

ICSB2-BA□H

ICSPB2-BA□H 高精度仕様



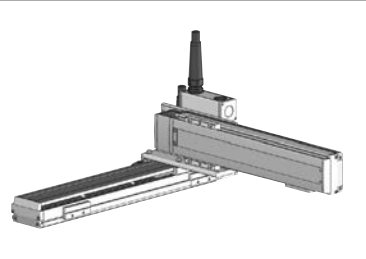
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (Y軸ベース固定)

高速タイプ

X: 小型(60W)
Y: 小型(60W)



■型式項目 □ - BA□H - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □

シリーズ シリウス 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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸ケーブル配線 Z軸ケーブル配線
 ICSB2標準2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 10:100mm 下記オプション表 T2: SCON 3L: 3m 下記型式内記号説明
 ICSPB2高精度2軸仕様 参照 90:900mm 参照 40:400mm 参照 XSEL-P/Q □L: 長さ指定 XSEL-RA/SA

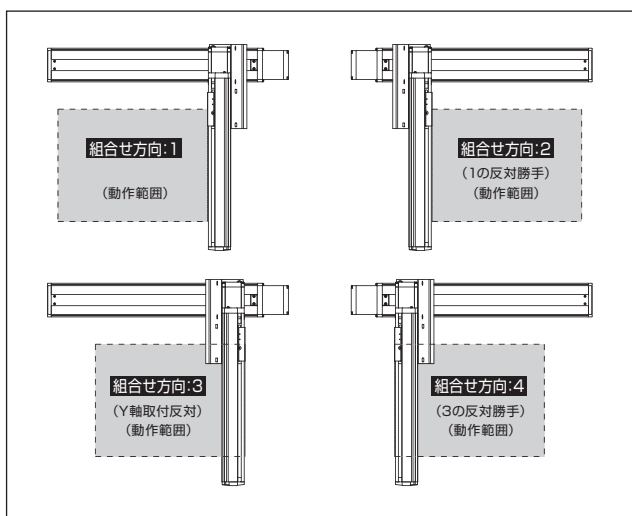
型式内容

※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BA4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
 ※2 必要な場合のみ記入願います。
 Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
 外観寸法は、3-26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 ※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	60W/16mm
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) 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。
 (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

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-①-60-16-②-T2-③-④	→2-185
Y軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-③-⑤	→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にはケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X軸	960	655	515	415	
Y軸	960				

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度 ※1	Y軸ストローク							
	100	150	200	250	300	350	400	
0.2	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.7	4.5	
0.3	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.7	4.5	
0.4	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.7	4.5	
0.5	3.4	3.1	2.8	2.6	2.3	2.0	1.8	
0.6	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5	-	-	
0.7	0.7	0.4	-	-	-	-	-	
0.8	-	-	-	-	-	-	-	
0.9	-	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	-	-	-	-	-	-	-	

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

ICSB2 [ICSPB2] -BA □ H-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

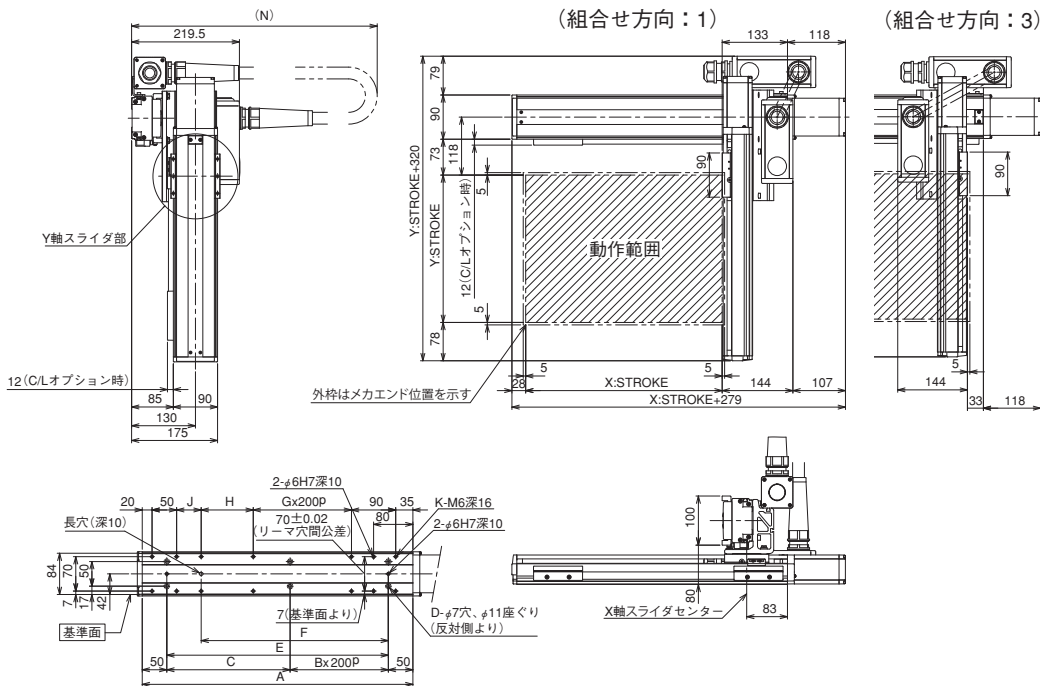
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

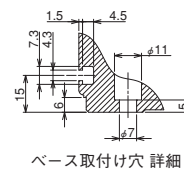
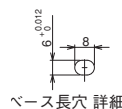
3次元 CAD

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
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
N	500	550	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800



ICSB2 [ICSPB2] -BA □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

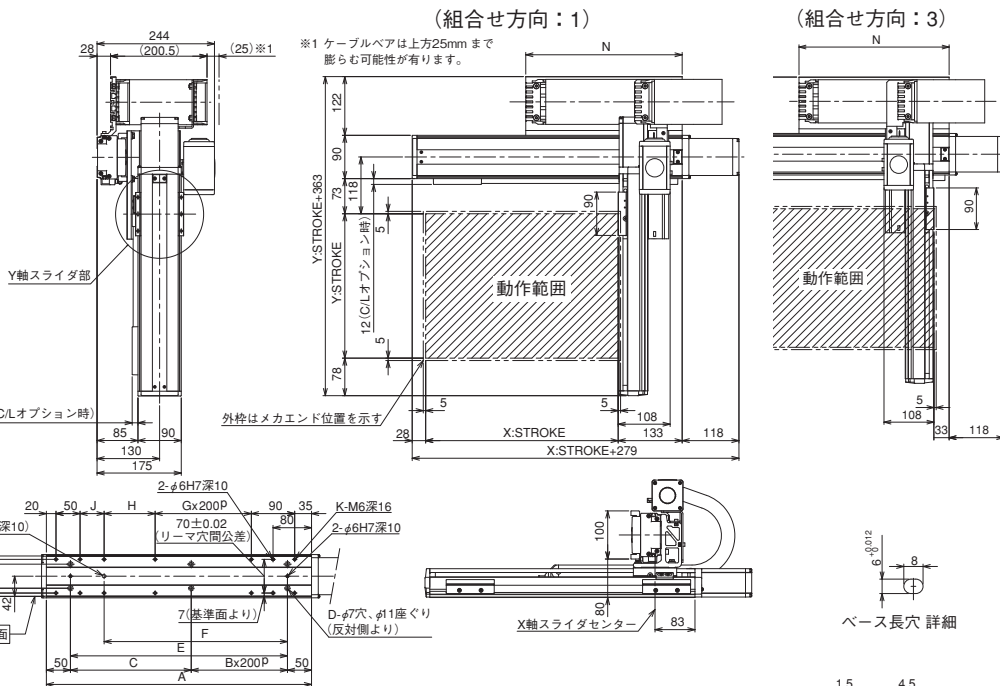
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

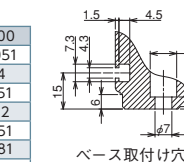
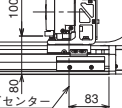
3次元 CAD

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
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



ICSB2-BA□M

ICSPB2-BA□M 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

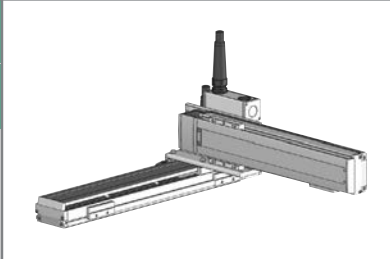
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (Y軸ベース固定)

中速タイプ

X:小型(60W)
Y:小型(60W)



■型式項目 □ - BA□M - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □

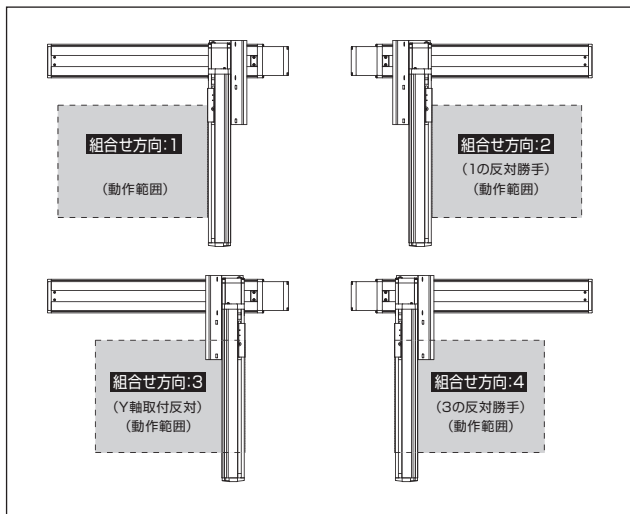
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリーレスアプン	10:100mm ↓ 90:900mm (70:700mm)※ (50mm毎)	10:100mm ↓ 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明 参照	(オプション)

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BA3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BA4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外観寸法は、3-26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 ※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

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) 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。
(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

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

※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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
X 軸	480		330	260	210
Y 軸	480		-		

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度 ※1	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	19.4	19.0	16.4	13.9	12.0	10.3	9.0
0.3	19.4	19.0	16.4	13.9	12.0	10.3	9.0
0.4	19.4	19.0	16.4	13.9	12.0	10.3	9.0
0.5	13.1	12.7	12.4	12.0	11.7	10.1	8.9
0.6	8.6	8.2	7.9	7.5	7.2	6.9	6.6
0.7	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5	4.2	3.9
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

ICSB2 [ICSPB2] -BA □ M-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

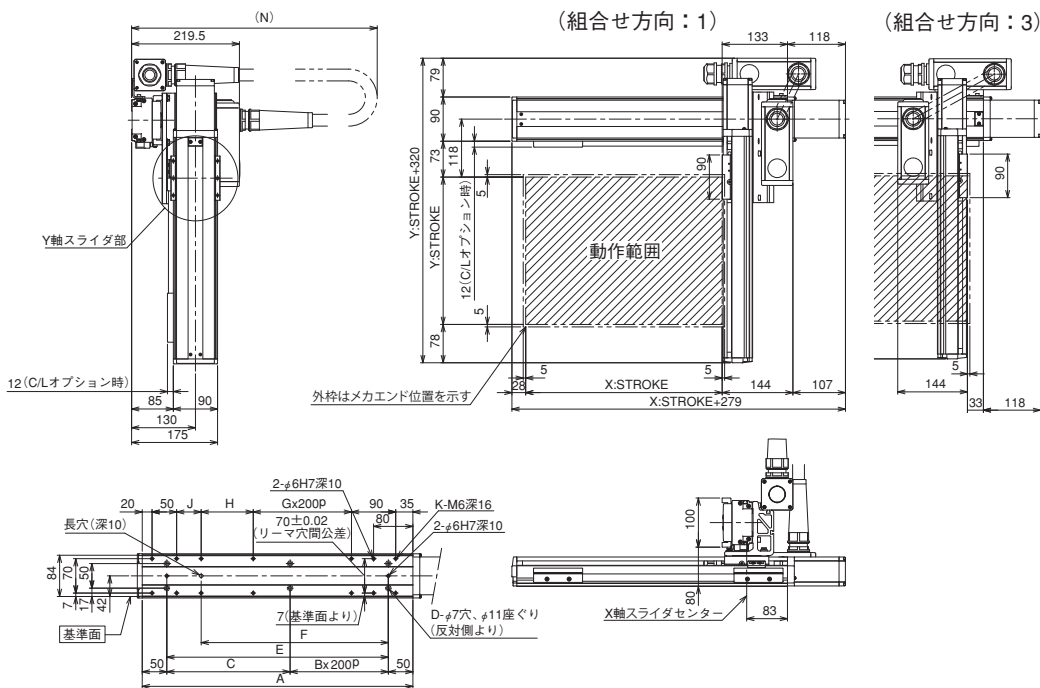
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

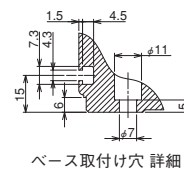
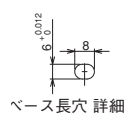
3次元 CAD

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
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
N	500	550	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800



ICSB2 [ICSPB2] -BA □ M-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

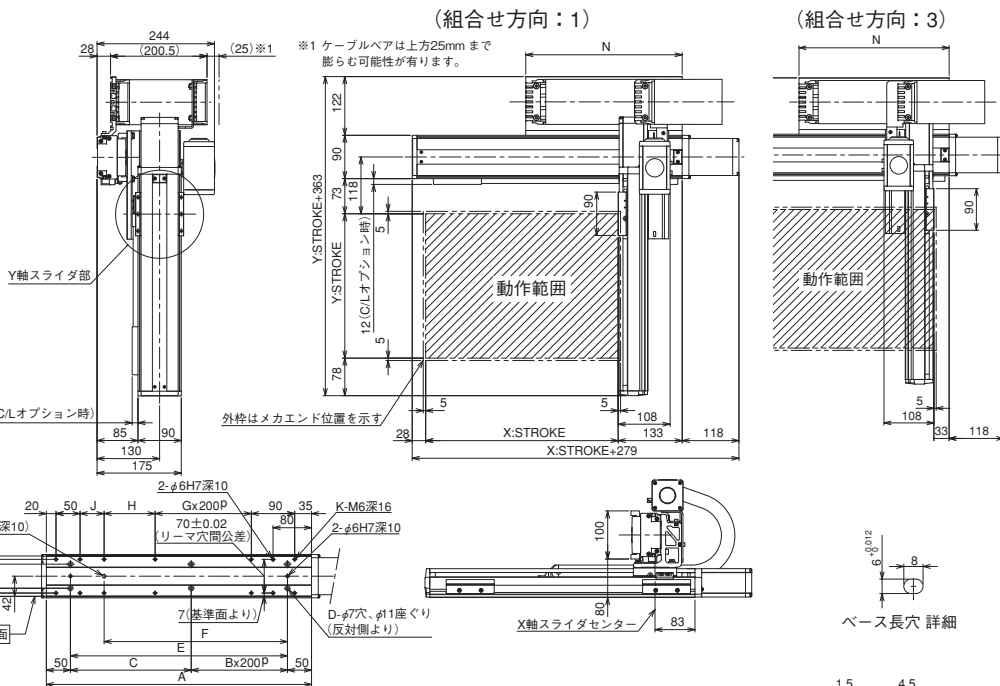
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

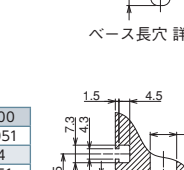
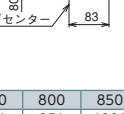
3次元 CAD

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
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



ICSB2-BB □ H

ICSPB2-BB □ H 高精度仕様

±10μm

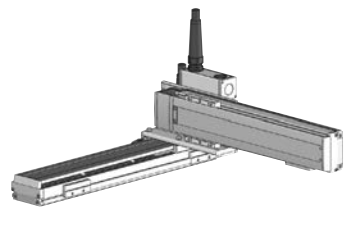
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (1軸ベア駆)

高速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)



■型式項目 □ - BB □ H - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	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	下記型式内容表参照

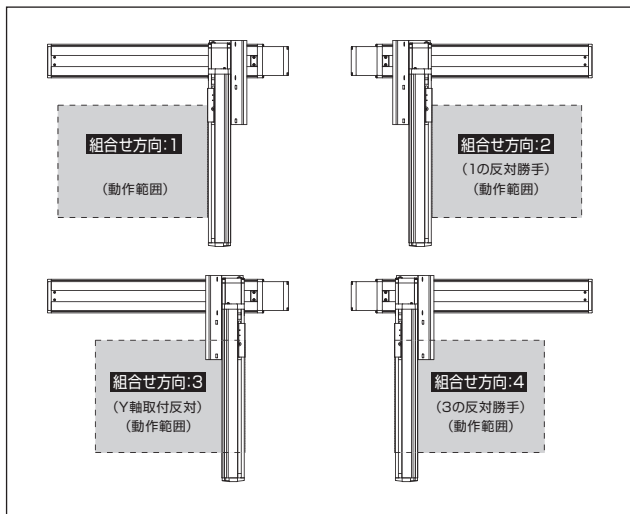
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BB1H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
2	ICSB2 [ICSPB2] -BB2H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
3	ICSB2 [ICSPB2] -BB3H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
4	ICSB2 [ICSPB2] -BB4H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [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 ※ [] 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- [4]- T2- [3]- [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 [4] 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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1000~1100
X 軸	1200	860	695	570	460	
Y 軸	960					

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 ※1	0.2	12.0	12.0	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0
	0.3	12.0	12.0	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0
	0.4	12.0	12.0	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0
	0.5	8.1	7.8	7.6	7.3	7.0	6.8	6.5
	0.6	5.4	5.1	4.9	4.6	4.3	4.1	3.8
	0.7	3.6	3.3	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0
	0.8	2.3	2.0	1.7	1.4	1.2	0.9	0.6
	0.9	1.4	1.1	0.8	0.5	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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 40:400mm
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	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外観寸法は、3-26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 ※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	100W/20mm
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) 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。
(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

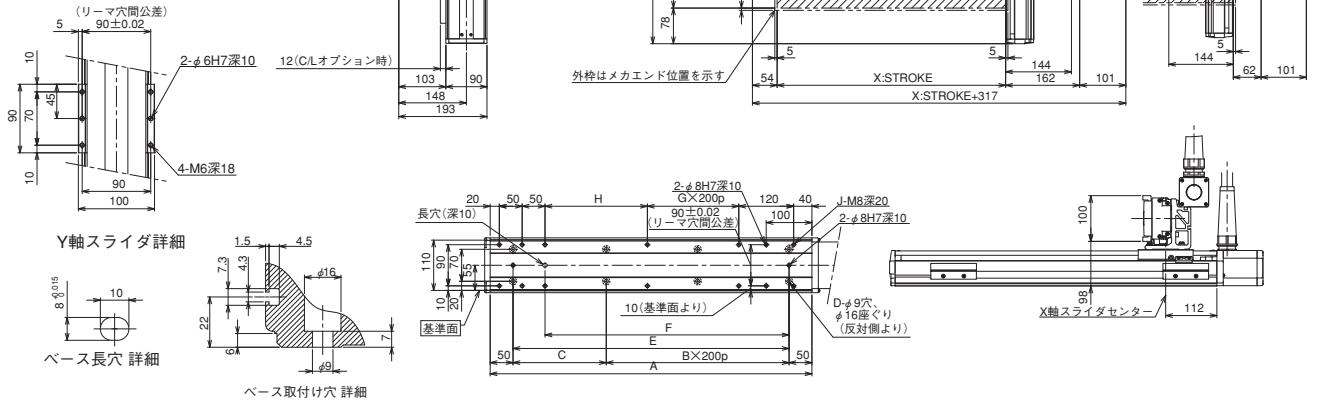
ICSB2 [ICSPB2] -BB □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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	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	3	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
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950

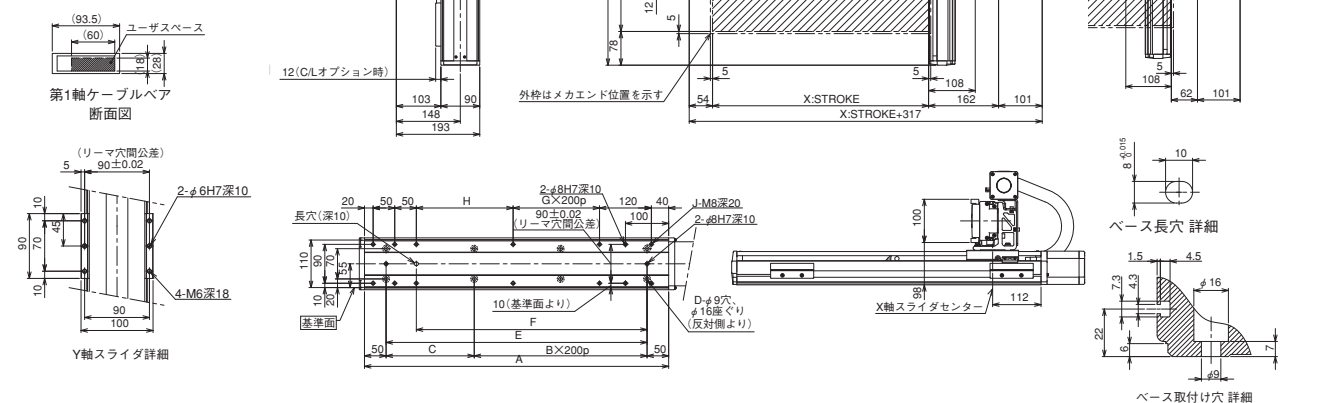
ICSB2 [ICSPB2] -BB □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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	2	2	2	2	3	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

ICSB2-BB □ M

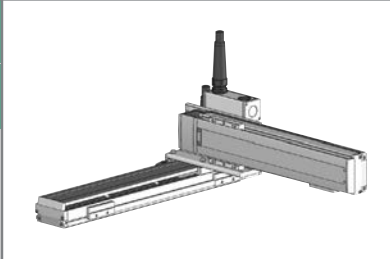
ICSPB2-BB □ M 高精度仕様



■型式項目 □ - BB □ M - 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	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリレス アップ	10:100mm ↓ 110:1100mm (100:1000mm)※ (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	(オプション)

※1 自立ケーブル仕様の場合

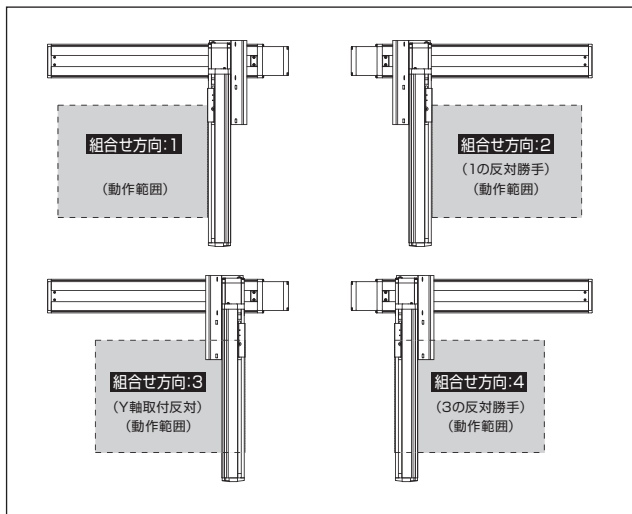


型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BB1M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
2	ICSB2 [ICSPB2] -BB2M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
3	ICSB2 [ICSPB2] -BB3M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
4	ICSB2 [ICSPB2] -BB4M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [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 ※ [] 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

※上記型式の [1] ~ [6] 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] にはケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~400	450~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	600	430	345	280	230	
Y 軸	480					

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度 ※1	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.0	22.0
0.3	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.0	22.0
0.4	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	23.0	22.0
0.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
0.6	15.0	14.8	14.4	14.0	13.8	13.4	13.1
0.7	12.0	12.0	11.7	11.3	11.1	10.7	10.4
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアップ
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外観寸法は、3-26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 ※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/10mm
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm

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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

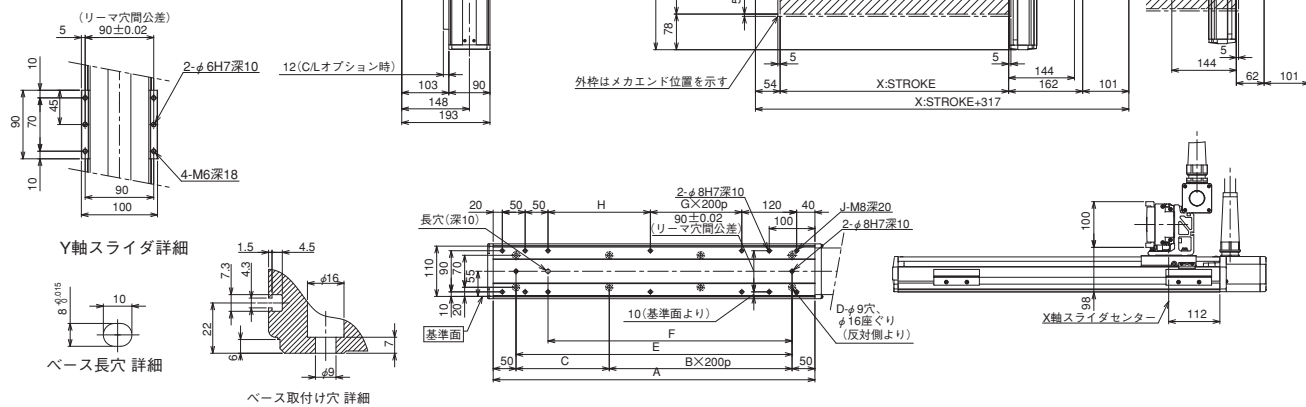
ICSB2 [ICSPB2] -BB □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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	4	4	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	3	3	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
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950

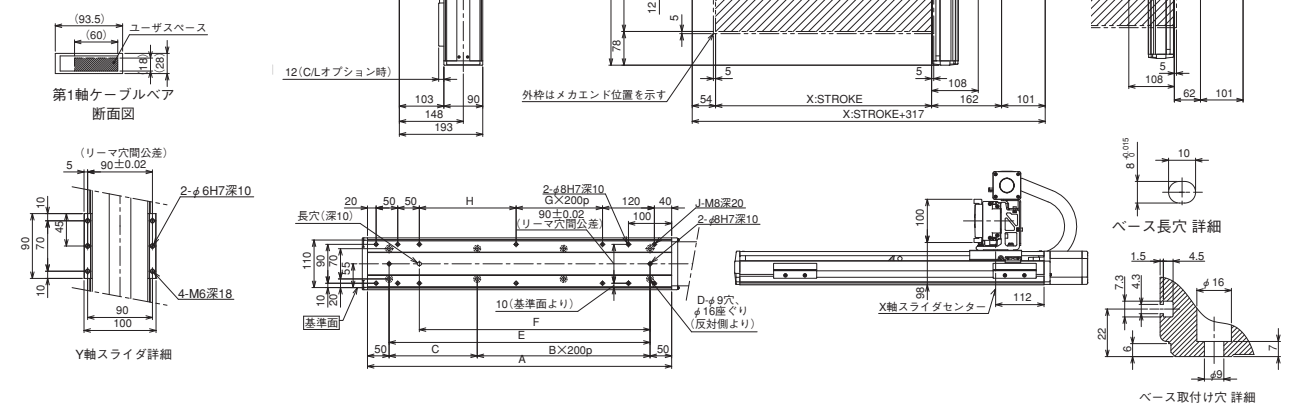
ICSB2 [ICSPB2] -BB □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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	2	2	2	2	3	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

ICSB2-BC□H

ICSPB2-BC□H 高精度仕様

±10μm

±5μm

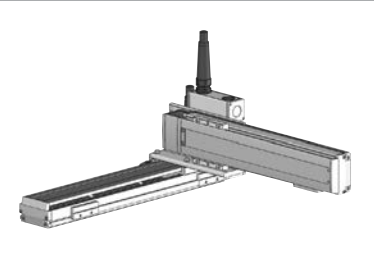
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (Y軸ベア固定)

高速タイプ

X: 中型(200W)
Y: 小型(100W)



■型式項目 □ - BC□H - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	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	(オプション)

