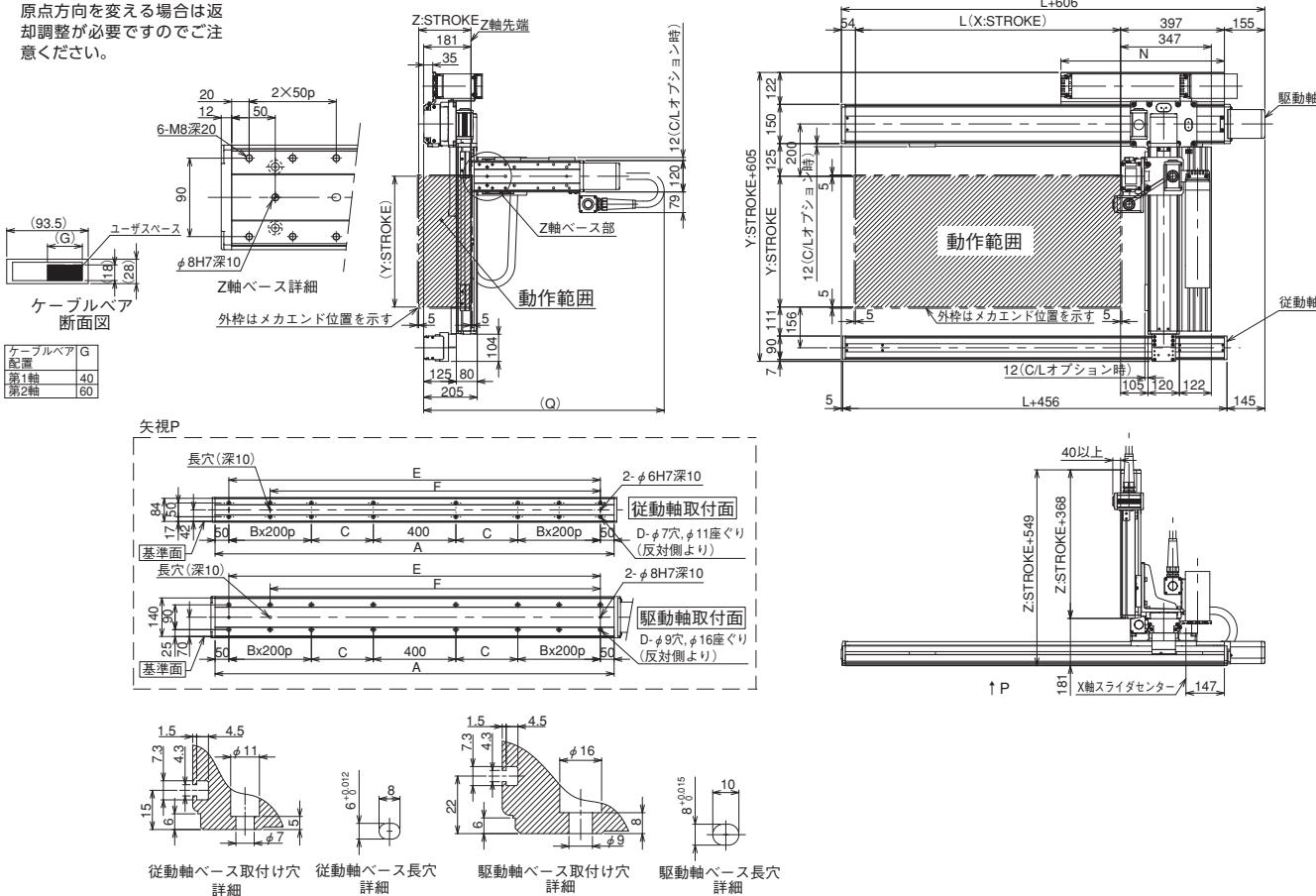
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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ご注意ください。

(組合せ方向:1)



Q 寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

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

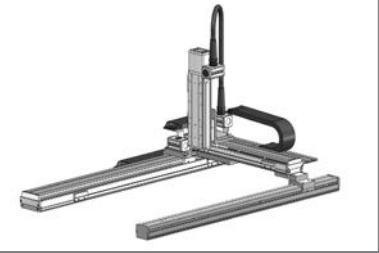
ICSB3-G2J HS1

ICSPB3-G2J HS1 高精度仕様



■型式項目 - G2J HS1 - WA - - - - - T2 -

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	適応コントローラ	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100:1000mm アプン	下記 250:2500mm (100mm毎)	下記 80:800mm オプション表 120:1200mm (100mm毎)	下記 10:100mm オプション表 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON 参照	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

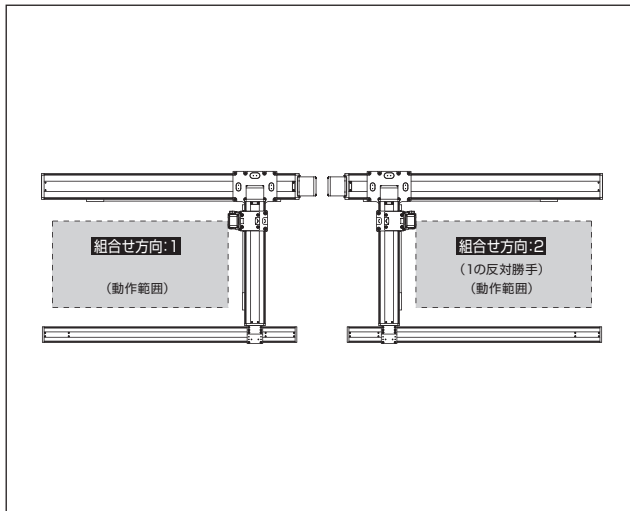


型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20②-T2-⑩⑪⑫	→2-223
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-⑫	—
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20④-T2-⑩⑪⑫	→2-201
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-⑥0-⑥⑦-T2-⑩⑪⑫	→2-185

※ 上記型式の⑩～⑫は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm } 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	80:800mm } 120:1200mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CTSC:ケーブルペア+ケーブルペア+自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

※3 図面の組合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。
又、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。

※4 高精度仕様は選択できません。

※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ G2J □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 800~1200	
	100	4.3
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■ G2J □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 800~1200	
	100	11.3
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ G2J □ HS1M

	100~400	800~900	1000~1100	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ G2J □ HS1L

	100~400	800~900	1000~1100	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

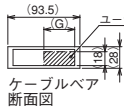
ICSB3 [ICSPB3]-G2J □ HS1 □ -CT-CTSC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

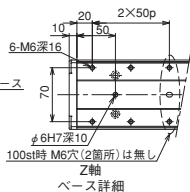
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



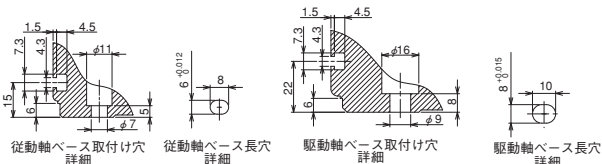
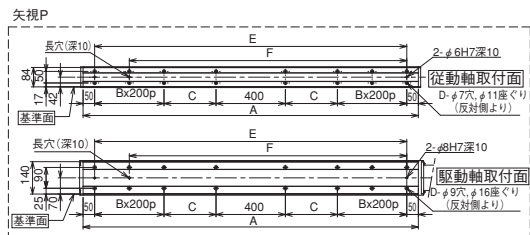
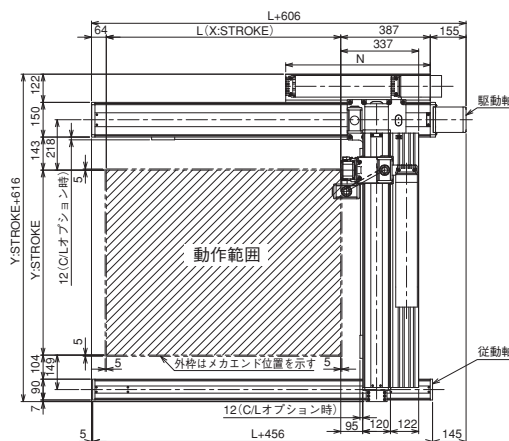
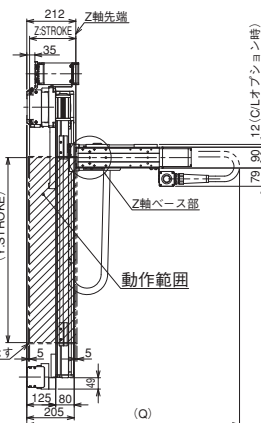
※図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向を変える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。



ケーブルベア配置	G
第1軸	40
第2軸	60



(組合せ方向:1)



Q 寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	1250
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	500	1300

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

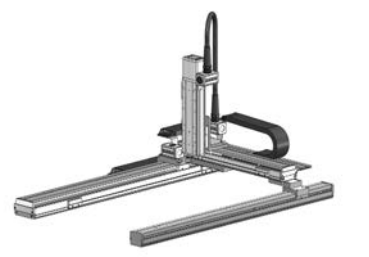
ICSB3-G2J HS2L

ICSPB3-G2J HS2L 高精度仕様



型式項目 - G2J HS2L - WA - - - - - - - - T2 - -

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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準仕様	下記型式内容表	WA: バッテリーレス100:1000mm	下記	80:800mm	下記	T2:SCON	3L:3m	
ICSPB3高精度仕様	参照	アプソ	オプション表	120:1200mm	オプション表	SSEL	5L:5m	下記型式内記号説明参照
			250:2500mm (100mm毎)	120:1200mm (100mm毎)	50:500mm (50mm毎)	XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	□L:長さ指定	



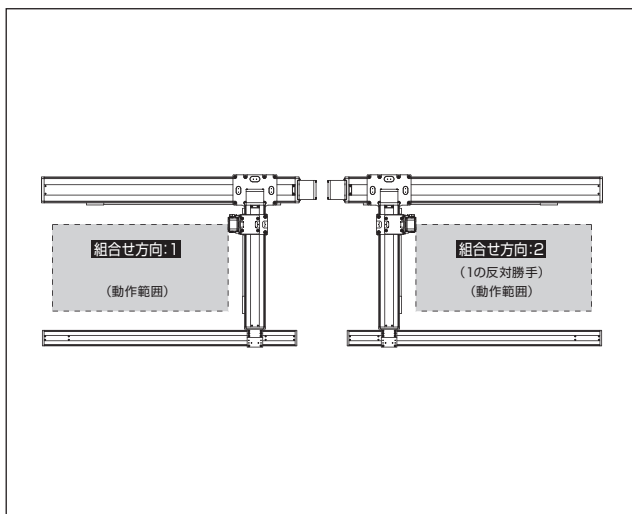
型式内容

※ [] 内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※ [] 内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-⑩-③	→2-223
X軸 (従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	→2-201
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-⑥-T2-⑩-⑦	→2-193

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプソ
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	80:800mm 120:1200mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CTSC:ケーブルペア+ケーブルペア+自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。
 ※4 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。
 ※ 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※ [] 内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Z軸モータ出力/リード	100W / 5mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ G2J □ HS2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 800~1200	
	100	14.8
150	14.2	
200	13.6	
250	12.9	
300	12.3	
350	11.6	
400	11.0	
450	10.4	
500	9.8	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ G2J □ HS2L

	100~500	800~900	1000~1100	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	410	370	340	
Y軸	-	1200	1100														
Z軸	300																

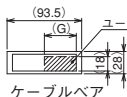
ICSB3 [ICSPB3] -G2J □ HS2L-CT-CTSC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

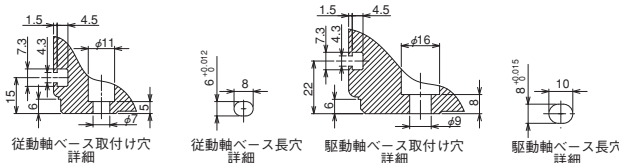
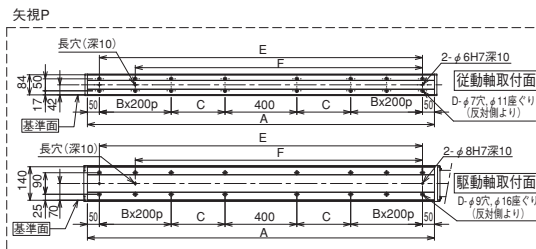
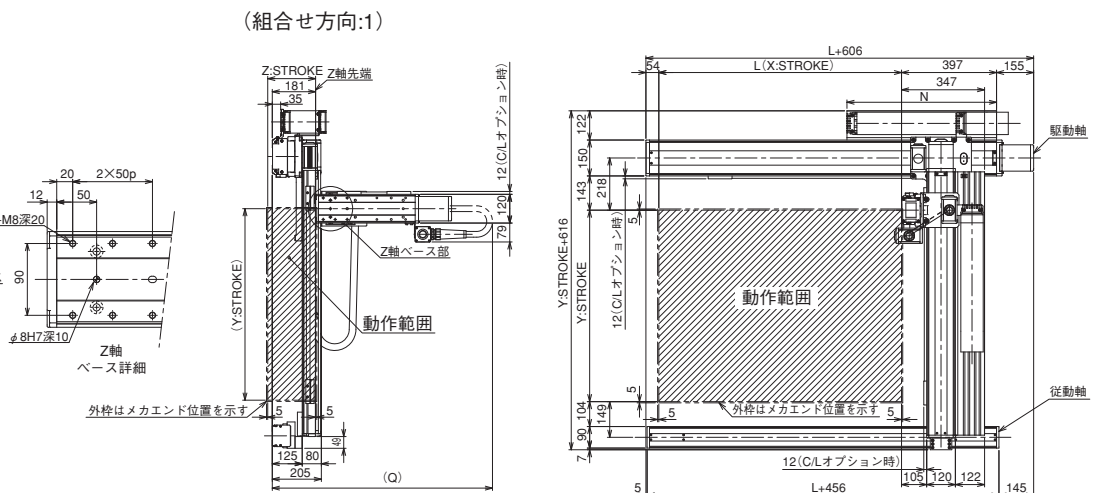


※図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向を変える場合は返却調整が必要です
のでご注意ください。



ケーブルベア断面図

ケーブルベア 配置	G
第1軸	40
第2軸	60



Q 寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

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

CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

ICSB3-G2J □ HS3M
ICSPB3-G2J □ HS3M 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYG+ZS (Y軸平行リニア駆動 2軸スライダ駆動)

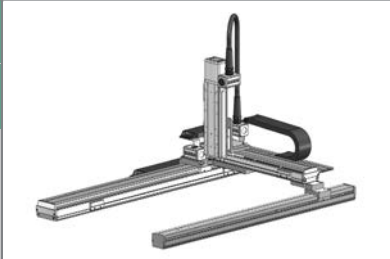
高速ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)

型式項目 □ - G2J □ HS3M - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSB3標準3軸仕様 下記型式内内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 80:800mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 3L:3m
ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン オプション表 120:1200mm 参照 オプション表 50:500mm 参照 オプション表 XSEL:P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内記号説明 参照

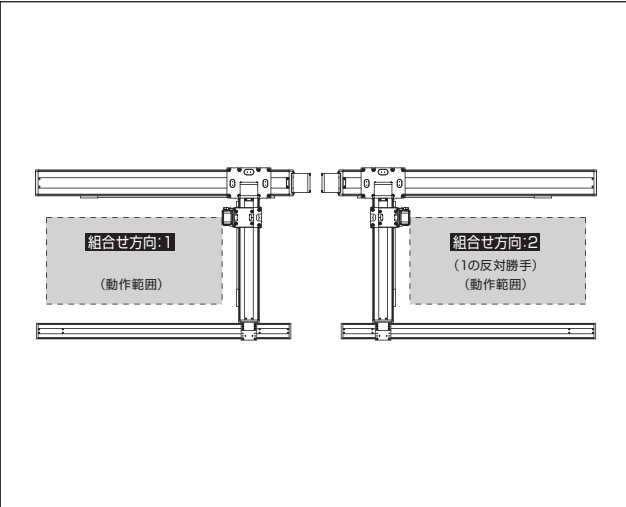


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J1HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-G2J2HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXUWX-①-400-20-②-T2-⑩-③	→2-223
X軸(従動軸)	ISB-SXM05-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	→2-201
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	→2-197

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	80:800mm 120:1200mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	CT-CTSC:ケーブルペア+ケーブルペア+自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ G2J □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 800~1200	
	100	150
100	14.3	
150	13.6	
200	13.0	
250	12.3	
300	11.7	
350	11.1	
400	10.5	
450	9.8	
500	9.2	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ G2J □ HS3M

	100~500	800~900	1000~1100	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	410	370	340
Y軸	-	1200	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

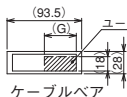
ICSB3 [ICSPB3]-G2J □ HS3M-CT-CTSC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

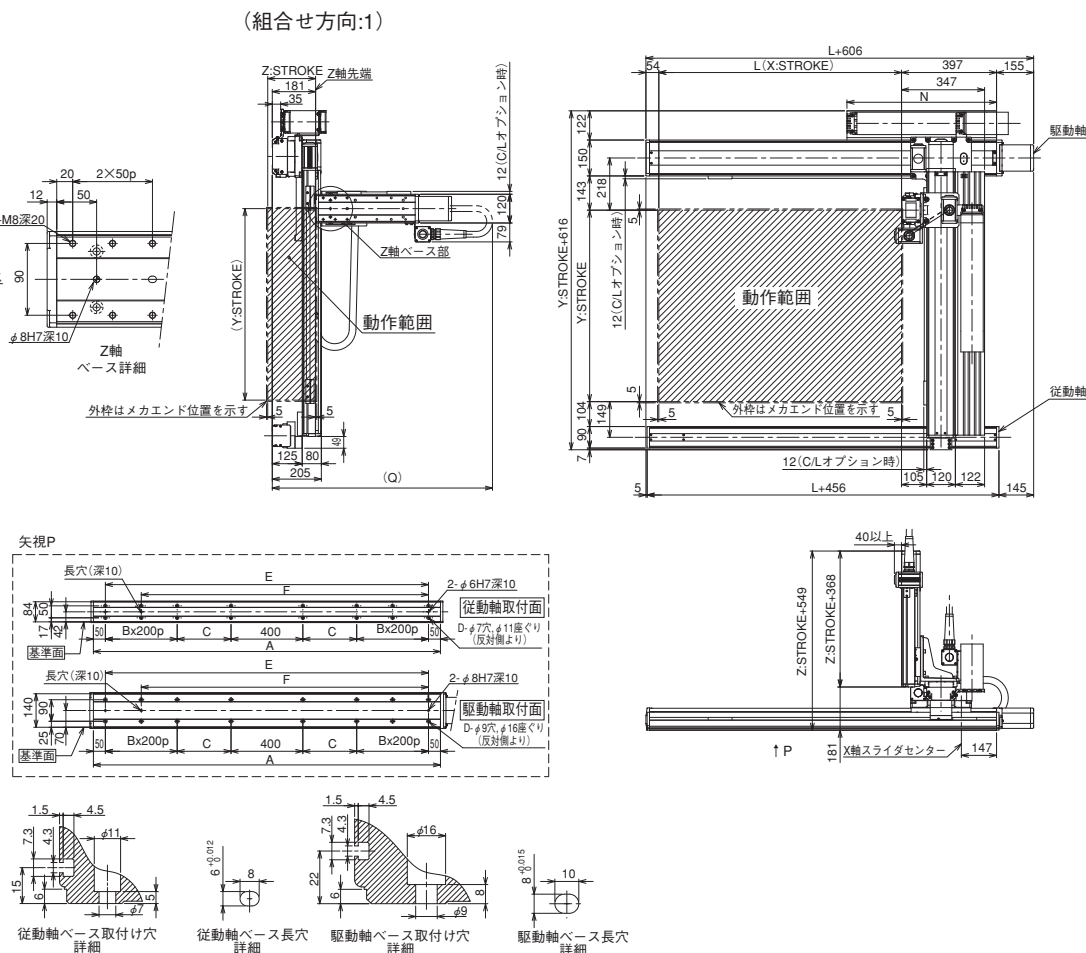
CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。



ケーブルベア 配置	G
第1軸	40
第2軸	80



Q 寸法

Z軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Q	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

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	2	2	2	2	3	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

ICSB3-GB HB1

ICSPB3-GB HB1

高精度仕様

±10μm 標準精度
±5μm 高精度

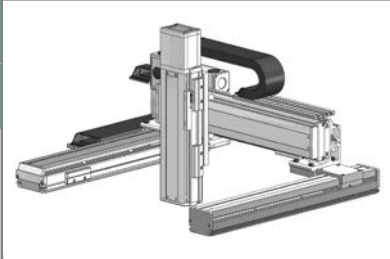
バッテリーレス アプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZB (Y軸訂正あり) Z軸Y-1訂正

高速 タイプ

X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■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	選定コントローラ	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	参照	WA: バッテリレスアプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)※ (50mm毎)※自立ケーブル仕様の場合	30:300mm 60:600mm (50mm毎)	10:100mm 30:300mm (50mm毎)	T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: □m	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

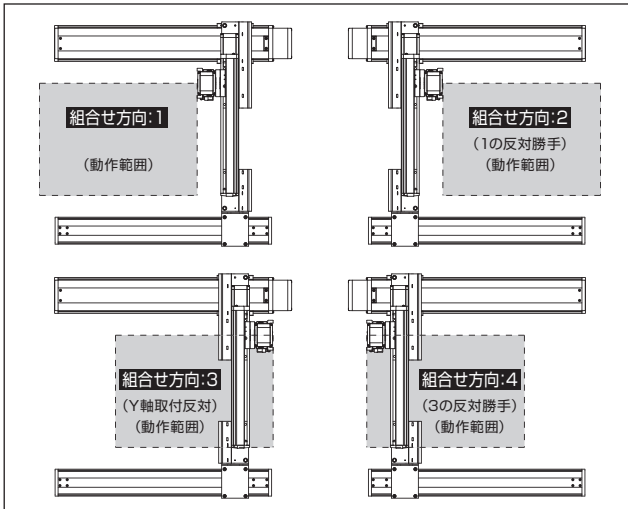
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-③-④	→2-193
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	—
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-⑤-⑥	→2-185
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-185

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑥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
※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10: 100mm 110: 1100mm (100: 1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30: 300mm 60: 600mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 30: 300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT: ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25, 3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/20mm
Y軸モータ出力/リード	60W/16mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GB □ HB1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク					
	300~400	450	500	550	600	
100	7.0	7.0	7.0	6.6	5.1	
150		7.0	7.0	6.2	4.7	
200		7.0	7.0	5.8	4.3	
250		7.0	6.8	5.4	3.9	
300		6.7	6.5	5.1	3.6	

■ GB □ HB1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	300	350	400	450	500	550	600
100	7.6	7.6	7.3	6.9	6.6	6.1	5.8
150	7.2	7.2	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5
200	6.9	6.9	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1
250	6.5	6.5	6.2	5.8	5.5	5.1	4.8
300	6.3	6.2	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GB □ HB1M

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-	960					
Z軸	480						

■ GB □ HB1L

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-	960					
Z軸	240						

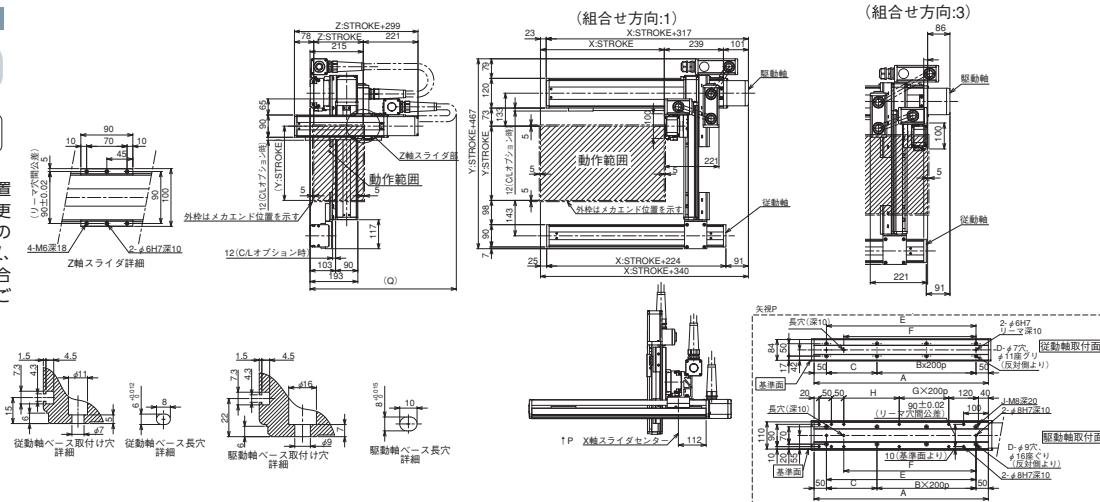
ICSB3 [ICSPB3] -GB □ HB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600
Q	700	750	750	800	800	850	850

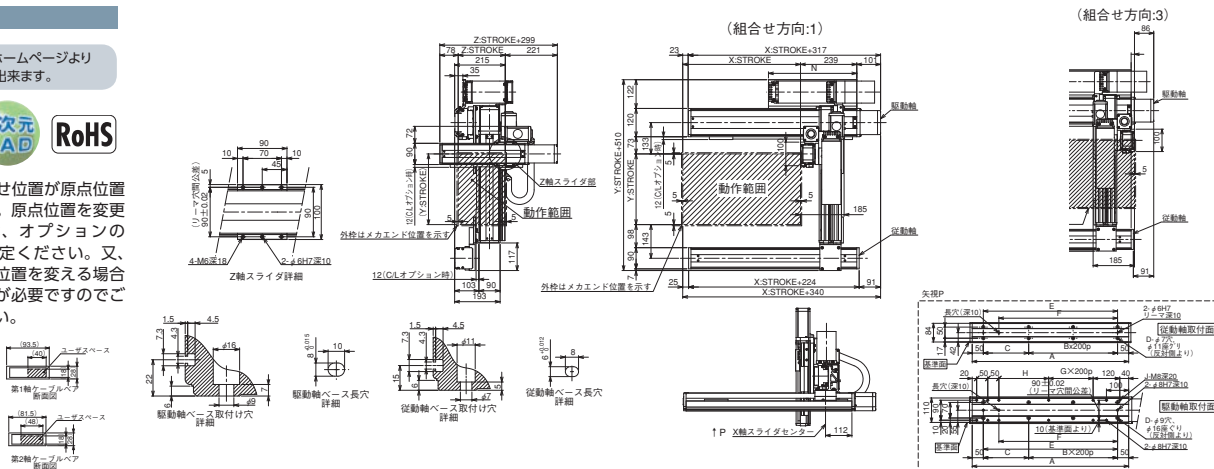
ICSB3 [ICSPB3] -GB □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GB MB1