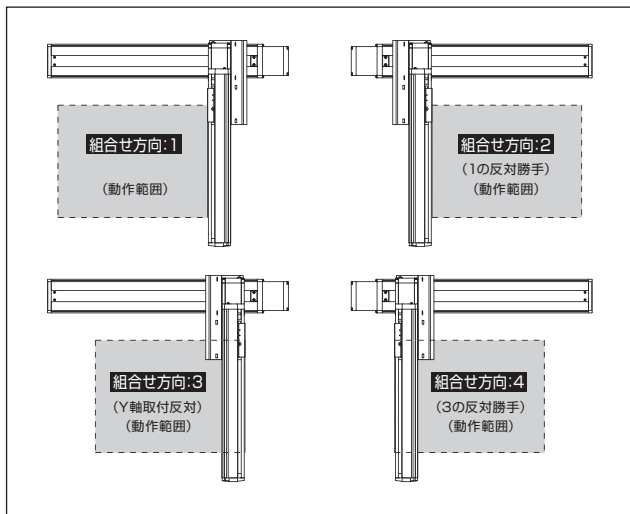
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BC1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BC2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BC3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BC4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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 ※【 】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

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y 軸ストローク									
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6	
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6	
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6	
	0.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.9	14.4	14.0	13.4	
	0.6	11.8	11.3	10.9	10.4	9.9	9.5	9.0	8.6	8.0	
	0.7	8.2	7.7	7.3	6.8	6.3	5.9	5.4	5.0	4.4	
	0.8	5.5	5.0	4.6	4.1	3.6	3.2	2.7	2.3	1.7	
	0.9	3.7	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	0.9	0.5	-	
	1	2.3	1.9	1.4	1.0	0.5	-	-	-	-	
	1.1	1.0	0.5	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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

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) 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。
(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

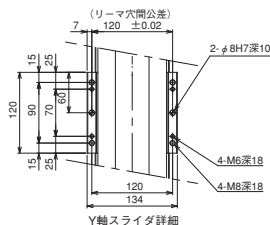
ICSB2 [ICSPB2] -BC □ H-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

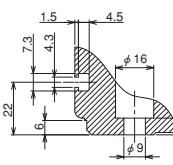
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



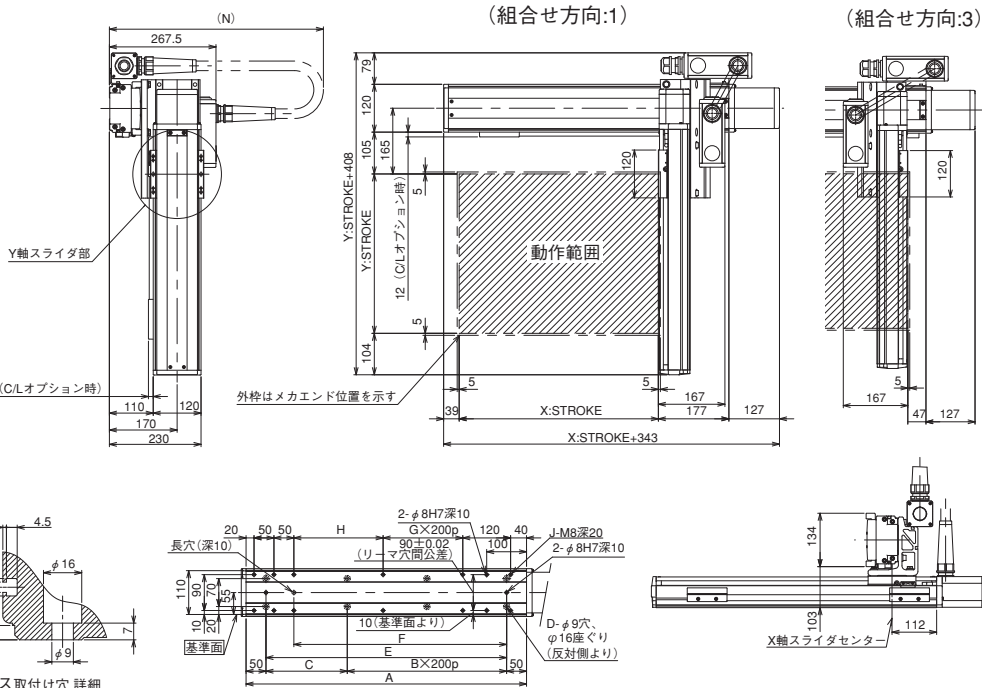
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



ベース長穴 詳細



ベース取付け穴 詳細



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
N	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000

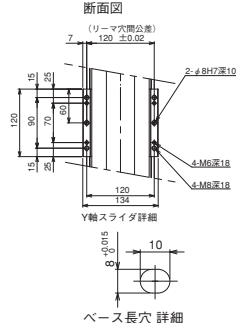
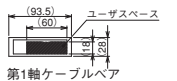
ICSB2 [ICSPB2] -BC □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

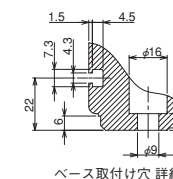
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



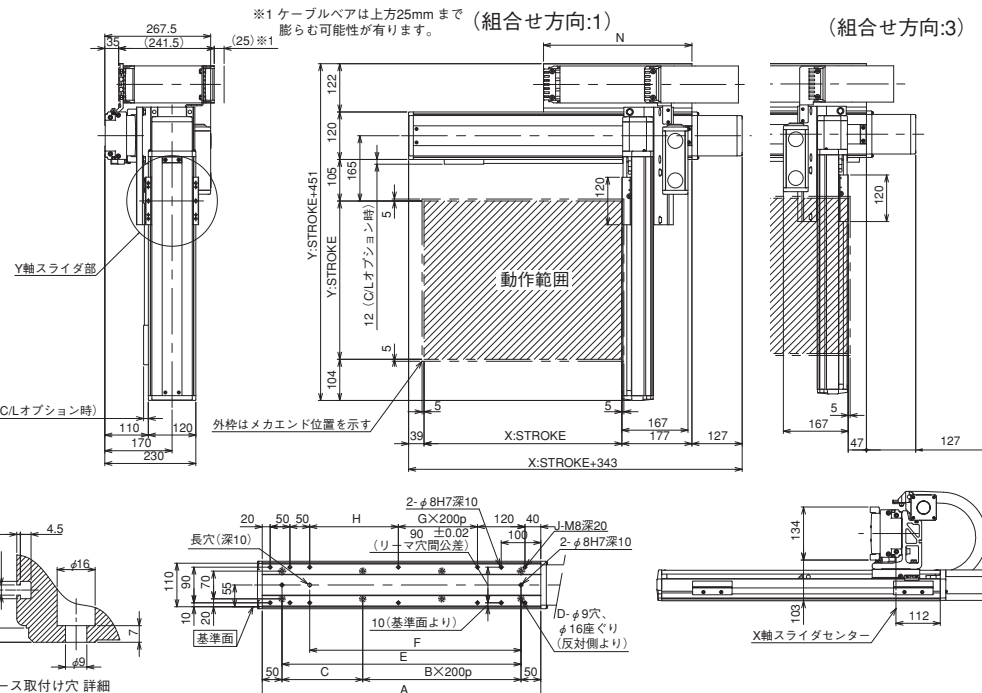
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



ベース長穴 詳細



ベース取付け穴 詳細



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

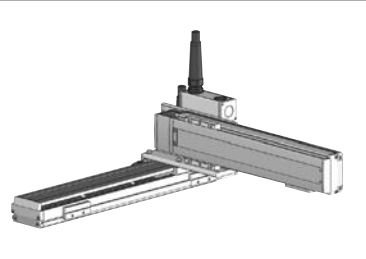
ICSB2-BC□M

ICSPB2-BC□M 高精度仕様



■型式項目 □ - BC□M - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □

シリーズ シリウス 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 選定コントローラ ケーブル長 Y軸ケーブル配線 Z軸ケーブル配線
 ICSB2標準2軸仕様 下記型式内容表参照 WA: バッテリレスアプン 10:100mm 下記オプション表参照 10:100mm 下記オプション表参照 T2: SCON 3L: 3m 下記型式内記号説明参照
 ICSPB2高精度2軸仕様 参照 110:1100mm (100:1000mm)※ (50mm毎) ※自立ケーブル仕様の場合 50:500mm (50mm毎) 参照 XSEL-P/Q XSEL-RA/SA □L: □m

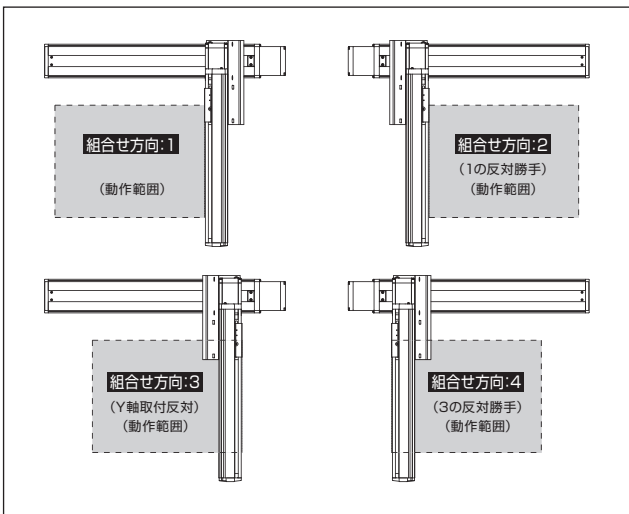


型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BC1M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
2	ICSB2 [ICSPB2] -BC2M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
3	ICSB2 [ICSPB2] -BC3M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
4	ICSB2 [ICSPB2] -BC4M- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [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 ※ [] 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] -MXM- [1]-100-10- [4]- T2- [3]- [5]	→2-193

※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 [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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 ※1	0.2	30.0	30.0	29.5	29.2	26.7	23.5	20.9	18.6	16.6
	0.3	30.0	30.0	29.5	29.2	26.7	23.5	20.9	18.6	16.6
	0.4	30.0	30.0	29.5	29.2	26.7	23.5	20.9	18.6	16.6
	0.5	17.4	16.8	16.3	15.7	15.1	14.5	14.0	13.4	12.9
	0.6	11.1	10.5	10.0	9.4	8.8	8.2	7.7	7.1	6.6
	0.7	8.4	7.8	7.3	6.7	6.1	5.5	5.0	4.4	3.9
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
 ※2 必要な場合のみ記入願います。
 Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
 外観寸法は、3-26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 ※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

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) 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。
 (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

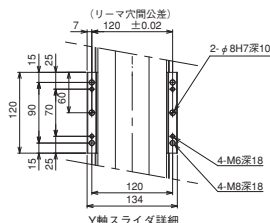
ICSB2 [ICSPB2] -BC □ M-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

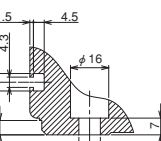
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。

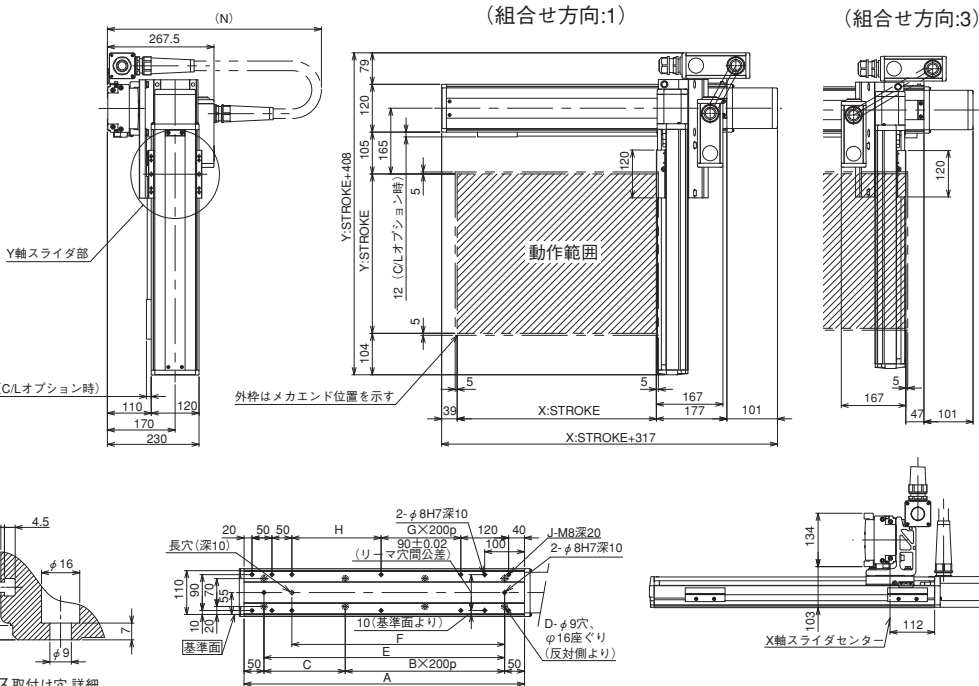


Y軸スライダ詳細



ベース取付け穴詳細

ベース長穴詳細



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
N	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000

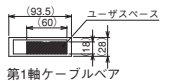
ICSB2 [ICSPB2] -BC □ M-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

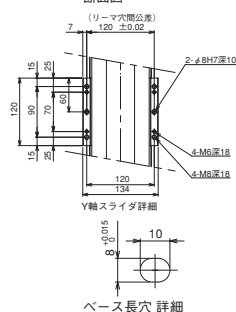
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



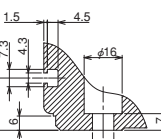
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



第1軸ケーブルベア断面図

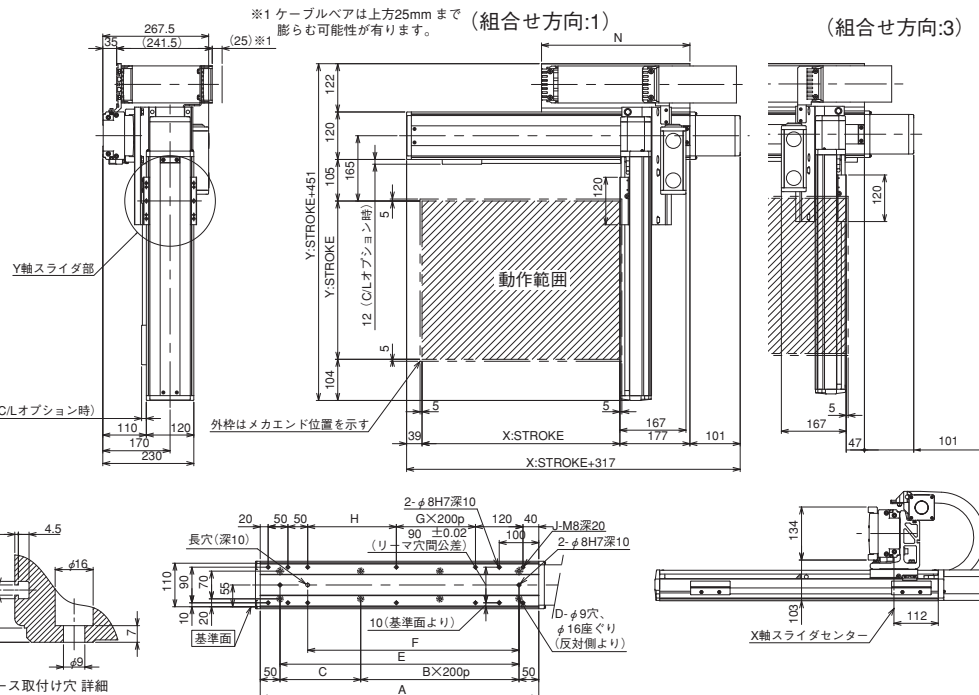


Y軸スライダ詳細



ベース取付け穴詳細

ベース長穴詳細



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

ICSB2-BD □ H

ICSPB2-BD □ H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

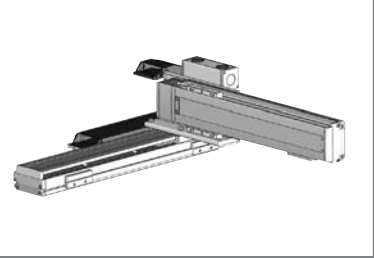
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (Y軸ベース固定)

高速ロングタイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)



■型式項目 □ - BD □ H - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □

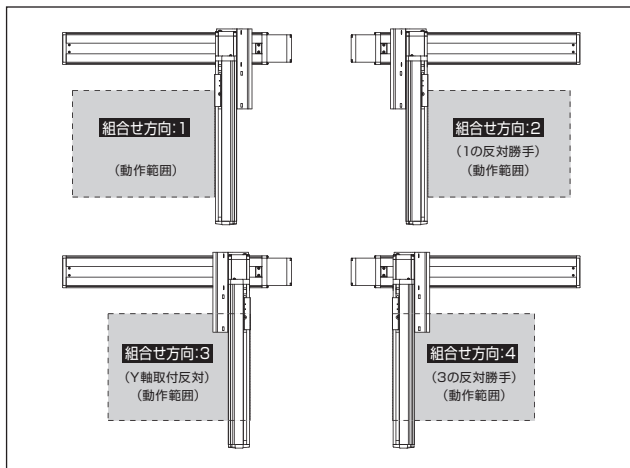
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	駆動コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリーレスアプン	80:800mm 200:2000mm (100mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明 参照	下記型式内記号説明 (オプション)

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BD1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BD2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BD3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BD4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。外觀寸法は、3-26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 ※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]-MXMX-①-200-20-②-T2-③-④	→2-201
Y 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193

※上記型式の①～⑥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にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~500	800~1100	1200	1300	1400	1500
X 軸	-	1200	1100	1000	950	800
Y 軸	1200	-	-	-	-	-

	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	700	600	550	500	450
Y 軸	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.6	16.6
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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

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) 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。
 (注4) 定格加速度は 0.4G です。(加速度は 0.4G が上限となります)

ICSB2 [ICSPB2] -BD □ H-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

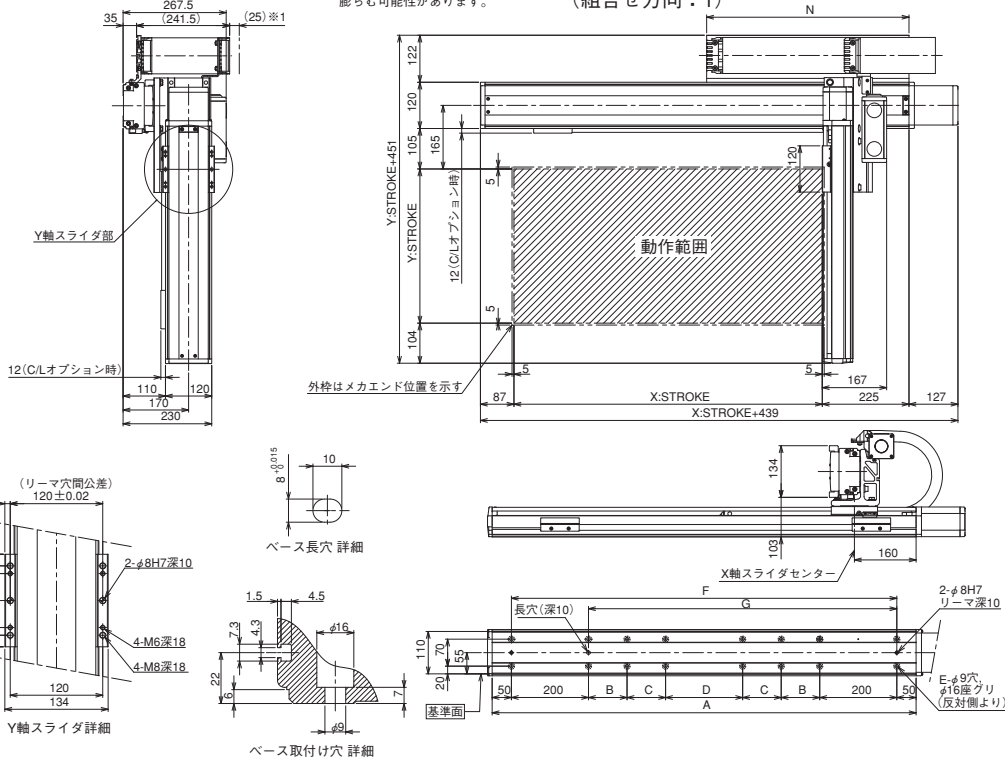
3次元 CAD

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。

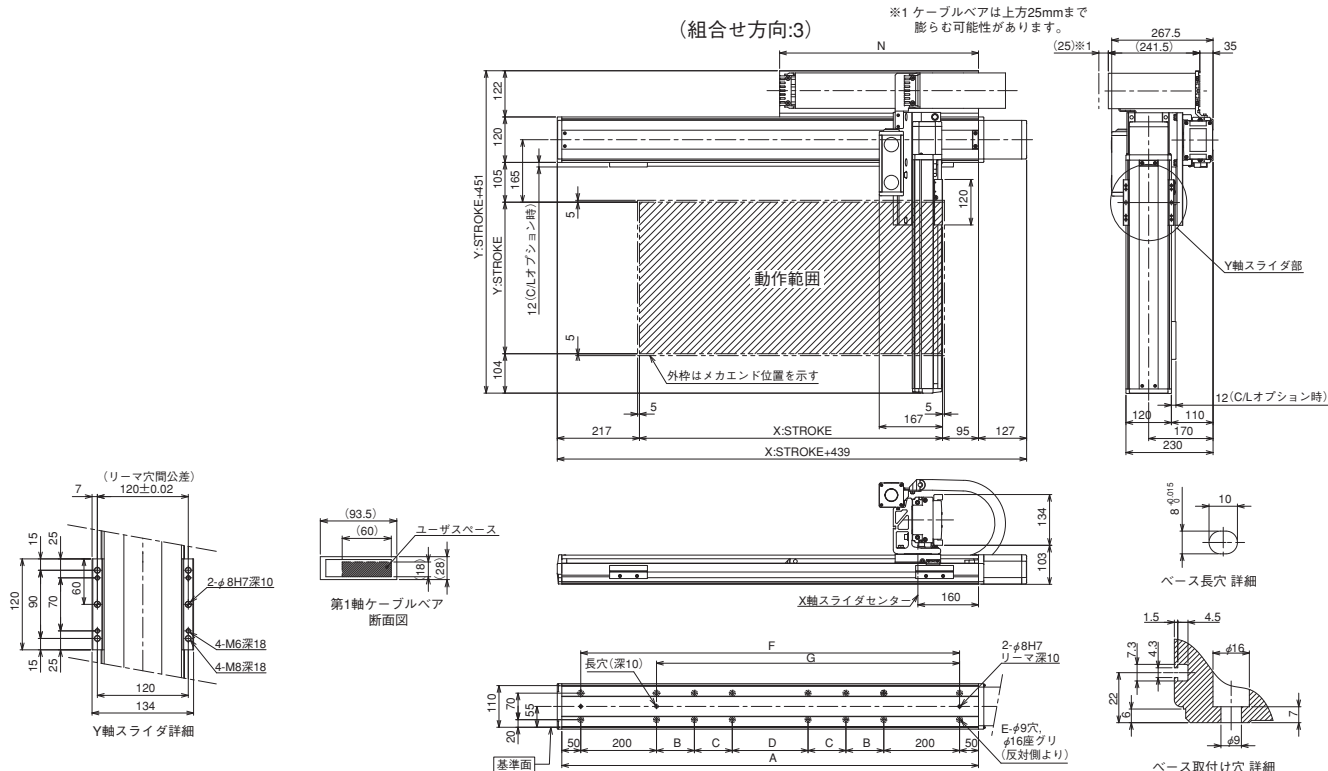
※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。

(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)

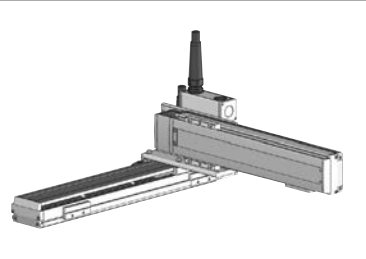
※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。



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

ICSB2-BE S

ICSPB2-BE S 高精度仕様



■型式項目 □ - BE □ S - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリレス アップ	10:100mm ↓ 130:1300mm (100:1000mm) (50mm毎) ※	10:100mm ↓ 70:700mm (50mm毎) 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	(オプション)

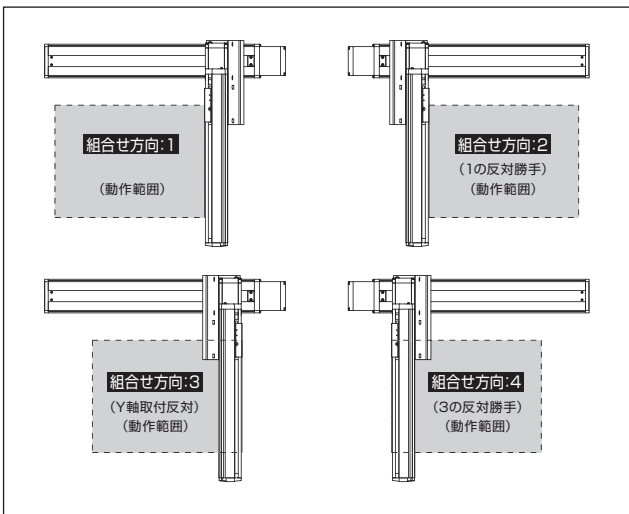
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BE1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BE2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BE3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BE4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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 } 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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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

項目	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/30mm

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。

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-①-400-40-②-T2-③-④	→2-213
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-30-④-T2-③-⑤	→2-197

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	2400	1840	1530	1290	1100	880	
Y軸	1800						

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.3	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.4	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.5	18.5	17.9	17.4	16.7	16.2	15.7	15.1	14.5	14.0	13.3	12.8	12.2	11.7
	0.6	14.0	13.4	12.9	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.5	8.8	8.3	7.7	7.2
	0.7	10.4	9.8	9.3	8.6	8.1	7.6	7.0	6.4	5.9	5.2	4.7	4.1	3.6
	0.8	8.6	8.0	7.5	6.8	6.3	5.8	5.2	4.6	4.1	3.4	2.9	2.3	1.8
	0.9	6.8	6.2	5.7	5.0	4.5	4.0	3.4	2.8	2.3	1.6	1.1	0.5	-
	1	5.0	4.4	3.9	3.2	2.7	2.2	1.6	1.0	0.5	-	-	-	-
	1.1	4.1	3.5	3.0	2.3	1.8	1.3	0.7	-	-	-	-	-	-
	1.2	3.2	2.6	2.1	1.4	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

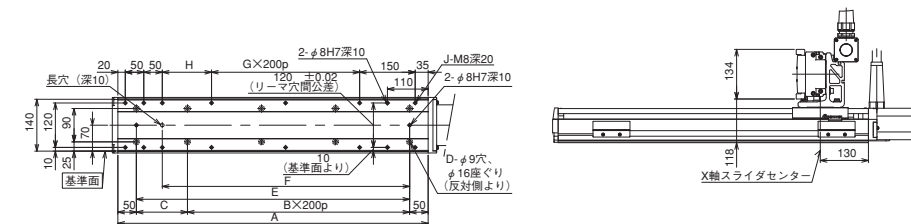
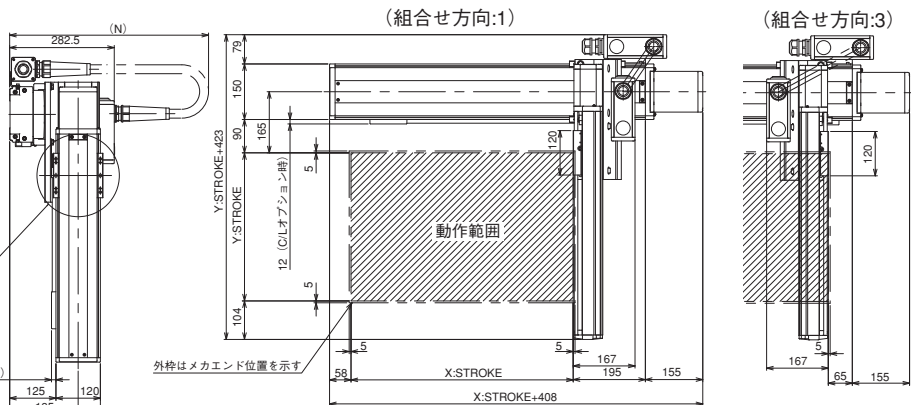
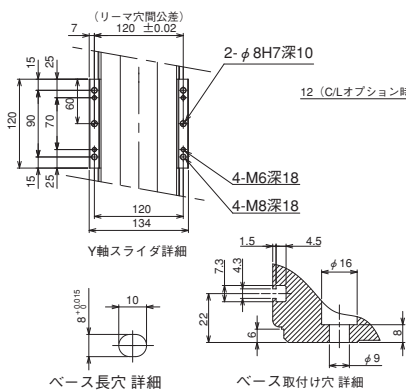
ICSB2 [ICSPB2] -BE □ S-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

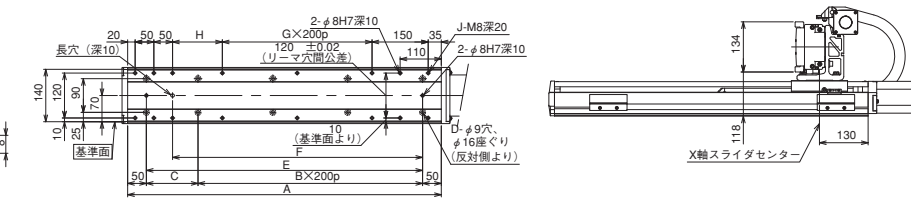
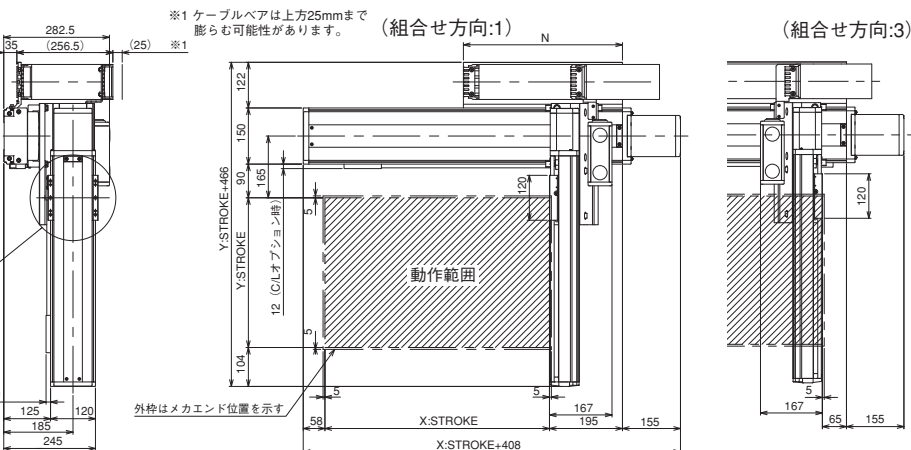
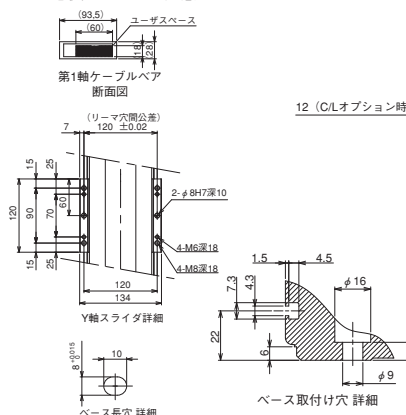
ICSB2 [ICSPB2] -BE □ S-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-BE H

ICSPB2-BE H 高精度仕様

±10μm

±5μm

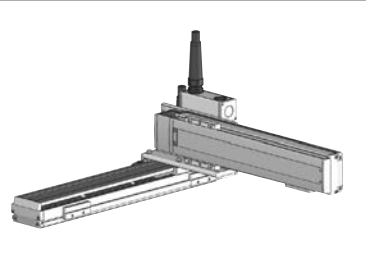
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (1軸ベース固定)

高速タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



■型式項目 - BE H - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内容表参照	下記型式内容表参照

※自立ケーブル仕様の場合

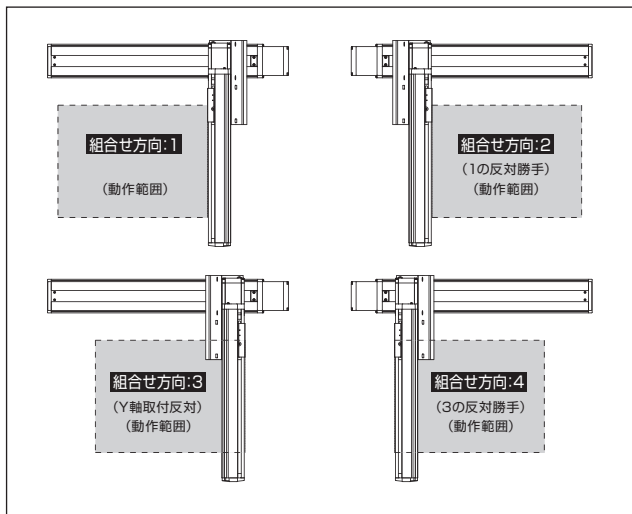
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BE1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -BE2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -BE3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -BE4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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	400W / 20mm
Y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。

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] -LXM-①-400-20-②-T2-③-④	→2-213
Y軸	ISB [ISP] -MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197

※上記型式の①～⑥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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.5	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	34.1	30.9	28.0	25.5	23.3	21.2	19.4
	0.6	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	25.4	22.9	20.6	18.6	16.8
	0.7	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	20.4	18.2	17.0	14.5	12.9
	0.8	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.9	16.7	14.7	13.0	11.4	9.9
	0.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	15.7	13.8	12.0	10.4	9.0	7.7
	1	15.0	15.0	15.0	14.9	14.4	13.9	13.3	12.7	11.5	9.8	8.4	7.0	5.8
	1.1	13.0	13.0	12.9	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.5	8.0	6.7	5.5	4.3
	1.2	11.3	10.7	10.2	9.5	9.0	8.5	7.9	7.3	6.8	6.1	5.3	4.1	3.1

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

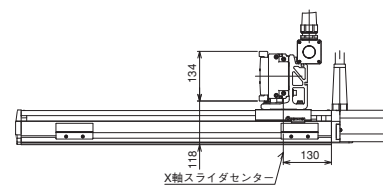
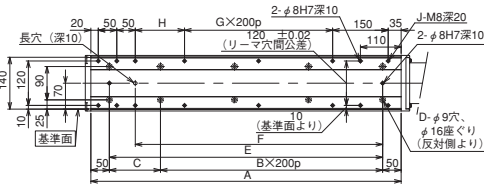
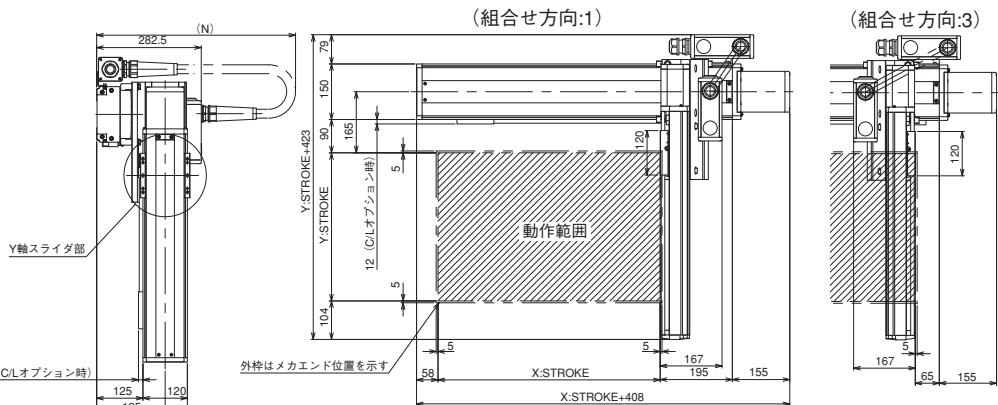
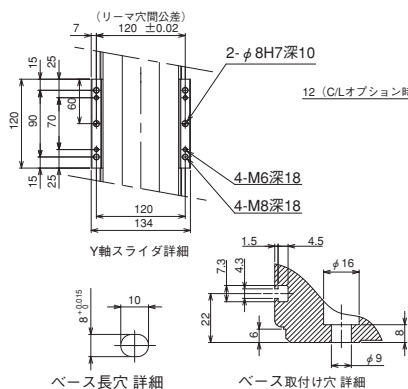
ICSB2 [ICSPB2] -BE □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

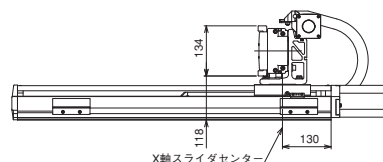
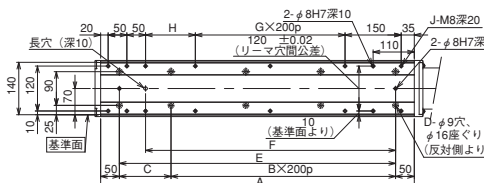
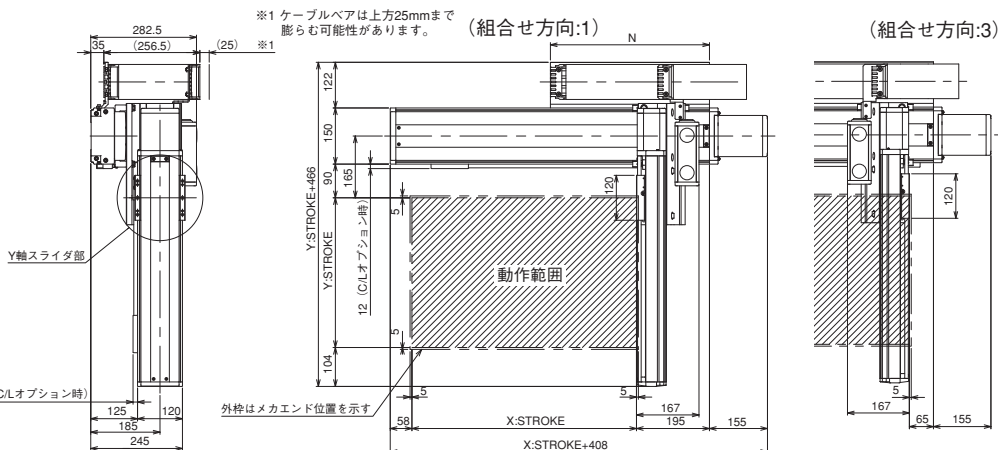
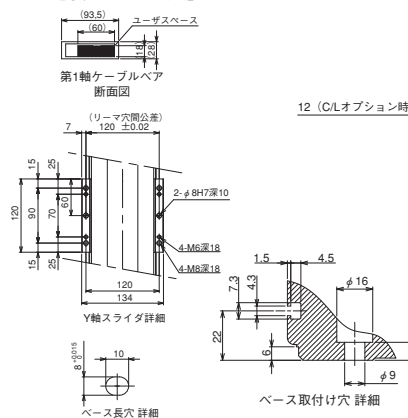
ICSB2 [ICSPB2] -BE □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-BE M

ICSPB2-BE M 高精度仕様

±10μm

±5μm

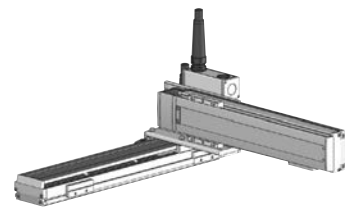
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (1軸ベア駆動)

中速タイプ

X: 大型(200W)
Y: 中型(200W)



■型式項目 - BE M - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	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	(オプション)

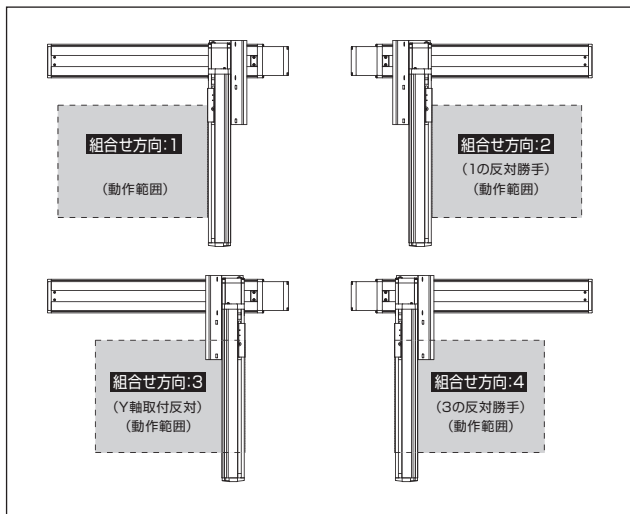
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BE1M- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -BE2M- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -BE3M- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -BE4M- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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	200W / 10mm
Y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。

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- ①-200-10-②-T2-③-④	→2-209
Y軸	ISB [ISPB] -MXM- ①-200-10-④-T2-⑤-⑥	→2-197

※上記型式の ①～⑥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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	600	460	380	320	270	220	220
Y軸	600						

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	60.0	60.0	55.6	48.8	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.3	60.0	60.0	55.6	48.8	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.4	60.0	60.0	55.6	48.8	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.5	49.1	48.5	48.0	47.3	42.2	37.9	34.1	30.9	28.0	25.5	23.3	21.2	19.4
	0.6	35.6	35.0	34.5	33.8	33.3	32.8	31.5	28.2	25.4	22.9	20.6	18.6	16.8
	0.7	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	20.4	18.2	16.3	14.5	12.9
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

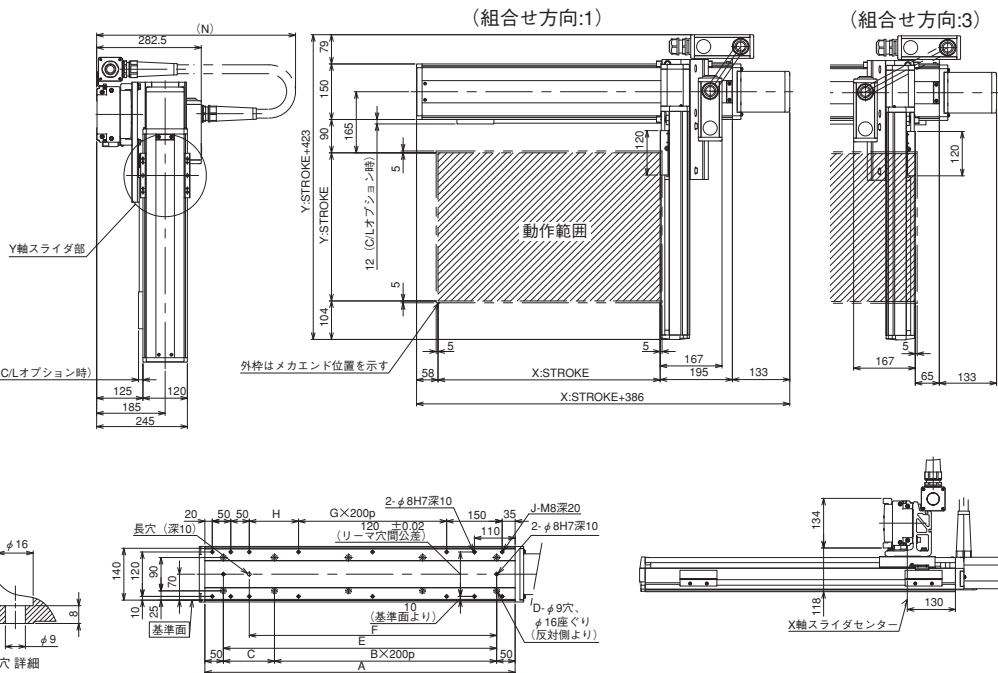
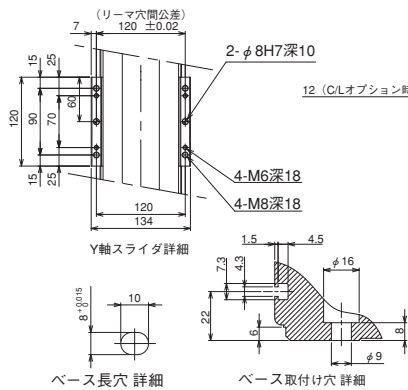
ICSB2 [ICSPB2] -BE □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

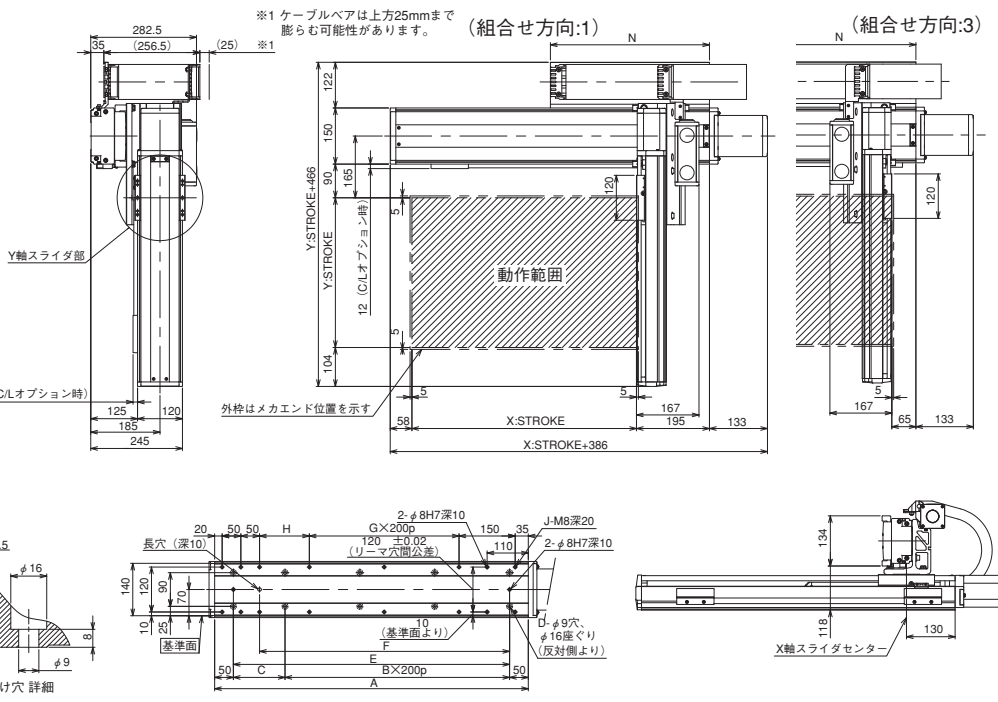
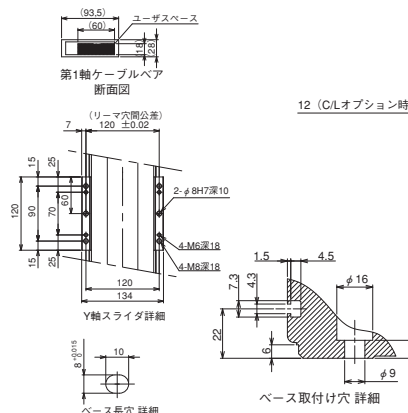
ICSB2 [ICSPB2] -BE □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-BF S

ICSPB2-BF S 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

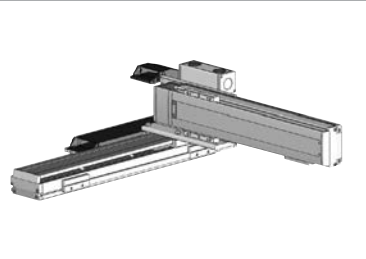
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (4軸ベース固定)

超高速ロングタイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



■型式項目

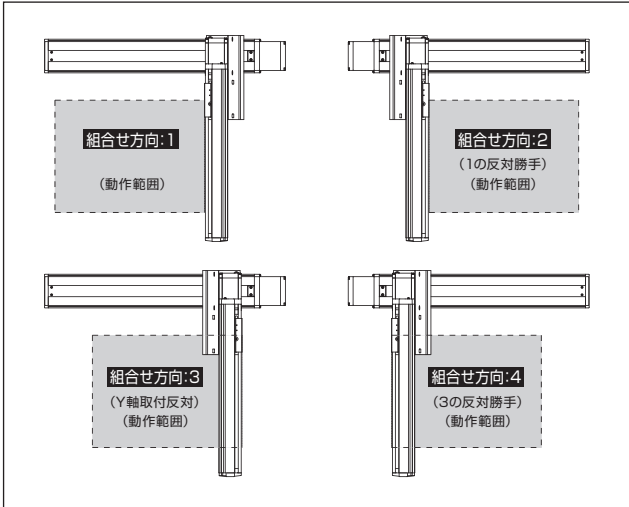
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照	WA: バッテリーレスアプン	100:1000mm 250:2500mm (100mm毎)	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	下記型式内記号説明参照	(オプション)

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BF1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BF2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BF3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BF4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: ケーブルベア

※2 必要な場合のみ記入願います。外観寸法は、3-26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 ※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-①-400-40-②-T2-③-④	→2-219
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-30-④-T2-⑤-⑥	→2-197

※上記型式の①～⑥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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	2400	2300	2000	1900	1660	1480	1300
Y軸	1800	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	1180	1080	980	880	820	740	680
Y軸	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.3	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.4	25.7	25.1	24.6	23.9	23.4	22.9	22.3	21.7	21.2	20.5	20.0	19.4	18.9
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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 / 40mm
Y軸モータ出力/リード	200W / 30mm

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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。(加速度は0.4Gが上限となります。)

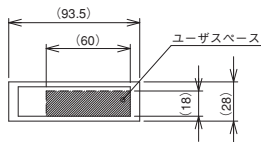
ICSB2 [ICSPB2] -BF □ S-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

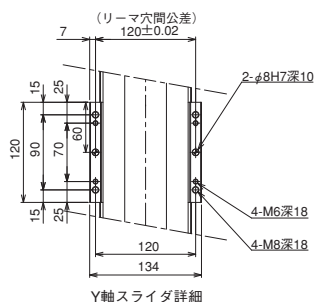
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



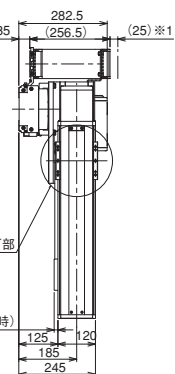
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



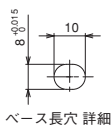
第1軸ケーブルベア断面図



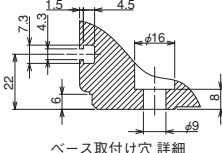
Y軸スライダ詳細



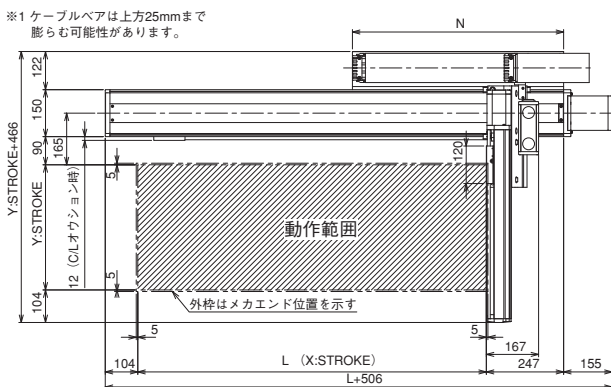
Y軸スライダ部



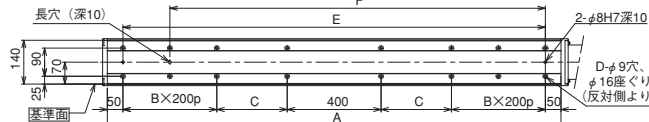
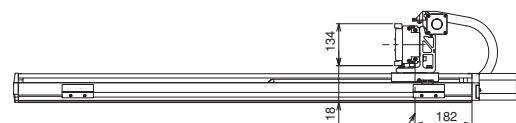
ベース長穴 詳細



ベース取付け穴 詳細

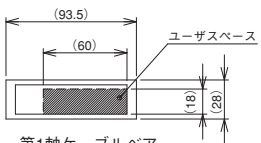


※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。

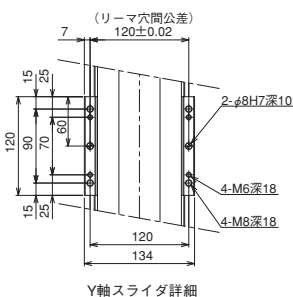


(組合せ方向:3)

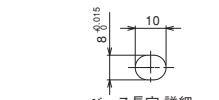
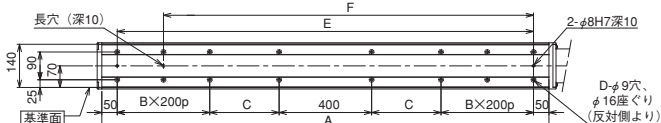
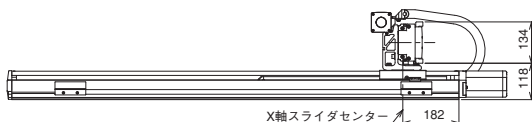
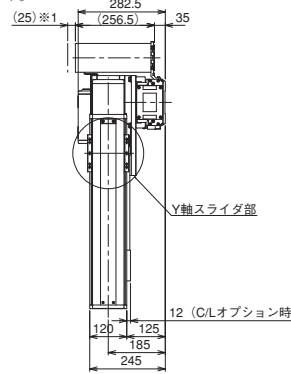
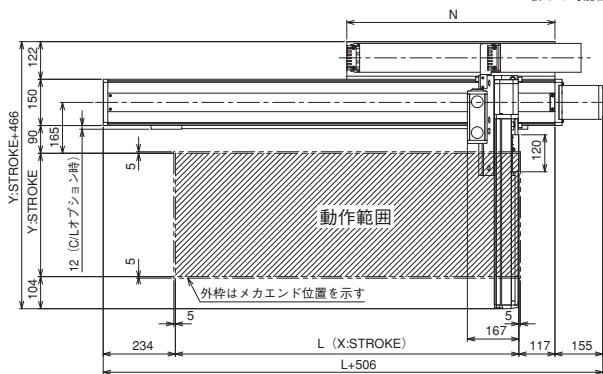
※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。



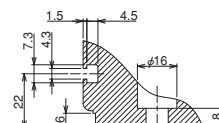
第1軸ケーブルベア断面図



Y軸スライダ詳細



ベース長穴 詳細



ベース取付け穴 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	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

ICSB2-BF □ H

ICSPB2-BF □ H 高精度仕様

±10μm

±5μm

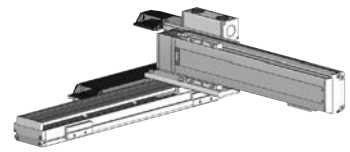
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYB (4軸ベース型)

高速ロングタイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



■型式項目 □ - BF □ H - 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	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリーレスアプン	100:1000mm 250:2500mm (100mm毎)	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: □m指定	下記型式内記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)

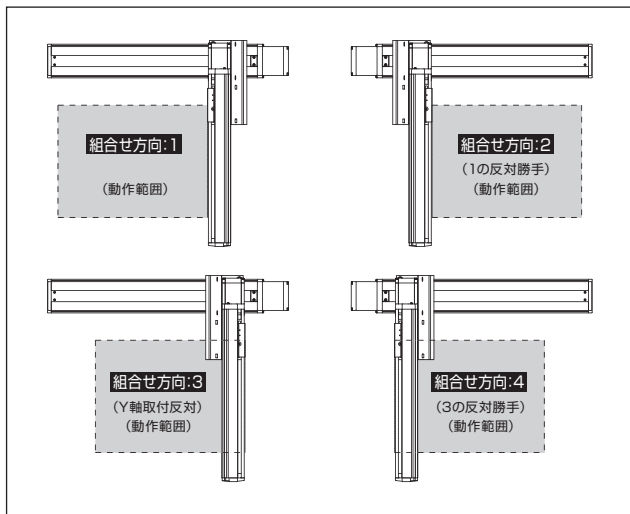
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BF1H- ① - ② ③ - ④ ⑤ -T2- ⑥ - ⑦ - ⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -BF2H- ① - ② ③ - ④ ⑤ -T2- ⑥ - ⑦ - ⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -BF3H- ① - ② ③ - ④ ⑤ -T2- ⑥ - ⑦ - ⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -BF4H- ① - ② ③ - ④ ⑤ -T2- ⑥ - ⑦ - 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