ICSPB3-GB MB1 高精度仕様

±10μm 精度

±5μm 高精度

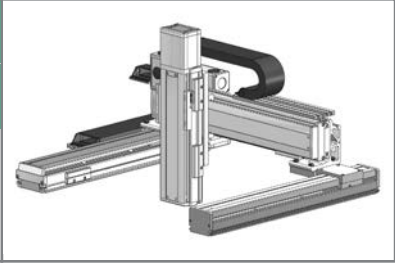
バッテリーレス アプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZB (Y軸訂正あり) Z軸-Y訂正

中速 タイプ

X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■型式項目 □ - GB□MB1□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 高さコントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSB3標準3軸仕様 参照 WA:バッテリーレス 10:100mm 30:300mm 10:100mm T2:SCON 3L:3m SSEL 下記型式内記号説明参照

ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 110:1100mm (100:1000mm)※ (50mm毎)※ オプション表 60:600mm (50mm毎) オプション表 30:300mm (50mm毎) オプション表 参照 XSEL-P/Q 5L:5m XSEL-RA/SA □L:長さ指定

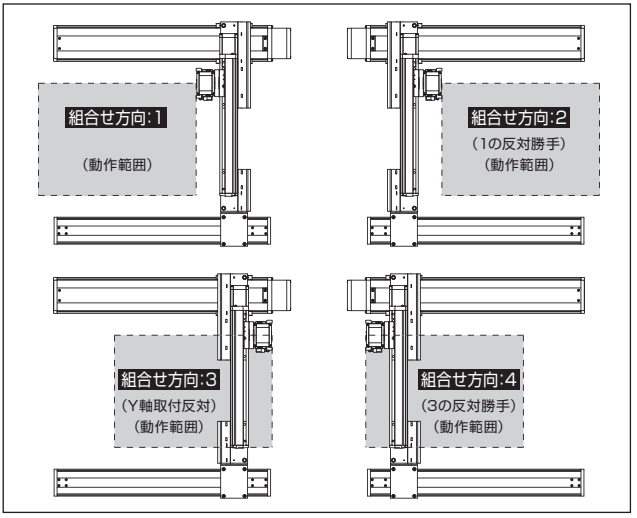
※1 自立ケーブル仕様の場合は (50mm毎)※

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MB1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MB1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MB1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MB1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【①】～【⑨】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-[①]-100-10-[②]-T2-[③]	→2-193
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-[④]	-
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-[①]-60-8-[④]-T2-[⑤]	→2-185
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-[①]-60-[⑥]-[⑥]-T2-[⑦]	→2-185

※ 上記型式の【①】～【⑦】は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の【⑧】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
 ※ 上記型式の【⑨】には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 110:1100mm(100:1000mm)※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 60:600mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 30:300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルペア-ケーブルペア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリーブセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 転造C10【転造C5相当】
繰返し位置決め精度	±0.01mm【±0.005mm】
ロスモーション	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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GB □ MB1M

		Y軸ストローク 300~600
Z軸ストローク	100	7.0
	150	
	200	
	250	
	300	

■ GB □ MB1L

		Y軸ストローク 300~600
Z軸ストローク	100	14.0
	150	
	200	
	250	
	300	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GB □ MB1M

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	345	280	230
Y軸	-	480					
Z軸	480						

■ GB □ MB1L

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	230	280	230
Y軸	-	480					
Z軸	240						

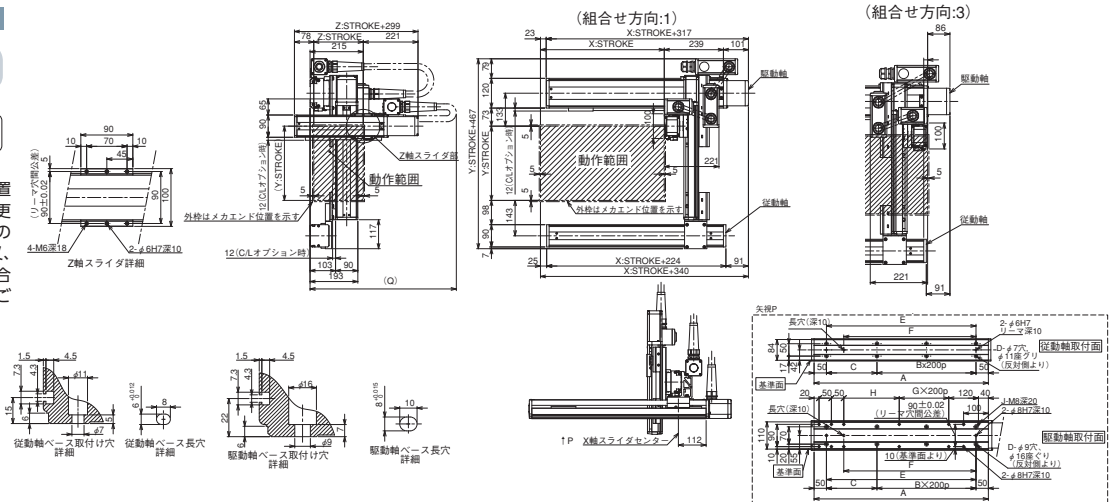
ICSB3 [ICSPB3] -GB □ MB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600
Q	700	750	750	800	800	850	850

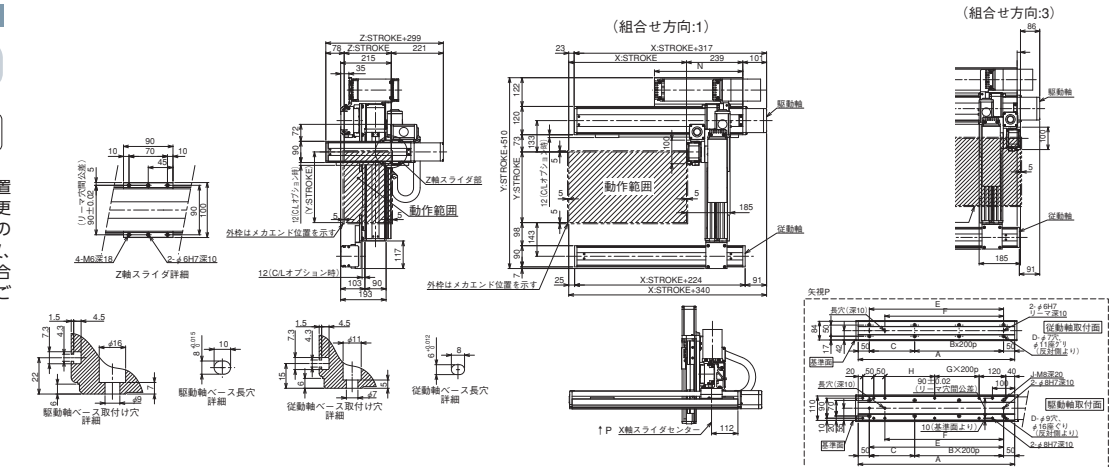
ICSB3 [ICSPB3] -GB □ MB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC HB1

ICSPB3-GC HB1 高精度仕様

±10μm

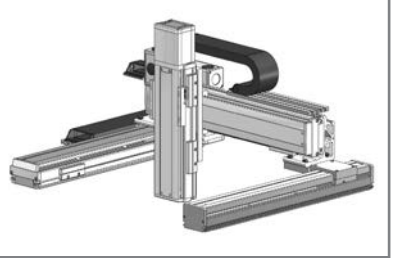
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZB (1軸駆動のみ設定 Z軸V1選)

高速タイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 小型(60W)



■型式項目 □ - GC□HB1□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス 10:100mm 下記 オプション表 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m SSEL 5L:5m 下記型式内記号説明
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 110:1100mm (100:1000mm)* 参照 オプション表 70:700mm (50mm毎) 参照 オプション表 40:400mm (50mm毎) 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 参照

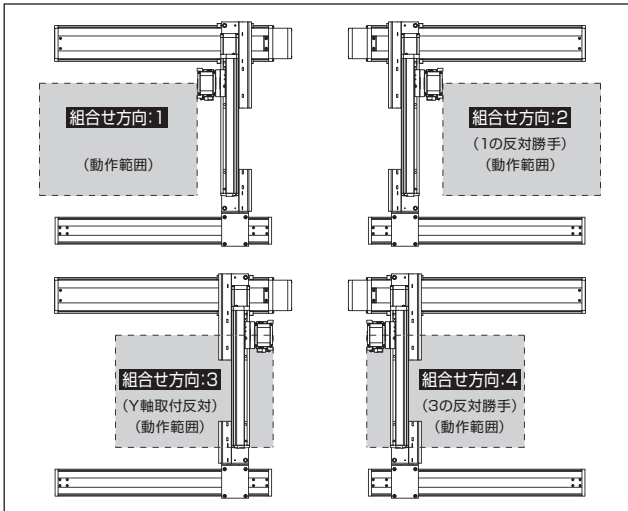
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑦-⑧-T2-⑨-⑩	→2-185

※ 上記型式の①～⑩は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 110:1100mm(100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル・自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア・ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ HB1M

		Y軸ストローク 300~700
Z軸ストローク	100	7.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	

■ GC □ HB1L

		Y軸ストローク 300~650	700
Z軸ストローク	100	14.0	14.0
	150		14.0
	200		14.0
	250		14.0
	300		14.0
	350		13.9
	400		13.6

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ HB1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		1200		860	695	570	460
Y軸	-	1200					
Z軸	480						

■ GC □ HB1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		1200		860	695	570	460
Y軸	-	1200					
Z軸	240						

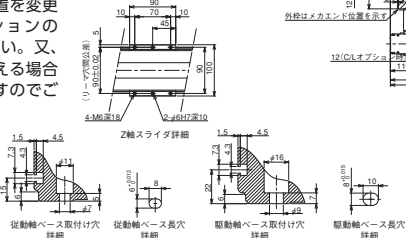
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HB1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

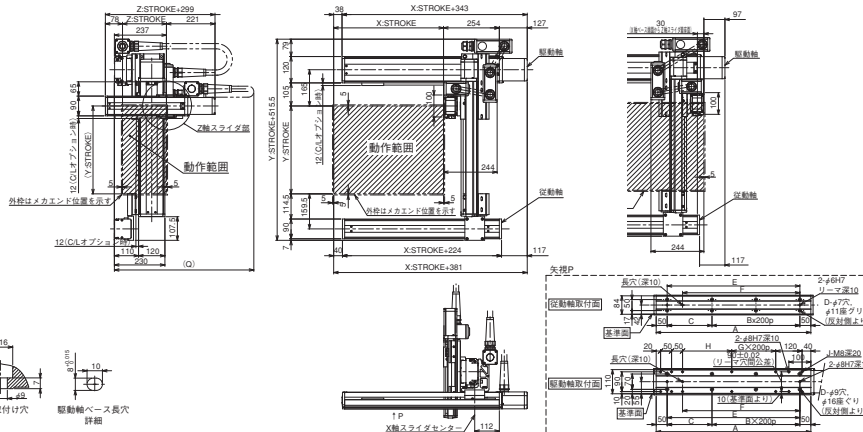


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700										
Q	750	750	800	800	850	850	900	900											

- CT4
- IK2
- IK3
- ICSB2/ICSPB2
- ICSA2/ICSPA2
- ICSB3/ICSPB3
- ICSPA3
- ICSA4/ICSPA4
- ICSPA6

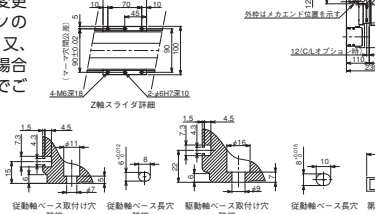
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

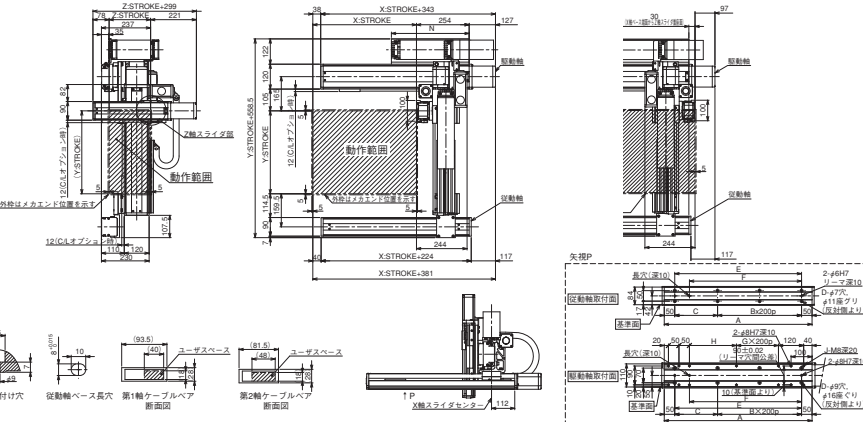


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC HB2
ICSPB3-GC HB2 高精度仕様

±10μm

±5μm

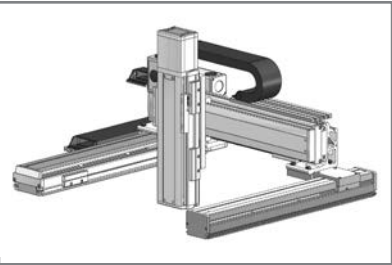
バッテリーレスアプン

X-Y-Z
3軸組合せ

XYBG+ZB
1軸駆動のみ選
Z軸へ1選

高速
タイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(100W)



■型式項目 [] - GC [] HB2 [] - WA [] [] - [] [] - [] [] - [] [] - T2 [] - []

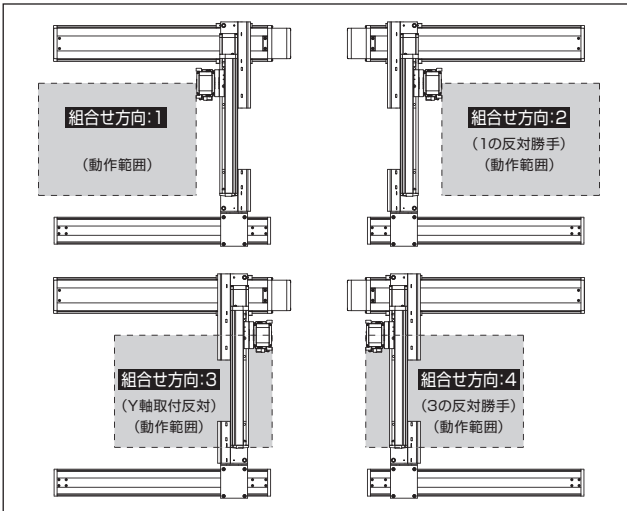
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸 ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内各表 参照	WA:バッテリーレス アプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)※ (50mm毎)	30:300mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度 タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [9] の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※ [] 内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-197
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-[2]	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-193
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-193

※ 上記型式の [1] ~ [7] は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の [10] にはリードが入ります。
10: Z軸速度タイプMの場合
5: Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の [11] には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm
		110:1100mm(100:1000mm)※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm
		70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm
		40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25, 3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※ [] 内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ HB2M

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	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
150	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
250	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	
300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3	
350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6	
400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0	

■ GC □ HB2L

Z軸ストローク	Y軸ストローク									
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	11.8	
150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	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	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6	
400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ HB2M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-	1200					
Z軸	600						

■ GC □ HB2L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-	1200					
Z軸	300						

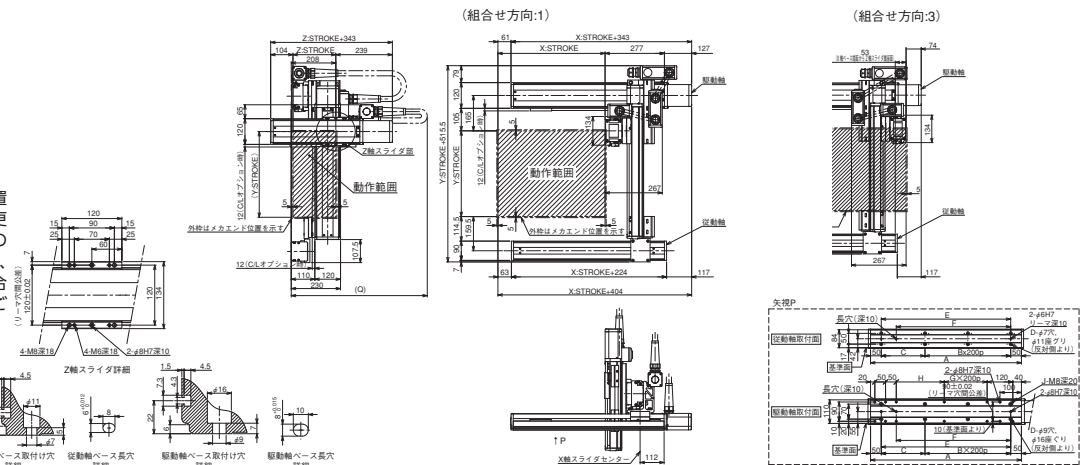
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HB2 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

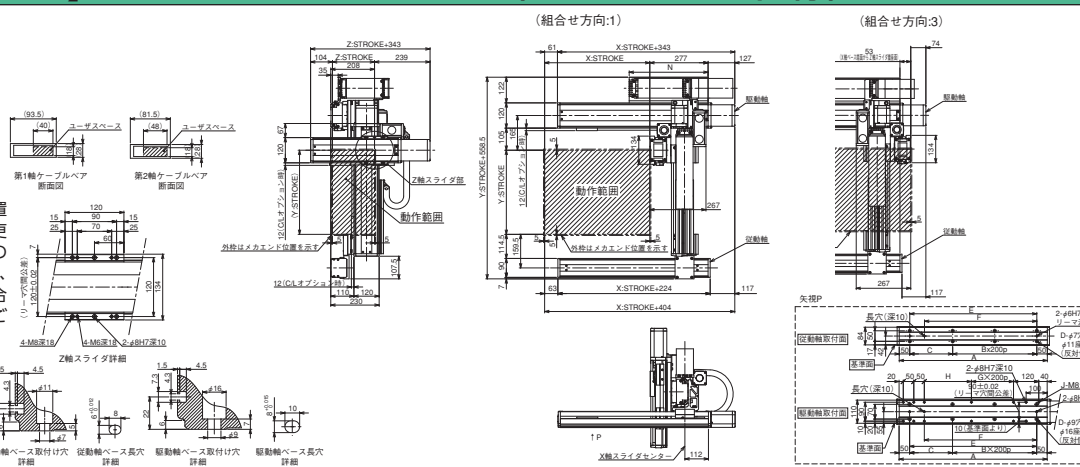
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

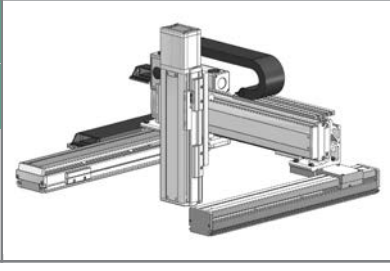
ICSB3-GC HB3H

ICSPB3-GC HB3H 高精度仕様

±10μm
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYBG+ZB (1軸位での選定 Z軸へ1選)
高速タイプ
X:中型(200W)
Y:中型(100W)
Z:中型(200W)

■型式項目 - GC HB3H - WA - - - - - - - - - - - T2 - - -

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	選定コントローラ	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:バッテリーレスアプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)* (50mm毎)*	30:300mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容記号説明参照

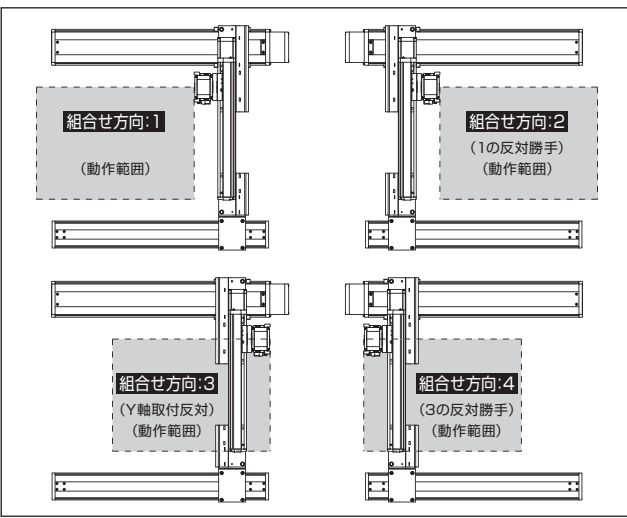


型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HB3H-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

*1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③④-⑤	→2-197
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑥⑦-⑧	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-⑥-T2-⑩-⑪	→2-197

※ 上記型式の①～⑪は右上表の型式内容記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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3-25をご参照ください。

型式内容記号説明

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 (注1)	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)*1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

*1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	*	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)*1	B	→3-467
クリップセンサ*2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ*2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド*3	RT	→3-469

*1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
*2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
*3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ HB3H

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	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
	200	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	9.3
	300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7
	350	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	8.1
	400	9.1	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	7.5

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ HB3H

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200			860	695	570	460
Y軸	-		1200				
Z軸	1200						

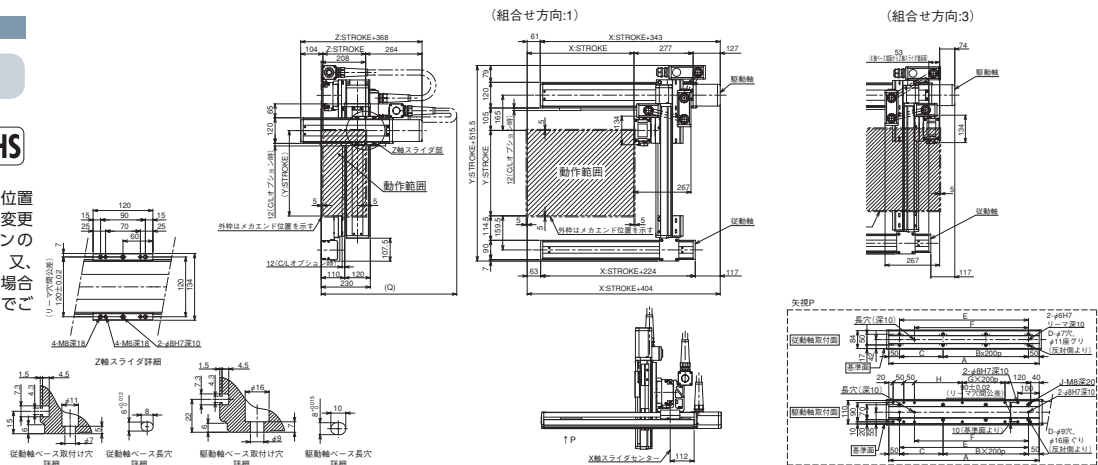
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HB3H-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

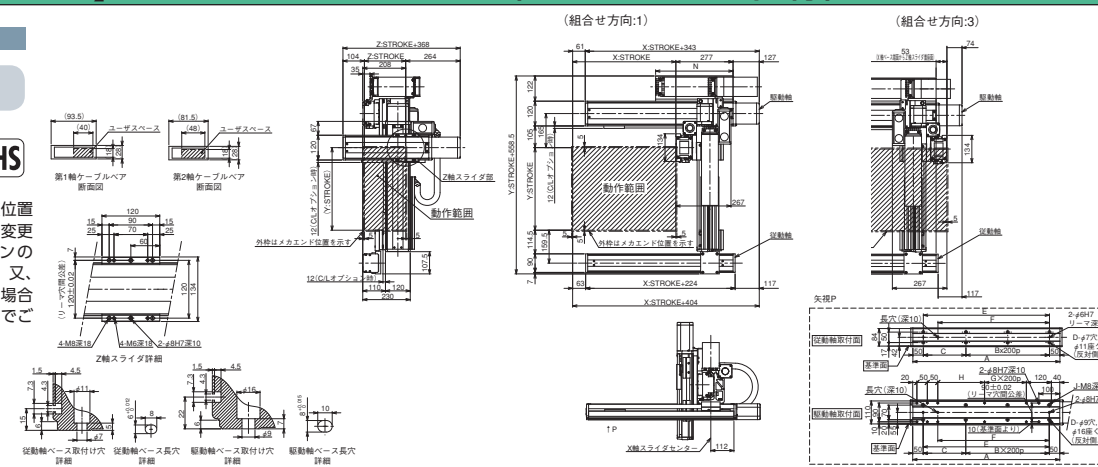
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HB3H-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC MB2L

ICSPB3-GC MB2L 高精度仕様

±10μm 標準精度
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

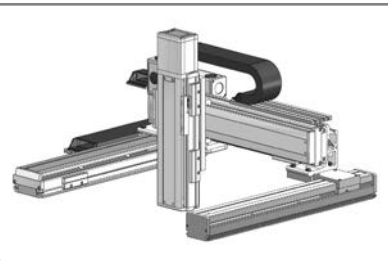
XYBG+ZB (Z軸付選) Z軸付選

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(100W)

■型式項目 - GC MB2L - WA - - - - - - - - - - T2 - -

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	選定コントローラ	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:バッテリーレスアプン	10:100mm 110:1100mm (100:1000mm)* (50mm毎)*	下記 30:300mm 70:700mm (50mm毎)	下記 10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容表 参照