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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: ケーブルベア

※2 必要な場合のみ記入願います。外観寸法は、3-26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 ※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	400W / 20mm
Y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。

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] -MXM- ① -200-20- 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 ⑤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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	590	540	490	440	410	370	340
Y軸	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	43.4	38.8	34.9	31.5	28.6	26.0	23.7	21.6	19.7
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。(加速度は0.4Gが上限となります。)

ICSB2 [ICSPB2] -BF □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

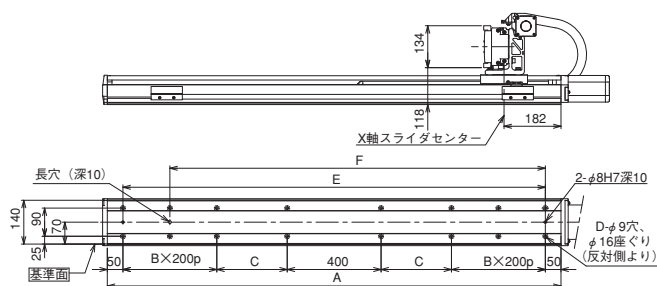
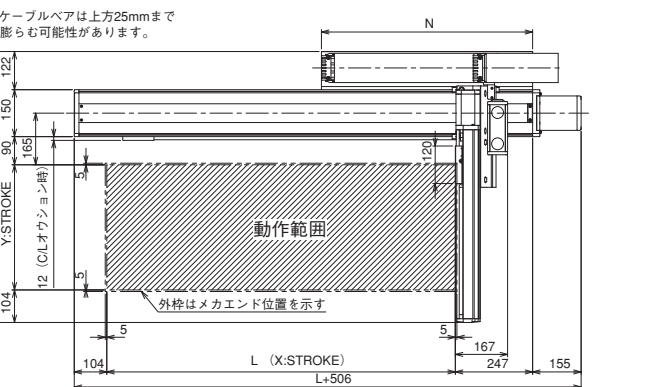
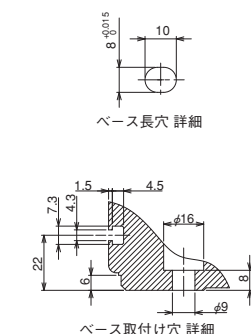
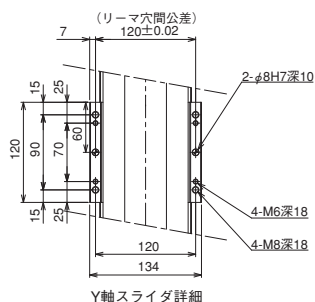
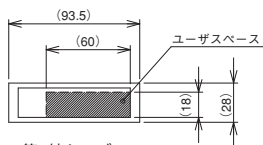
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

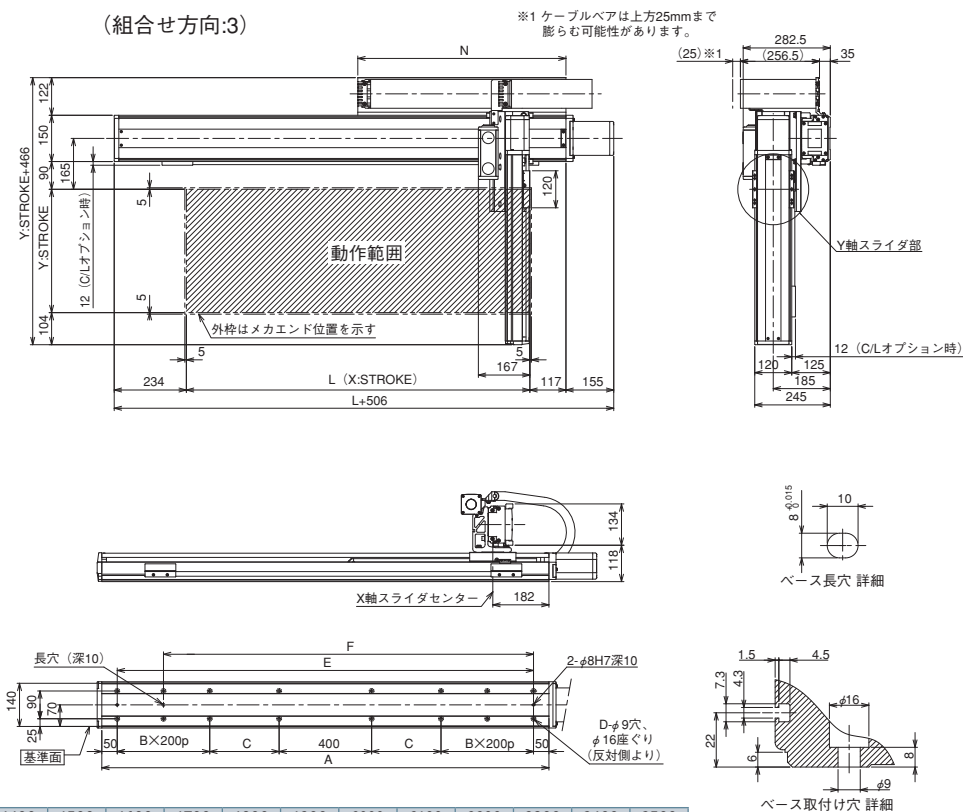
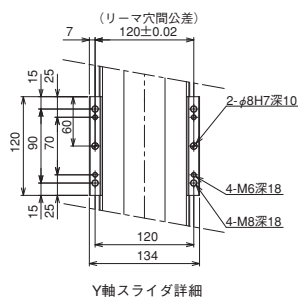
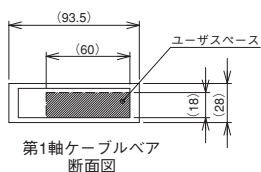
3次元 CAD

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:3)

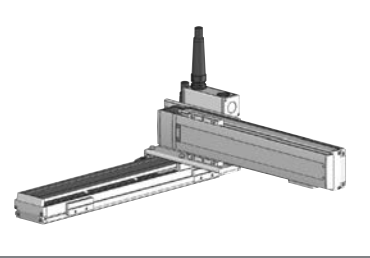


X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	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

ICSB2-BG□S

ICSPB2-BG□S 高精度仕様

±10μm 高精度
 バッテリレスアブソ
 X-Y 2軸組合せ
 XYB (1軸ベース固定)
 高速タイプ
 X:大型(400W)
 Y:大型(400W)



■型式項目 □ — BG□S — 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	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照	WA: バッテリレスアブソ	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm毎)	下記オプション表参照 10:100mm 70:700mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内容表参照	下記型式内容表参照 (オプション)

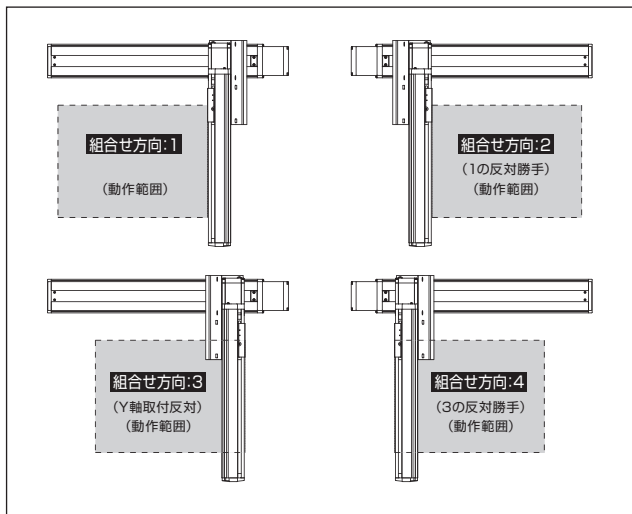
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BG1S- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -BG2S- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -BG3S- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -BG4S- ①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA: バッテリレスアブソ
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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
 ※2 必要な場合のみ記入願います。
 Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
 外観寸法は、3-26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 ※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- ①-400-40-②-T2-③-④	→2-213
Y軸	ISB [ISPB] -LXM- ①-400-40-③-T2-④-⑤	→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にはケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.3	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.4	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.5	13.7	12.9	12.1	11.3	10.5	9.7	9.0	8.2	7.4	6.6	5.9	5.0	4.3
	0.6	9.2	8.4	7.6	6.8	6.0	5.2	4.5	3.7	2.9	2.1	1.4	0.5	-
	0.7	5.6	4.8	4.0	3.2	2.4	1.6	0.9	-	-	-	-	-	-
	0.8	3.8	3.0	2.2	1.4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	2.0	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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 / 40mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm

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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

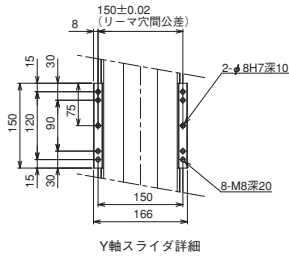
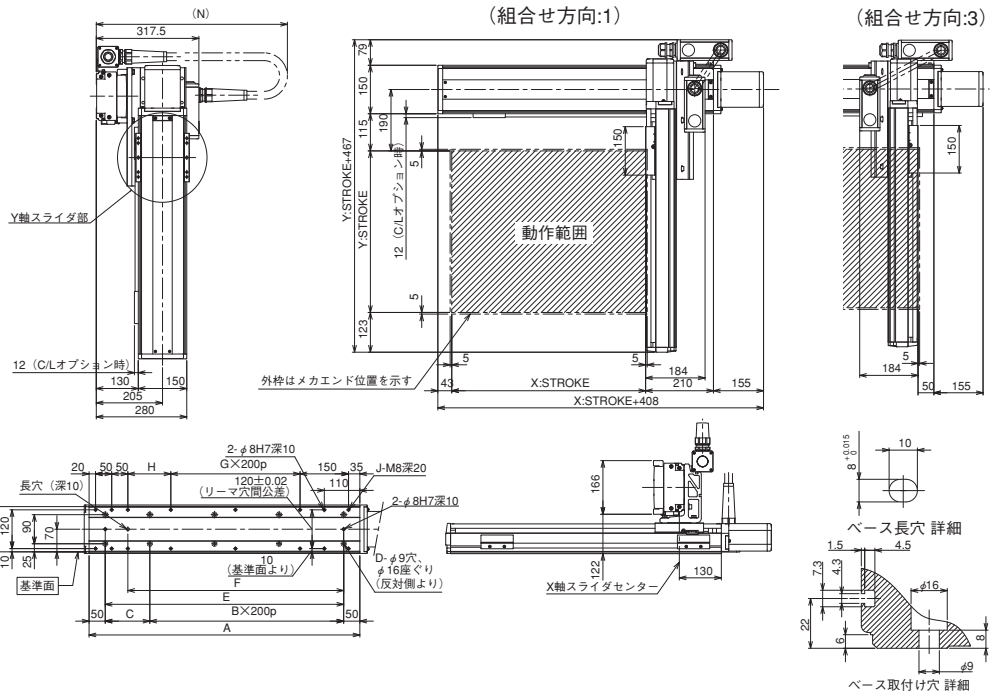
ICSB2 [ICSPB2] -BG □ S-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1050

ICSB2 [ICSPB2] -BG □ S-CT (ケーブルベア仕様)

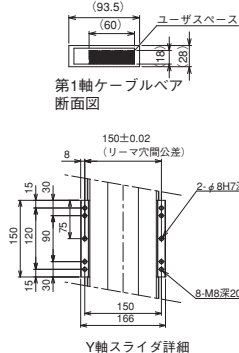
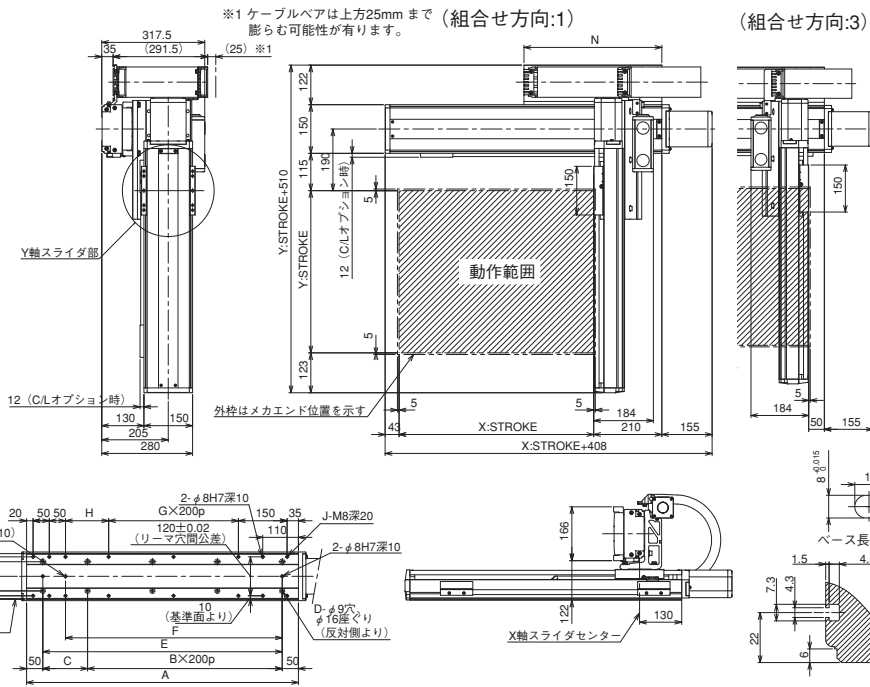
寸法図

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。

※1 ケーブルベアは上方25mmまで (組合せ方向:1) 膨らむ可能性があります。



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

直交ロボット
ケーブルベア
スカルロボット

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

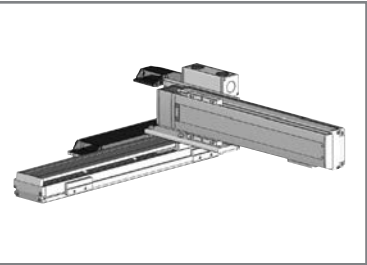
ICSB2-BH□S

ICSPB2-BH□S 高精度仕様



■型式項目 □ - BH□S - 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	駆動コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリレス アプン	100:1000mm 250:2500mm (100mm毎)	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内容表 記号説明	(オプション)



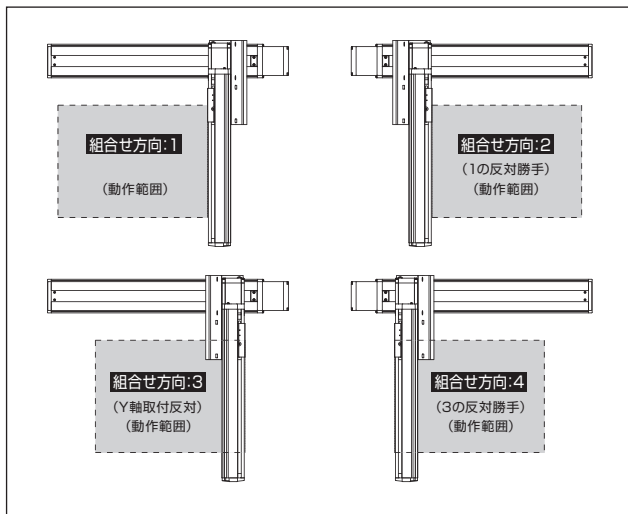
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BH1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BH2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BH3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BH4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。外観寸法は、3-26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 ※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 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 / 40mm
Y軸モータ出力/リード	400W / 40mm

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。

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-①-400-40-②-T2-③-④	→2-219
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-40-②-T2-③-④	→2-213

※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⑤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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	2400	2300	2000	1900	1660	1480	1300
Y軸	2400	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	1180	1080	980	880	820	740	680
Y軸	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.3	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.4	20.9	20.1	19.3	18.5	17.7	16.9	16.2	15.4	14.6	13.8	13.1	12.2	11.5
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。(加速度は0.4Gが上限となります。)

ICSB2 [ICSPB2] -BH □ S-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

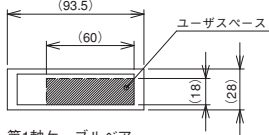
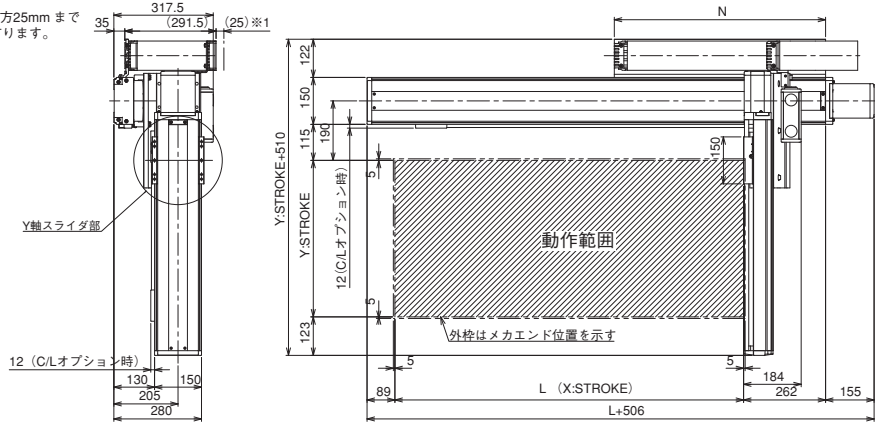
3次元 CAD

RoHS

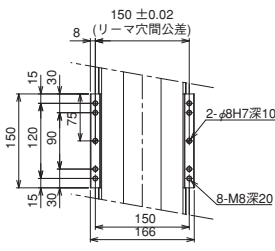
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変更する場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。

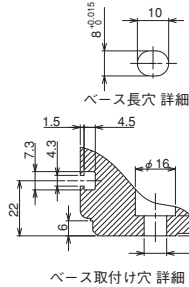
(組合せ方向:1)



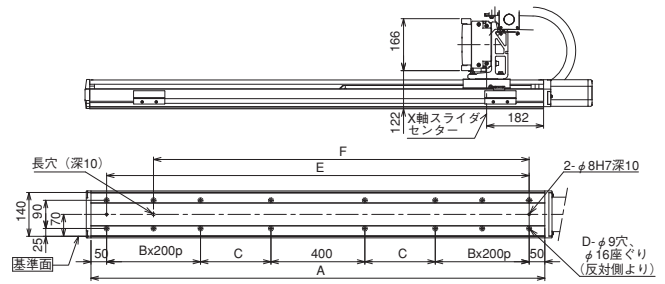
第1軸ケーブルベア断面図



Y軸スライダ詳細

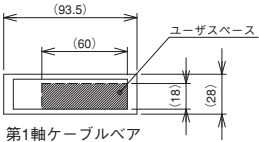
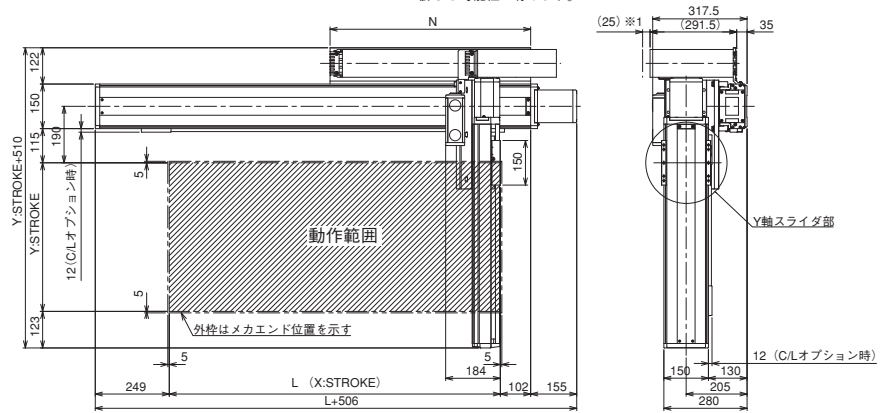


ベース取付け穴 詳細

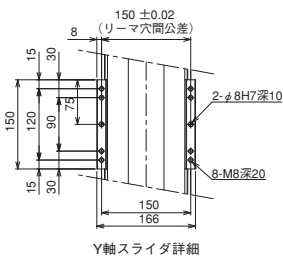


(組合せ方向:3)

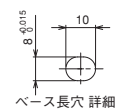
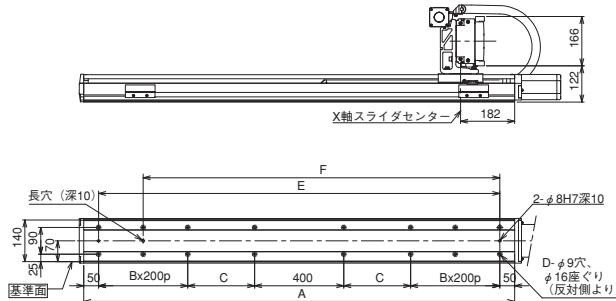
※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。



第1軸ケーブルベア断面図



Y軸スライダ詳細



ベース長穴 詳細

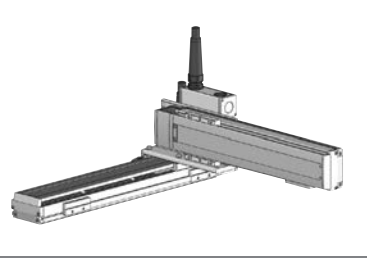
X軸ストローク	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
L	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714	1814	1914	2014	2114	2214	2314	2414	2514
A	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
C	225	275	325	375	425	475	525	575	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

ICSB2-BK □ H

ICSPB2-BK □ H 高精度仕様

Performance icons: X-Y 2軸組合せ, XYB (軽ベース固定), 高速タイプ, X:最大型(600W), Y:大型(400W)

Model specification table including 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, 運動コントローラ, ケーブル長, Y軸ケーブル配線, Z軸ケーブル配線

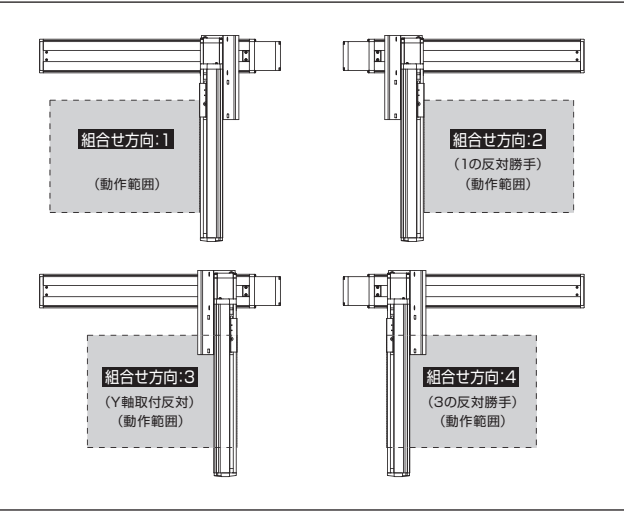


型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

Table mapping XY combination directions to specific models like ICSB2[ICSPB2]-BK1H-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

*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



型式内記号説明

Table explaining model codes: ① Encoder type, ② X-axis stroke, ③ X-axis option, ④ Y-axis stroke, ⑤ Y-axis option, ⑥ Cable length, ⑦ Y-axis cable wiring, ⑧ Z-axis cable wiring

*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。

*2 必要な場合のみ記入願います。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、3-26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。

Table of optional accessories: X軸ケーブル取出し方向, AQシール, ブレーキ, クリープセンサ, 原点リミットスイッチ, 原点逆仕様, ボール保持機構付ガイド

*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軸ケーブル取出し方向は3-25をご参照ください。

共通仕様

Table of common specifications: 駆動方式, 繰返し位置決め精度, ロストモーション, ガイド, ベース, X軸モータ出力/リード, Y軸モータ出力/リード

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。

構成軸 ※ [] 内は高精度仕様となります。

Table of axis specifications: X軸 (ISA[ISPA]-WXM), Y軸 (ISB[ISPB]-LXM)

*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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

Table of maximum speeds per stroke length for X and Y axes.

加速度別可搬質量(kg) (注4)

Table of load capacity vs. acceleration for different Y-axis strokes.