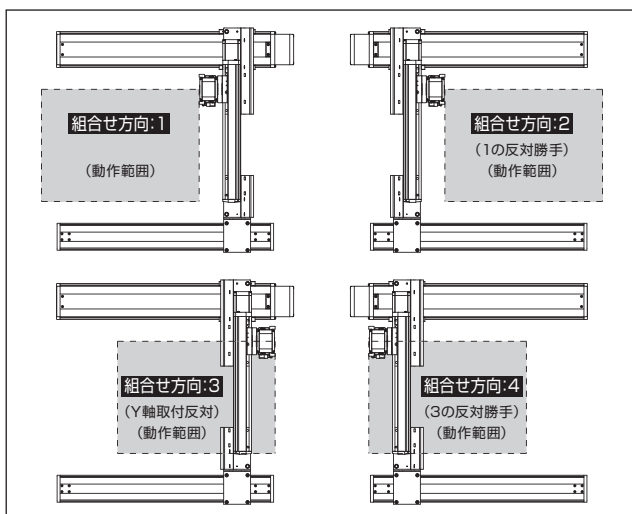
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4MB2L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③	→2-193
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-④-100-10-⑤-T2-⑥⑦	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-⑥-T2-⑧⑦	→2-193

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。

※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。

※ 取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 110:1100mm(100:1000mm)*1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリープセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。

※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。

※3 高精度仕様は選択できません。

※ 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。

※ X軸ケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/10mm
Z軸モータ出力/リード	100W/5mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中ではcm(センチメートル)表記となります。

(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。

(注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。

(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ MB2L

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸 ストローク	100	17.6	17.2	16.8	16.5	16.1	15.5	14.9	13.9	11.8
	150	17.0	16.6	16.2	15.9	15.5	14.9	14.4	13.3	11.2
	200	16.4	16.0	15.6	15.3	14.9	14.4	13.8	12.7	10.6
	250	15.7	15.3	14.9	14.6	14.2	13.8	13.2	12.0	9.9
	300	15.1	14.7	14.3	14.0	13.6	13.2	12.7	11.4	9.3
	350	14.4	14.0	13.6	13.3	12.9	12.5	12.0	10.7	8.6
	400	13.8	13.4	13.0	12.7	12.3	11.9	11.5	10.1	8.0

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ MB2L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	345	280	230
Y軸	-		600				
Z軸	300						

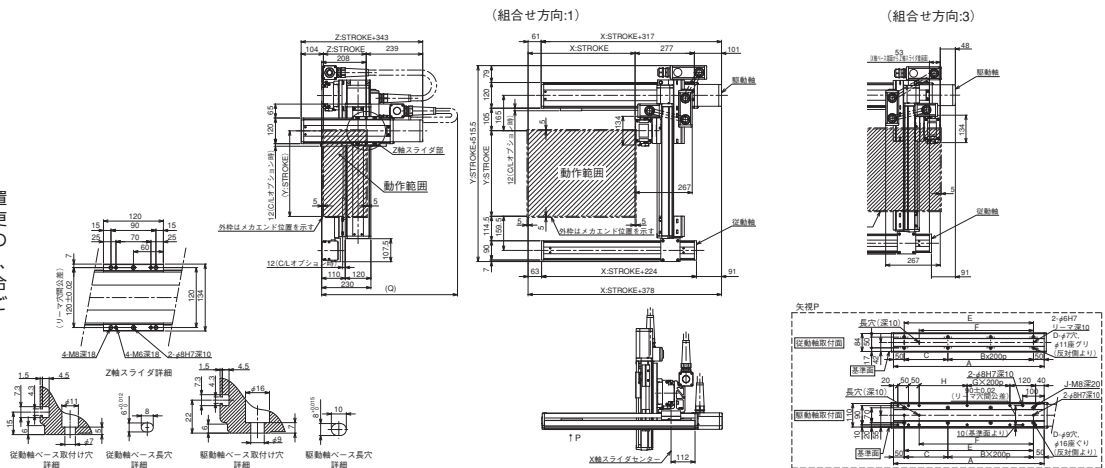
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ MB2L-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

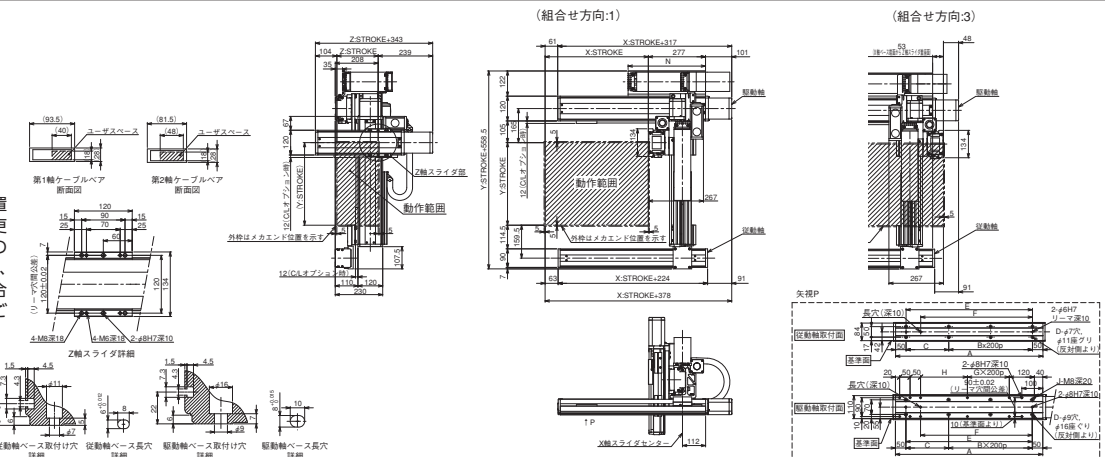
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ MB2L-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GC MB3M

ICSPB3-GC MB3M 高精度仕様

±10μm

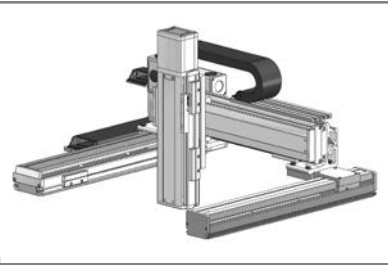
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZB (Y軸は2段階 Z軸は1段階)

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 □ - GC □ MB3M - WA - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - □ T2 - □ □ - □ □

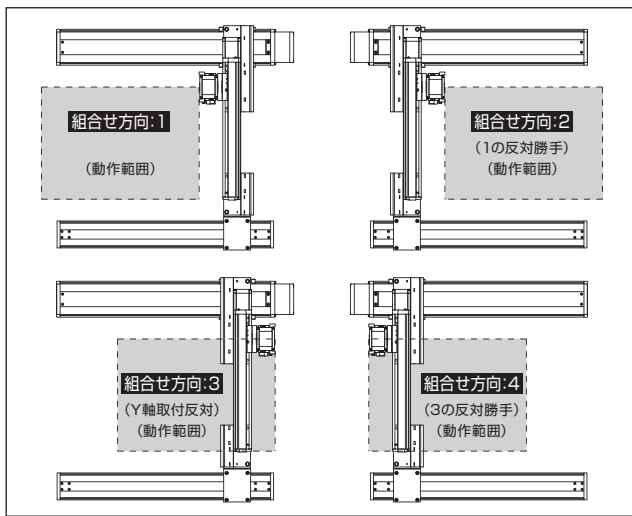
シリーズ タイプ エンコーダ種類 X軸ストロークオプション Y軸ストロークオプション Z軸ストロークオプション 適応コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス 10:100mm 下記 30:300mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m SSEL Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 アプン 110:1100mm 参照 オプション表 70:700mm 参照 オプション表 40:400mm 参照 オプション表 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内容表内記号説明参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4MB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-⑩-③	→2-193
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-⑩-⑤	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	→2-197

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。

※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 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3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 110:1100mm(100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。

※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。

※3 高精度仕様は選択できません。

※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/10mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。



ご注意ください

- (注1) ストロークは型式中ではcm(センチメートル)表記となります。
- (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
- (注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。
- (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ MB3M

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸 ストローク	100	17.1	16.7	16.3	16.0	15.6	15.0	14.5	13.4	11.3
	150	16.4	16.0	15.6	15.3	14.9	14.4	13.8	12.7	10.6
	200	15.8	15.4	15.0	14.7	14.3	13.9	13.3	12.1	10.0
	250	15.1	14.7	14.3	14.0	13.6	13.2	12.7	11.4	9.3
	300	14.5	14.1	13.7	13.4	13.0	12.6	12.1	10.8	8.7
	350	13.9	13.5	13.1	12.8	12.4	12.0	11.6	10.2	8.1
	400	13.3	12.9	12.5	12.2	11.8	11.4	11.0	9.6	7.5

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ MB3M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	600			430	345	280	230
Y軸	-		600				
Z軸	600						

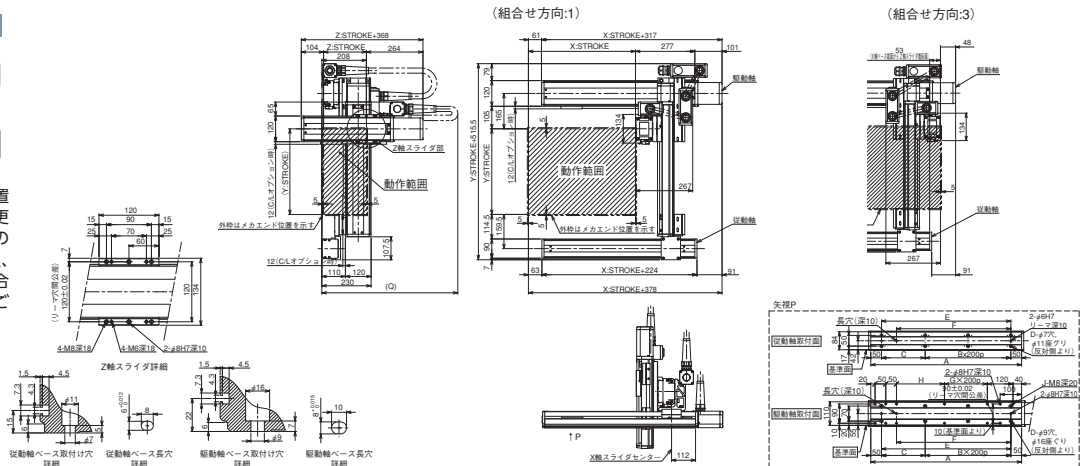
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ MB3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Q	750	800	800	850	850	850	900	900	950

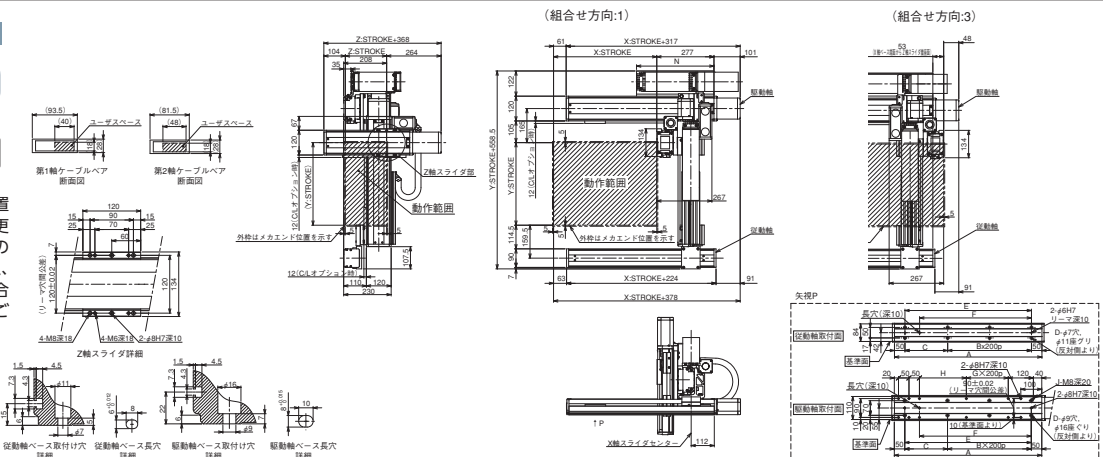
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ MB3M-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



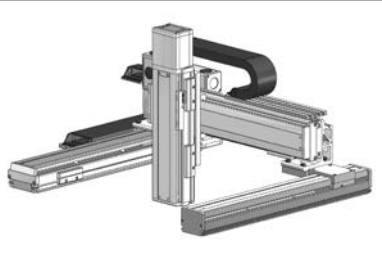
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675

ICSB3-GD HB1

ICSPB3-GD HB1

高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYB+ZB 1階級カブリ配線 Z軸ベアリング
高速ロングタイプ
X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 小型(60W)



■型式項目 □ - GD □ HB1 □ - WA - □ □ - □ □ - □ □ - □ □ - T2 - □ - □

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 高コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリーレス アプン 80:800mm 下記 オプション表 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m 5L:5m 下記型式内記号説明参照
ICSPB3高精度3軸仕様 参照 200:2000mm (100mm毎) オプション表 70:700mm (50mm毎) オプション表 40:400mm (50mm毎) 参照 SSEL XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA

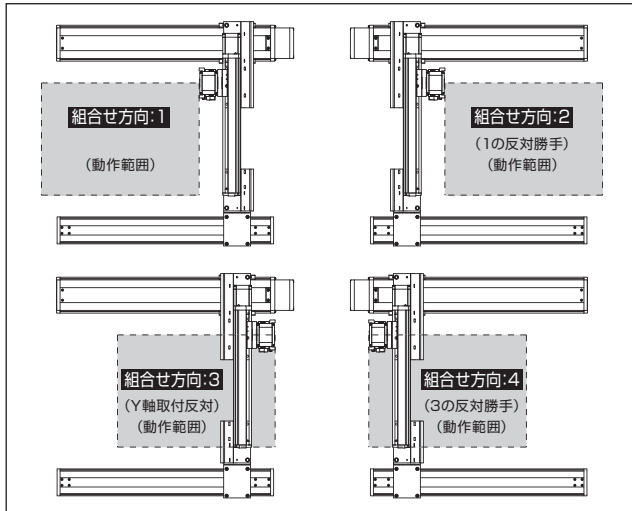
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB1M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB1L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-③-④	→2-201
X軸(従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-185

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ GD □ HB1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~700	
	100	150
100	7.0	
150		
200		
250		
300		
350		
400		

■ GD □ HB1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~650		
	300	400	700
100	14.0		
150			
200			
250			
300			
350			
400			

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ GD □ HB1M

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	-	1200	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y軸	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ GD □ HB1L

	100~300	300~400	450~700	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	-	-	1200	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450
Y軸	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

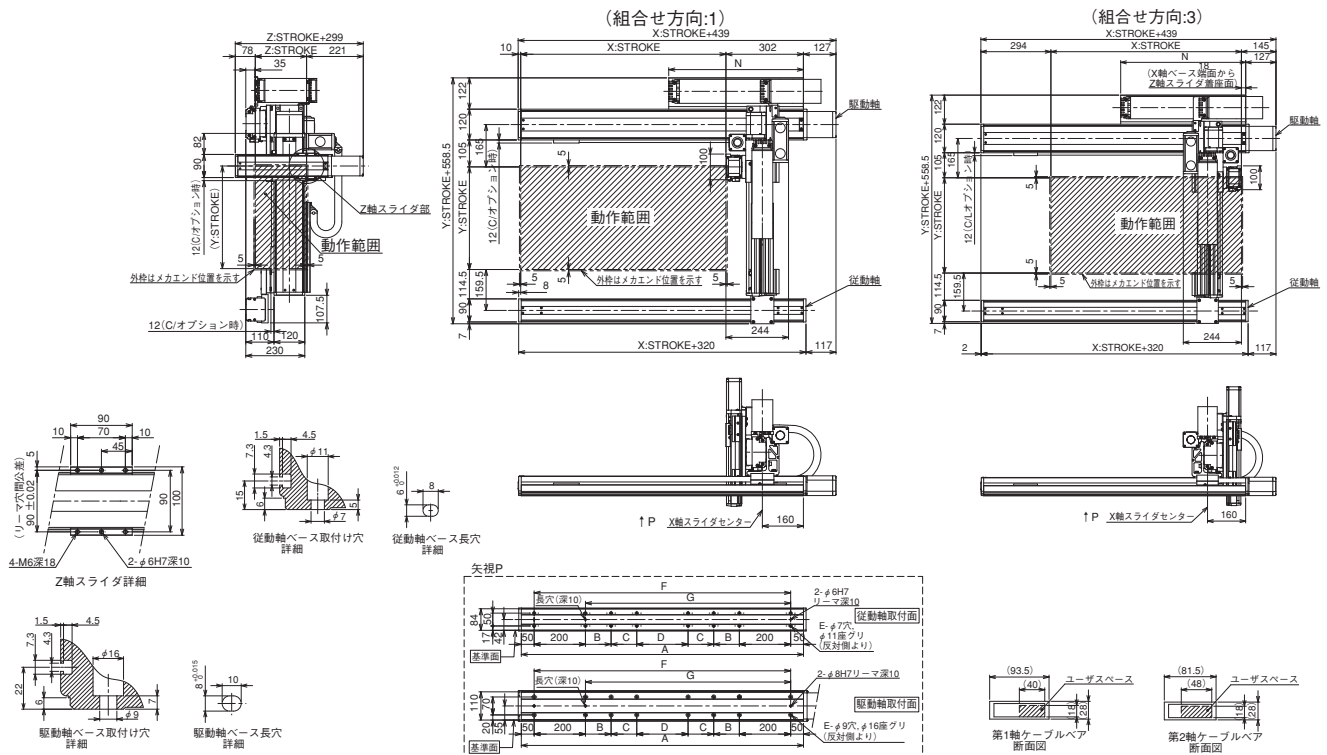
ICSB3 [ICSPB3] -GD □ HB1 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、
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。



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

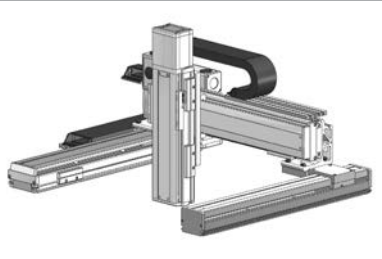
ICSB3-GD HB2

ICSPB3-GD HB2 高精度仕様

±10 μ m 高精度
±5 μ m 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYBG+ZB (Y軸固定でX軸固定 Z軸へスライド)
高速ロングタイプ
X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(100W)

■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	高コントローラ	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	参照	WA: バッテリーレスアプン	80:800mm 200:2000mm (100mm毎)	30:300mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

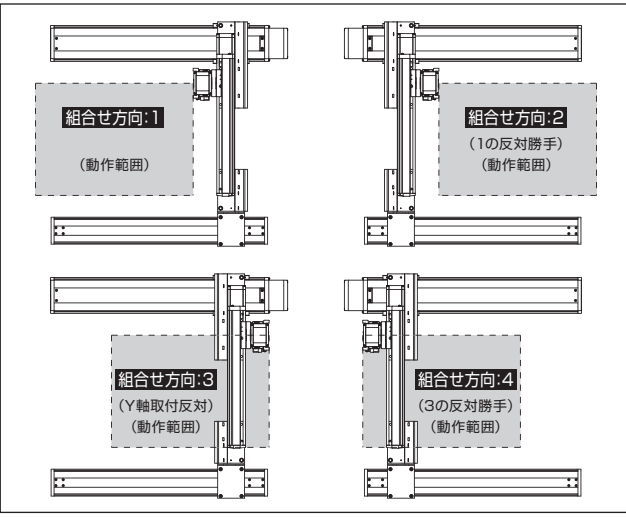


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB2M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB2L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-[1]-200-20-[2]-T2-[10]-[3]	→2-201
X軸(従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-[2]	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-20-[4]-T2-[10]-[5]	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-[10]-[6]-T2-[10]-[7]	→2-193

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の【10】にはリードが入ります。
10:Z軸速度タイプMの場合
5:Z軸速度タイプLの場合
※ 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3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別売販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

GD □ HB2M

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	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
	200	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	9.9
	300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.3
	350	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
	400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

GD □ HB2L

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	11.8
	150	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	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	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	10.0	10.0	8.6
	400	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	8.0

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

GD □ HB2M

	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												

GD □ HB2L

	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	300												

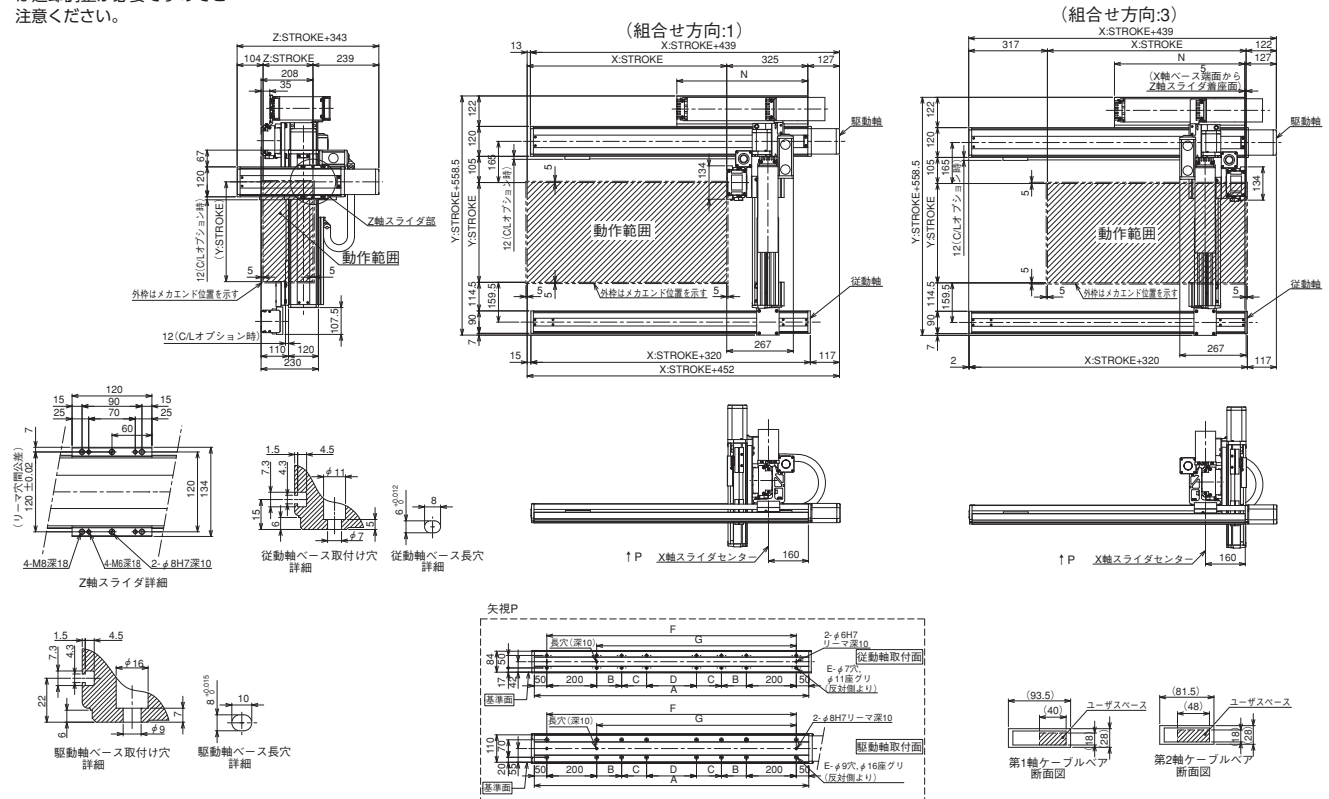
ICSB3 [ICSPB3] -GD □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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

ICSB3-GD HB3H **ICSPB3-GD HB3H** 高精度仕様

±10μm 標準精度
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZB (Y軸位で決定 Z軸へスライド)

高速ロングタイプ

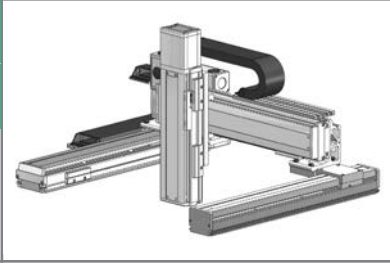
X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)
Z: 中型(200W)

型式項目 - GD HB3H - WA - - - - - - - - - T2 - -

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 過コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリーレスアプン 80:800mm 下記オプション表 30:300mm 下記オプション表 10:100mm 下記オプション表 T2:SCON 3L:3m 5L:5m 下記型式内容記号説明参照

ICSPB3高精度3軸仕様 参照 200:2000mm (100mm毎) 参照 オプション表 70:700mm (50mm毎) 参照 オプション表 40:400mm (50mm毎) 参照 オプション表 XSEL-P/Q XSEL-RA/SA

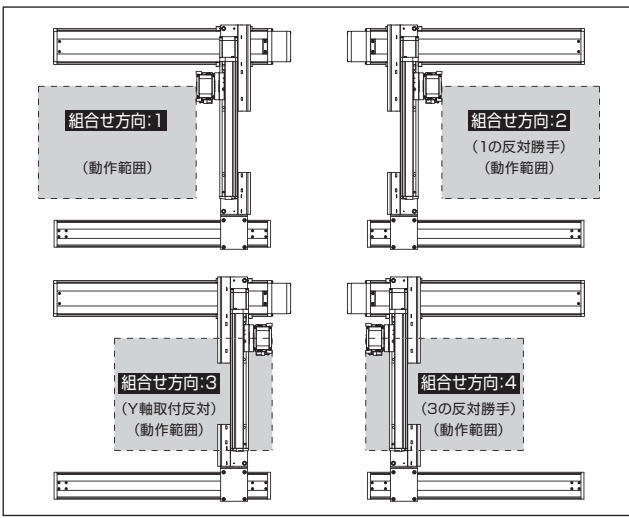


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HB3H-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-⑩③	→2-201
X軸(従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑩⑤	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-⑥-T2-⑩⑦	→2-197