*1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。



(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) ストロークが長くなると最高速度は低下しますのご注意ください。

(注4) 定格加速度は0.3Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -BK □ H-SC (自立ケーブル仕様)

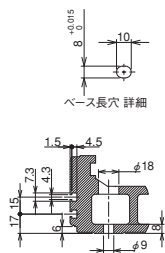
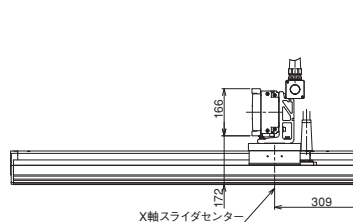
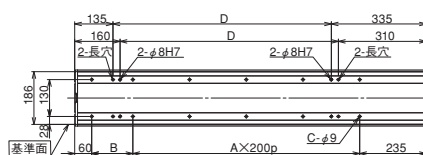
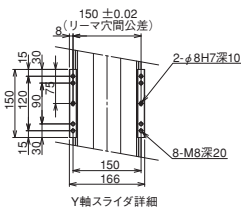
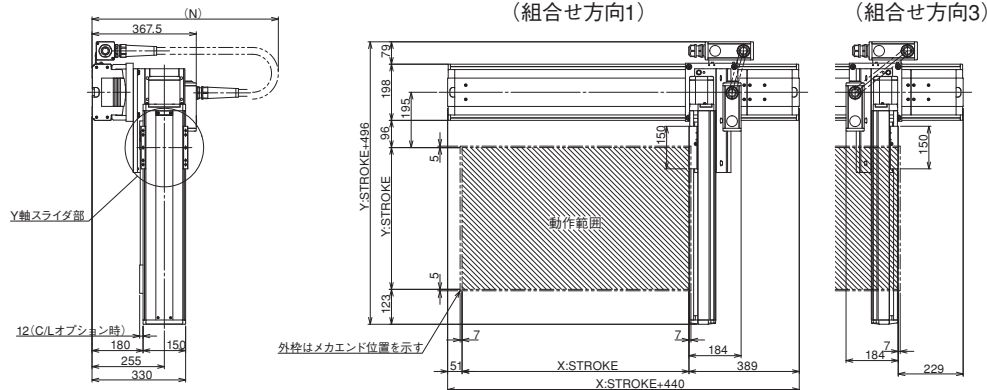
寸法図

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 3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	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	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
N	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850

ICSB2 [ICSPB2] -BK □ H-CT (ケーブルベア仕様)

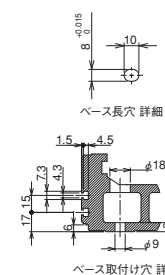
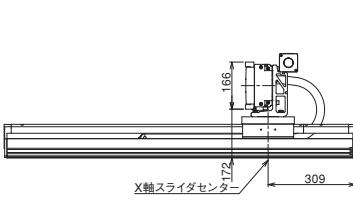
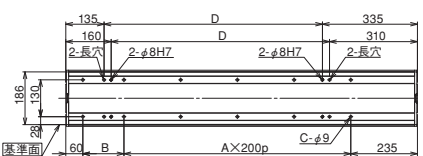
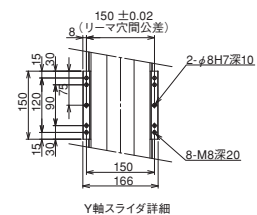
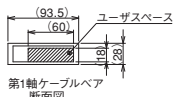
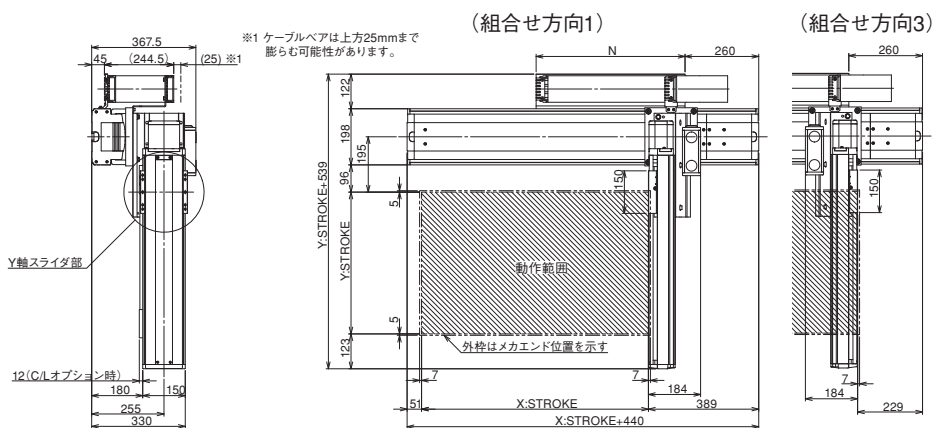
寸法図

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 3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。



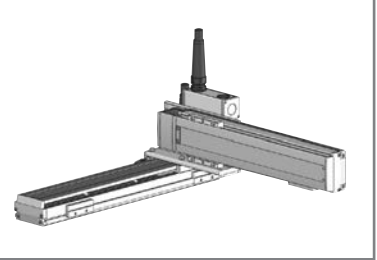
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
B	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
C	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	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

ICSB2-BK □ M

ICSPB2-BK □ M 高精度仕様



X-Y 2軸組合せ	XYB Y軸ベア駆動	中速 タイプ	X: 超大型(600W) Y: 大型(400W)
--------------	---------------	-----------	-----------------------------



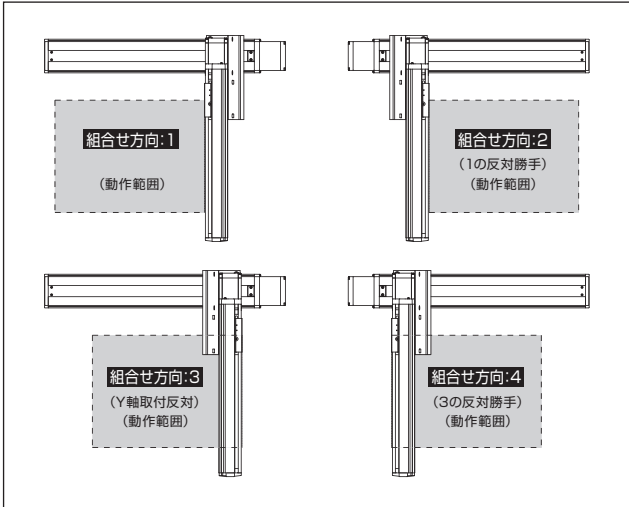
■型式項目 □ - BK □ M - □ - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □ - □				
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	A:アブソリュート L:インクリメンタル	10:100mm 下記 オプション表	10:100mm 下記 オプション表
			130:1300mm (100:1000mm) *50mm毎	70:700mm (50mm毎) 参照
			*自立ケーブル仕様の場合	
			適応コントローラ	ケーブル長
			T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定
			Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
			下記型式内 記号説明	下記型式内 記号説明 (オプション)

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ 方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BK1M- [1] - [2] A3 [3] - [4] [5] - T2 - [6] - [7] - [8]
2	ICSB2 [ICSPB2] -BK2M- [1] - [2] A1 [3] - [4] [5] - T2 - [6] - [7] - [8]
3	ICSB2 [ICSPB2] -BK3M- [1] - [2] A3 [3] - [4] [5] - T2 - [6] - [7] - [8]
4	ICSB2 [ICSPB2] -BK4M- [1] - [2] A1 [3] - [4] [5] - T2 - [6] - [7] - [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



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 L: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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外観寸法は、3-26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 ※	A1/A3	→3-25, 3-467
AQ シール (Y軸 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 (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] -VXM- [1] -600-20- [2] -T2- [3] - [4]	→2-231
Y 軸	ISB [ISPB] -LXM- [1] -400-20- [2] -T2- [3] - [4]	→2-213

※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 [2] 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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加 速 度 ※1	0.2	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
	0.3	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
	0.4	64.5	63.7	62.9	62.1	59.9	54.1	49.8	44.8	40.9	37.4	34.3	31.5	28.9
	0.5	47.4	46.6	45.8	45.0	44.3	43.5	42.8	40.4	36.5	33.0	29.9	27.0	24.5
	0.6	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	27.8	24.8	22.2	19.8	17.6
	0.7	29.4	28.6	27.8	27.0	26.3	25.5	24.8	23.9	21.6	19.0	16.7	14.6	12.7
	0.8	23.1	22.3	21.5	20.7	20.0	19.2	18.5	17.6	16.8	14.7	12.6	10.7	9.0
	0.9	18.6	17.8	17.0	16.2	15.5	14.7	14.0	13.1	12.3	11.3	9.4	7.7	6.1
	1	15.0	14.2	13.4	12.6	11.9	11.1	10.4	9.5	8.7	7.9	6.9	5.2	3.8
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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) 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。
 (注4) 定格加速度は 0.3G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -BK □ M-SC (自立ケーブル仕様)

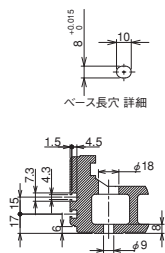
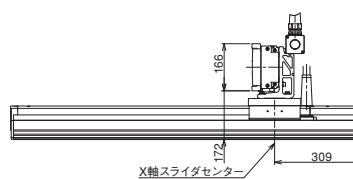
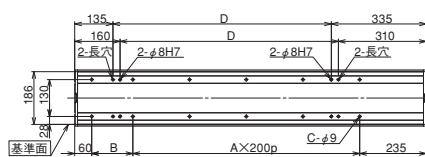
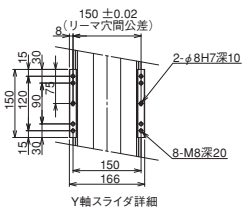
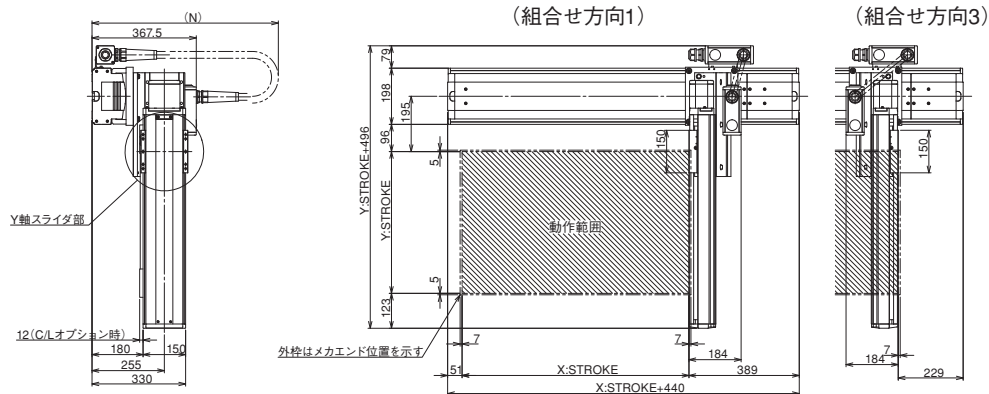
寸法図

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 3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	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
N	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850

ICSB2 [ICSPB2] -BK □ M-CT (ケーブルベア仕様)

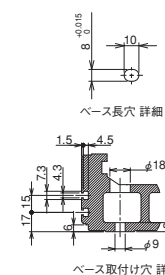
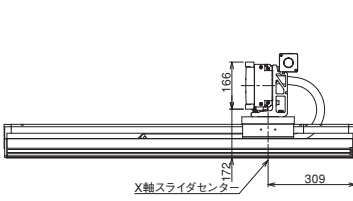
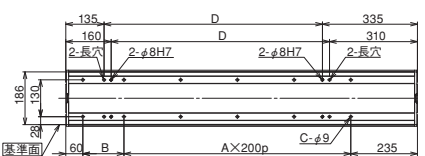
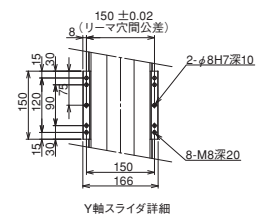
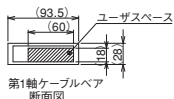
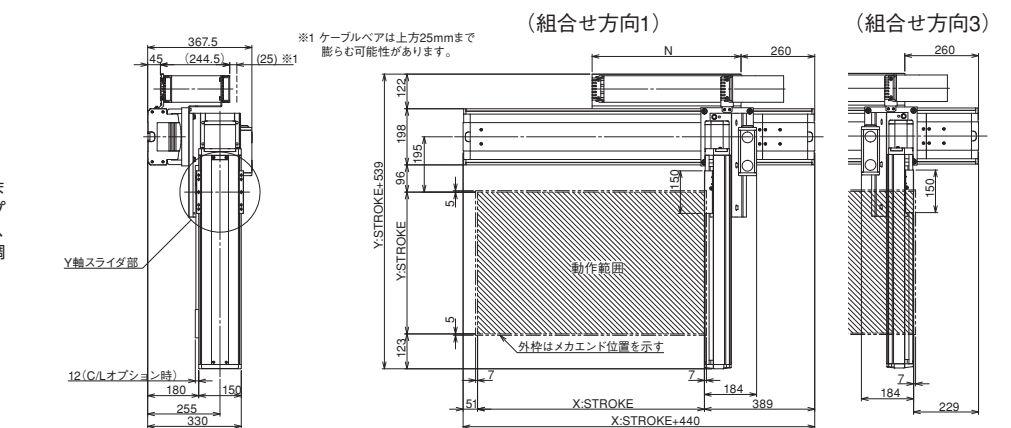
寸法図

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 3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	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

ICSB2-BL□H

ICSPB2-BL□H 高精度仕様

X軸±20μm
Y軸±10μm

X軸±10μm
Y軸±5μm

X-Y
2軸組合せ

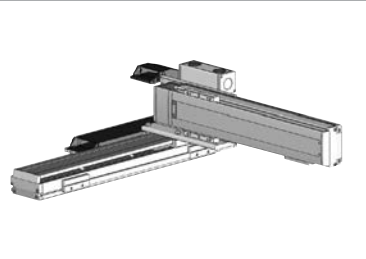
XYB
(負ベス固定)

高速ロング
タイプ

X: 最大型(600W)
Y: 大型(400W)

■型式項目 □ - BL□H - □ - □ - □ - □ - □ - 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	選応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	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	下記型式内 記号説明 参照

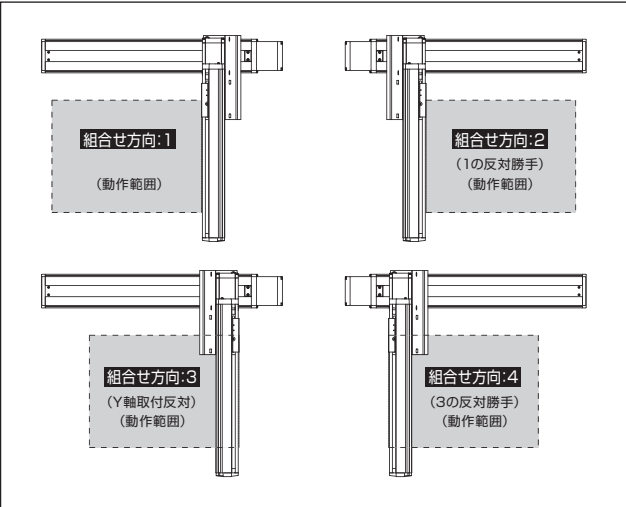


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-BL1H-①-②A3-③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-BL2H-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-BL3H-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-BL4H-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT:ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT:ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。外観寸法は、3-26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 ※	A1/A3	→3-25, 3-467
AQシール (Y軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ ※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]-VWXM-①-600-40-②-T2-③-④	→2-235
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-40-④-T2-⑤-⑥	→2-213

※上記型式の①～⑥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にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	Y軸ストローク							
	100~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225
Y軸	2400	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
	X軸	1110	1005	915	840	770	710
Y軸	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度 ※1	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	30.3	29.5	28.8	28.0	27.3
0.3	36.6	35.8	35.0	34.2	33.5	32.7	32.0	31.1	30.3	29.5	28.8	28.0	27.3
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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) 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。

(注4) 定格加速度は0.3Gです。(加速度は0.3Gが上限となります。)

ICSB2 [ICSPB2] -BL □ H-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。

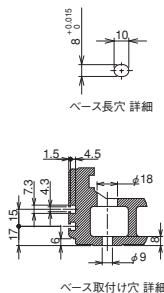
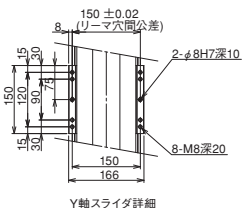
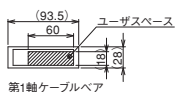
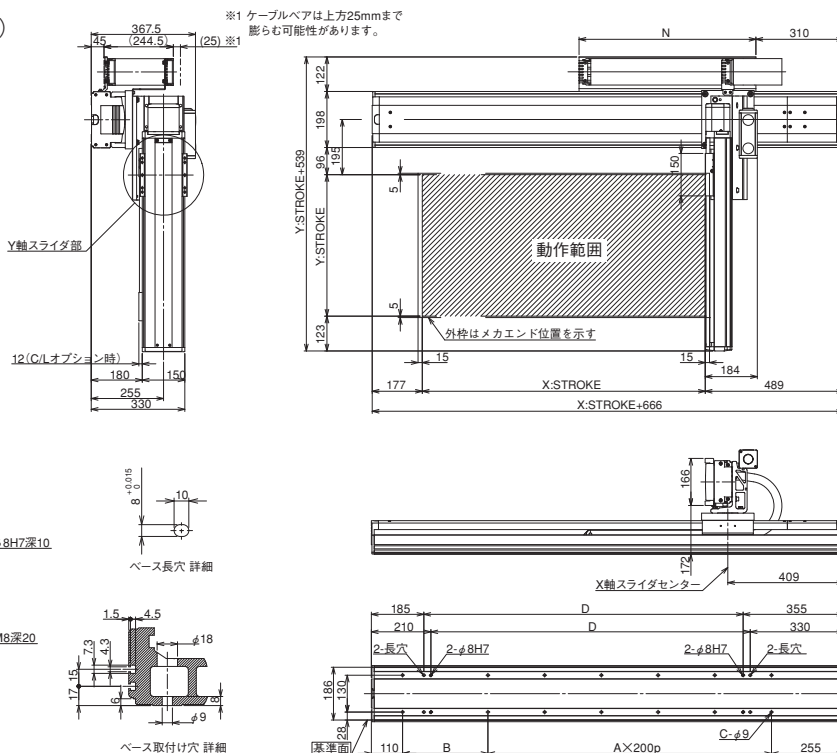
2次元 CAD

3次元 CAD

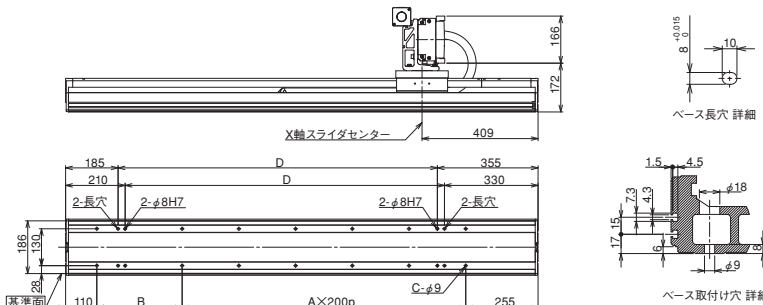
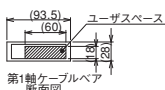
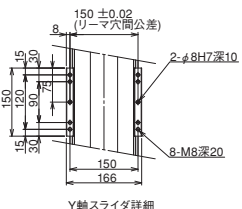
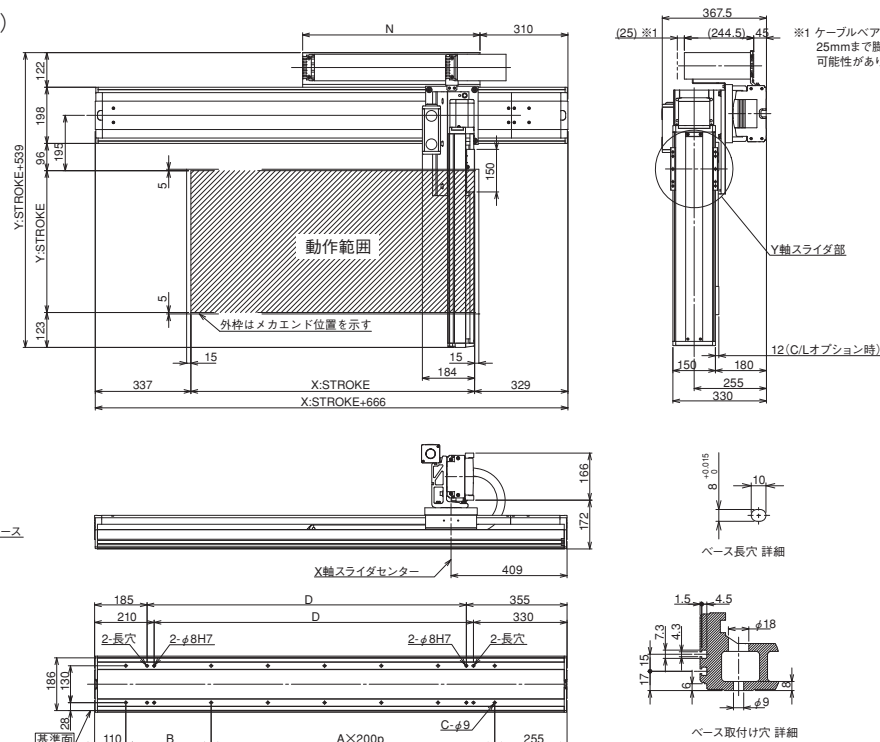
RoHS

※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	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

ICSB2-BL M

ICSPB2-BL M 高精度仕様



X-Y
2軸組合せ

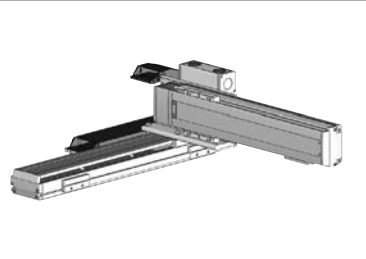
XYB
(軸ベア固定)

中速ロング
タイプ

X: 最大型(600W)
Y: 大型(400W)

■型式項目 - BL M - - - - - - 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	選別コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	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	下記型式内 記号説明 参照



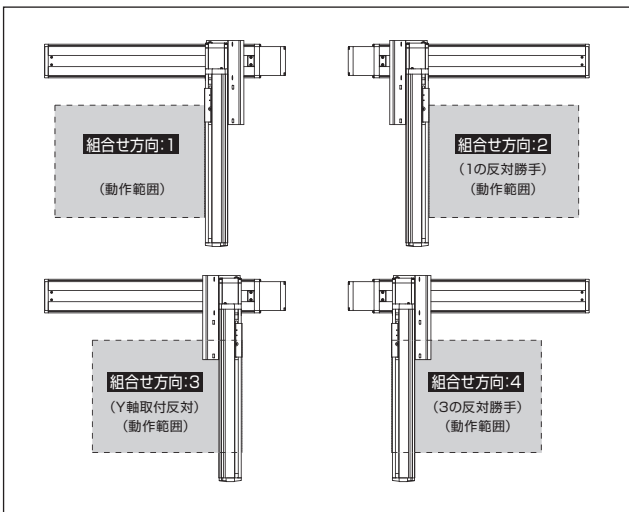
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ 方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BL1M-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -BL2M-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2] -BL3M-①-②A3③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2] -BL4M-①-②A1③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: ケーブルベア

※2 必要な場合のみ記入願います。外観寸法は、3-26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 ※	A1/A3	→3-25, 3-467
AQシール (Y軸 標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ ※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 [±0.01mm] Y軸 ±0.01mm [±0.005mm]
ロストモーション	0.05mm [0.02mm]以下
ガイド	ベア一体型
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
X軸モータ出力/リード	600W / 20mm
Y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。

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] -VWXM-①-600-20-②-T2-③-④	→2-235
Y軸	ISB [ISPB] -LXM-①-400-20-②-③-T2-④-⑤	→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にはケーブル取出し方向が入ります。

取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	Y軸ストローク							
	100~700	900~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	1200	1100	980	860	765	680	610
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

	Y軸ストローク						
	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	555	500	455	420	385	355	325
Y軸	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度 ※1	Y軸ストローク												
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
0.2	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
0.3	65.0	65.0	65.0	65.0	62.3	55.9	50.7	46.1	42.0	38.4	35.2	32.2	29.6
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.3Gです。(加速度は0.3Gが上限となります。)

ICSB2 [ICSPB2] -BL □ M-CT (ケーブルベア仕様)

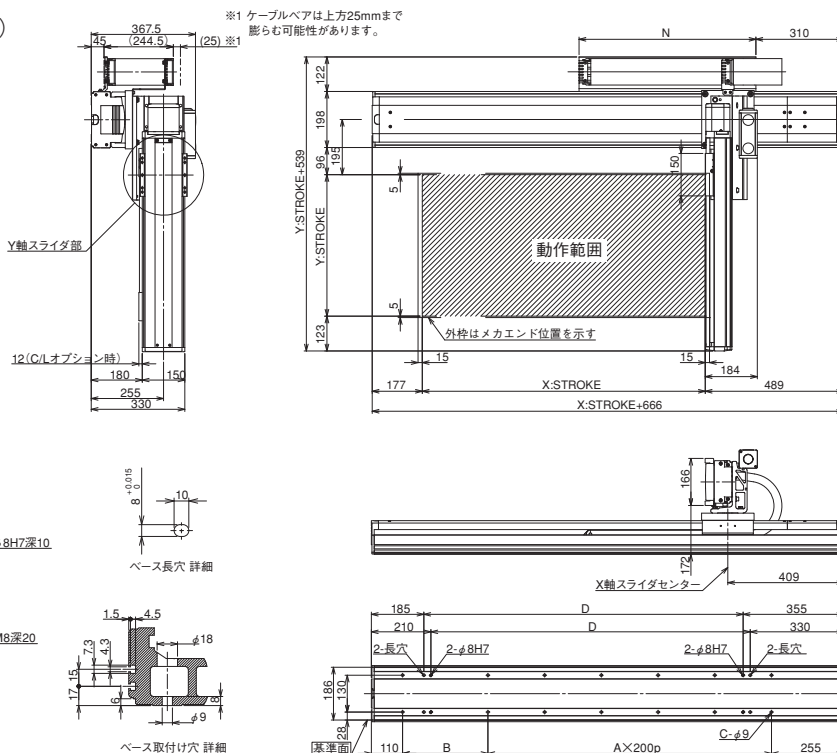
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

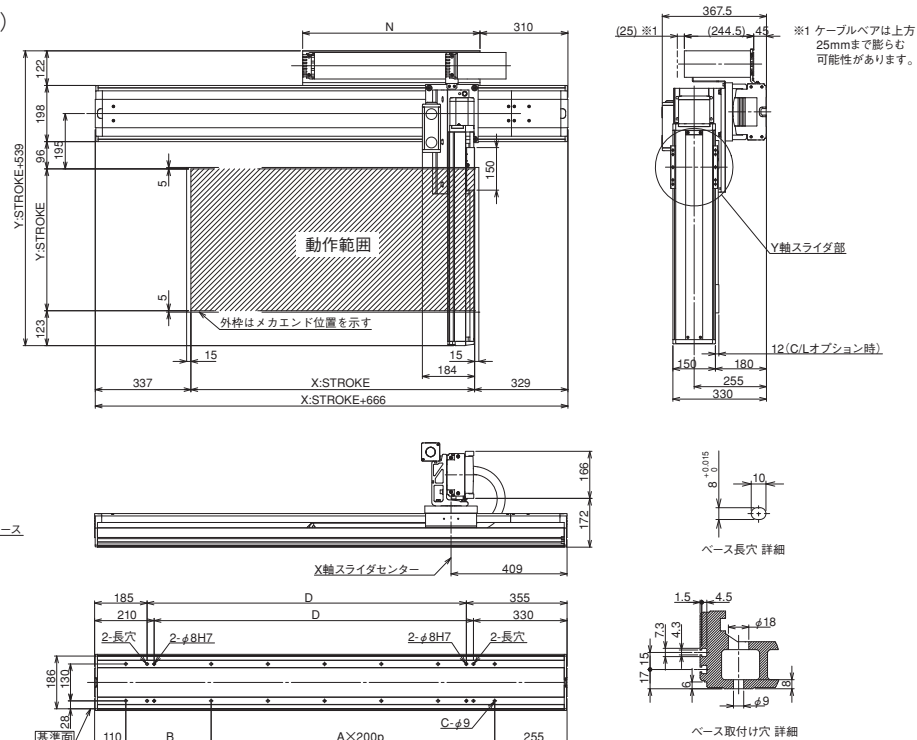


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですご注意ください。

(組合せ方向1)



(組合せ方向3)



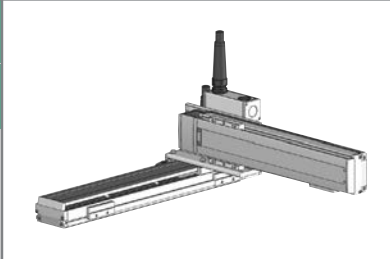
X軸ストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
B	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
C	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
D	1026	1126	1226	1326	1426	1526	1626	1726	1826	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

ICSB2-BM□H

ICSPB2-BM□H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

X-Y 2軸組合せ XYB (1軸ベース固定) 高速タイプ X: 高剛性大型(750W) Y: 大型(400W)



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

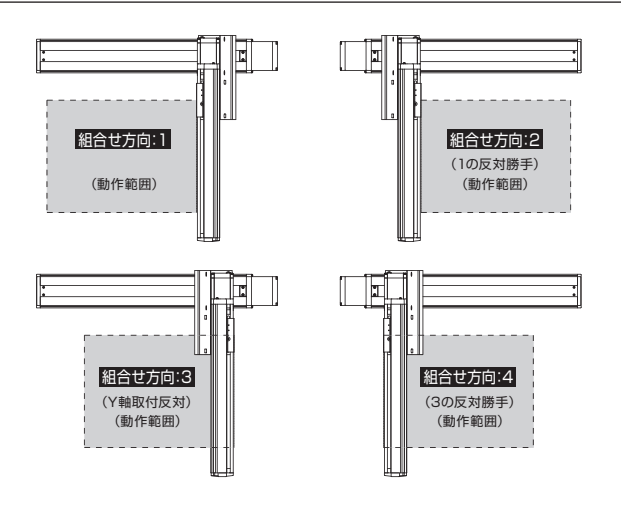
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	10:100mm ↓ 150:1500mm (100:1000mm)※ (50mm毎) ※自立ケーブル仕様の場合	10:100mm ↓ 70:700mm (50mm毎) 参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m指定	下記型式内容表 参照	下記型式内容表 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -BM1H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
2	ICSB2 [ICSPB2] -BM2H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
3	ICSB2 [ICSPB2] -BM3H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [8]
4	ICSB2 [ICSPB2] -BM4H- [1]- [2] [3]- [4] [5]- T2- [6]- [7]- [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



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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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。

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- [3]- [4]	→2-229
Y軸	ISB [ISPB] -LXM- [1]-400-40- [2]-T2- [3]- [4]	→2-213

※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] にはケーブル取出方向が入ります。
取出方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~700	750~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300	1350~1400	1450~1500
X軸	2500	2320	1950	1660	1440	1250	1100	
Y軸	2400							