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GD □ HB3H

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Z軸ストローク	100	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
	200	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	9.3
	300	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.7
	350	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	8.1
	400	9.1	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	7.5

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GD □ HB3H

	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	1200												

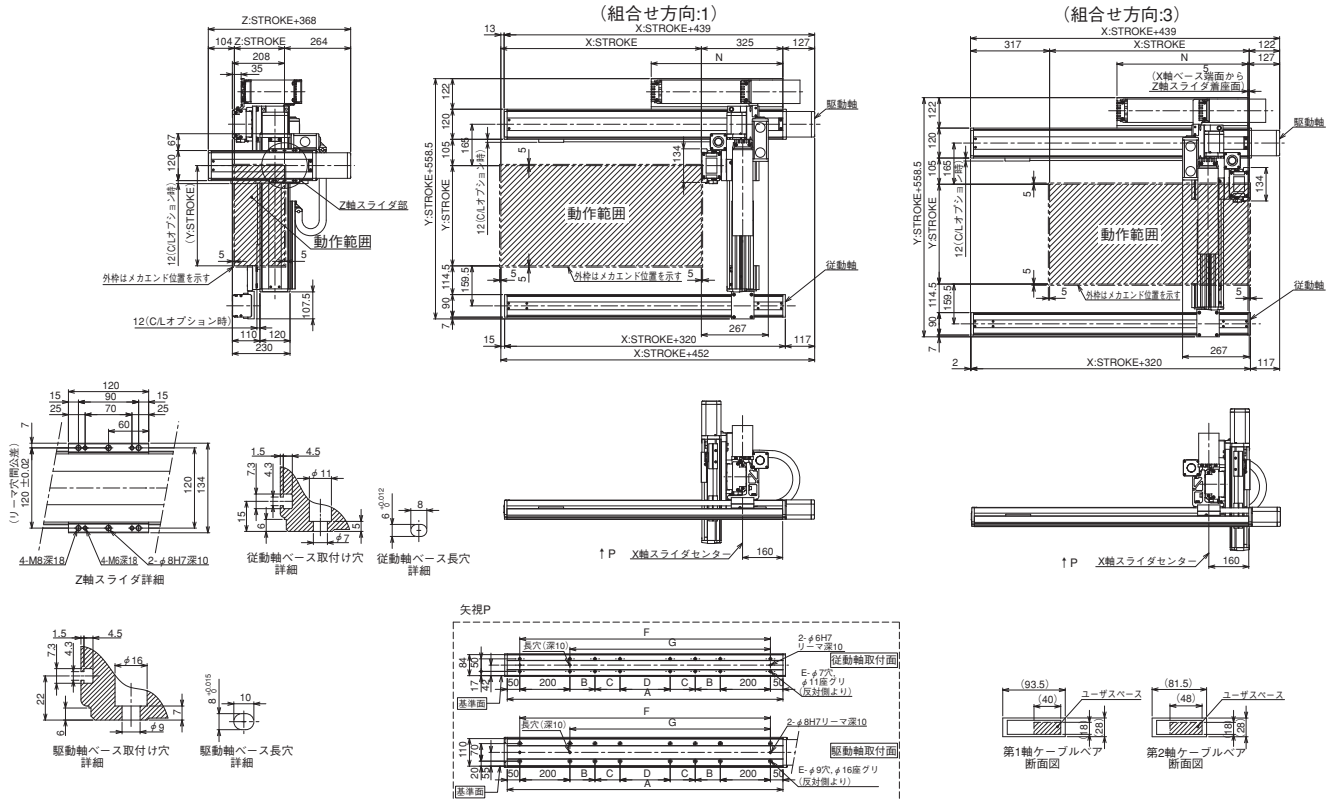
ICSB3 [ICSPB3] -GD □ HB3H-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



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

ICSB3-GE HB1L
ICSPB3-GE HB1L 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

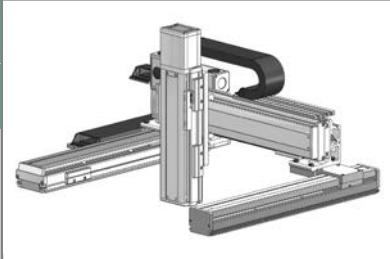
バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZB Y軸付のZ軸 Z軸付のY軸

高速タイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(60W)



■型式項目

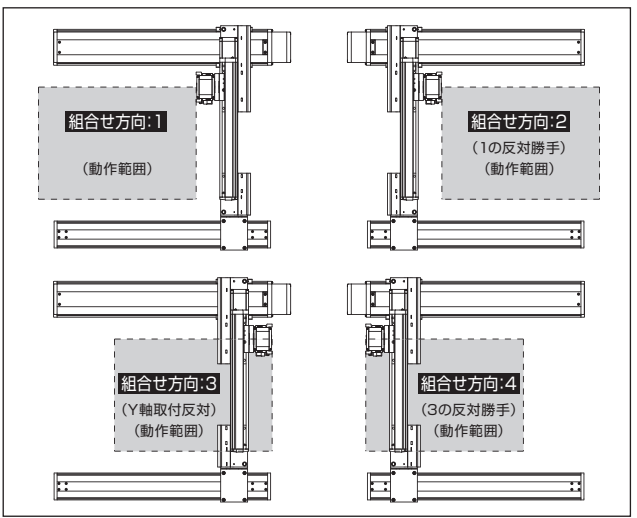
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内内容表参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm毎)※	30:300mm 90:900mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ	型式
1	L	ICSB3[ICSPB3]-GE1HB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
2	L	ICSB3[ICSPB3]-GE2HB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
3	L	ICSB3[ICSPB3]-GE3HB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
4	L	ICSB3[ICSPB3]-GE4HB1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXM-[①]-400-20-[②]-T2-[③]-[④]	→2-213
X軸(従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-[②]	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-[①]-200-20-[④]-T2-[③]-[⑤]	→2-197
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-[①]-60-4-[③]-[⑥]-T2-[③]-[⑦]	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	10:100mm 130:1300mm(100:1000mm)※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリーブセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	60W/4mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注3) 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。
(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GE □ HB1L

		Y軸ストローク 300~900
Z軸 ス ト ロ ー ク	100	14.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GE □ HB1L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200			920	765	645	550	440
Y軸	-	1200		860		695			
Z軸		240							

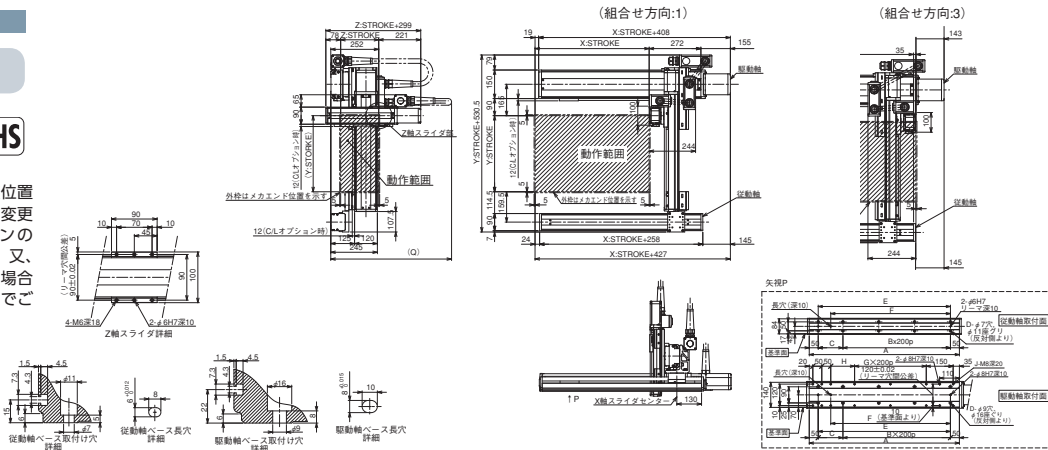
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HB1L-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900						
Q	700	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000						

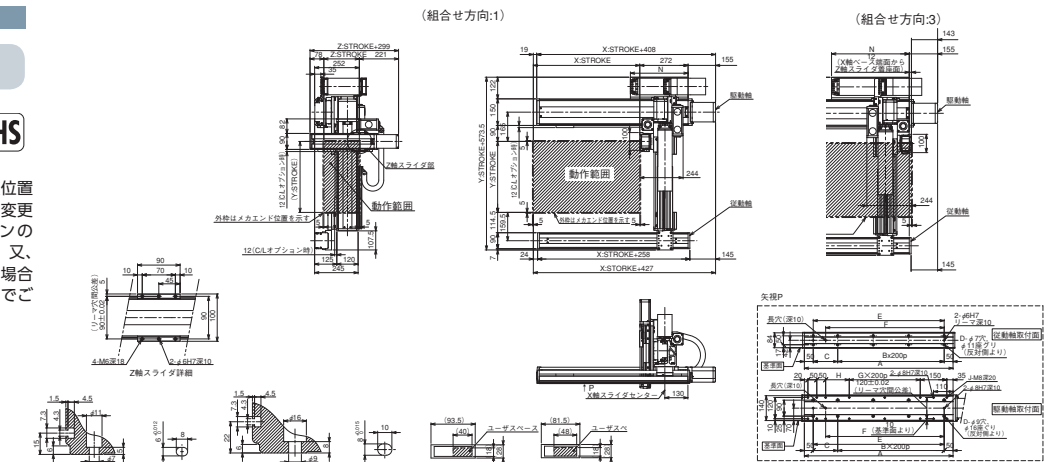
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HB1L-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



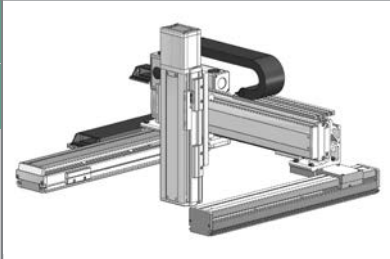
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238
D	4	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	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	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	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
N	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-GE HB2

ICSPB3-GE HB2

高精度仕様

±10μm 高精度
 パッテリレスアプン
 X-Y-Z 3軸組合せ
 XYBG+ZB Y軸付カブリ型 Z軸付型
 高速タイプ
 X:大型(400W)
 Y:中型(200W)
 Z:中型(100W)



■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	過コンローラ	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:パッテリレスアプン	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm) *(50mm毎)	下記 30:300mm 90:900mm (50mm毎)	下記 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内 記号説明 参照

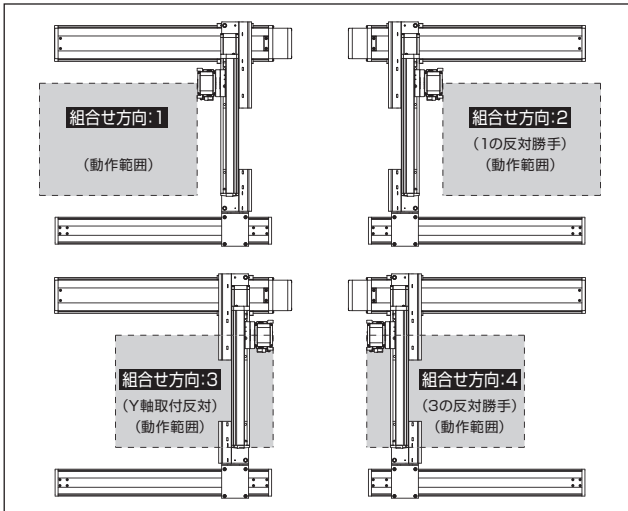
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB2M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HB2L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HB2M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HB2L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HB2M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HB2L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③④⑤	→2-213
X軸(従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤⑥⑦	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑩⑪⑫-T2-⑬⑭⑮	→2-193

※ 上記型式の①～⑮は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑩にはリードが入ります。
 10:Z軸速度タイプMの場合
 5:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 上記型式の⑬には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:パッテリレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 130:1300mm(100:1000mm) ※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/10mm(M)、5mm(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。(→4-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GE □ HB2M

		Y軸ストローク 300~900	
Z軸 ストローク	100	10.0	
	150	10.0	
	200	10.0	
	250	10.0	
	300	10.0	
	350	10.0	
	400	10.0	
	450	10.0	
	500	10.0	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GE □ HB2M

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200			920	765	645	550	440
Y軸	-	1200	860	695	-	-	-	-	-
Z軸	600								

■ GE □ HB2L

		Y軸ストローク				
Z軸 ストローク		300~700	750	800	850	900
	100		20.0	20.0	18.9	16.8
	150		20.0	20.0	18.3	16.2
	200		20.0	20.0	17.7	15.6
	250		20.0	19.4	17.0	14.9
	300	20.0	18.8	16.4	14.3	
	350	20.0	18.1	15.7	13.6	
	400	20.0	17.5	15.1	13.0	
	450	19.4	16.9	14.5	12.4	
	500	18.8	16.3	13.9	11.8	

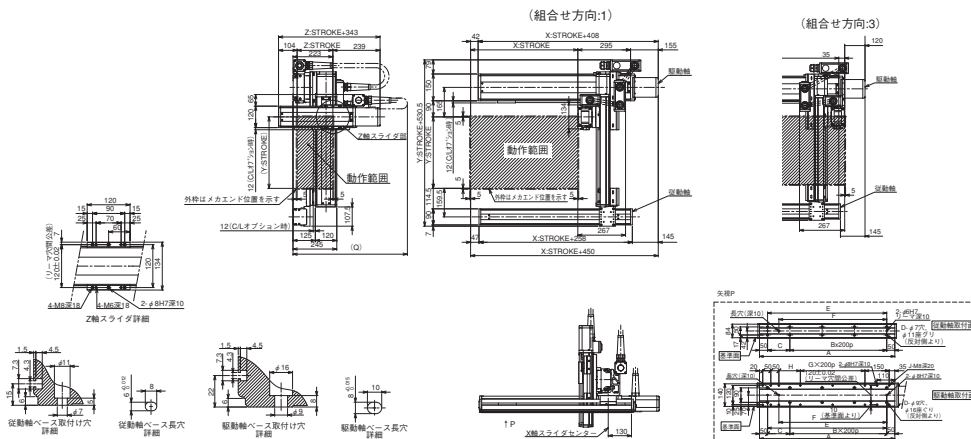
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HB2 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900						
Q	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050						

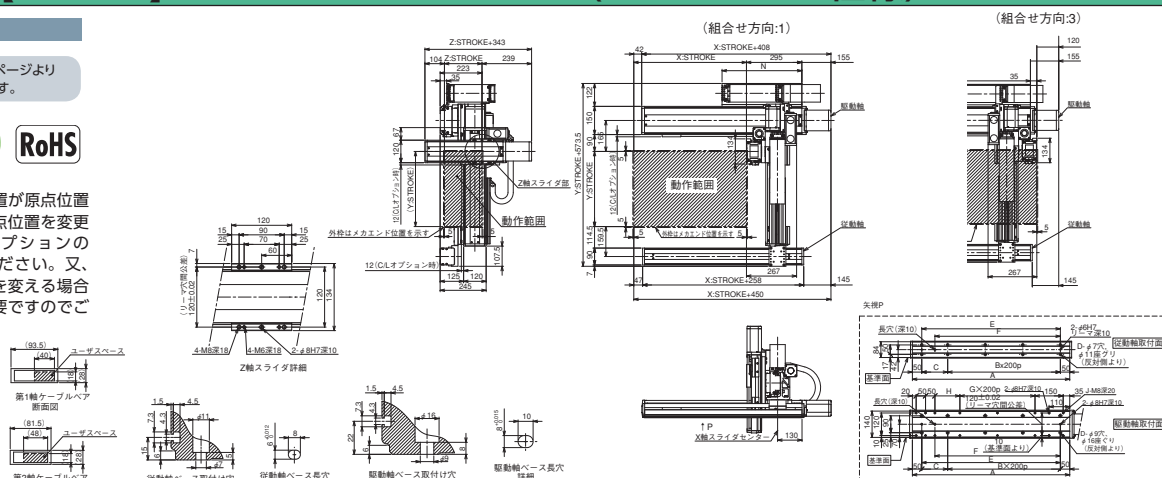
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。



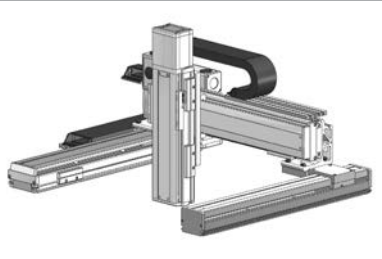
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	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	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
J	10	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	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-GE HB3

ICSPB3-GE HB3

高精度仕様

±10μm 高精度
 バッテリレスアプン
 X-Y-Z 3軸組合せ
 XYBG+ZB Y軸でのリニアZ軸への配線
 高速タイプ
 X:大型(400W)
 Y:中型(200W)
 Z:中型(200W)



■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	適応コントローラ	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:バッテリーレスアプン	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm毎)	下記オプション表参照 30:300mm 90:900mm (50mm毎)	下記オプション表参照 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容記号説明参照

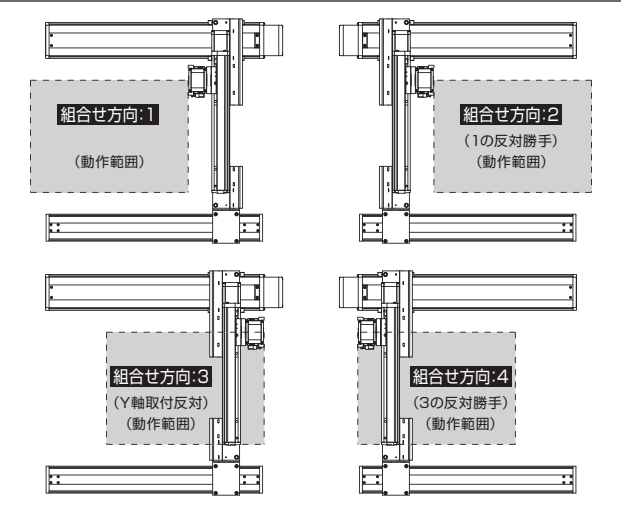
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3[ICSPB3]-GE1HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3[ICSPB3]-GE1HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE1HB3L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	H	ICSB3[ICSPB3]-GE2HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3[ICSPB3]-GE2HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE2HB3L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	H	ICSB3[ICSPB3]-GE3HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3[ICSPB3]-GE3HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE3HB3L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	H	ICSB3[ICSPB3]-GE4HB3H-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	M	ICSB3[ICSPB3]-GE4HB3M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE4HB3L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXM-[1]-400-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-213
X軸(従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-[2]	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-197
Z軸	ISB[ISPB]-MXM-[1]-200-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-197

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内容記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	10:100mm 130:1300mm(100:1000mm)※1
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル自立ケーブル CT-CT:ケーブルベア-ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はX軸の最大ストロークが1000mmになります。

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリープセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

GE □ HB3H

Z軸ストローク	100	Y軸ストローク 300~900	10.0
	150		
	200		
	250		
	300		
	350		
	400		
	450		
	500		

GE □ HB3M

Z軸ストローク	300~700	Y軸ストローク				
		750	800	850	900	
		20.0	20.0	18.4	16.3	
		20.0	20.0	17.7	15.6	
		20.0	19.5	17.1	15.0	
		20.0	18.8	16.4	14.3	
		20.0	18.2	15.8	13.7	
		20.0	17.6	15.2	13.1	
		19.5	17.0	14.6	12.5	
		18.8	16.3	13.9	11.8	
18.2	15.7	13.3	11.2			

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

GE □ HB3H

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200			920	765	645	550	440
Y軸	-	1200		860	695				
Z軸	1200								

GE □ HB3M

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200			920	765	645	550	440
Y軸	-	1200		860	695				
Z軸	600								

GE □ HB3L

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	31.8	31.4	31.1	30.7	30.3	29.9	29.5	29.1	26.1	23.3	20.8	18.4	16.3
	31.1	30.7	30.4	30.0	29.6	29.2	28.8	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
	30.5	30.1	29.8	29.4	29.0	28.6	28.2	27.8	24.8	22.0	19.5	17.1	15.0
	29.8	29.4	29.1	28.7	28.3	27.9	27.5	27.1	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
	29.2	28.8	28.5	28.1	27.7	27.3	26.9	26.5	23.5	20.7	18.2	15.8	13.7
	28.6	28.2	27.9	27.5	27.1	26.7	26.3	25.9	22.9	20.1	17.6	15.2	13.1
	28.0	27.6	27.3	26.9	26.5	26.1	25.7	25.3	22.3	19.5	17.0	14.6	12.5
	27.3	26.9	26.6	26.2	25.8	25.4	25.0	24.6	21.6	18.8	16.3	13.9	11.8
26.7	26.3	26.0	25.6	25.2	24.8	24.4	24.0	21.0	18.2	15.7	13.3	11.2	

GE □ HB3L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸		1200			920	765	645	550	440
Y軸	-	1200		860	695				
Z軸	300								

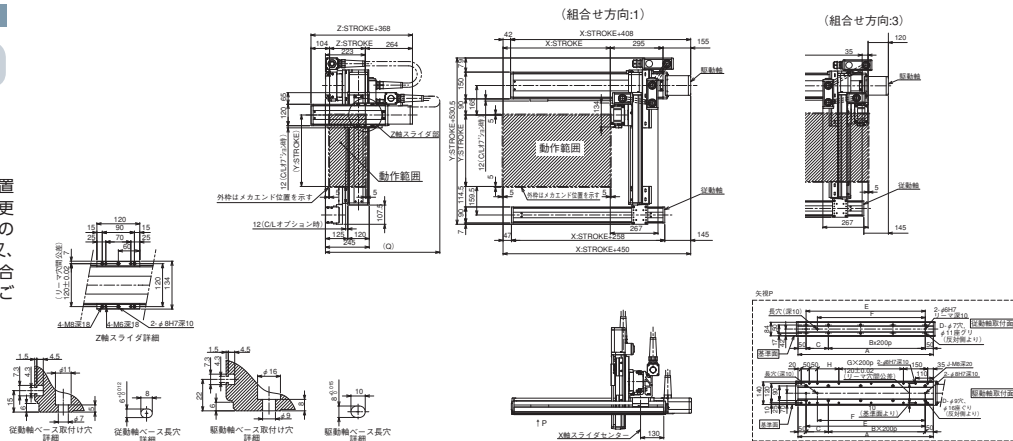
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HB3 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD RoHS

※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。又、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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
Y軸ストローク	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900						
Q	800	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050						

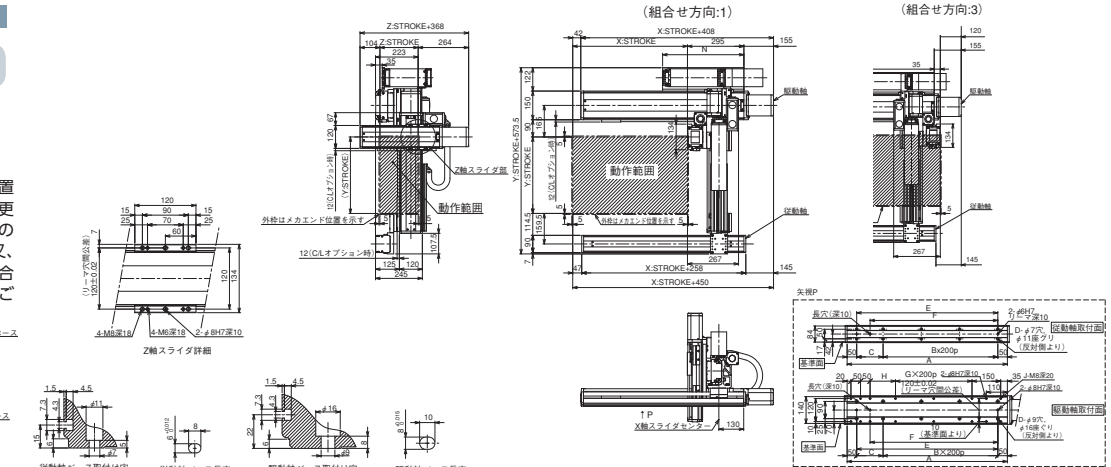
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD RoHS

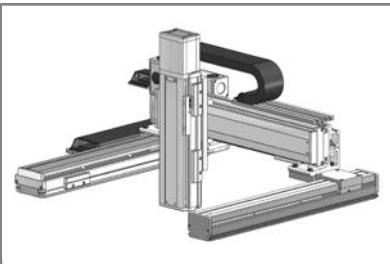
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	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	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	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	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	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
J	10	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	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775

ICSB3-GF HB1L

ICSPB3-GF HB1L 高精度仕様



型式項目 - GF HB1L - WA - - - - - - T2 - -

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリレス100:1000mm 下記 30:300mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 下記型式内
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 アプソ 250:2500mm オプション表 90:900mm オプション表 50:500mm オプション表 SSEL 5L:5m 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 記号説明
 (100mm毎) (50mm毎) 参照 XSEL-RA/SA

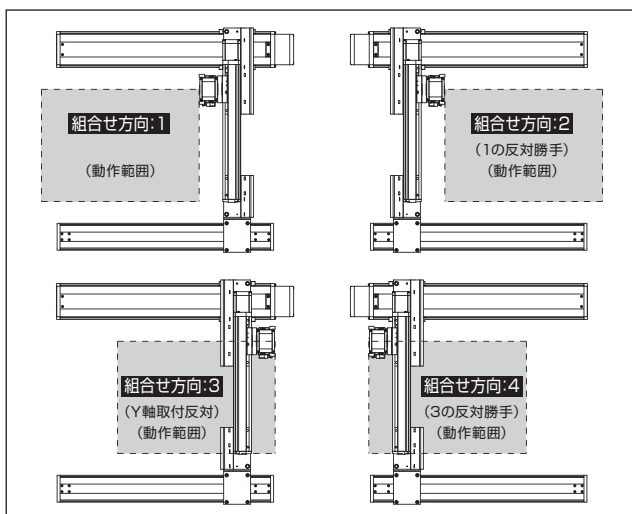
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB1L-①-②-③-④-⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-⑩-③	→2-219
X軸(従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑩-⑤	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-4-⑥-T2-⑩-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。

尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。

取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプソ
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。

※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、

型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。

詳細は3-25をご参照ください。

※3 高精度仕様は選択できません。

※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアスーベ型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	60W/4mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。

(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。

(注3) 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。

(注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GF □ HB1L

		Y軸ストローク 300~900
Z軸 ストローク	100	14.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GF □ HB1L

	100~300	300~500	550~700	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	440	410	370	340
Y軸	-	1200		860	695														
Z軸	240																		

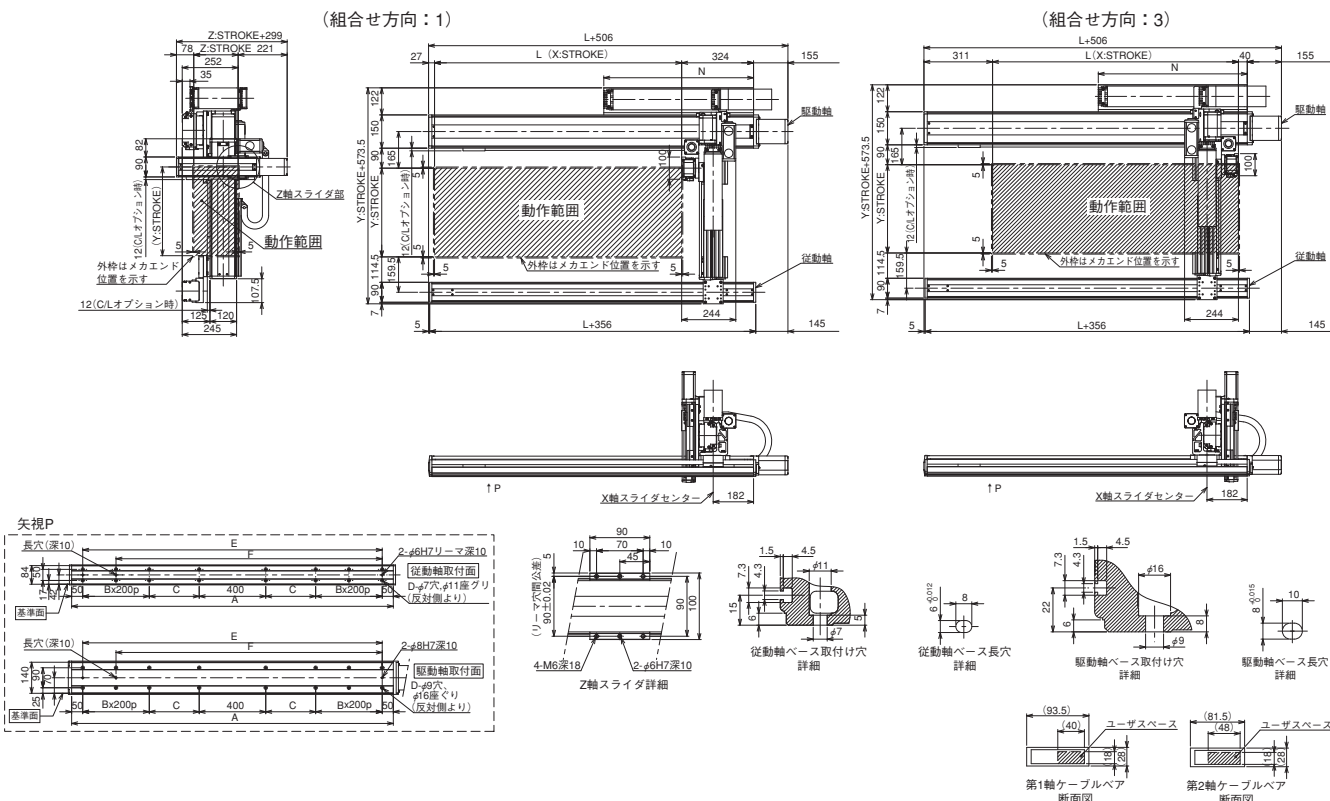
ICSB3 [ICSPB3] -GF □ HB1L-CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、
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。



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	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20	
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GF HB2

ICSPB3-GF HB2

高精度仕様

±10μm

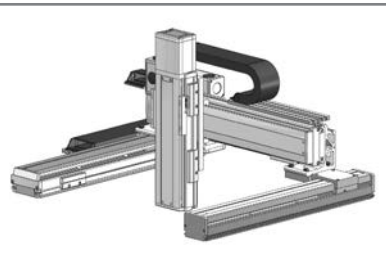
バッテリー
レス
アプン

X-Y-Z
3軸
組合せ

XYBG+ZB
（軸単位での設定
変更可）

高速
ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(100W)



■型式項目 □ - GF□HB2□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 適応コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 オプション表 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m 下記型式内記号説明
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm (100mm毎) 90:900mm (50mm毎) 50:500mm (50mm毎) 参照 SSEL 5L:5m □L:□m XSEL-P/Q XSEL-RA/SA

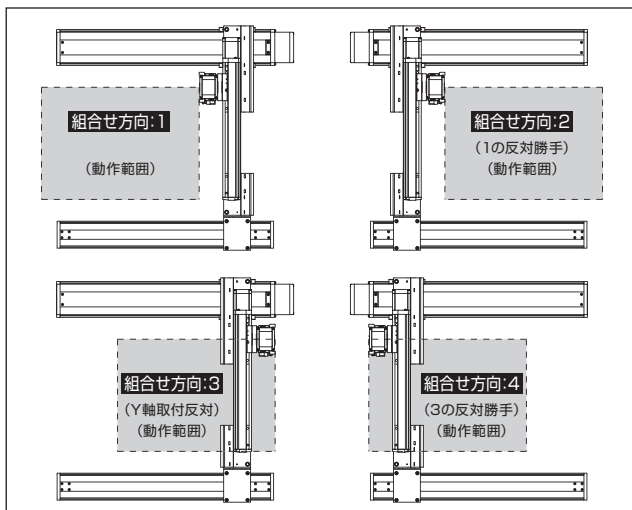
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB2M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB2L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB2M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB2L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB2M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB2L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB2M-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB2L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-③④	→2-219
X軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤⑥⑦	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-⑧⑨-⑥-T2-⑩⑪-⑦	→2-193

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑧にはリードが入ります。
 10:Z軸速度タイプMの場合
 5:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 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3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm
		250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm
		90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm
		50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※3	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	100W/10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GF □ HB2M

		Y軸ストローク 300~900
Z軸 ストローク	100	10.0
	150	
	200	
	250	
	300	
	350	
	400	
	450	
	500	

■ GF □ HB2L

		Y軸ストローク				
		300~700	750	800	850	900
Z軸 ストローク	100	20.0	20.0	20.0	18.9	16.8
	150		20.0	20.0	18.3	16.2
	200		20.0	20.0	17.7	15.6
	250		20.0	19.4	17.0	14.9
	300		20.0	18.8	16.4	14.3
	350		20.0	18.1	15.7	13.6
	400		20.0	17.5	15.1	13.0
	450		19.4	16.9	14.5	12.4
	500		18.8	16.3	13.9	11.8

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GF □ HB2M

	100~300	300~500	550~700	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	440	410	370	340
Y軸		1200		860	695														
Z軸	600																		

■ GF □ HB2L

	100~300	300~500	550~700	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	440	410	370	340
Y軸		1200		860	695														
Z軸	300																		

ICSB3 [ICSPB3] -GF □ HB2 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

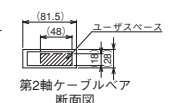
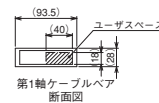
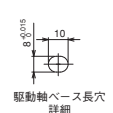
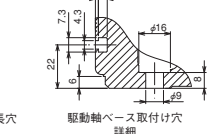
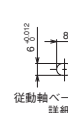
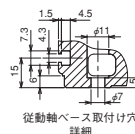
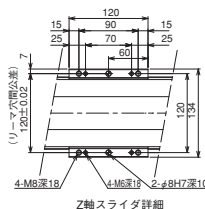
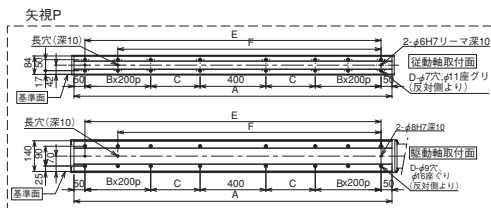
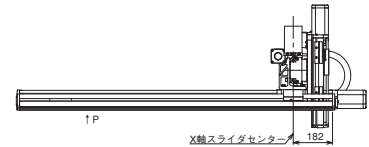
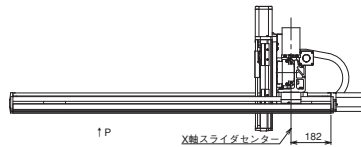
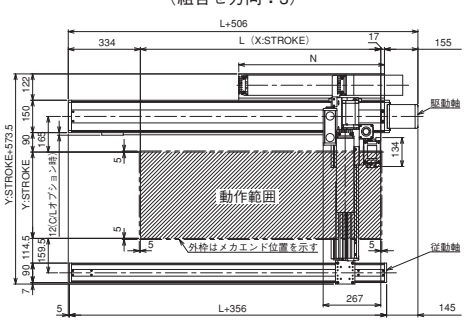
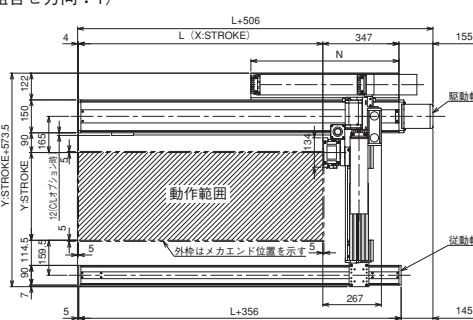
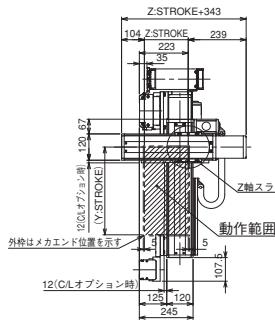
CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、
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。

(組合せ方向：1)

(組合せ方向：3)

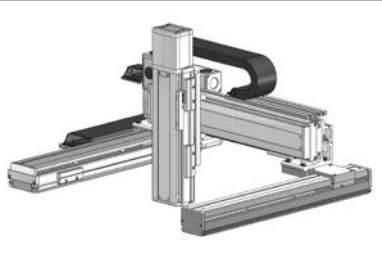


X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GF HB3

ICSPB3-GF HB3 高精度仕様

±10μm
±5μm
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYBG+ZB 軸単位での設定
高速ロングタイプ
X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:中型(200W)



■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	選定コントローラ	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100:1000mm アプン	下記オプション表 250:2500mm (100mm毎)	下記オプション表 30:300mm 90:900mm (50mm毎)	下記オプション表 10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

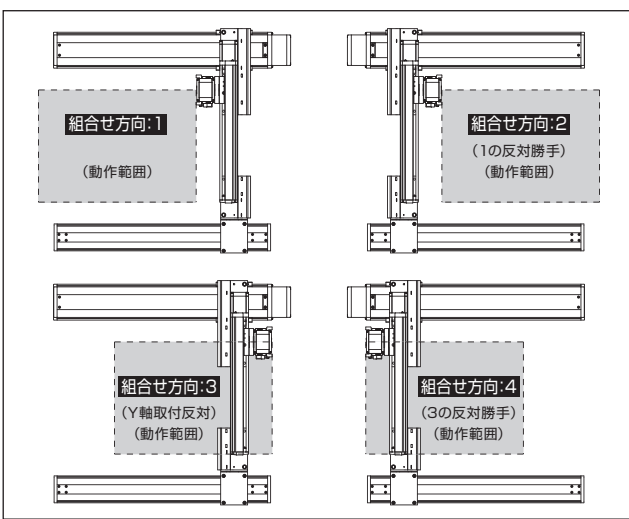
XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF1HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF2HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF3HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	H	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB3H-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	M	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GF4HB3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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 (注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 50:500mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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 ※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-219
X軸(従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑧-T2-⑩-⑪	→2-197

※ 上記型式の①～⑪は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/20mm(H)、10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GF □ HB3H

Z軸ストローク	Y軸ストローク	
	300~700	750~900
100	10.0	
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		

■ GF □ HB3M

Z軸ストローク		Y軸ストローク				
		300~700	750	800	850	900
100	20.0		20.0	20.0	18.4	16.3
150			20.0	20.0	17.7	15.6
200			20.0	19.5	17.1	15.0
250			20.0	18.8	16.4	14.3
300			20.0	18.2	15.8	13.7
350			20.0	17.6	15.2	13.1
400			19.5	17.0	14.6	12.5
450	18.8	16.3	13.9	11.8		
500	18.2	15.7	13.3	11.2		

■ GF □ HB3L

Z軸ストローク		Y軸ストローク												
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	20.0	31.8	31.4	31.1	30.7	30.3	29.9	29.5	29.1	26.1	23.3	20.0	18.4	16.3
150		31.1	30.7	30.4	30.0	29.6	29.2	28.8	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
200		30.5	30.1	29.8	29.4	29.0	28.6	28.2	27.8	24.8	22.0	19.5	17.1	15.0
250		29.8	29.4	29.1	28.7	28.3	27.9	27.5	27.1	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
300		29.2	28.8	28.5	28.1	27.7	27.3	26.9	26.5	23.5	20.7	18.2	15.8	13.7
350		28.6	28.2	27.9	27.5	27.1	26.7	26.3	25.9	22.9	20.1	17.6	15.2	13.1
400		28.0	27.6	27.3	26.9	26.5	26.1	25.7	25.3	22.3	19.5	17.0	14.6	12.5
450		27.3	26.9	26.6	26.2	25.8	25.4	25.0	24.6	21.6	18.8	16.3	13.9	11.8
500		26.7	26.3	26.0	25.6	25.2	24.8	24.4	24.0	21.0	18.2	15.7	13.3	11.2

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GF □ HB3H

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	860	695	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ GF □ HB3M

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	860	695	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ GF □ HB3L

	100~300	300~500	550~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	-	-	-	860	695	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	410	370	340
Y軸	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -GF □ HB3 □ -CT-CT (ケーブルベア仕様)

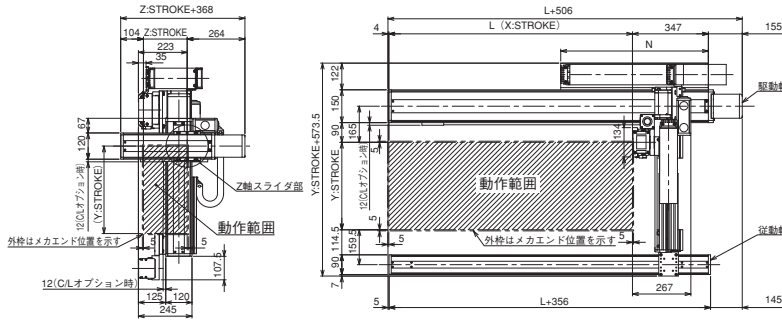
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。

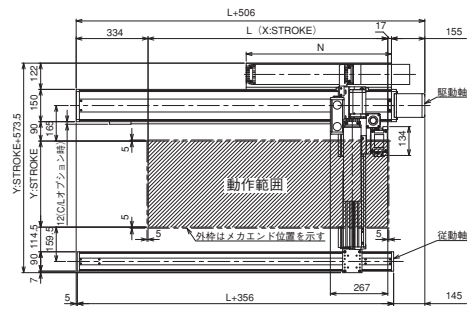


※図面の組合せ位置が原点位置
となります。原点位置を変更
する場合は、オプションの
NMをご指定ください。又、
納品後原点位置を変える場合
は返却調整が必要ですので
ご注意ください。

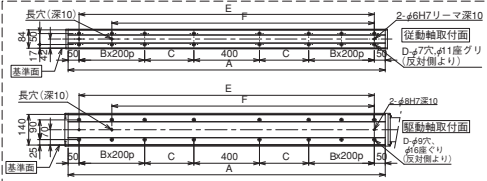
(組合せ方向: 1)



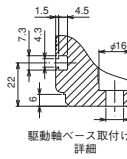
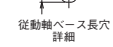
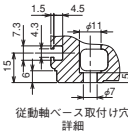
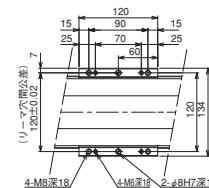
(組合せ方向: 3)



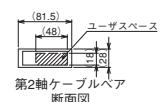
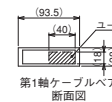
矢視P



Z軸スライダ詳細



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	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375



ICSB3-GB HS1 **ICSPB3-GB HS1** **高精度仕様**

±10μm 高精度
±5μm 超高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZS (増設軸の指定) 2軸のみ指定

高速タイプ

X:中型(100W)
Y:小型(60W)
Z:小型(60W)

■型式項目 - GB HS1 - WA - T2 -

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス 10:100mm 下記 オプション表 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 30:300mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m SSEL 5L:5m XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内容記号説明参照

ICSPB3高精度3軸仕様 参照

100:1000mm (50mm毎) 参照

60:600mm (50mm毎) 参照

30:300mm 参照

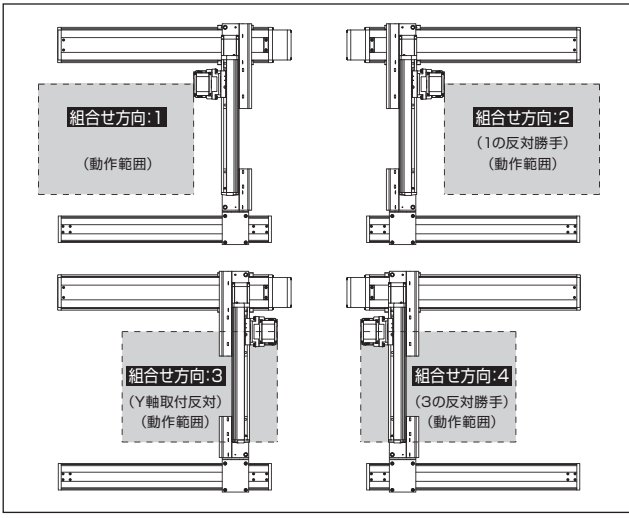


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1HS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2HS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3HS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HS1M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4HS1L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-③-④	→2-193
X軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-⑤-⑥	→2-185
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑩-⑥-T2-⑪-⑦	→2-185

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm
		100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm
		60:600mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm
		30:300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m
		5L:5m
		□L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 ※4 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。

※ 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	100W/20mm
Y軸モータ出力/リード	60W/16mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GB □ HS1M

		Y軸ストローク 300~600	
Z軸 ストローク	100	4.3	
	150	3.9	
	200	3.5	
	250	3.1	
	300	2.8	

■ GB □ HS1L

		Y軸ストローク						
		300	350	400	450	500	550	600
Z軸 ストローク	100	8.0	7.9	7.6	7.2	6.9	6.5	6.2
	150	7.6	7.6	7.3	6.9	6.6	6.1	5.8
	200	7.2	7.2	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5
	250	6.9	6.9	6.6	6.1	5.8	5.4	5.1
	300	6.6	6.6	6.3	5.9	5.6	5.2	4.8

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GB □ HS1M

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200					
Y軸	960					
Z軸	480					

■ GB □ HS1L

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	1200					
Y軸	960					
Z軸	240					

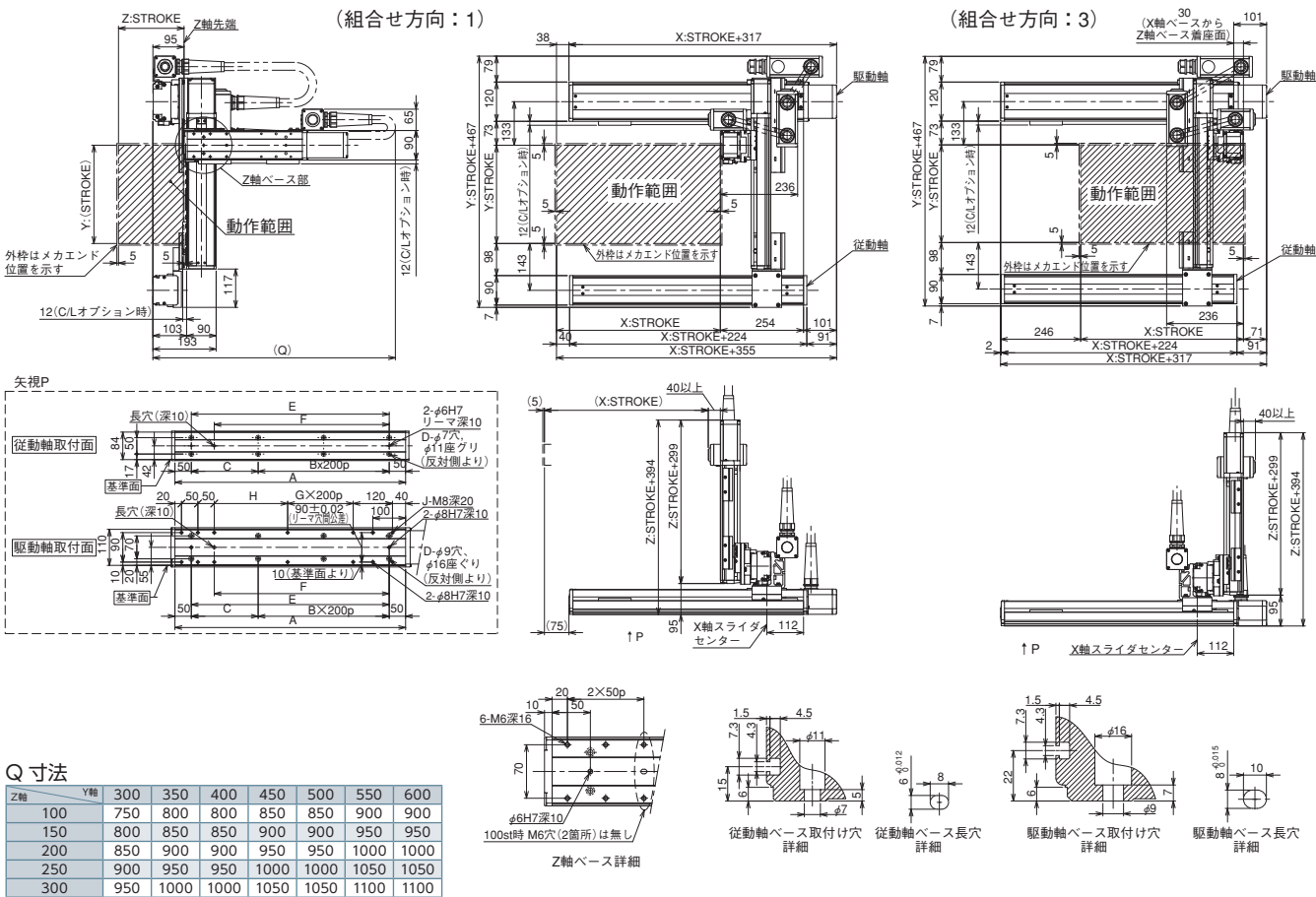
ICSB3 [ICSPB3] -GB □ HS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GB MS1 **ICSPB3-GB MS1** 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 超高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZS (軸むねの付定 取扱い指定)

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)

型式項目 - GB MS1 - WA - T2 -

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線

ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリーレス アプン 10:100mm 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 30:300mm 下記 オプション表 T2: SCON 3L: 3m SSEL 5L: 5m XSEL-P/Q □L: 長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内容表参照

ICSPB3高精度3軸仕様 参照

100:1000mm (50mm毎) 60:600mm (50mm毎) 30:300mm 参照

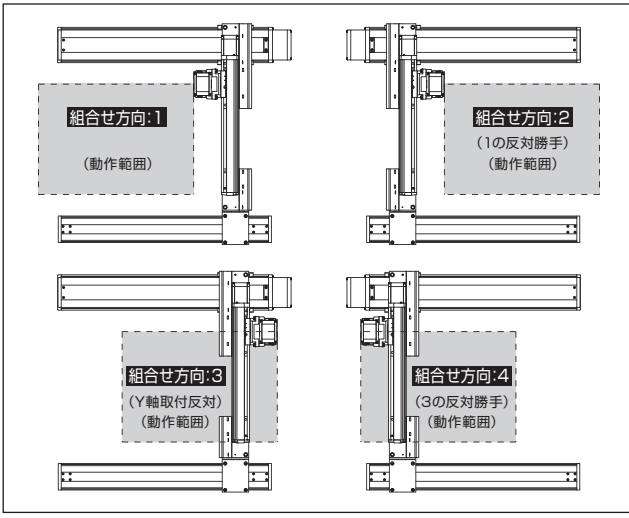


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB1MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB2MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB3MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MS1M-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GB4MS1L-[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-10-[2]-T2-[11]-[3]	→2-193
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-[2]	-
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-[1]-60-8-[4]-T2-[11]-[5]	→2-185
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10: 100mm 100: 1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30: 300mm 60: 600mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 30: 300mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GB □ MS1M

		Y軸ストローク 300~600
Z軸ストローク	100	4.3
	150	3.9
	200	3.5
	250	3.1
	300	2.8

■ GB □ MS1L

		Y軸ストローク 300~600
Z軸ストローク	100	11.3
	150	10.9
	200	10.5
	250	10.1
	300	9.8

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GB □ MS1M

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		600		430	345	280
Y軸	-	480				
Z軸	480					

■ GB □ MS1L

	100~300	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		600		430	345	280
Y軸	-	480				
Z軸	240					