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	36.4	35.6	34.8	34.0	33.3	32.4	31.7	30.9	30.1	29.3	28.6	27.5	25.0
	0.3	36.4	35.6	34.8	34.0	33.3	32.4	31.7	30.9	30.1	29.3	28.6	26.9	24.5
	0.4	36.4	35.6	34.8	34.0	33.3	32.4	31.7	30.9	30.1	27.4	24.6	22.0	19.6
	0.5	25.6	24.8	24.0	23.2	22.5	21.6	20.9	20.1	19.3	18.5	16.4	14.3	12.3
	0.6	18.4	17.6	16.8	16.0	15.3	14.4	13.7	12.9	12.1	11.3	10.6	9.1	7.5
	0.7	13.0	12.2	11.4	10.6	9.9	9.0	8.3	7.5	6.7	5.9	5.2	4.4	3.6
	0.8	9.4	8.6	7.8	7.0	6.3	5.4	4.7	3.9	3.1	2.3	1.6	-	-
	0.9	6.7	5.9	5.1	4.3	3.6	2.7	2.0	1.2	-	-	-	-	-
	1	4.0	3.2	2.4	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	2.2	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。
(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

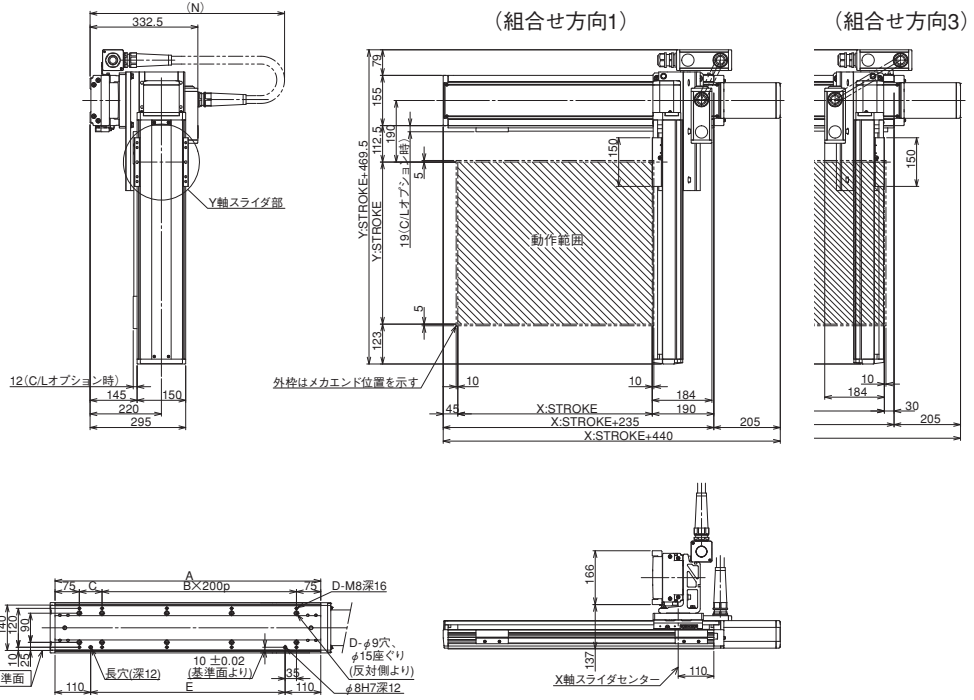
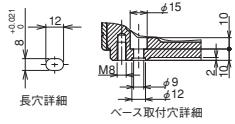
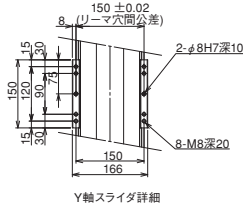
ICSB2 [ICSPB2] -BM □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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	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
N	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050

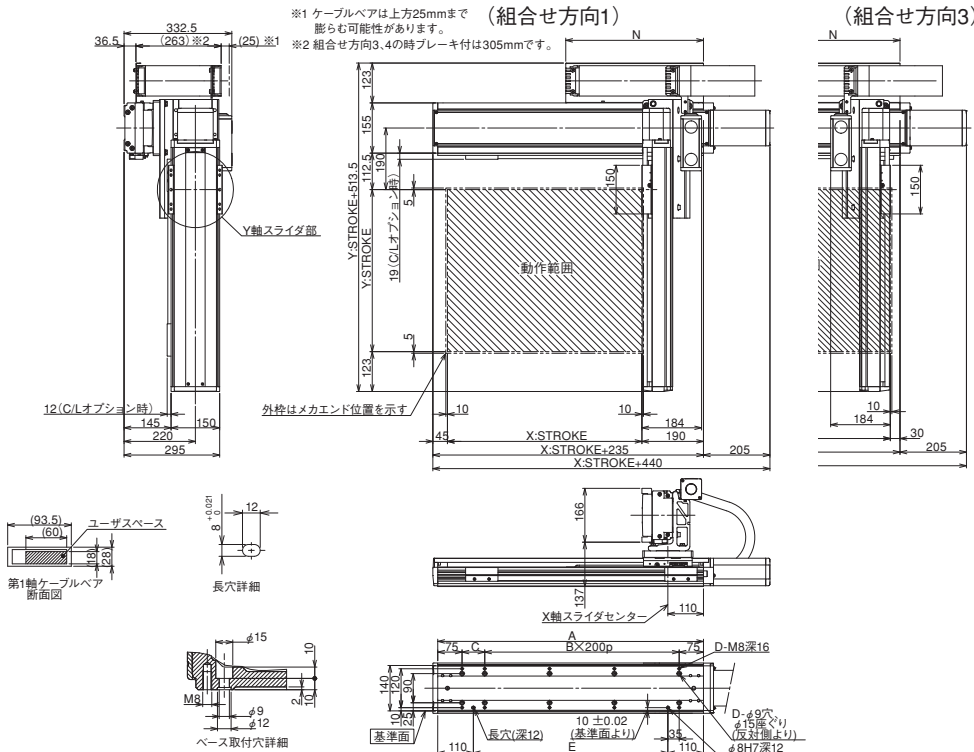
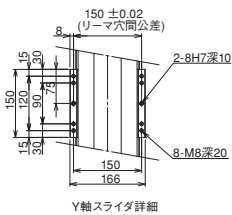
ICSB2 [ICSPB2] -BM □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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

直交ロボット
テーブルトップ
ロボット
スカルロボット

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

ICSB2 [ICSPB2] -BM □ M-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

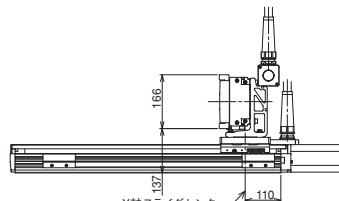
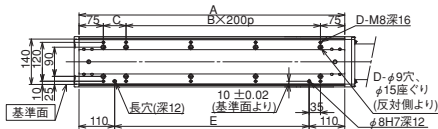
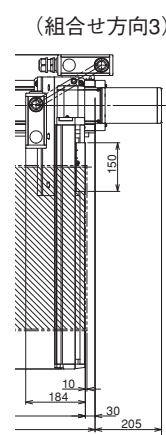
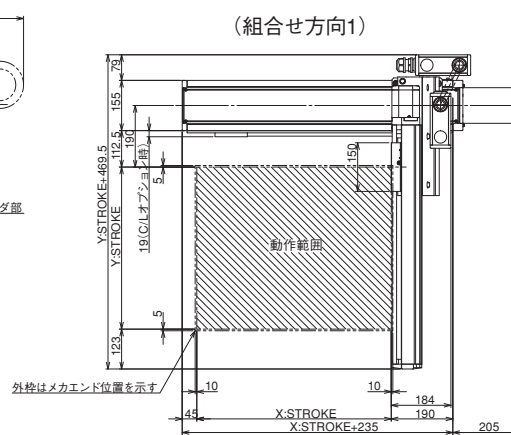
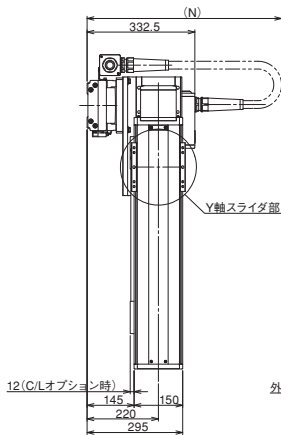
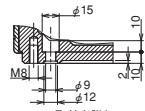
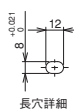
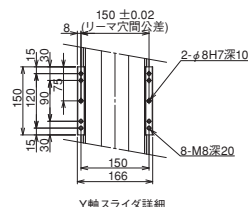
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

3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	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
N	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950	1000	1000	1050	1050

ICSB2 [ICSPB2] -BM □ M-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

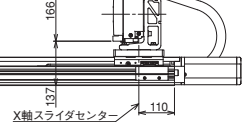
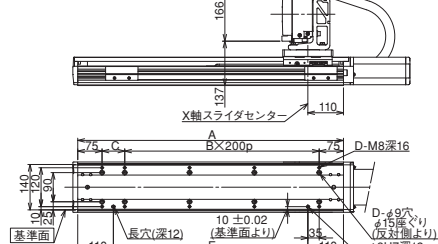
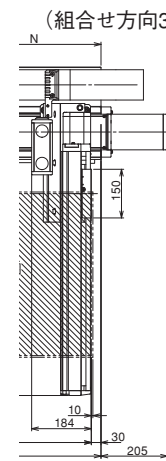
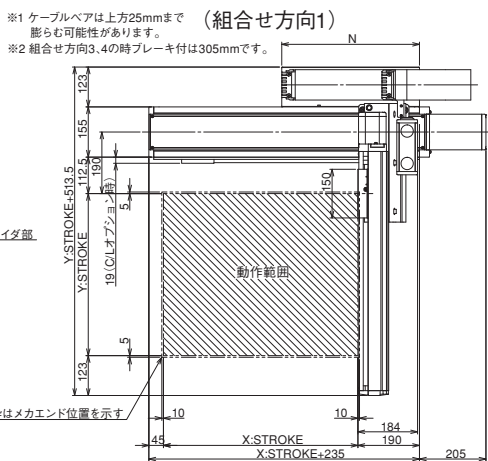
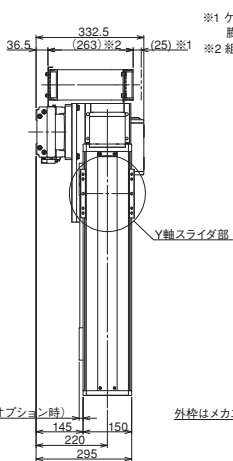
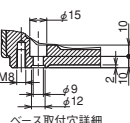
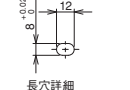
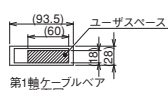
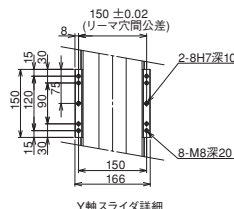
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

3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。



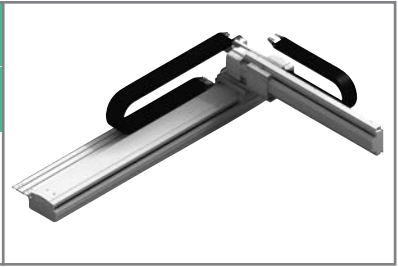
X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
A	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	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

ICSA2-BP□H

ICSPA2-BP□H 高精度仕様



X-Y 2軸組合せ XYB (軸ベス固定) 超高速 タイプ X: 最大型(750W) Y: 大型(400W)



■型式項目 □ - BP□H - □ - □ - □ - □ - □ - □ - 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	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSA2標準2軸仕様 ICSPA2高精度2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	30:300mm 130:1300mm (100mm毎)	下記 30:300mm 70:700mm (100mm毎)	T2:SCON XSEL-P/Q XSEL-SA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	CTL: ケーブルベア Lサイズ Mサイズ	CTM: ケーブルベア Mサイズ

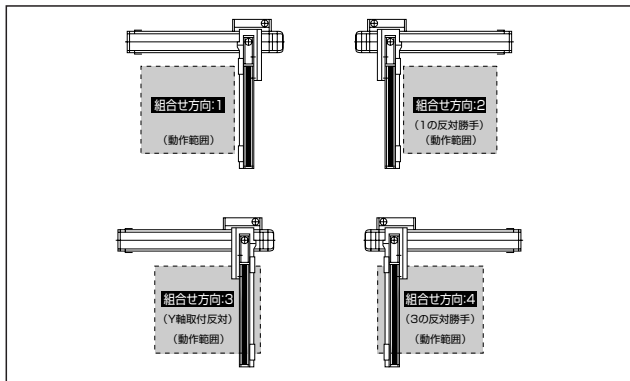
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSA2【ICSPA2】-BP1H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】-【8】
2	ICSA2【ICSPA2】-BP2H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】-【8】
3	ICSA2【ICSPA2】-BP3H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】-【8】
4	ICSA2【ICSPA2】-BP4H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】-【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

※【 】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】-750-50-【2】-T2-【9】-【3】	→2-233
Y 軸	ISA【ISPA】-LYM-【1】-400-40-【4】-T2-【5】	-

※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【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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	300 ~ 700	800 ~ 1000	1100	1200	1300
X 軸	2000	1840	1570	1360	
Y 軸	2400	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク				
		300	400	500	600	700
加速 度	0.3	31.7	30.2	28.8	27.5	26.0
	0.4	18.2	16.7	15.3	14.0	12.5
	0.5	10.1	8.6	7.2	5.9	4.4
	0.6	4.7	3.2	1.8	0.5	-
	0.7	0.2	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-
1.0	-	-	-	-	-	

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)	30: 300mm 130: 1300mm
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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □ m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CTL: ケーブルベア Lサイズ ※1
⑧	Z 軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CTM: ケーブルベア Mサイズ ※1

※1 ケーブルベア寸法は、3-24をご参照ください。
※2 Z 軸ケーブル配線は必要な場合のみ記入願います。

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	AQ	→3-467
ブレーキ ※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 (X軸 標準装備) ※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 限定)	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。
※ 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C 10 [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 以下 [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/50mm
Y 軸モータ出力/リード	400W/40mm

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 が 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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.3G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSA2 [ICSPA2] -BP □ H-CT (ケーブルベア仕様)

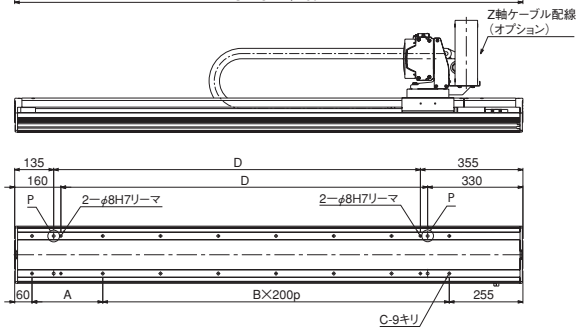
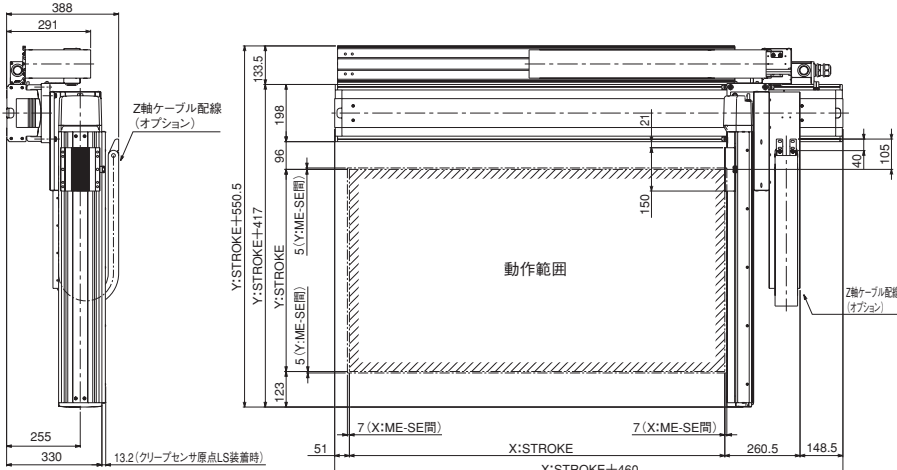
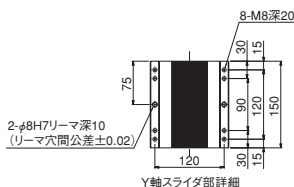
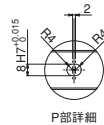
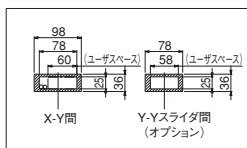
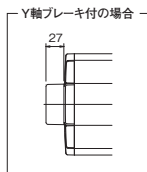
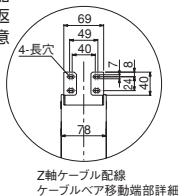
寸法図 (組合せ方向1)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

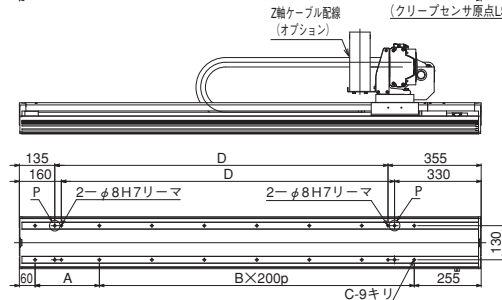
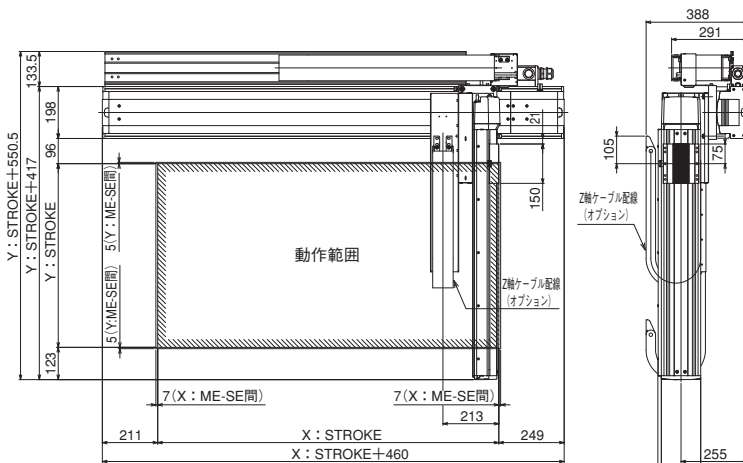
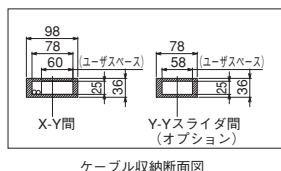
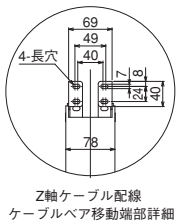
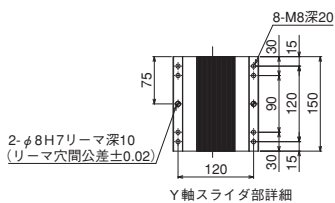
2次元 CAD

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3)



Xストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
A	245	145	245	145	245	145	245	145	245	145	245
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
D	270	370	470	570	670	770	870	970	1070	1170	1270

ご注意

Z軸ケーブル配線のケーブルベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

ICSA2-BP□M

ICSPA2-BP□M 高精度仕様

±20μm
標準

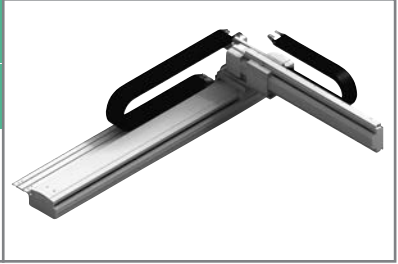
±10μm
高精度

X-Y
2軸組合せ

XYB
(軸ベース固定)

中速
タイプ

X: 最大型(750W)
Y: 大型(400W)



■型式項目 □ - BP□M - □ - □ - □ - □ - □ - □ - 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	運動コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSA2標準2軸仕様	下記型式内容表	A: アブソリュート	30:300mm	下記	T2:SCON	3L:3m	CTL: ケーブルベア	(オプション)
ICSPA2高精度2軸仕様	参照	1: インクリメンタル	130:1300mm (100mm毎)	オプション表	XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	5L:5m	Lサイズ	CTM: ケーブルベア
				参照			Mサイズ	Mサイズ

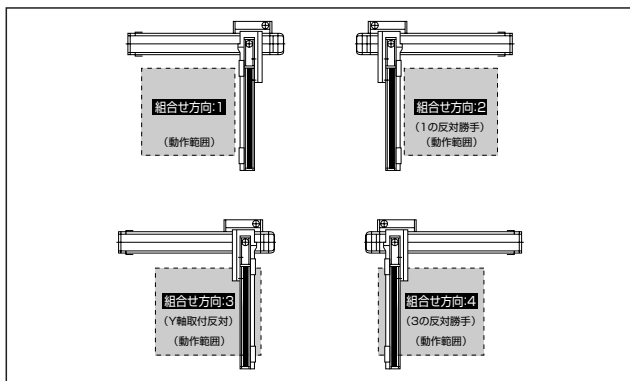
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSA2【ICSPA2】-BP1M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-T2-【6】-【7】-【8】
2	ICSA2【ICSPA2】-BP2M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-T2-【6】-【7】-【8】
3	ICSA2【ICSPA2】-BP3M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-T2-【6】-【7】-【8】
4	ICSA2【ICSPA2】-BP4M-【1】-【2】【3】-【4】【5】-T2-【6】-【7】-【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

※【 】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】-750-25-【2】-T2-【9】-【3】	→2-233
Y 軸	ISA【ISPA】-LYM-【1】-400-20-【4】-T2-【5】	-

※上記型式の【1】～【3】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【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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	300 ~ 700	800 ~ 900	1000	1100	1200	1300
X 軸	1250	1090	920	785	680	
Y 軸	1200	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク				
		300	400	500	600	700
加速度	0.3	62.3	49.8	40.7	33.7	28.1
	0.4	54.5	49.8	40.7	33.7	28.1
	0.5	42.5	41.0	39.6	33.7	28.1
	0.6	31.7	30.2	28.8	27.5	26.0
	0.7	24.5	23.0	21.6	20.3	18.8
	0.8	18.2	16.7	15.3	14.0	12.5
	0.9	13.7	12.2	10.8	9.5	8.0
1.0	10.1	8.6	7.2	5.9	4.4	

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)	30: 300mm 130: 1300mm
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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CTL: ケーブルベア L サイズ ※1
⑧	Z 軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CTM: ケーブルベア M サイズ ※1

※1 ケーブルベア寸法は、3-24をご参照ください。
※2 Z 軸ケーブル配線は必要な場合のみ記入願います。

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	AQ	→3-467
ブレーキ ※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(X軸 標準装備) ※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 限定)	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。
※ 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 C 10【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 以下【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/25mm
Y 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 が 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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.3G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSA2 [ICSPA2] -BP □ M-CT (ケーブルベア仕様)

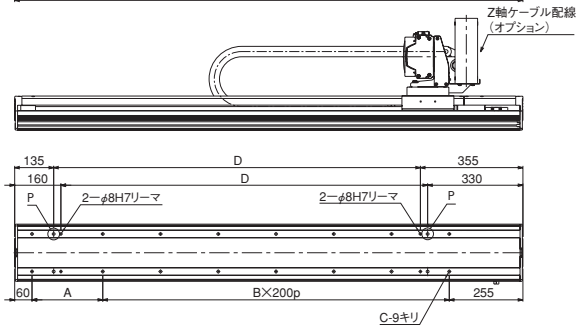
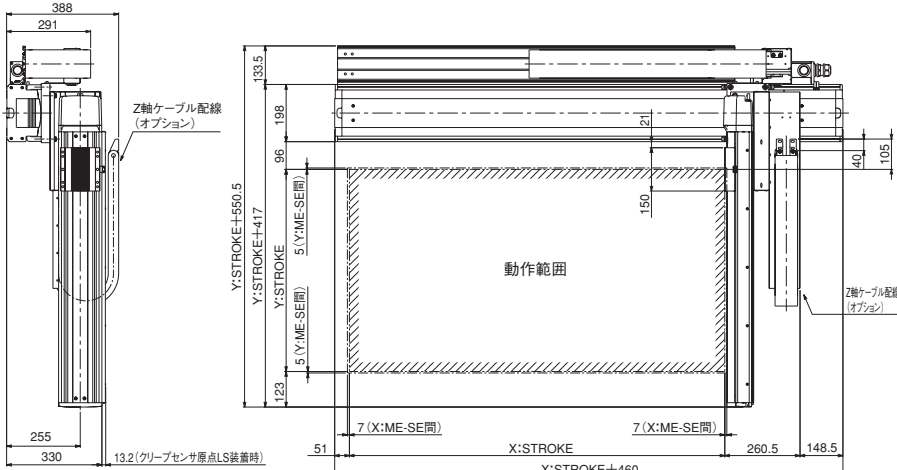
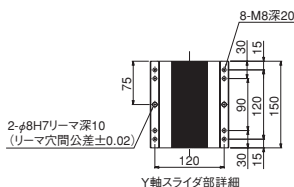
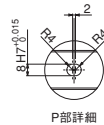
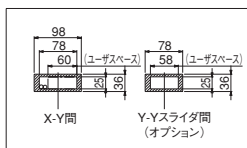
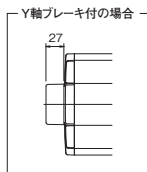
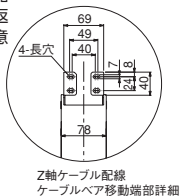
寸法図 (組合せ方向1)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

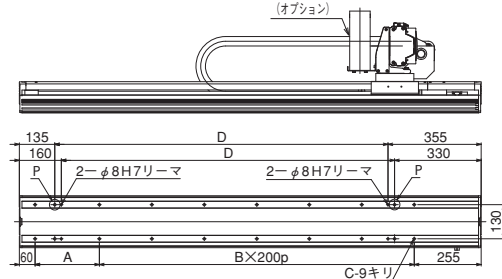
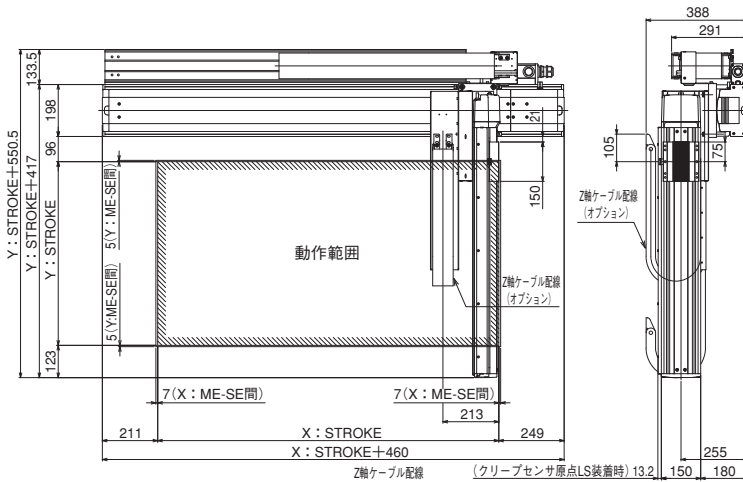
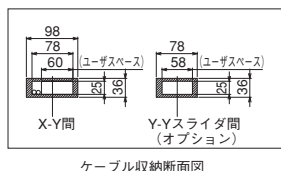
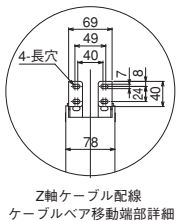
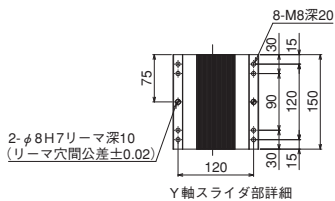
2次元 CAD

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3)



Xストローク	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
A	245	145	245	145	245	145	245	145	245	145	245
B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
C	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
D	270	370	470	570	670	770	870	970	1070	1170	1270

ご注意

Z軸ケーブル配線のケーブルベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

ICSA2-BQ□H

ICSPA2-BQ□H 高精度仕様



X-Y
2軸組合せ

XYB
(Y軸ベース固定)

超高速ロング
タイプ

X: 超大型(750W)
Y: 大型(400W)