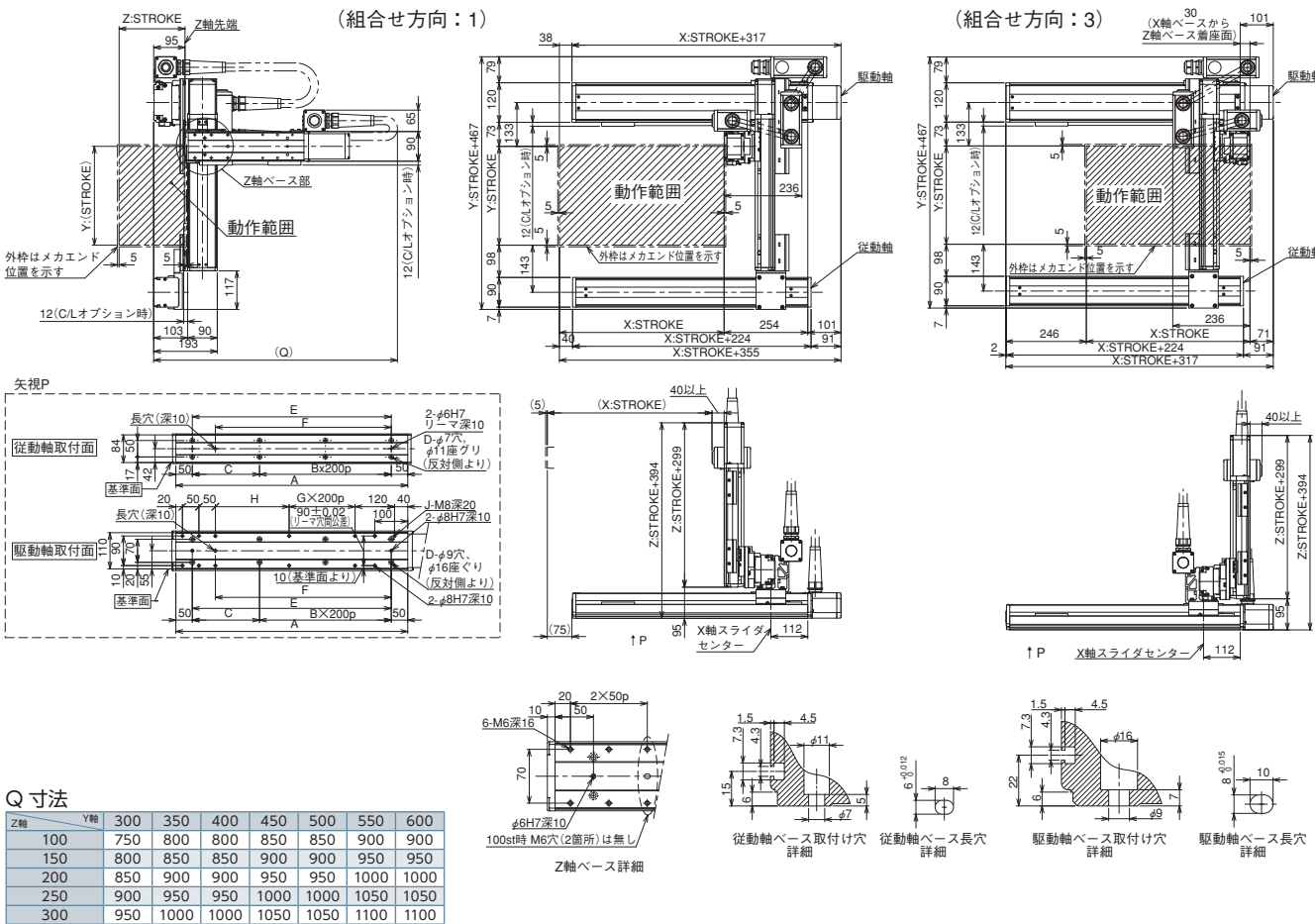
ICSB3 [ICSPB3] -GB □ MS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。ご注意ください。



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GC HS1

ICSPB3-GC HS1

高精度仕様



■型式項目 □ - GC□HS1□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

シリーズ ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様
 タイプ 参照
 エンコーダ種類 WA: バッテリレス アプソ
 X軸ストロークオプション 10:100mm (50mm毎) 30:300mm オプション表 70:700mm (50mm毎)
 Y軸ストロークオプション 10:100mm オプション表 30:300mm 下取 オプション表 70:700mm 下取 オプション表 40:400mm (50mm毎)
 Z軸ストロークオプション 10:100mm オプション表 30:300mm 下取 オプション表 40:400mm (50mm毎)
 選定コントローラ T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
 ケーブル長 3L:3m 5L:5m □L:長さ指定
 Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照

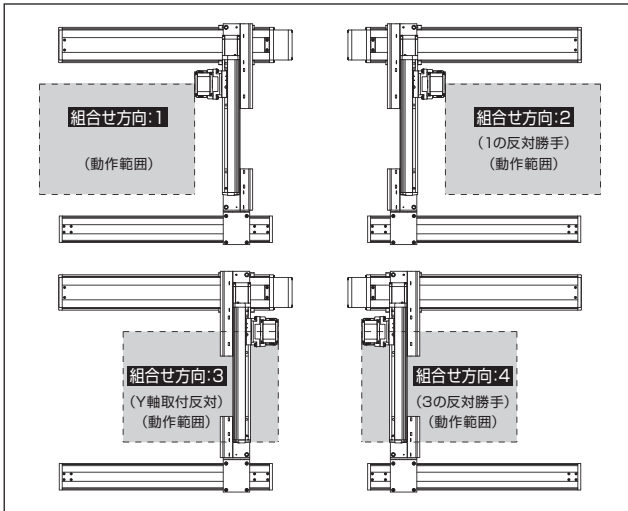
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GC4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-②-T2-③-④	→2-197
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193
Z 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-185

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の⑪には、ケーブル取出方向が入ります。
 ※ 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプソ
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm } 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm } 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm } 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリップセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリップセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリップセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 ※4 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。

※ 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ GC □ HS1M

		Y軸ストローク 300~700	
Z軸 ストローク	100	4.3	
	150	3.9	
	200	3.5	
	250	3.1	
	300	2.8	
	350	2.4	
	400	2.1	

■ GC □ HS1L

		Y軸ストローク 300~700	
Z軸 ストローク	100	11.3	
	150	10.9	
	200	10.5	
	250	10.1	
	300	9.8	
	350	9.4	
	400	9.1	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ GC □ HS1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	-	1200				
Z軸	480					

■ GC □ HS1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	-	1200				
Z軸	240					

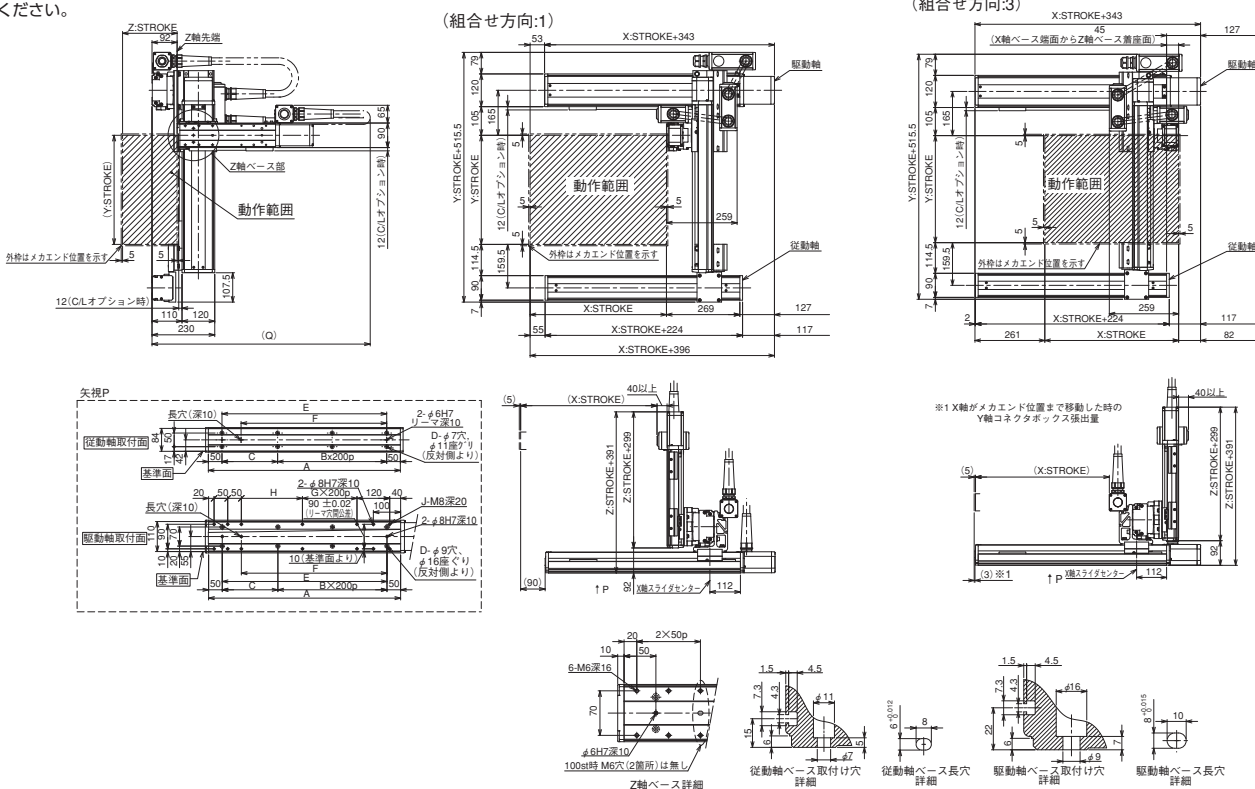
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HS1-SC-SC □ (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。



Q 寸法

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

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ 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

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ HS3M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200		860	695	570
Y軸	-	1200				
Z軸	600					

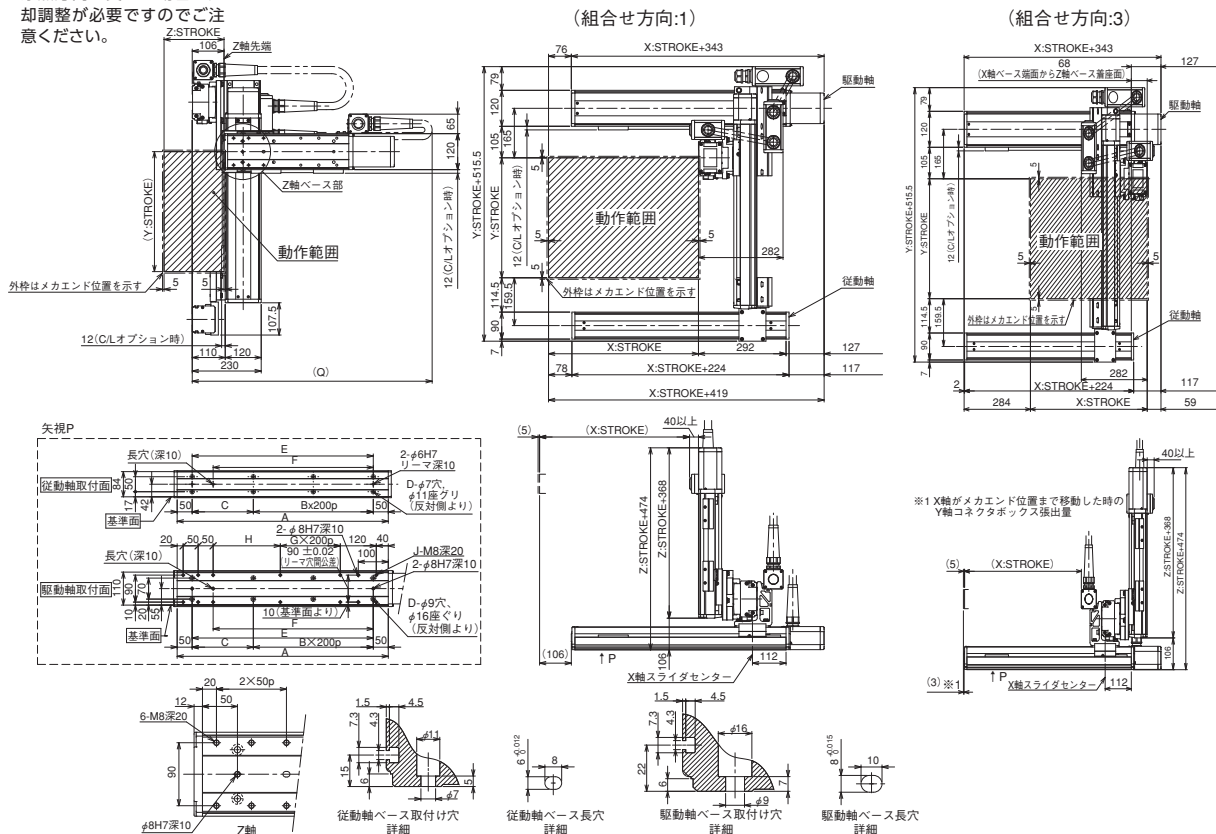
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ HS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。ご注意ください。



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

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GC□MS1□

ICSPB3-GC□MS1□ 高精度仕様



■型式項目 □ - GC□MS1□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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	選定コントローラ	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	参照	WA: バッテリーレス アプン	10:100mm 100:1000mm (50mm 毎)	30:300mm 70:700mm (50mm 毎)	10:100mm 40:400mm (50mm 毎)	T2:SCON SSEL XSEL-PI/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	Y軸-Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照

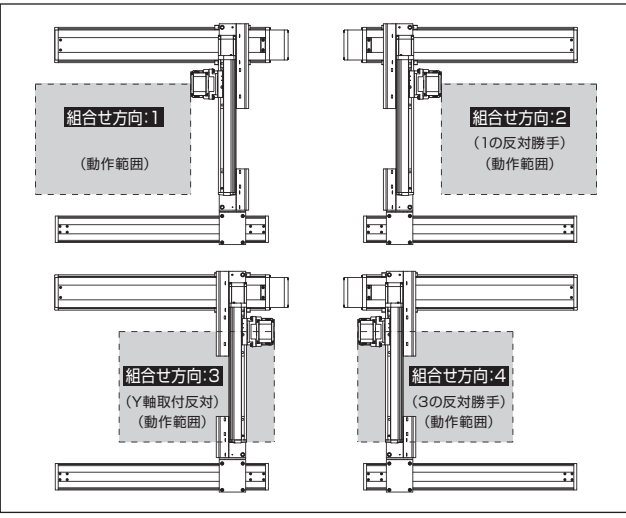


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-GC1MS1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GC1MS1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
2	M	ICSB3[ICSPB3]-GC2MS1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GC2MS1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
3	M	ICSB3[ICSPB3]-GC3MS1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GC3MS1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
4	M	ICSB3[ICSPB3]-GC4MS1M-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GC4MS1L-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-[⑥]-[⑦]-T2-[⑧]-[⑨]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-MXM-[①]-100-10-[②]-T2-[③]-[④]	→2-193
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-[②]	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-[①]-100-10-[④]-T2-[③]-[⑤]	→2-193
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-[①]-60-[⑥]-[⑦]-T2-[③]-[⑧]	→2-185

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑨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
※ 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3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/10mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ MS1M

		Y軸ストローク 300~700	
Z軸 ストローク	100	4.3	
	150	3.9	
	200	3.5	
	250	3.1	
	300	2.8	
	350	2.4	
	400	2.1	

■ GC □ MS1L

		Y軸ストローク 300~700	
Z軸 ストローク	100	11.3	
	150	10.9	
	200	10.5	
	250	10.1	
	300	9.8	
	350	9.4	
	400	9.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ MS1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	-	600				
Z軸	480					

■ GC □ MS1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	-	600				
Z軸	240					

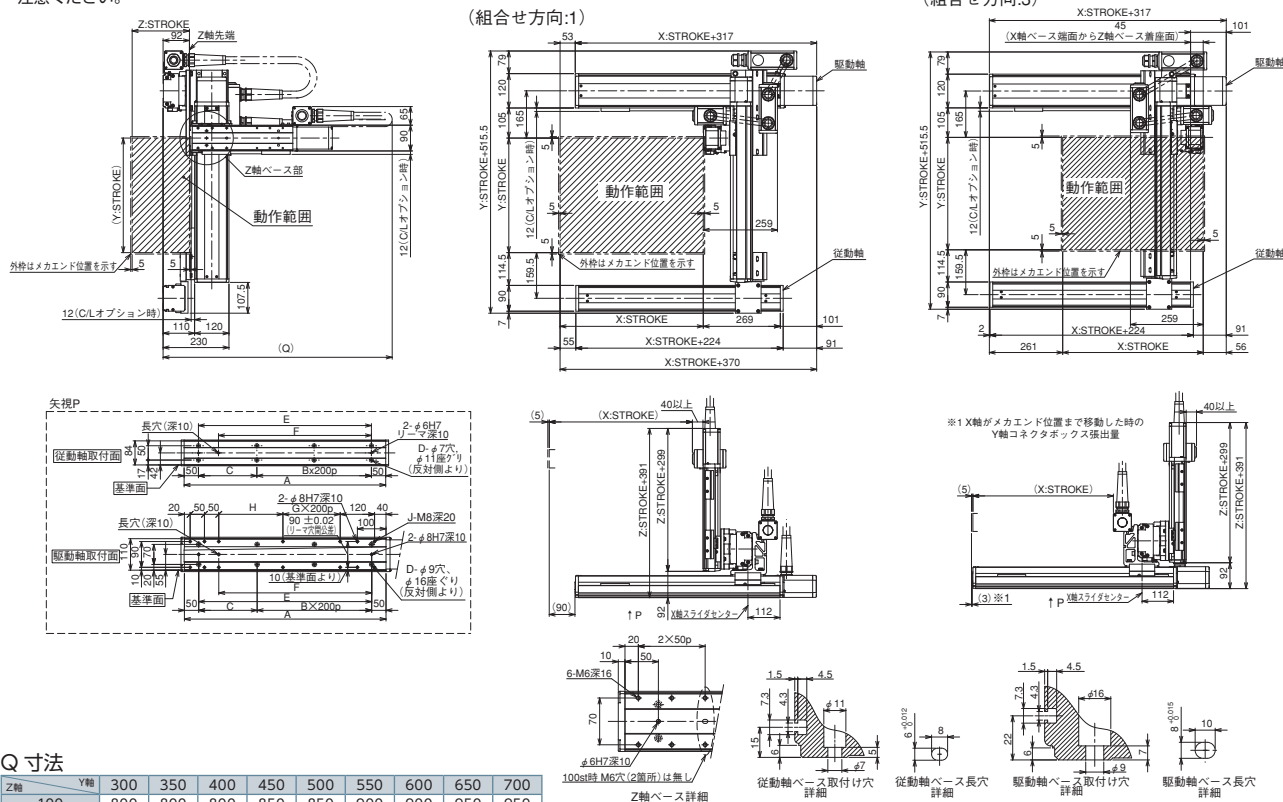
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ MS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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。又、
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
100	800	800	800	850	850	900	900	950	950	950
150	850	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000
200	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050
250	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100
300	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150
350	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200
400	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124	174	224	274	124
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GC MS3M

ICSPB3-GC MS3M 高精度仕様

±10μm バッテリーレスアプン X-Y-Z 3軸組合せ XYBG+ZS (Y軸逆方向設定 Z軸スライド) 中速タイプ X:中速(100W) Y:中速(100W) Z:中速(200W)



■型式項目

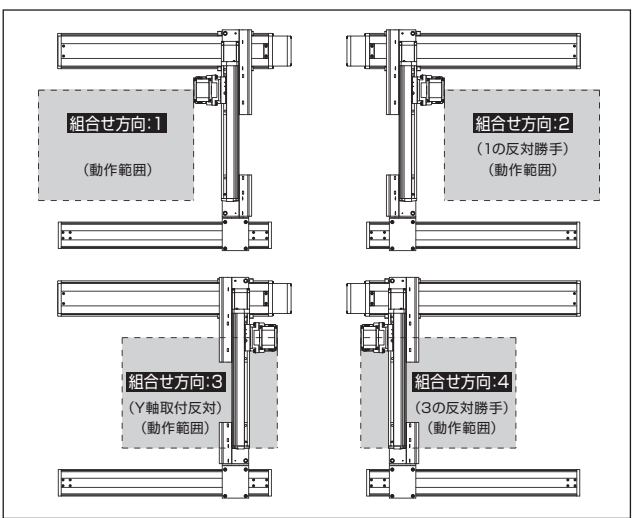
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選別コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 100:1000mm (50mm毎)	下記オプション表 30:300mm 70:700mm (50mm毎)	下記オプション表 10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容表 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	M	ICSB3【ICSPB3】-GC1MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3【ICSPB3】-GC2MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3【ICSPB3】-GC3MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3【ICSPB3】-GC4MS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB【ISPB】-MXM-①-100-10-②-T2-③-④	→2-193
X軸(従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-②	-
Y軸	ISB【ISPB】-MXM-①-100-10-④-T2-⑤-⑥	→2-193
Z軸	ISB【ISPB】-MXM-①-200-10-⑥-T2-⑦-⑧	→2-197

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 ※ 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
 又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	100W/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/10mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GC □ MS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク						
	300~400	450	500	550	600	650	700
100	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.0	11.9
150	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.3	11.2
200	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.7	10.6
250	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.0	9.9
300	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.4	9.3
350	11.1	11.1	11.1	10.9	10.9	10.3	8.7
400	10.5	10.4	10.1	9.8	9.6	9.3	8.1

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GC □ MS3M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸	600			430	345	280
Y軸	600					
Z軸	600					

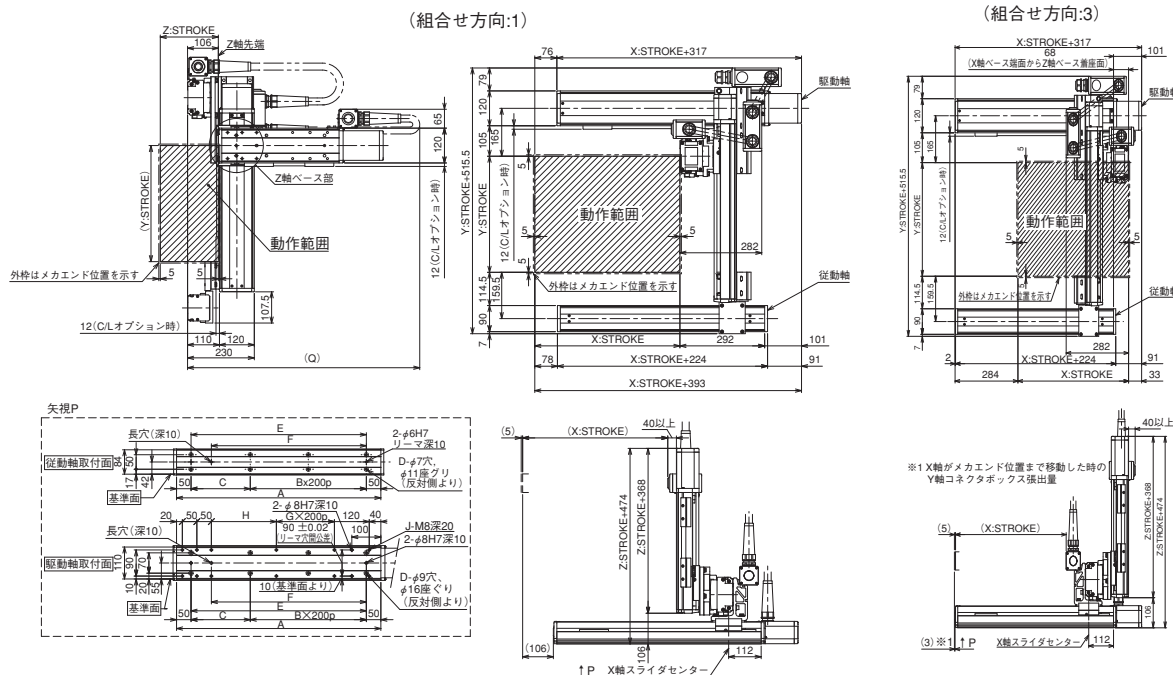
ICSB3 [ICSPB3] -GC □ MS3M-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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
100	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000
150	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1050
200	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1100
250	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1150
300	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1200
350	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1250
400	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1300

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GD HS1

ICSPB3-GD HS1 高精度仕様

±10 μ m 標準
 ±5 μ m 高精度
 バッテリレスアプン
 X-Y-Z 3軸組合せ
 XYBG+ZS (軌道付記)
 高速ロングタイプ
 X: 中型(200W)
 Y: 中型(100W)
 Z: 小型(60W)



■型式項目

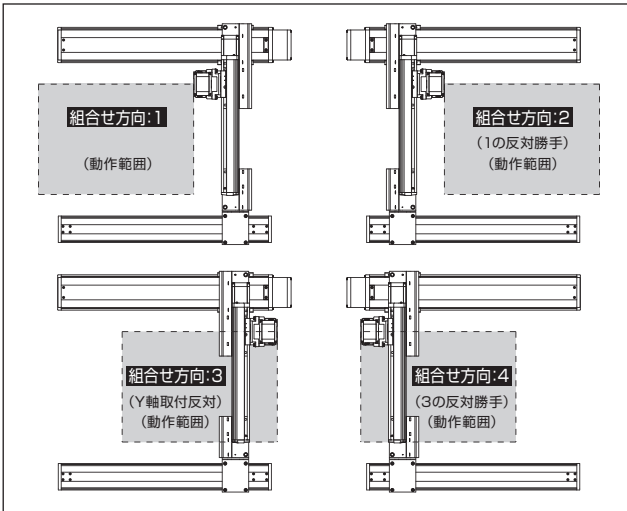
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	過コンローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	参照	WA: バッテリレスアプン	80:800mm 200:2000mm (100mm毎)	30:300mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-[1]-200-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-201
X軸(従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-[2]	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-20-[4]-T2-[11]-[5]	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W / 20mm
Y軸モータ出力/リード	100W / 20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GD □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~700	
	質量	質量
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■ GD □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~700	
	質量	質量
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GD □ HS1M