■型式項目

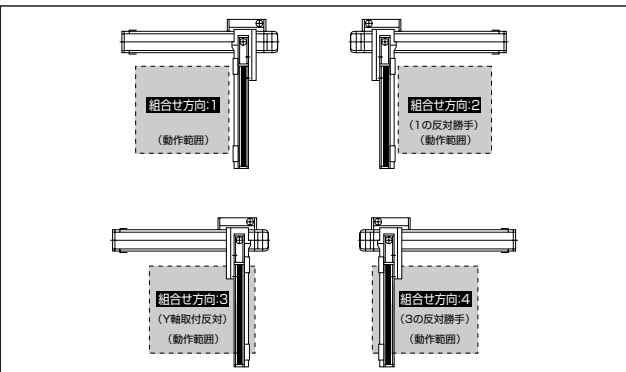
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSA2標準2軸仕様 ICSPA2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	A: アブソリュート I: インクリメンタル	90: 900mm 250: 2500mm (100mm毎)	下記 30: 300mm 70: 700mm (100mm毎)	T2: SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □ L: 長さ指定	CTL: ケーブルベア Lサイズ Mサイズ	(オプション) CTM: ケーブルベア Mサイズ

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSA2[ICSPA2]-BQ1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSA2[ICSPA2]-BQ2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSA2[ICSPA2]-BQ3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSA2[ICSPA2]-BQ4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISA[ISPA]-WVXM-①-750-50-②-T2-③-④	→2-237
Y 軸	ISA[ISPA]-LYM-①-400-40-④-T2-⑤	-

※上記型式の①～⑤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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	300~700	900~1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	-	2000	1930	1740	1580	1440	1320	1210	1115	1035
Y 軸	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク				
		300	400	500	600	700
加速度	0.3	31.7	30.2	28.8	27.5	26.0
	0.4	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-
	1.0	-	-	-	-	-

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)	30: 300mm 70: 700mm
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	Y 軸ケーブル配線	CTL: ケーブルベア Lサイズ ※1
⑧	Z 軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CTM: ケーブルベア Mサイズ ※1

※1 ケーブルベア寸法は、3-24をご参照ください。
※2 Z 軸ケーブル配線は必要な場合のみ記入願います。

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	AQ	→3-467
ブレーキ ※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 (X軸 標準装備) ※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 限定)	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。
※ 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C 10 [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 以下 [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

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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.3G です。(加速度は 0.3G が上限となります)

ICSA2 [ICSPA2] -BQ □ H-CT (ケーブルベア仕様)

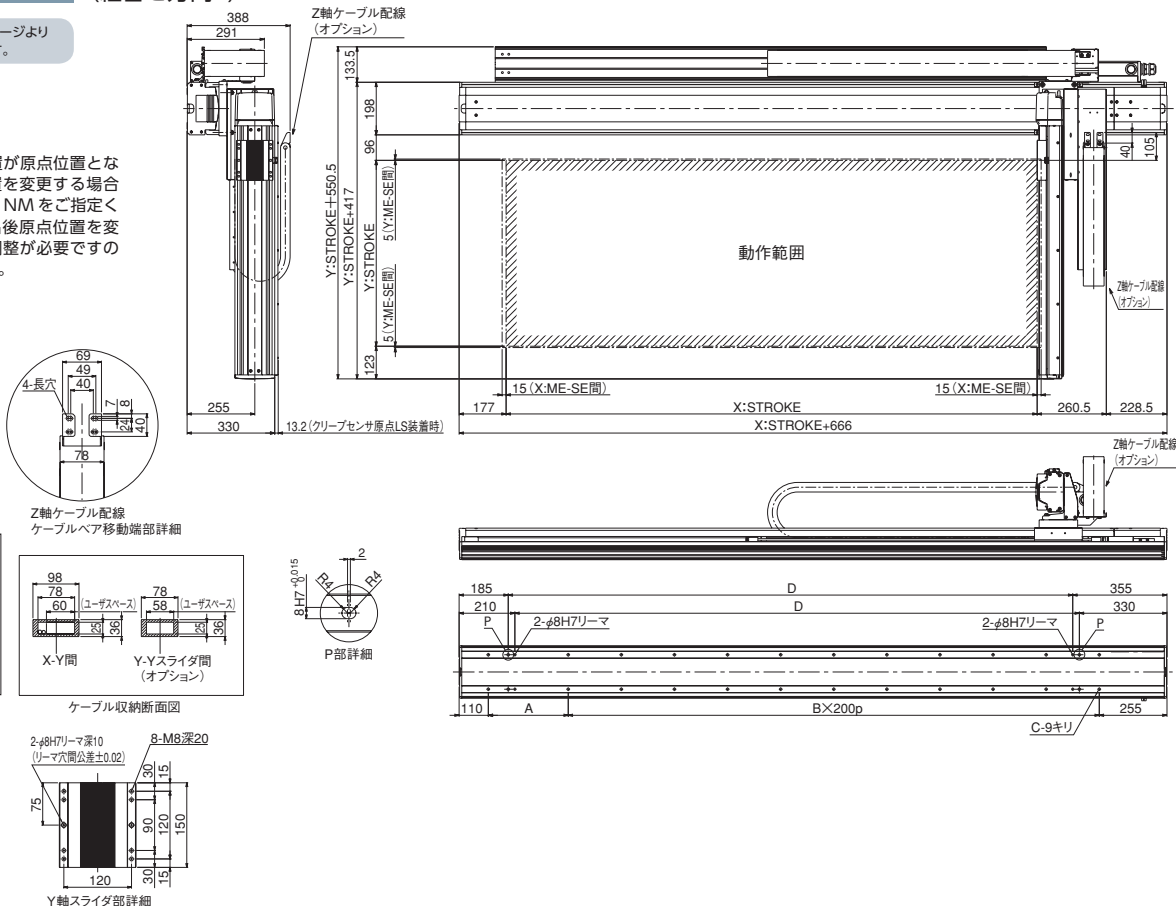
寸法図

(組合せ方向1)

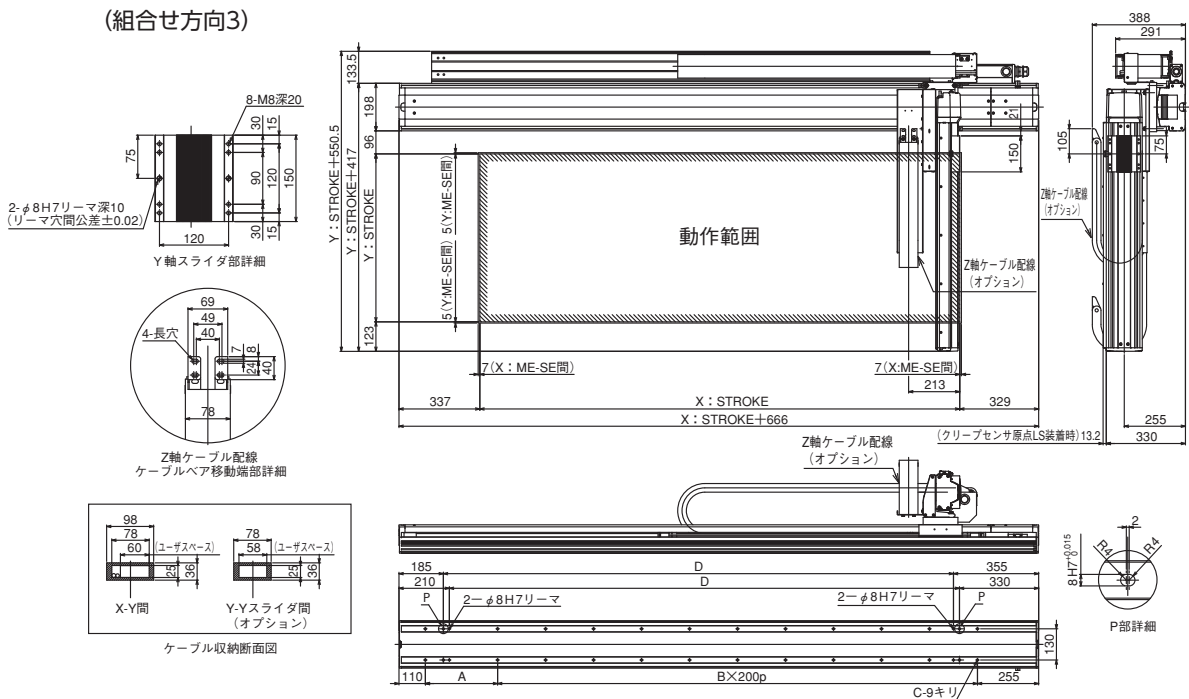
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

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3)



ご注意

Z軸ケーブル配線のケーブルベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

Xストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
B	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
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

ICSA2-BQ □ M

ICSPA2-BQ □ M 高精度仕様

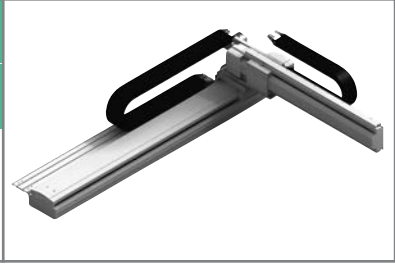


X-Y
2軸組合せ

XYB
(Y軸ベース固定)

中速ロング
タイプ

X: 最大型(750W)
Y: 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	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSA2標準2軸仕様 ICSPA2高精度2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 参照	T2-SCON XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定	CTL: ケーブルベア Lサイズ Mサイズ	(オプション) CTM: ケーブルベア Mサイズ

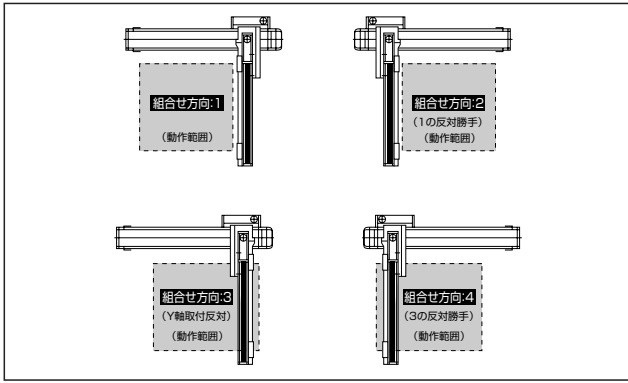
型式記号: □ - BQ □ M - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSA2 [ICSPA2]-BQ1M-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSA2 [ICSPA2]-BQ2M-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSA2 [ICSPA2]-BQ3M-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSA2 [ICSPA2]-BQ4M-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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 ※【 】内は高精度仕様となります。

軸名称	型式	参照頁
X 軸	ISA [ISPA]-VWXMX-①-750-25-②-T2-③-③	→2-237
Y 軸	ISA [ISPA]-LYM-①-400-20-④-T2-⑤	-

※上記型式の①～⑤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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	300~700	900~1500	1600	1700	1800	1900
X 軸	-	1250	1200	1075	965	870
Y 軸	1200	-	-	-	-	-

	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X 軸	790	720	660	605	555	515
Y 軸	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク				
		300	400	500	600	700
加速度	0.3	62.3	49.8	40.7	33.7	28.1
	0.4	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-
1.0	-	-	-	-	-	

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)	30: 300mm 70: 700mm
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	Y 軸ケーブル配線	CTL: ケーブルベア Lサイズ ※1
⑧	Z 軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CTM: ケーブルベア Mサイズ ※1

※1 ケーブルベア寸法は、3-24をご参照ください。
※2 Z 軸ケーブル配線が必要な場合のみ記入願います。

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	AQ	→3-467
ブレーキ ※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(X軸 標準装備) ※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 限定)	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。
※ 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 C 10 [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 以下 [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/25mm
Y 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 が 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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.3G です。(加速度は 0.3G が上限となります)

ICSA2 [ICSPA2] -BQ □ M-CT (ケーブルベア仕様)

直交ロボット
テーブルトップ
スカラロボット

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

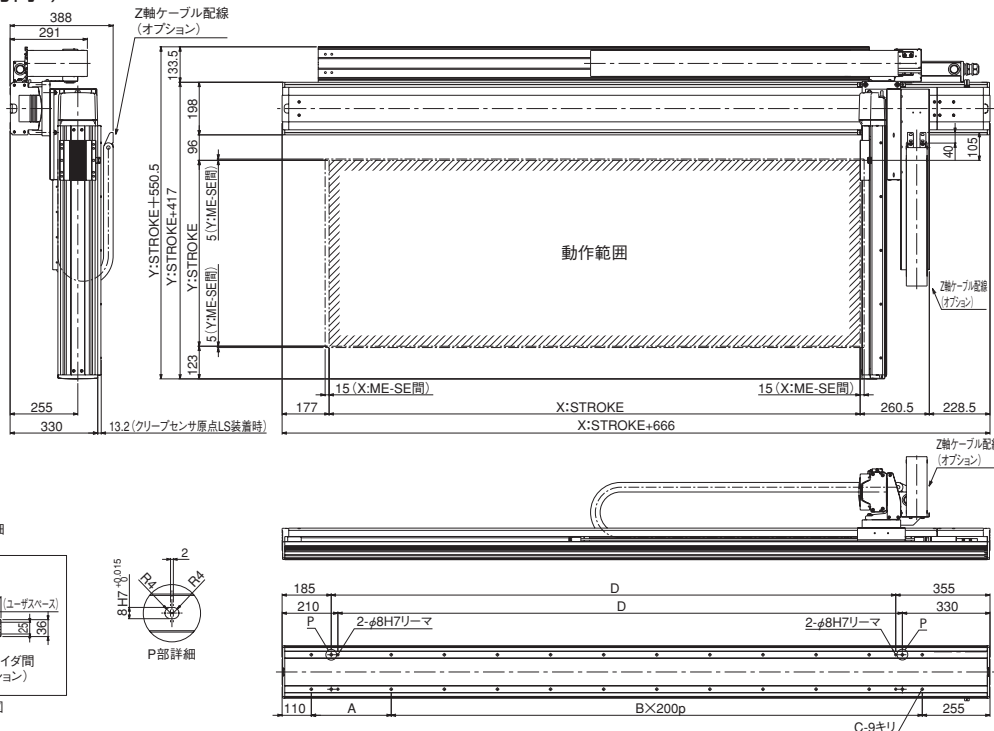
寸法図

(組合せ方向1)

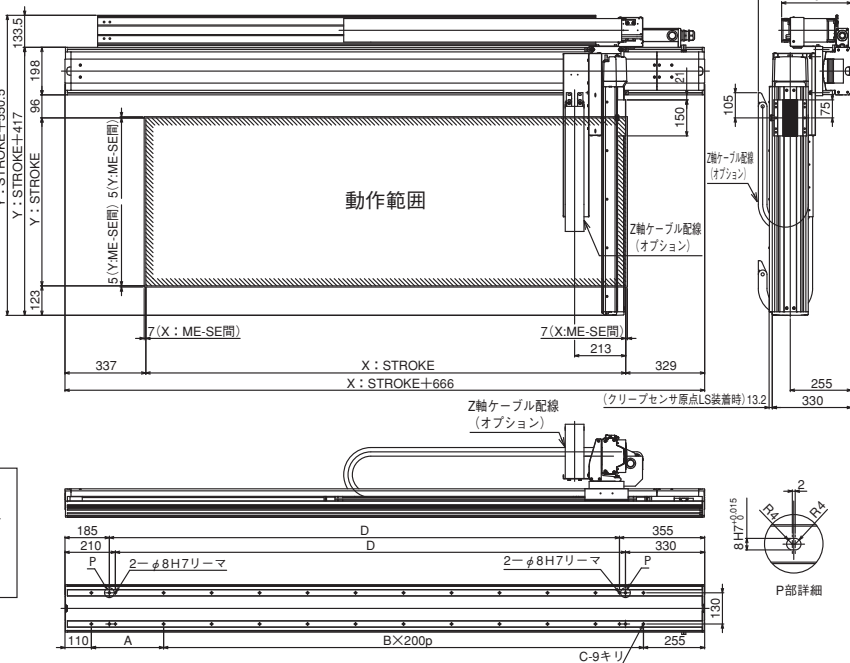
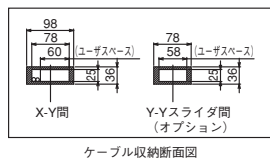
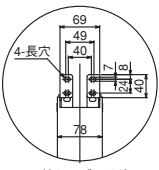
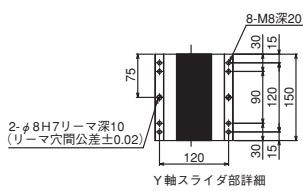
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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)



ご注意

Z軸ケーブル配線のケーブルベア移動端は、Y軸スライダにお客様が取り付けられたプレート等に固定してください。

Xストローク	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
A	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201	301	201
B	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
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

ICSPA2-B1N□H

高精度仕様

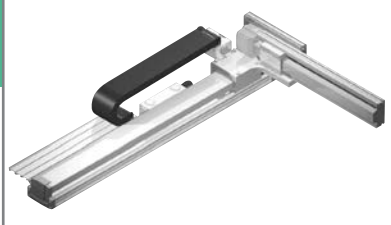
±10μm
高精度

X-Y
2軸組合せ
(NS+ISPA)

XYB
(Y軸固定)

高速
タイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)



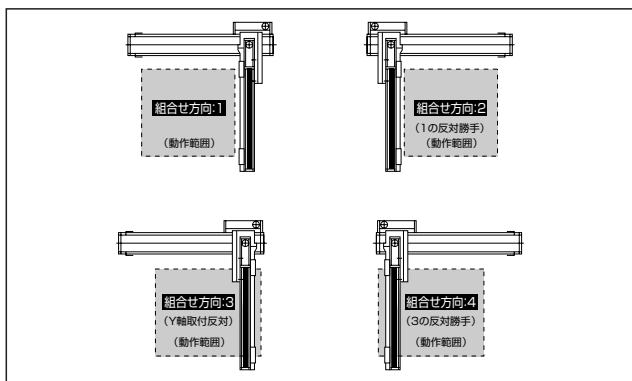
■型式項目	ICSPA2	—	B1N□H	—	□	—	□	—	□	—	□	—	T2	—	□	—	□
シリーズ	タイプ	—	エンコーダ種類	—	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	選定コントローラ	ケーブル長	—	Y軸ケーブル配線					
ICSPA2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	50:500mm 220:2200mm (50mm毎)	選定 オプション表	20:200mm 70:700mm (50mm毎)	選定 オプション表	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定		CT:ケーブルペア							

型式内容

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSPA2-B1N1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B1N2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B1N3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B1N4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	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	—

※上記型式の①～⑤は右上の型式内記号をご参照ください。

※上記型式の⑥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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200～400	500～700	800～2200
X 軸	—	—	2400
Y 軸	1200	—	—

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

加速度	Y 軸ストローク					
	200	300	400	500	600	700
0.3	21.2	20.3	19.4	18.4	17.5	16.6
0.4	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6
0.5	7.7	6.8	5.9	4.9	4.0	3.1
0.6	3.2	2.3	1.4	—	—	—
0.7	—	—	—	—	—	—
0.8	—	—	—	—	—	—
0.9	—	—	—	—	—	—
1.0	—	—	—	—	—	—

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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT:ケーブルペア※1

※1 ケーブルペア寸法は、3-24 を参照ください。

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

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。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSPA2-B1N □H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

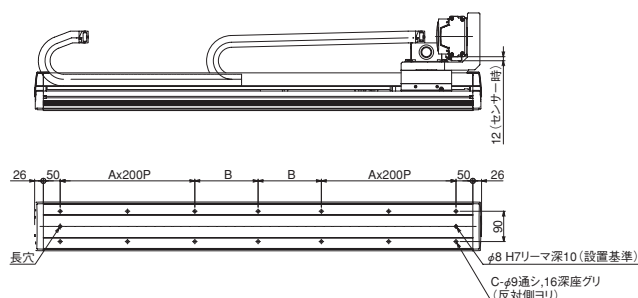
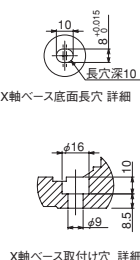
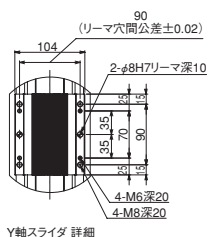
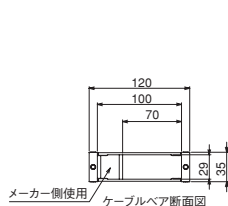
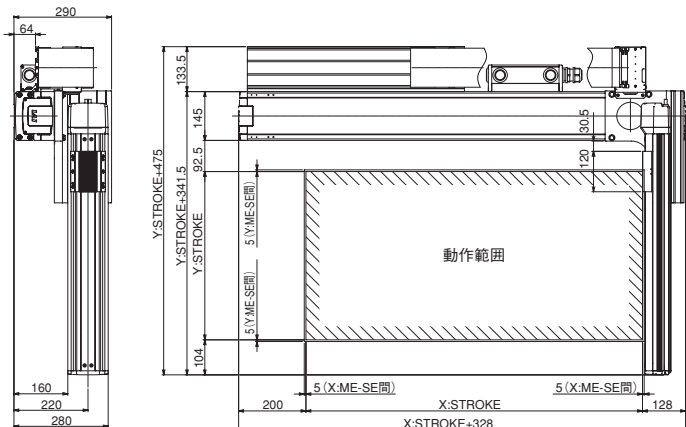
(組合せ方向1)

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド

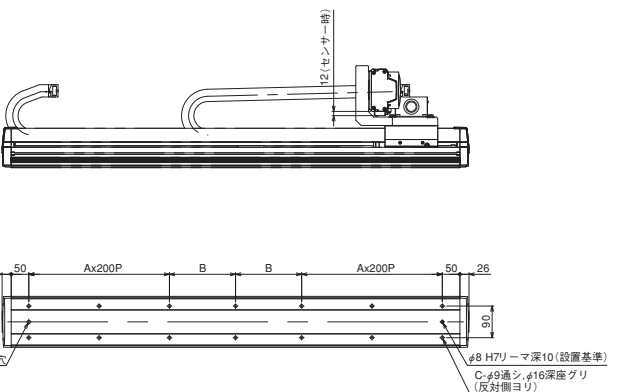
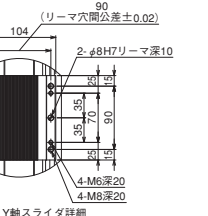
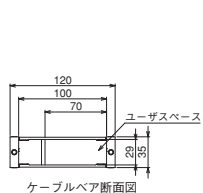
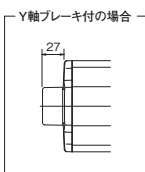
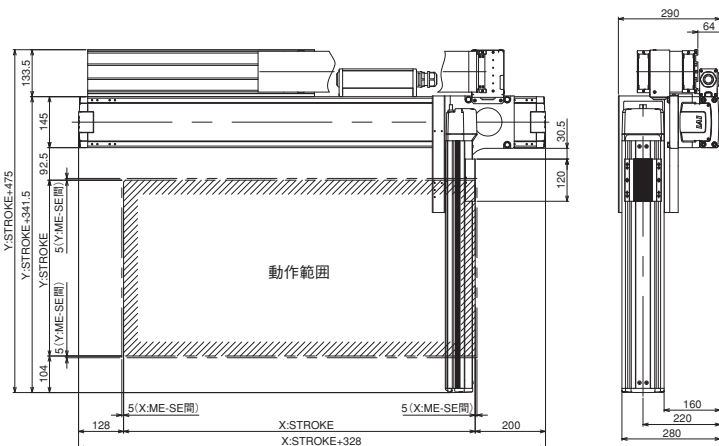
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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

ICSPA2-B1N□M 高精度仕様

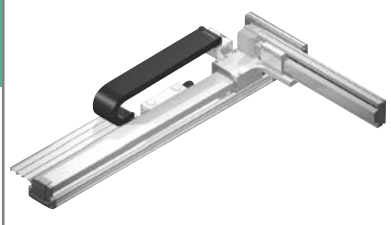
±10μm
高精度

X-Y
2軸組合せ
(NS+ISPA)

XYB
(ケーブル固定)

中速
タイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



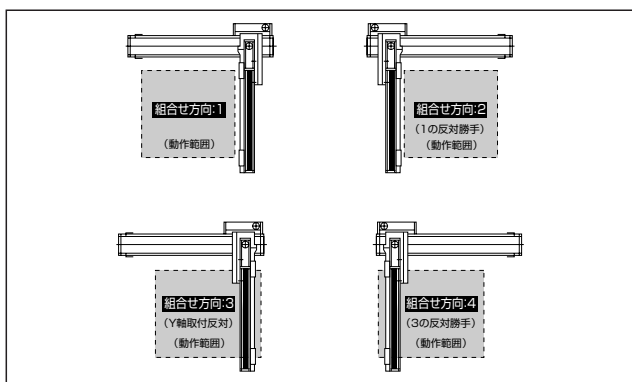
■型式項目	ICSPA2	—	B1N□M	—	□	—	□	—	□	—	□	—	T2	—	□	—	□
シリーズ	タイプ	—	エンコーダ種類	—	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	選定	選定	選定	選定	選定	選定	選定	選定	選定
ICSPA2高精度仕様	下記型式内容表参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	50:500mm 220:2200mm (50mm号)	選定 オプション表参照	20:200mm 70:700mm (50mm号)	選定 オプション表参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	CT:ケーブルペア								

型式内容

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSPA2-B1N1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B1N2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B1N3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B1N4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	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	—

※上記型式の①～⑤は右上の型式内記号をご参照ください。
※上記型式の⑥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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200～400	500～700	800～2200
X 軸	—	1300	—
Y 軸	1200	—	—

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

		Y 軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
加速度	0.3	40.0	40.0	33.0	27.3	22.9	19.3
	0.4	30.0	30.0	30.0	27.3	22.9	19.3
	0.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	19.3
	0.6	18.0	18.0	18.0	18.0	17.5	16.6
	0.7	15.3	14.9	14.0	13.0	12.1	11.2
	0.8	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6
	0.9	9.5	8.6	7.7	6.7	5.8	4.9
	1.0	6.8	5.9	5.0	—	—	—

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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT: ケーブルペア※1

※1 ケーブルペア寸法は、3-24 を参照ください。

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y 軸限定) ※1	B	→3-467
クリープセンサ ※2	C/LC	→3-467
原点リミットスイッチ ※2	L/LL	→3-469
原点逆仕様 (Y 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/20mm
Y 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 20m まで対応可能です。
(注3) 定格加速度は 0.3G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSPA2-B1N □ M-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

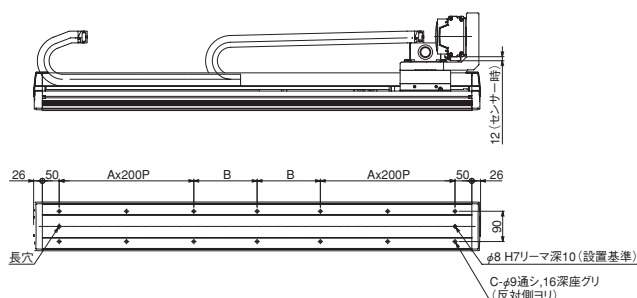
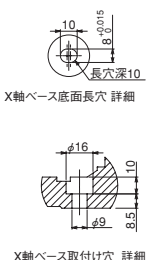
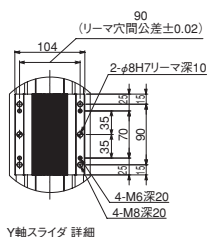
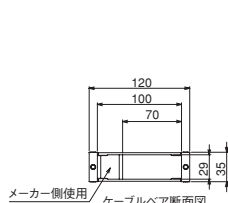
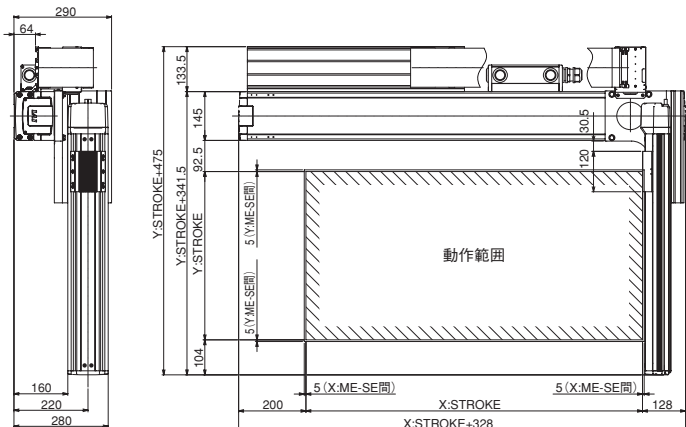
(組合せ方向1)