	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	480												

■ GD □ HS1L

	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	240												

ICSB3 [ICSPB3] -GD □ HS1 □ -CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

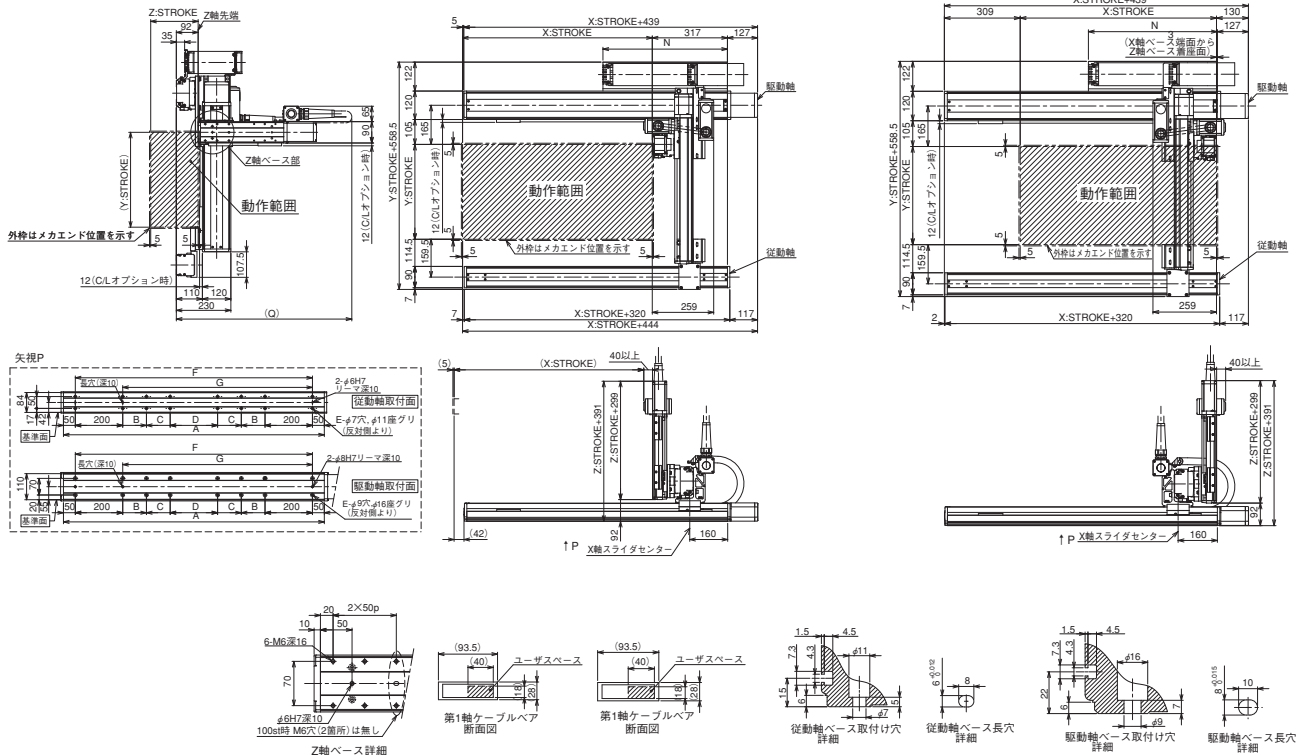
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。又、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。

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



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	16	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

Q寸法

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

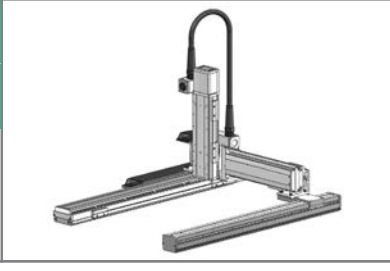
ICSB3-GD HS3M **ICSPB3-GD HS3M** 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン X-Y-Z 3軸組合せ XYBG+ZS (Y軸独立/指定/指定) 高速ロングタイプ X:中型(200W) Y:中型(100W) Z:中型(200W)

■型式項目 - GD HS3M - WA - - - - - - - - - T2 - -

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス 80:800mm 下記 30:300mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 5L:5m 下記型式内記号説明
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 200:2000mm 参照 オプション表 70:700mm 参照 オプション表 40:400mm 参照 XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 参照

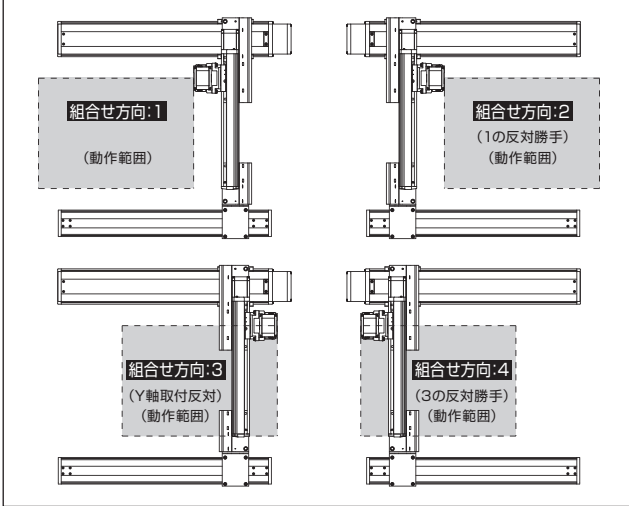


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD1HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD2HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD3HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GD4HS3M-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-②-T2-⑩-③	→2-201
X軸(従動軸)	ISB-SXM02-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-④-100-20-④-T2-⑩-⑤	→2-193
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-⑦-200-10-⑥-T2-⑩-⑦	→2-197

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	80:800mm 200:2000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 70:700mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは[C]、原点リミットスイッチは[L]となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。
 又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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	ベアラー一体型
ベース	材質:アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	200W/20mm
Y軸モータ出力/リード	100W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

⚠️ ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■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	11.1	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

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ICSB3 [ICSPB3] -GD □ HS3M-CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

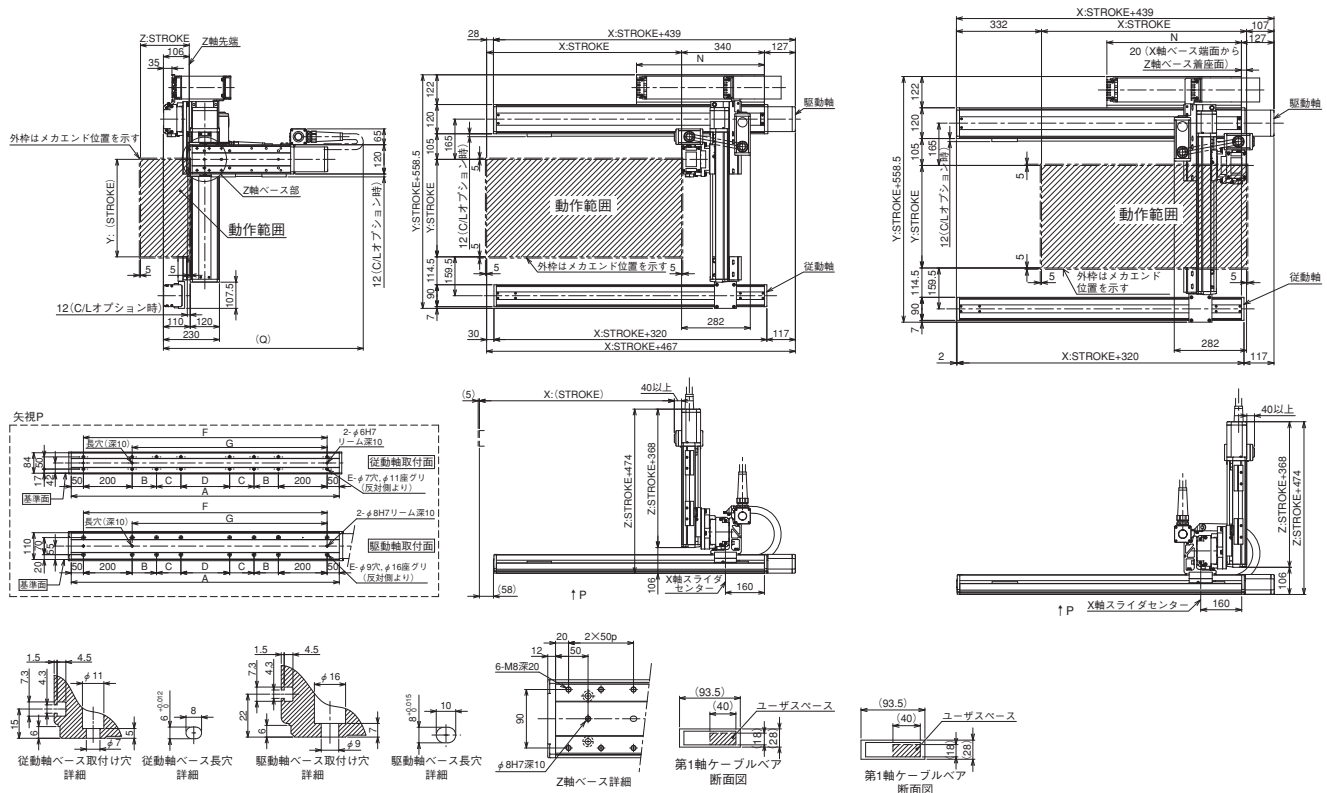
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※図面の組合せ方向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。又、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。

(組合せ方向:1)

(組合せ方向:3)



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	16	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

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	1050	1050
150	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100
200	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150
250	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200
300	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250
350	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300
400	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350

ICSB3-GE HS1

ICSPB3-GE HS1 高精度仕様

±10μm 高精度
バッテリーレスアプン
X-Y-Z 3軸組合せ
XYBG+ZS (1軸での対応 選定可)

高速タイプ
X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(60W)



■型式項目

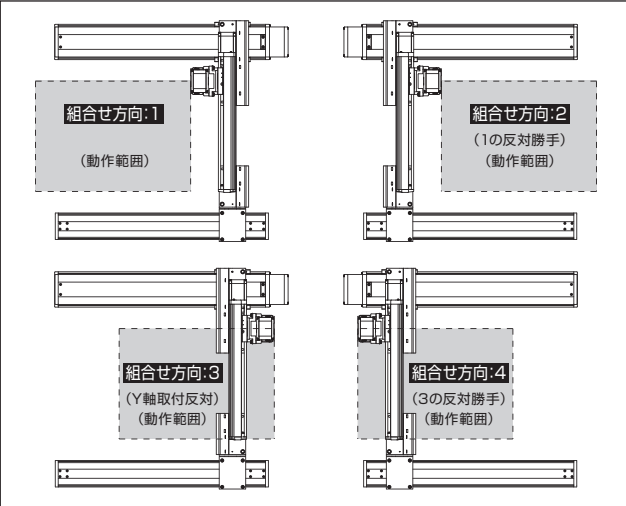
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	参照	WA:バッテリーレス アプン	10:100mm 参照	30:300mm 下記 オプション表 90:900mm 参照 (50mm毎)	10:100mm 下記 オプション表 40:400mm 参照 (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-GE1HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE1HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3[ICSPB3]-GE2HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE2HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3[ICSPB3]-GE3HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE3HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3[ICSPB3]-GE4HS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3[ICSPB3]-GE4HS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXM-[1]-400-20-[2]-T2-[11]-[3]	→2-213
X軸(従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-[2]	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-[1]-200-20-[4]-T2-[10]-[5]	→2-197
Z軸	ISB[ISPB]-SXM-[1]-60-[10]-[6]-T2-[11]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 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
※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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。
又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ GE □ HS1M

		Y軸ストローク 300~900	
Z軸 ストローク	100	4.3	
	150	3.9	
	200	3.5	
	250	3.1	
	300	2.8	
	350	2.4	
	400	2.1	

■ GE □ HS1L

		Y軸ストローク 300~900	
Z軸 ストローク	100	11.3	
	150	10.9	
	200	10.5	
	250	10.1	
	300	9.8	
	350	9.4	
	400	9.1	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ GE □ HS1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200			920	765
Y軸	-	1200	860		695	-
Z軸	480					

■ GE □ HS1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200			920	765
Y軸	-	1200	860		695	-
Z軸	240					

ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

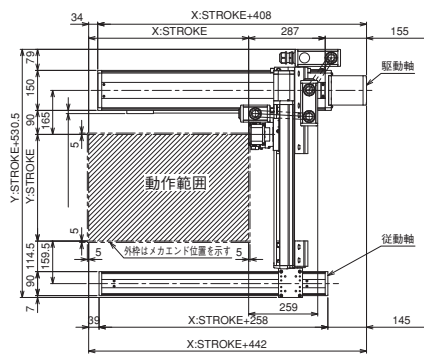
寸法図

CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。

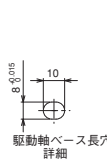
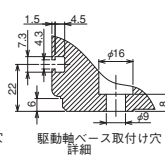
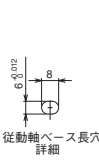
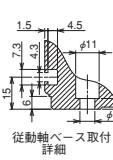
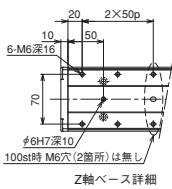
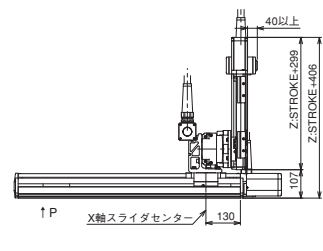
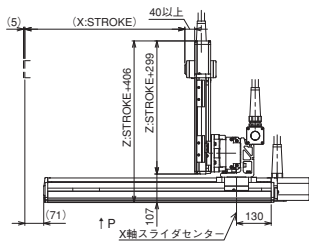
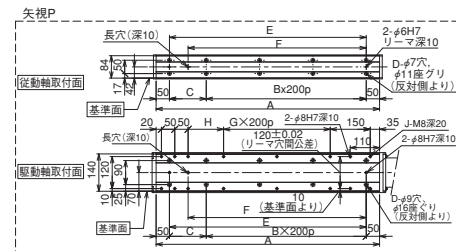
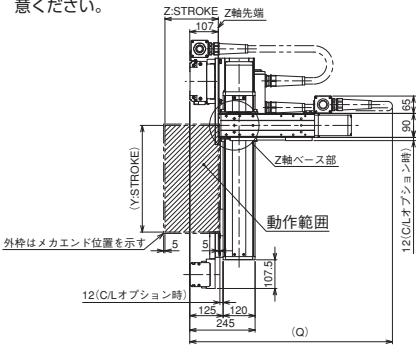
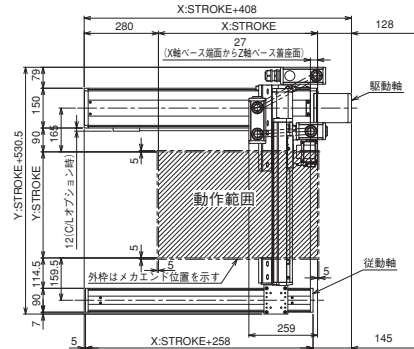


※図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



Q 寸法

Z軸	Y軸	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100		800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050
150		850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100
200		900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150
250		950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200
300		1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250
350		1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300
400		1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1350	1350

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438
D	4	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	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20

ICSB3-GE HS3

ICSPB3-GE HS3

高精度仕様



バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZS (Y軸むねり駆動 Z駆スライダ)

高速タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 □ - GE□HS□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 高コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA: バッテリーレス アプン 10:100mm 下記 オプション表 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m SSEL 5L:5m XSEL-P/Q □L:長さ指定 XSEL-RA/SA 下記型式内記号説明参照
ICSPB3高精度3軸仕様 参照 100:1000mm (50mm毎) 参照 オプション表 90:900mm (50mm毎) 参照 オプション表 40:400mm (50mm毎) 参照

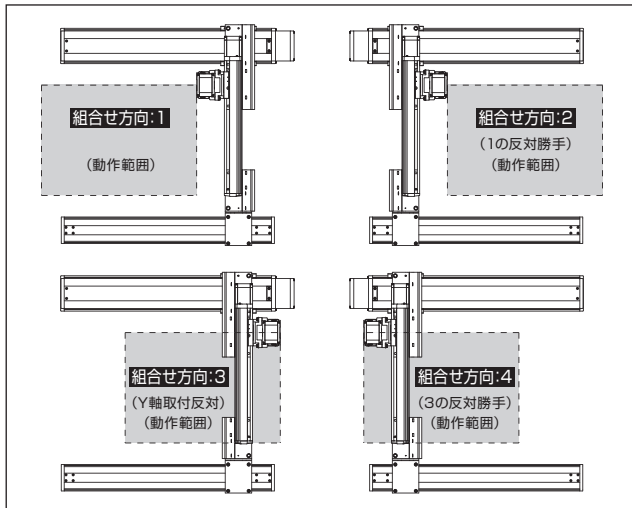
型式内容

※【】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	→2-213
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-⑥-⑦-T2-⑧-⑨	→2-197

※ 上記型式の①～⑨は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑥にはリードが入ります。
10:Z軸速度タイプMの場合
5:Z軸速度タイプLの場合
※ 上記型式の⑧には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10: 100mm 100: 1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30: 300mm 90: 900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10: 100mm 40: 400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC: 自立ケーブル-自立ケーブル

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	*	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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場合は、原点逆(NM)の指定を必ずしてください。
又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ GE □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~900	
	100	150
100	14.3	
150	13.6	
200	13.0	
250	12.3	
300	11.7	
350	11.1	
400	10.5	

■ GE □ HS3L

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	32.9	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	29.7	26.7	23.9	21.4	19.0	16.9
150	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1	29.0	26.0	23.2	20.7	18.3	16.2
200	31.7	31.7	31.7	31.7	31.5	31.1	30.7	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
250	29.7	29.4	29.0	28.7	28.3	27.9	27.6	27.3	24.7	21.9	19.4	17.0	14.9
300	27.0	26.7	26.4	26.0	25.7	25.4	25.1	24.8	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
350	24.7	24.4	24.1	23.8	23.5	23.2	22.9	22.6	22.3	20.7	18.2	15.8	13.7
400	22.6	22.4	22.1	21.8	21.5	21.2	21.0	20.7	20.4	20.1	17.6	15.2	13.1

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ GE □ HS3M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200			920	765
Y軸	-	1200	860		695	-
Z軸	600					

■ GE □ HS3L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		1200			920	765
Y軸	-	1200	860		695	-
Z軸	300					

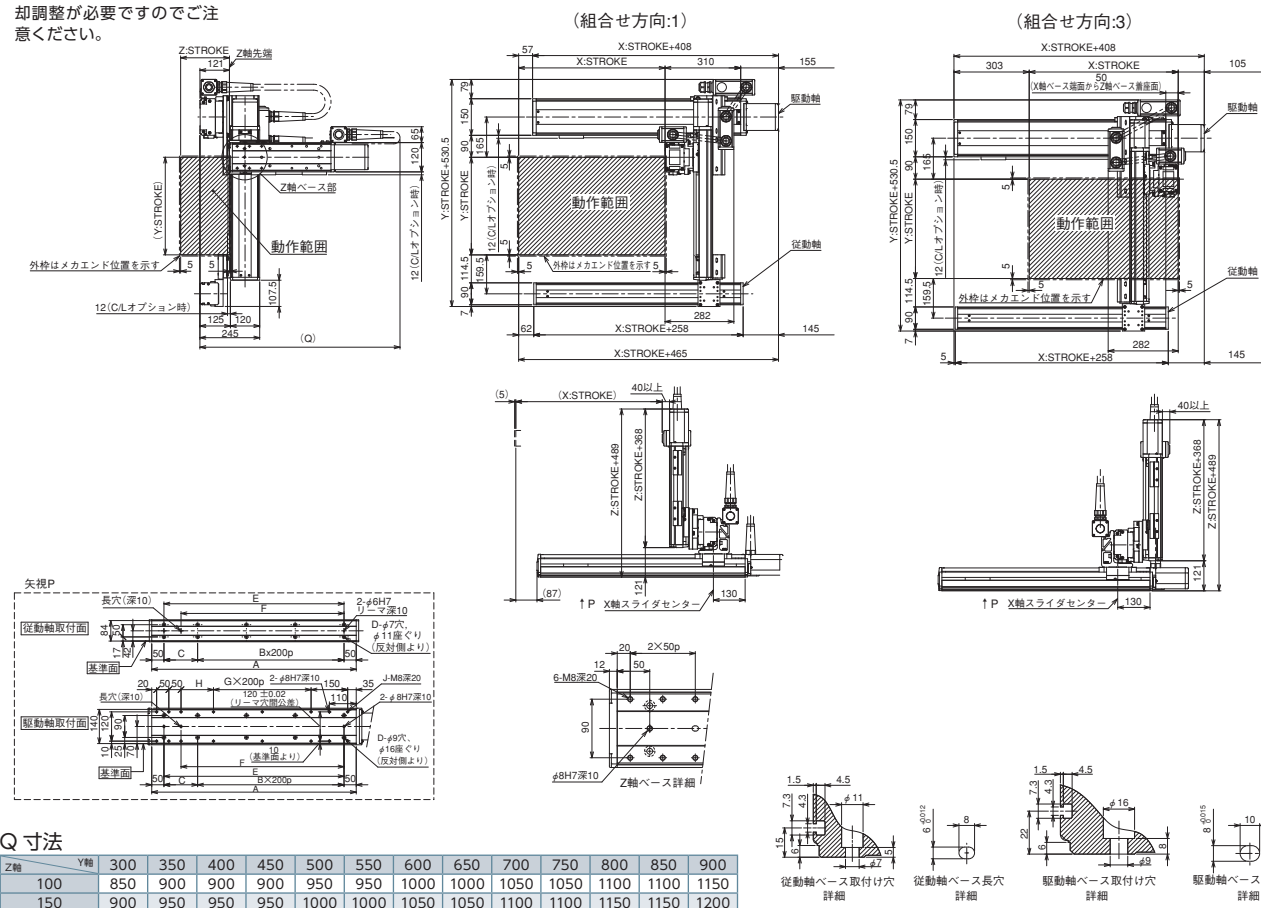
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ HS3 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



Q寸法

Z軸	Y軸	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
150	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200
200	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250
250	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300
300	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350
350	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400
400	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

ICSB3-GE MS1

ICSPB3-GE MS1

高精度仕様

±10μm 高精度
 バッテリーレスアプン
 X-Y-Z 3軸組合せ
 XYBG+ZS (軸訂正の付いた選定オプション)
 中速タイプ
 X:大型(200W)
 Y:中型(200W)
 Z:中型(200W)



■型式項目 □ - GE□MS1□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

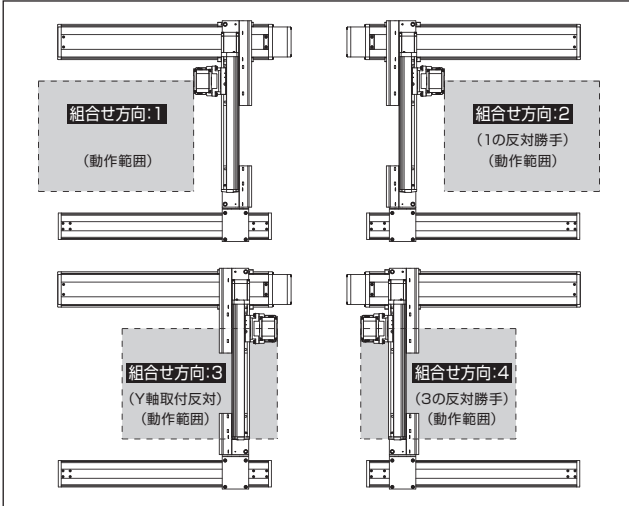
シリーズ タイプ エンコーダ種類 X軸ストロークオプション Y軸ストロークオプション Z軸ストロークオプション 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス 10:100mm 30:300mm 下記 オプション表 10:100mm 下記 オプション表 T2:SCON 3L:3m Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 アプン 100:1000mm (50mm毎) 90:900mm (50mm毎) 40:400mm (50mm毎) 参照 SSEL 5L:5m 下記型式内記号説明
 □L:長さ指定 XSEL-P/Q XSEL-RA/SA 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE1MS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1MS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
2	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE2MS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2MS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
3	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE3MS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3MS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
4	M	ICSB3 [ICSPB3]-GE4MS1M-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]
	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4MS1L-[1]-[2][3]-[4][5]-[6][7]-T2-[8]-[9]

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【9】の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-[1]-200-10-[2]-T2-[1]-[3]	→2-209
X軸(従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-[2]	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-200-10-[4]-T2-[1]-[5]	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-SXM-[1]-60-[6]-T2-[1]-[7]	→2-185

※ 上記型式の【1】～【7】は右上表の型式内記号をご参照ください。尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の【8】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
 ※ 上記型式の【11】には、ケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリーブセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/10mm
Y軸モータ出力/リード	200W/10mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ GE □ MS1M

		Y軸ストローク 300~900	
Z軸 ストローク	100	4.3	
	150	3.9	
	200	3.5	
	250	3.1	
	300	2.8	
	350	2.4	
	400	2.1	

■ GE □ MS1L

		Y軸ストローク 300~900	
Z軸 ストローク	100	11.3	
	150	10.9	
	200	10.5	
	250	10.1	
	300	9.8	
	350	9.4	
	400	9.1	

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ GE □ MS1M

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		600			460	380
Y軸	—	600	430		345	—
Z軸	480			—		

■ GE □ MS1L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		600			460	380
Y軸	—	600	430		345	—
Z軸	240			—		

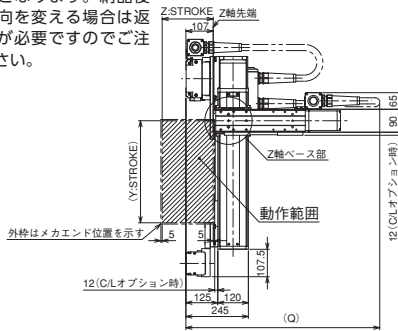
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ MS1 □ -SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

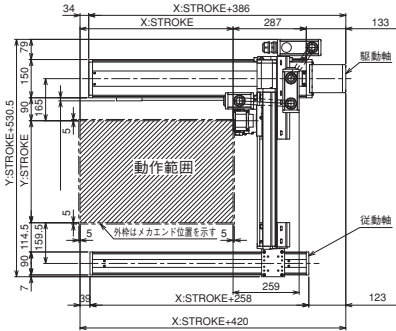
CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



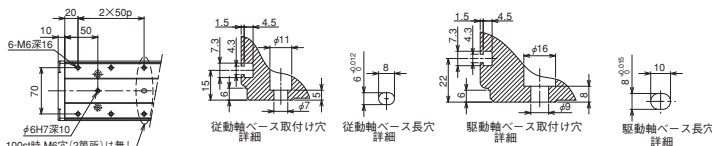
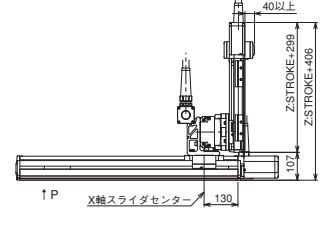
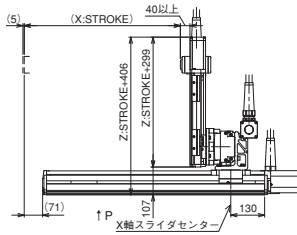
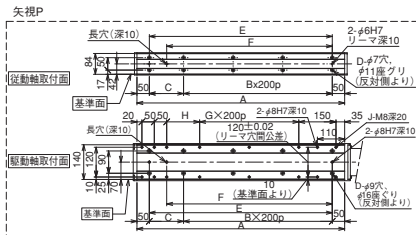
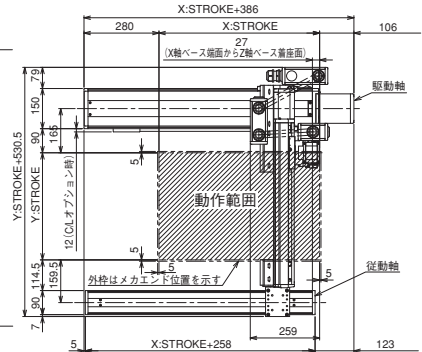
※図面の位置が通常設定の原点位置となります。納品後原点方向を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



Q 寸法

Z軸	Y軸		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050		
150	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100		
200	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150		
250	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200		
300	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250		
350	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300		
400	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350		

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
C	238	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	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
E	238	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	168	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	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	33	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	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20

ICSB3-GE MS3L
ICSPB3-GE MS3L 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZS (Y軸位での移動 Z軸スライド)

中速タイプ

X: 大型(200W)
Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目

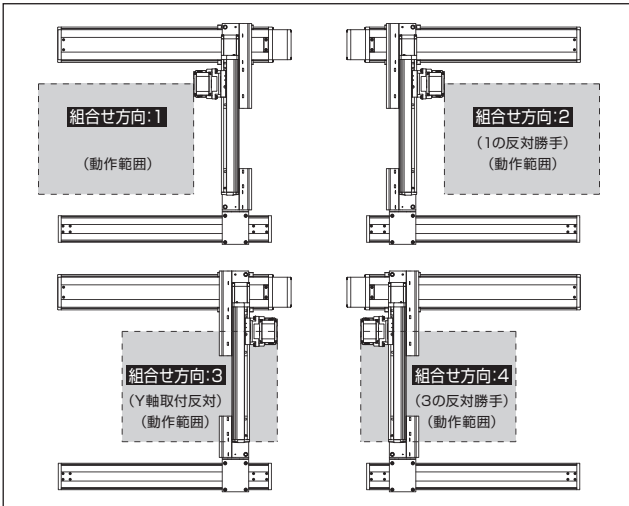
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸-Z軸ケーブル配線
ICSB3標準3軸仕様 ICSPB3高精度3軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 100:1000mm (50mm毎)	30:300mm 90:900mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容表 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ	型式
1	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE1MS3L-①-②③-④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE2MS3L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE3MS3L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	L	ICSB3 [ICSPB3]-GE4MS3L-①-②③④⑤⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。

XY組合せ方向



構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB [ISPB]-LXM-①-200-10-②-T2-⑩-③	→2-209
X軸(従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-⑩-⑤	→2-197
Z軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-5-⑥-T2-⑩-⑦	→2-197

※ 上記型式の①～⑦は右上表の型式内記号をご参照ください。
尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
※ 上記型式の⑩には、ケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 100:1000mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑨	Y軸-Z軸ケーブル配線	SC-SC:自立ケーブル-自立ケーブル

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	※	→3-25, 3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
※3 図面の組合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)の指定を必ずしてください。
又、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。
※4 高精度仕様は選択できません。
※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様 ※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	200W/10mm
Y軸モータ出力/リード	200W/10mm
Z軸モータ出力/リード	200W/5mm

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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
(注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
(注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。
(注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。

可搬質量(kg) (注3)

■ GE □ MS3L

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3	33.1	29.7	26.7	23.9	21.4	19.0	16.9
150	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	32.4	29.0	26.0	23.2	20.7	18.3	16.2
200	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	31.8	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
250	32.3	32.3	32.3	32.1	31.8	31.4	31.0	27.7	24.7	21.9	19.4	17.0	14.9
300	30.1	29.8	29.5	29.1	28.8	28.4	28.1	27.1	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
350	27.5	27.2	26.9	26.5	26.2	25.9	25.6	25.3	23.5	20.7	18.2	15.8	13.7
400	25.2	24.9	24.7	24.3	24.1	23.7	23.5	23.2	22.9	20.1	17.6	15.2	13.1

ストローク別最高速度(mm/s) (注4)

■ GE □ MS3L

	100~300	300~400	450~700	750~800	850~900	950~1000
X軸		600		460	380	
Y軸	-	600	430	345	-	-
Z軸	300					

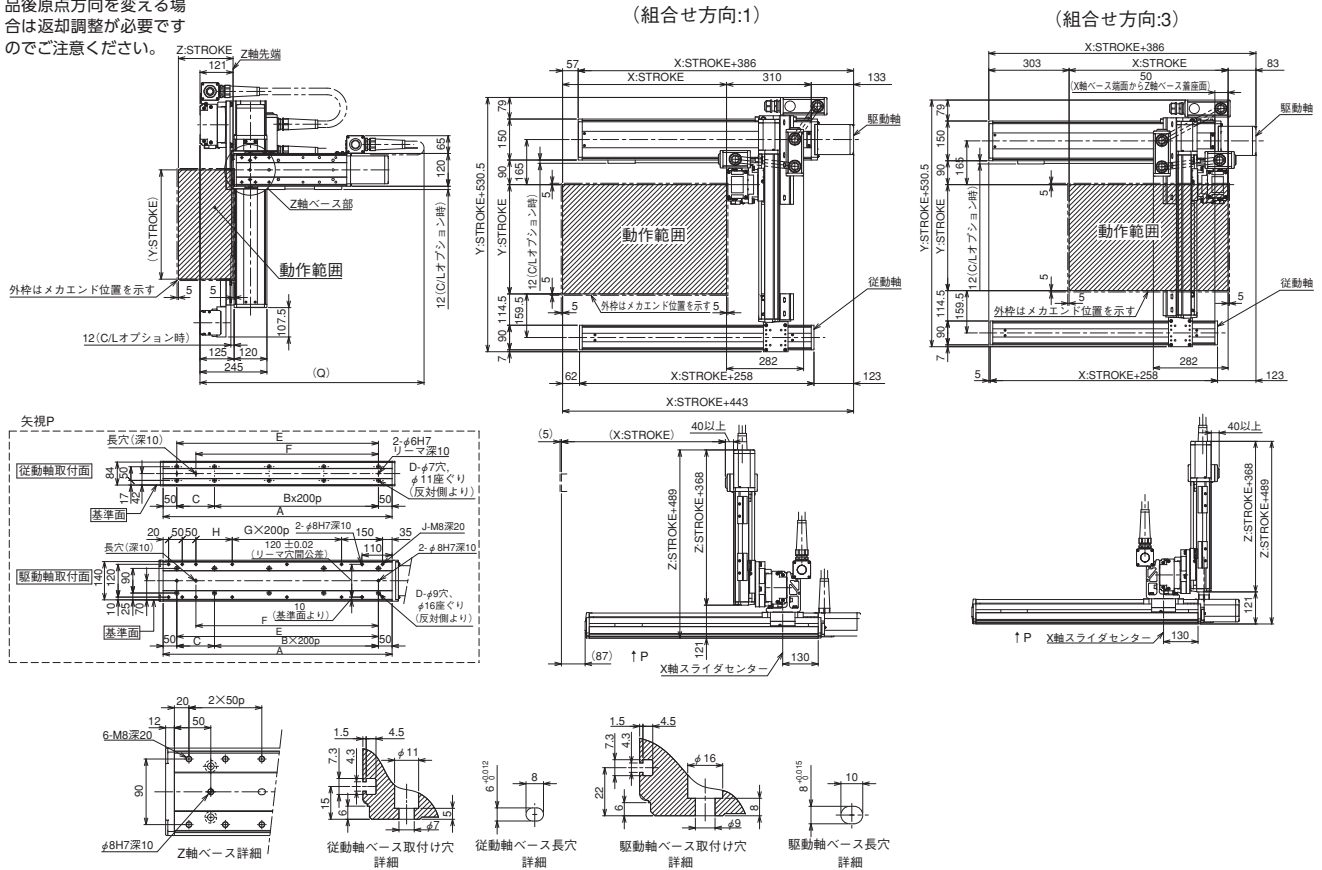
ICSB3 [ICSPB3] -GE □ MS3L-SC-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



Q寸法

Z軸	Y軸												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	850	900	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
150	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200
200	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250
250	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300
300	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350
350	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400
400	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450

X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18

CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

ICSB3-GF HS1

ICSPB3-GF HS1

高精度仕様

±10μm 高精度
 バッテリーレス アプン
 X-Y-Z 3軸組合せ
 XYBG+ZS 1/4軸位で1/4指定 2/8軸5/16指定
 高速 ロングタイプ
 X:大型(400W) Y:中型(200W) Z:小型(60W)



■型式項目 □ - GF□HS1□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 30:300mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 下記型式内
 ICSPB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm 参照 オプション表 90:900mm 参照 40:400mm 参照 オプション表 XSEL-P/Q □L:長さ指定 参照
 (100mm毎) (50mm毎) (50mm毎) 参照 XSEL-RA/SA

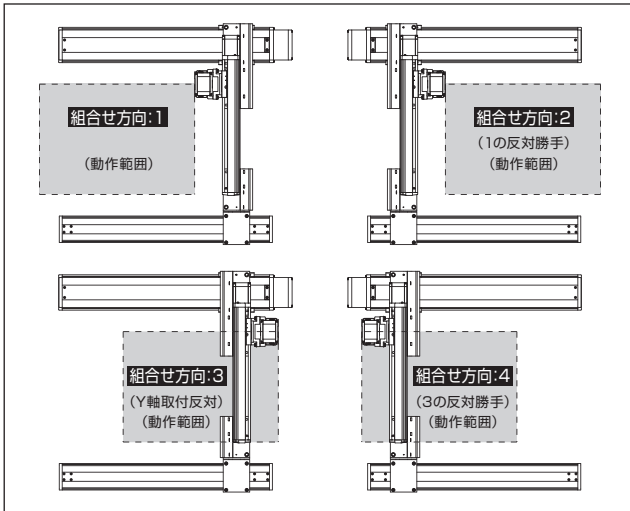
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向 ※1	Z軸速度タイプ ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-GF1HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF1HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-GF2HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF2HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-GF3HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF3HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-GF4HS1M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF4HS1L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸 (駆動軸)	ISB[ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-③-④	→2-219
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197
Z 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-⑥-⑩-⑥-T2-⑦-⑧	→2-185

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 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
 ※ 上記型式の③には、ケーブル取出方向が入ります。
 取出方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク (注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク (注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長 (注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQ シール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Z 軸標準装備) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 ※3 (Z 軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド ※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリープセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリープセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。
 又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X 軸コネクタボックス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。
 (注3) 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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GF □ HS1M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~900	
	100	300~900
100	4.3	
150	3.9	
200	3.5	
250	3.1	
300	2.8	
350	2.4	
400	2.1	

■ GF □ HS1L

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~900	
	100	300~900
100	11.3	
150	10.9	
200	10.5	
250	10.1	
300	9.8	
350	9.4	
400	9.1	

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ 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	440	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	440	410	370	340
Y軸	-	1200		860	695														
Z軸	240																		

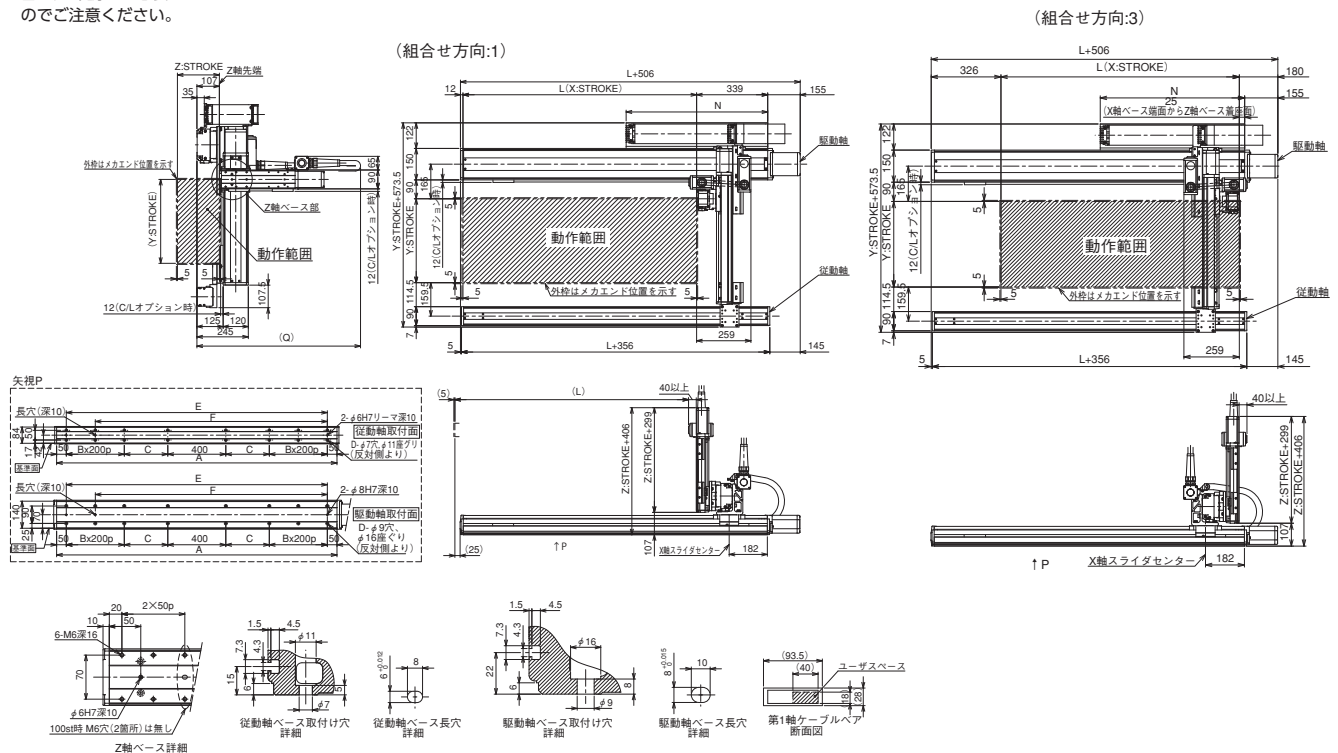
ICSB3 [ICSPB3] -GF □ HS1 □ -CT-SC (自立ケーブル+ケーブルベア仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。ご注意ください。



Q寸法

Z軸	Y軸	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	800	800	850	850	900	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050
150	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100
200	900	900	950	950	1000	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150
250	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200
300	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250
350	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300
400	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350

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	2424	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375

ICSB3-GF HS3

ICSPB3-GF HS3 高精度仕様

±10μm

±5μm

バッテリーレスアプン

X-Y-Z 3軸組合せ

XYBG+ZS (Y軸はCT※指定 残りは固定)

高速ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)
Z:小型(200W)



■型式項目 □ - GF□HS3□ - WA - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

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 対応コントローラ ケーブル長 Y軸-Z軸ケーブル配線
 ICSB3標準3軸仕様 下記型式内容表 WA:バッテリーレス100:1000mm 下記 30:300mm 下記 10:100mm 下記 T2:SCON 3L:3m 下記型式内
 ICSB3高精度3軸仕様 参照 アプン 250:2500mm 参照 オプション表 90:900mm 参照 40:400mm 参照 オプション表 XSEL-P/Q □L:長さ指定 下記型式内
 (100mm毎) (50mm毎) (50mm毎) 参照 XSEL-RA/SA

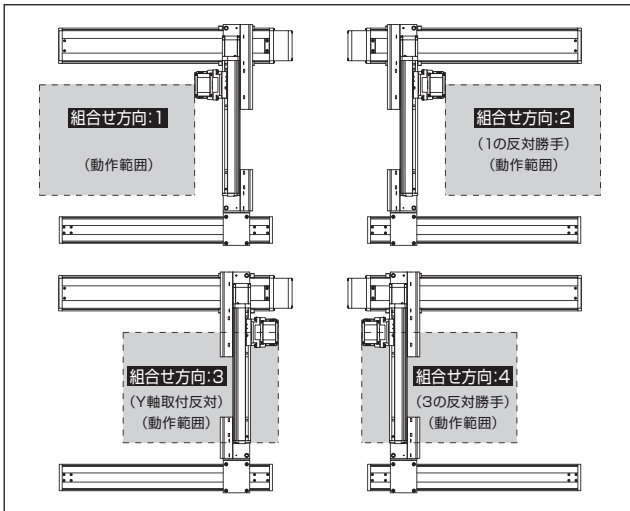
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY組合せ方向※1	Z軸速度タイプ※2	型式
1	M	ICSB3[ICSPB3]-GF1HS3M-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF1HS3L-①-②③-④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
2	M	ICSB3[ICSPB3]-GF2HS3M-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF2HS3L-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
3	M	ICSB3[ICSPB3]-GF3HS3M-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF3HS3L-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
4	M	ICSB3[ICSPB3]-GF4HS3M-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨
	L	ICSB3[ICSPB3]-GF4HS3L-①-②③④⑤-⑥⑦-T2-⑧-⑨

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑨の内容は右表をご参照ください。
 ※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。

XY組合せ方向



構成軸

※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X軸(駆動軸)	ISB[ISPB]-LXMX-①-400-20-②-T2-③④	→2-219
X軸(従動軸)	ISB-SXM04-N-0-0-②	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤⑥	→2-197
Z軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-⑩-⑥-T2-⑦⑧	→2-197

※ 上記型式の①～⑧は右上表の型式内記号をご参照ください。
 尚、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。
 ※ 上記型式の⑩にはリードが入ります。
 10:Z軸速度タイプMの場合
 5:Z軸速度タイプLの場合
 ※ 上記型式の⑨には、ケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク(注1)	100:1000mm 250:2500mm
③	X軸オプション	下記オプション表参照
④	Y軸ストローク(注1)	30:300mm 90:900mm
⑤	Y軸オプション	下記オプション表参照
⑥	Z軸ストローク(注1)	10:100mm 40:400mm
⑦	Z軸オプション	下記オプション表参照
⑧	ケーブル長(注2)	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

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	※	→3-25、3-467
AQシール(標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Z軸標準装備)※1	B	→3-467
クリーブセンサ※2	C/CL	→3-467
原点リミットスイッチ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様※3(Z軸 通常設定)	NM	→3-469
ボール保持機構付ガイド※4	RT	→3-469

※1 X軸、Y軸のブレーキ付は、モータ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。
 ※2 クリーブセンサ、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付位置が異なりますが、型式中の記入は、取付位置に関わらずクリーブセンサは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は3-25をご参照ください。
 ※3 図面の組合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。又、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。
 ※4 高精度仕様は選択できません。
 ※ 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3-25をご参照ください。

共通仕様

※【 】内は高精度仕様となります。

駆動方式	ボールネジ 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軸モータ出力/リード	400W/20mm
Y軸モータ出力/リード	200W/20mm
Z軸モータ出力/リード	200W/10mm(M)、5mm(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。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



ご注意

(注1) ストロークは型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
 (注2) ケーブル長は、X軸コネクタボックス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。
 (注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。
 (注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。

可搬質量 (kg) (注3)

■ GF □ HS3M

Z軸ストローク	Y軸ストローク 300~900	
	100	150
100	14.3	
150	13.6	
200	13.0	
250	12.3	
300	11.7	
350	11.1	
400	10.5	

■ GF □ HS3L

Z軸ストローク	Y軸ストローク												
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	32.9	32.9	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	29.7	26.7	23.9	21.4	19.0	16.9
150	32.3	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1	29.0	26.0	23.2	20.7	18.3	16.2
200	31.7	31.7	31.7	31.7	31.5	31.1	30.7	28.4	25.4	22.6	20.1	17.7	15.6
250	29.7	29.4	29.0	28.7	28.3	27.9	27.6	27.3	24.7	21.9	19.4	17.0	14.9
300	27.0	26.7	26.4	26.0	25.7	25.4	25.1	24.8	24.1	21.3	18.8	16.4	14.3
350	24.7	24.4	24.1	23.8	23.5	23.2	22.9	22.6	22.3	20.7	18.2	15.8	13.7
400	22.6	22.4	22.1	21.8	21.5	21.2	21.0	20.7	20.4	20.1	17.6	15.2	13.1

ストローク別最高速度 (mm/s) (注4)

■ GF □ HS3M

	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	440	410	370	340
Y軸	-	1200	-	860	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ GF □ HS3L

	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	440	410	370	340
Y軸	-	1200	-	860	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z軸	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

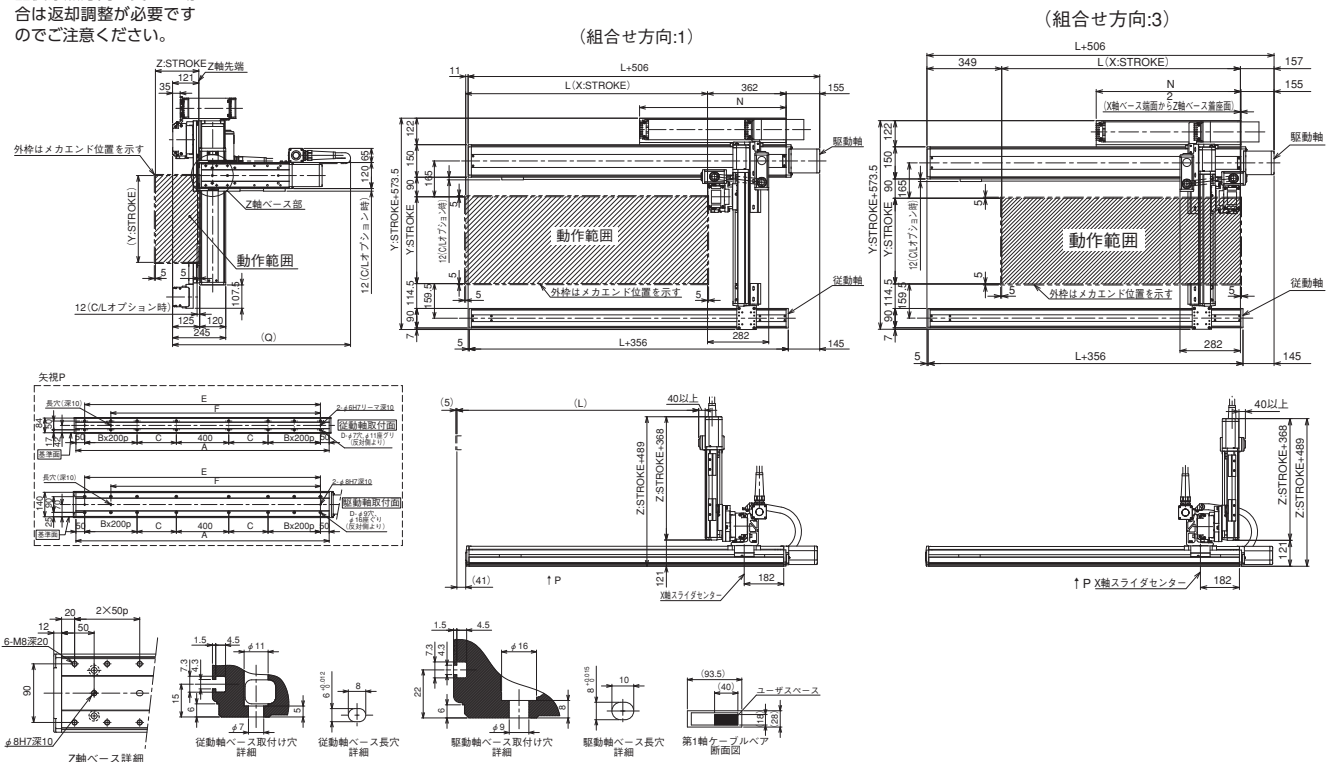
ICSB3 [ICSPB3] -GF □ HS3 □ -CT-SC (ケーブルベア・自立ケーブル仕様)

寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



Q寸法

Z軸	Y軸	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	850	900	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
150	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200
200	950	1000	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250
250	1000	1050	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300
300	1050	1100	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350
350	1100	1150	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400
400	1150	1200	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450

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	2424	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	425	475	525	575	425	475	525	575
D	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20	20
E	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
F	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
N	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375