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド

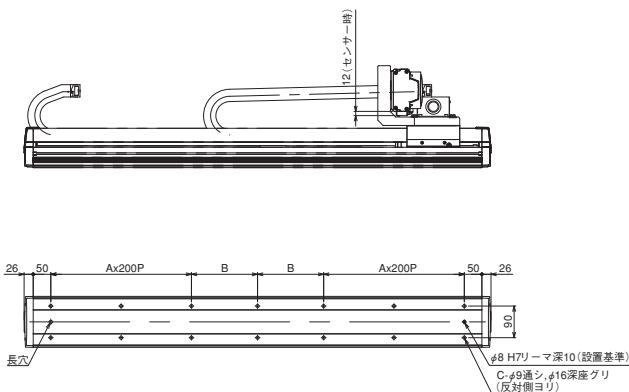
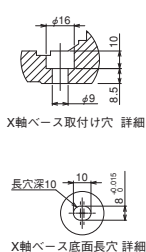
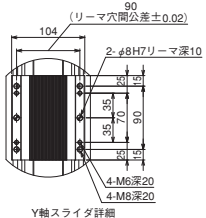
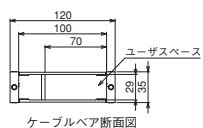
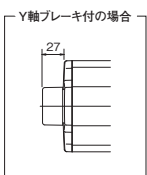
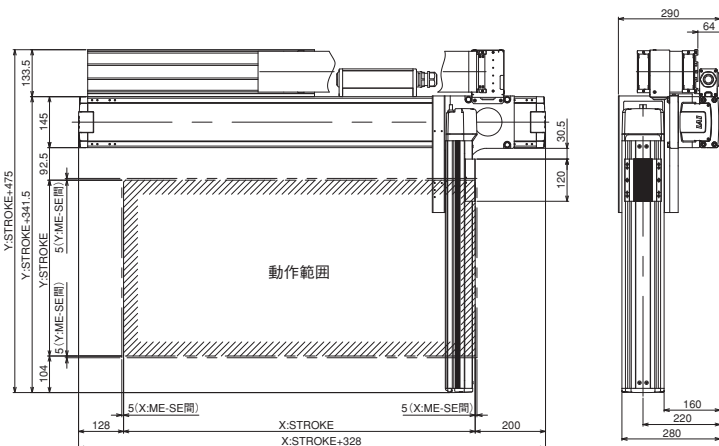
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163
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	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188
C	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26

ICSPA2-B2N□H

高精度仕様

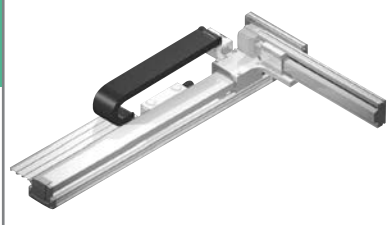
±10μm
高精度

X-Y
2軸組合せ
(NS+ISPA)

XYB
(Y軸ベース固定)

高速ロング
タイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)



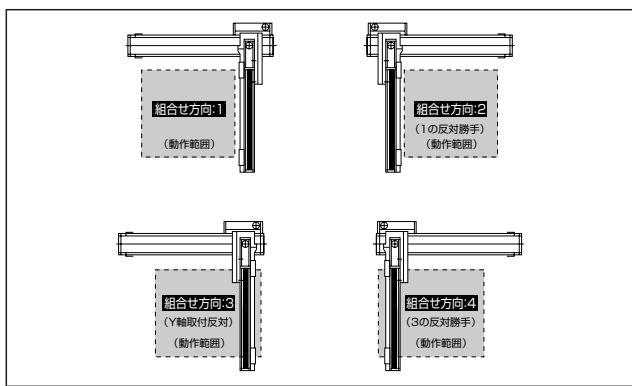
■型式項目	ICSPA2	—	B2N□H	—	□	—	□	—	□	—	□	—	T2	—	□	—	□
シリーズ	タイプ	—	エンコーダ種類	—	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	選定	コントローラ	ケーブル長	—	Y軸ケーブル配線				
ICSPA2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照	A:アブソリュート I:インクリメンタル	225:2250mm 300:3000mm (50mm号)	選定 オプション表参照	20:200mm 70:700mm (50mm号)	選定 オプション表参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	CT:ケーブルペア								

型式内容

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSPA2-B2N1H-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B2N2H-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B2N3H-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B2N4H-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXS-①-400-40-②-T2-③-⑧	→2-283
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	—

※上記型式の①～⑧は右上の型式内記号をご参照ください。
※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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200～700	2250～3000
X 軸	—	2400
Y 軸	1200	—

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

		Y 軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
加 速 度	0.3	21.2	20.3	19.4	18.4	17.5	16.6
	0.4	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6
	0.5	7.7	6.8	5.9	4.9	4.0	3.1
	0.6	3.2	2.3	1.4	—	—	—
	0.7	—	—	—	—	—	—
	0.8	—	—	—	—	—	—
	0.9	—	—	—	—	—	—
1.0	—	—	—	—	—	—	

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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT:ケーブルペア※1

※1 ケーブルペア寸法は、3-24 を参照ください。

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y 軸限定) ※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 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	

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。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。

ICSPA2-B2N □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

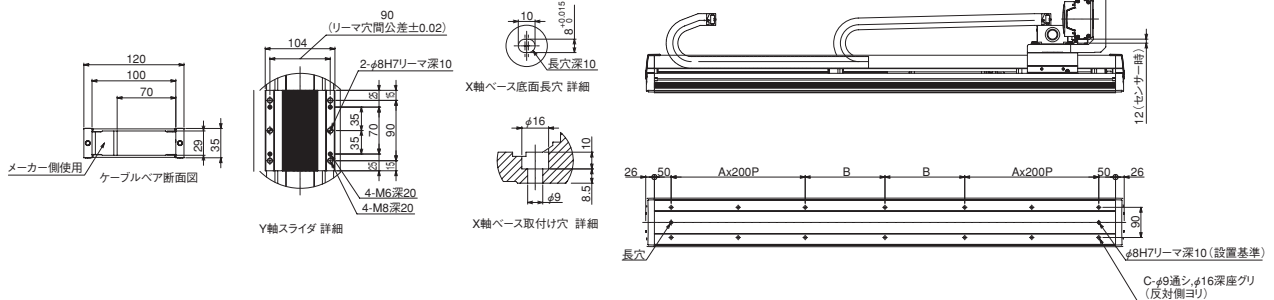
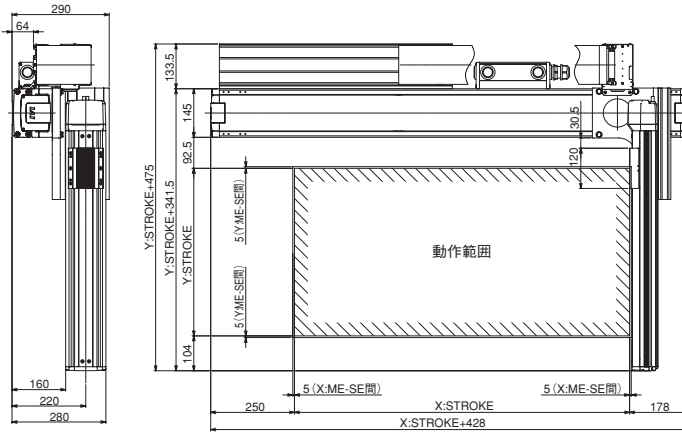
(組合せ方向1)

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド

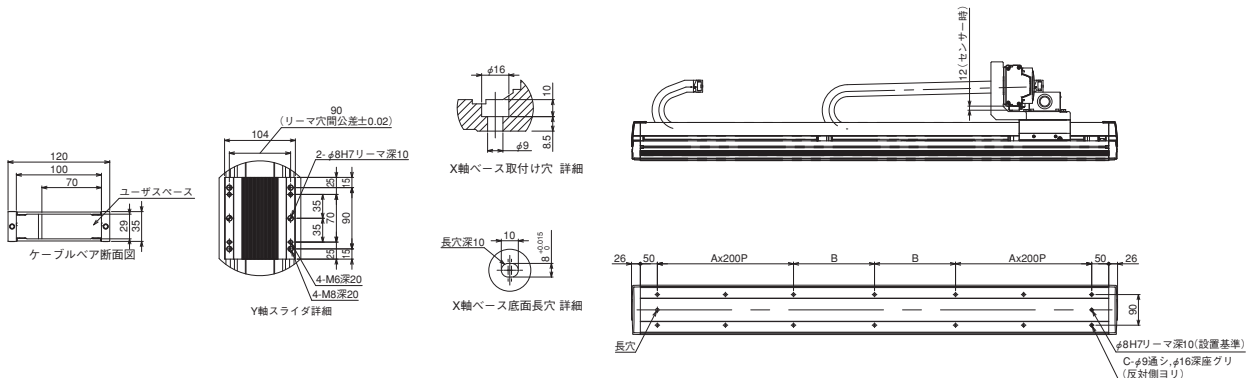
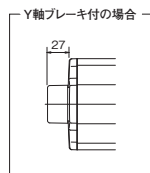
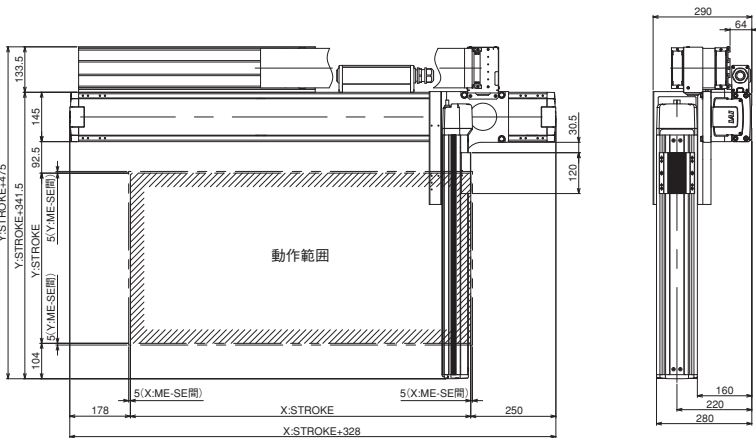
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



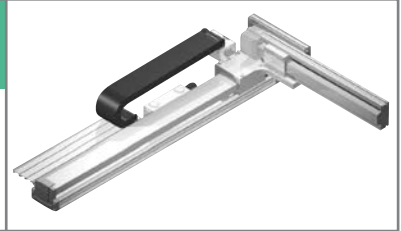
(組合せ方向3)



Xストローク	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

ICSPA2-B2N□M 高精度仕様

±10μm 高精度
X-Y 2軸組合せ (NS+ISPA)
XYB (Y軸ベース固定)
中速ロングタイプ
X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)



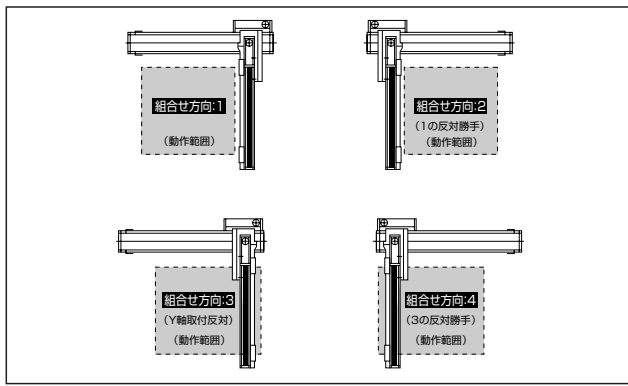
■型式項目	ICSPA2	—	B2N□H	—	□	—	□	—	□	—	□	—	T2	—	□	—	□
シリーズ	タイプ	—	エンコーダ種類	—	X軸ストローク	オプション	Y軸ストローク	オプション	適応コントローラ	ケーブル長	—	Y軸ケーブル配線					
ICSPA2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照		A:アブソリュート I:インクリメンタル		225:2250mm 300:3000mm (50mm号)	20:200mm 70:700mm (50mm号)		T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		3L:3m 5L:5m □L:長さ指定		CT:ケーブルペア					

型式内容

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSPA2-B2N1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B2N2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B2N3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B2N4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XY 組合せ方向



構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	NS-LXMXS-①-400-20-②-T2-③-④	→2-283
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20-②-T2-③	—

※上記型式の①～④は右上の型式内記号をご参照ください。
※上記型式の⑤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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200 ~ 700	2250 ~ 3000
X 軸	—	1300
Y 軸	1200	—

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

		Y 軸ストローク					
		200	300	400	500	600	700
加 速 度	0.3	40.0	40.0	33.0	27.3	22.9	19.3
	0.4	30.0	30.0	30.0	27.3	22.9	19.3
	0.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	19.3
	0.6	18.0	18.0	18.0	18.0	17.5	16.6
	0.7	15.3	14.9	14.0	13.0	12.1	11.2
	0.8	12.2	11.3	10.4	9.4	8.5	7.6
	0.9	9.5	8.6	7.7	6.7	5.8	4.9
	1.0	6.8	5.9	5.0	—	—	—

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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT: ケーブルペア※1

※1 ケーブルペア寸法は、3-24 を参照ください。

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
AQシール (標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ (Y 軸限定) ※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 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	

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。Y 軸は 1G まで動作可能ですが、X 軸は 0.3G が上限となります。

ICSPA2-B2N □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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

寸法図

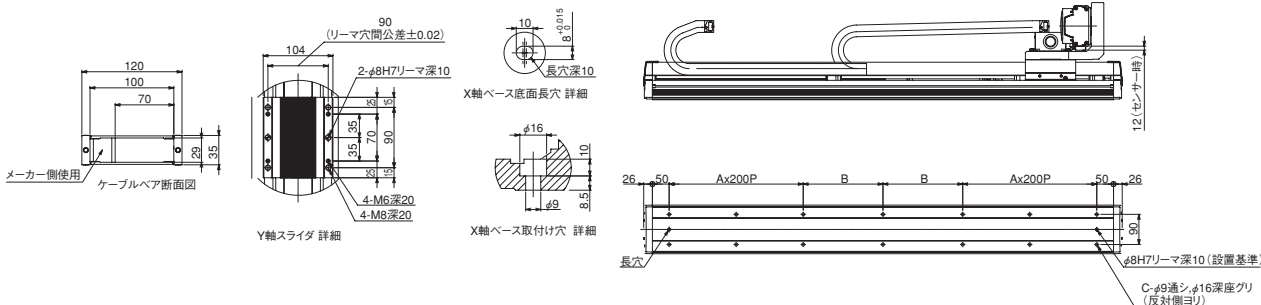
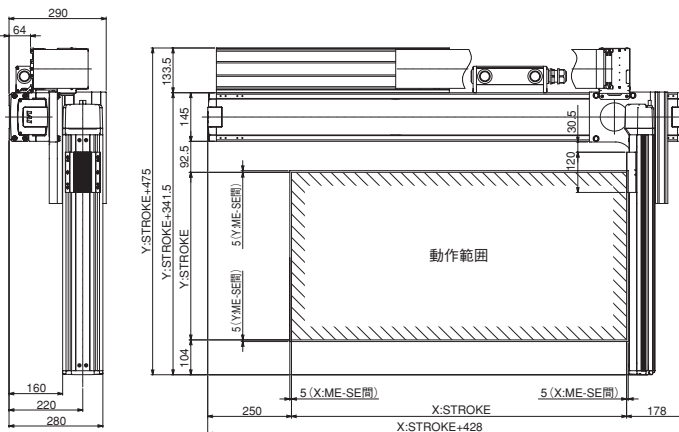
(組合せ方向1)

ME: メカエンド
SE: ストロークエンド

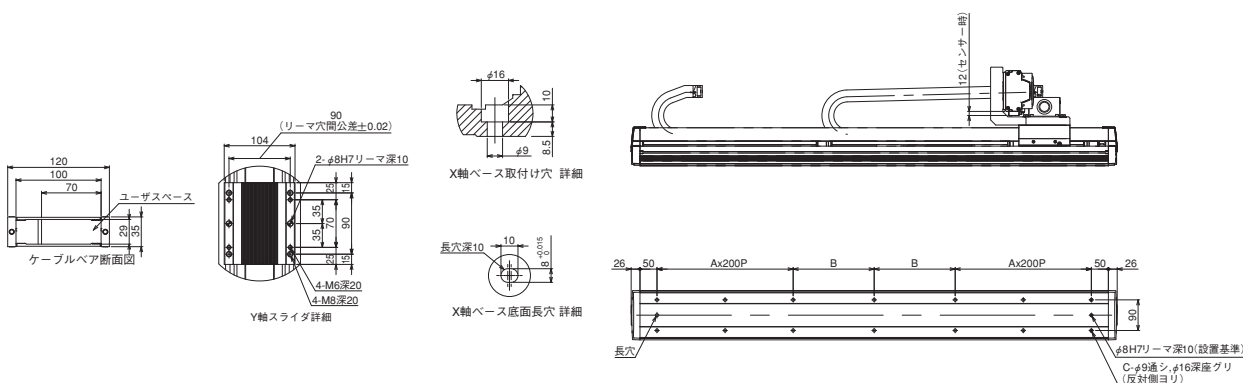
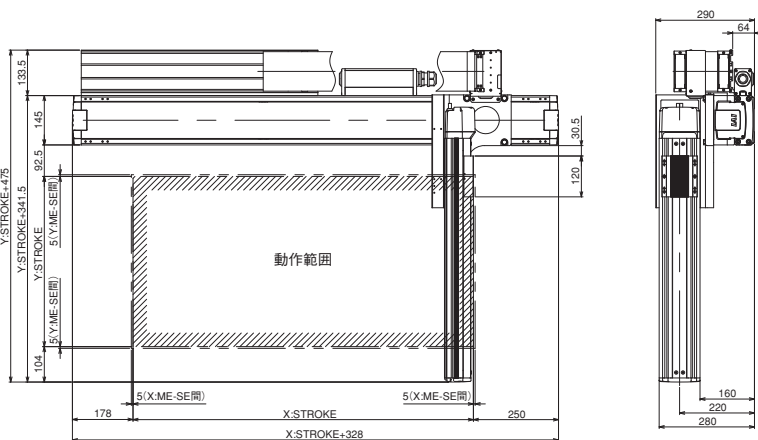
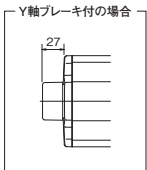
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



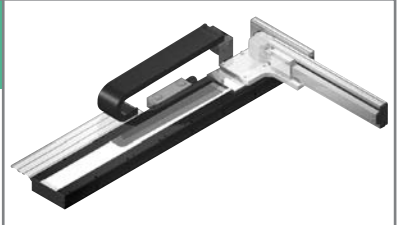
(組合せ方向3)



Xストローク	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

ICSPA2-B1L□H 高精度仕様

- X軸±5μm
Y軸±10μm
- X-Y
2軸組合せ
(LSA+ISPA)
- XYB
(Y軸ベース固定)
- 高速ロング
タイプ
- X:大型(400W)
Y:中型(200W)



■型式項目	ICSPA2	—	B1L□H	—	□	—	□	—	□	—	□	—	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	—	選別コントローラ	—	ケーブル長	—	Y軸ケーブル配線
ICSPA2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照		I:インクリメンタル		105:1050mm		20:200mm		T2:SCON		3L:3m		CT:ケーブルベア		5L:5m		□L:長さ指定
			415:4155mm (135mm毎)		40:400mm (50mm毎)				SSEL								
									XSEL-P/Q								
									XSEL-RA/SA								

型式内容

XY 組合せ方向※1	型式
1	ICSPA2-B1L1H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSPA2-B1L2H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSPA2-B1L3H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSPA2-B1L4H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦

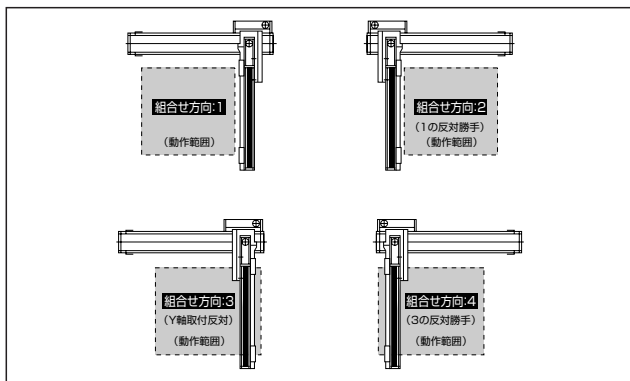
※1 XY 組合せ方向は下図を参照ください。
上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	I: インクリメンタル
②	X 軸ストローク (注 1)	105: 1050mm 415: 4155mm
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
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	Y 軸ケーブル配線	CT: ケーブルベア※1

※1 ケーブルベア寸法は、3-24 を参照ください。

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
AQシール(Y軸限定標準装備)	AQ	→3-467
ブレーキ(Y軸限定)※1	B	→3-467
クリープセンサ(Y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。

構成軸

軸名称	型式	参照頁
X 軸	LSA-WV21SS-①-400-②-T2-③-④	→2-685
Y 軸	ISPA-MYM-①-200-20④-T2-⑤	—

※上記型式の①～⑤は右上の型式内記号をご参照ください。
※上記型式の⑥には下記記号が入ります。
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、直交ロボットに組み込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。

ストローク別最高速度 (mm/s)

	200～400	1050～4155
X 軸	—	2500
Y 軸	1200	—

加速度別可搬質量 (kg) (注3)

		Y 軸ストローク				
		200	250	300	350	400
加速度	X 軸 1.0G	21.2	20.0	20.0	17.4	15.2
	Y 軸 0.3G					

共通仕様

駆動方式	X 軸: リニアサーボモータ Y 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 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 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 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

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 1G、Y 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)

ICSPA2-B1L □ H-CT (ケーブルベア仕様)

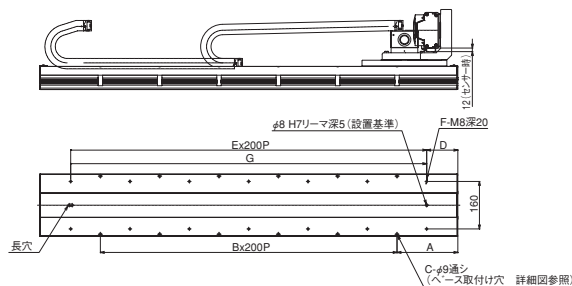
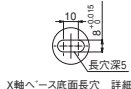
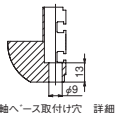
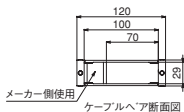
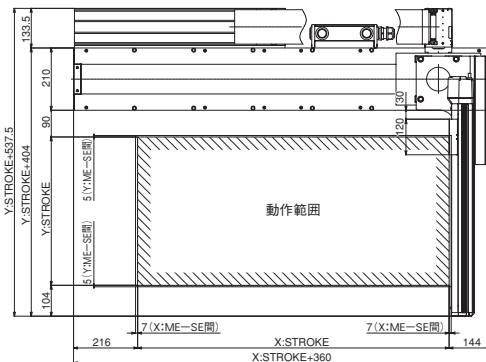
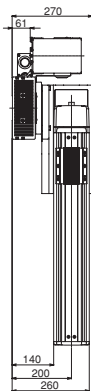
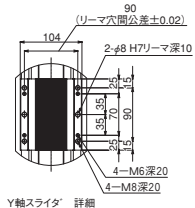
寸法図 (組合せ方向1)

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

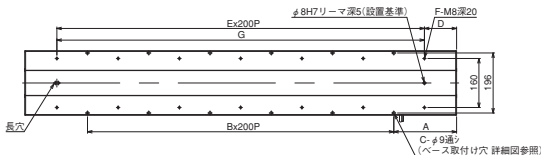
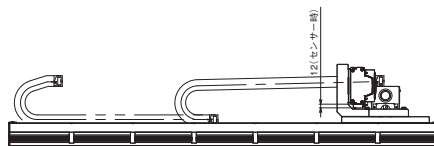
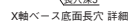
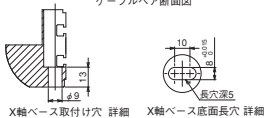
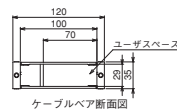
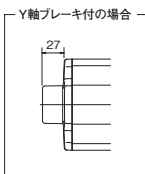
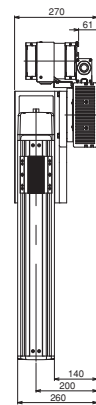
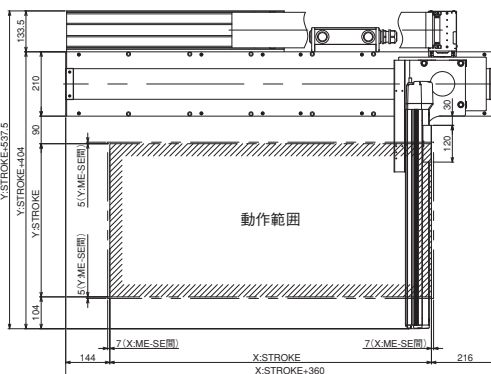
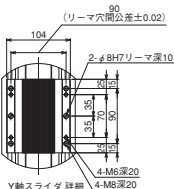
ME: メカエンド
SE: ストロークエンド



※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

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

ICSB2-SA □ H

ICSPB2-SA □ H 高精度仕様



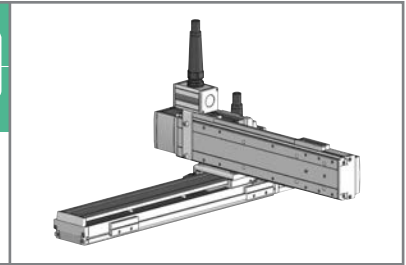
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XY5 (輸入タイプ選定)

高速タイプ

X: 小型(60W)
Y: 小型(60W)



■型式項目

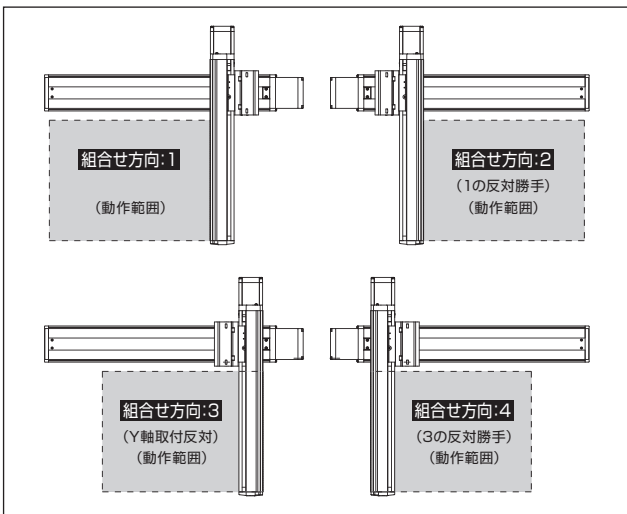
シリーズ ICSB2標準仕様 ICSPB2高精度仕様	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 WA: バッテリーレスアプン	X軸ストロークオプション 10:100mm ↓ 60:600mm (50mm毎)	Y軸ストロークオプション 10:100mm ↓ 40:400mm (50mm毎)	選定コントローラ T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長 3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	Y軸ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照
----------------------------------	----------------------	---------------------------	---	---	---	------------------------------------	---------------------------------

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-SA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-SA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-SA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-SA4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦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	ISB[ISPB]-SXM-①-60-16-②-T2-③-④	→2-185
Y 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-③-⑤	→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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~400	450~600
X 軸		960
Y 軸	960	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	4.9	3.9
0.3	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	4.9	3.9
0.4	6.6	6.3	6.1	5.8	5.5	4.9	3.9
0.5	3.9	3.6	3.4	3.1	2.8	2.6	2.3
0.6	2.1	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.5
0.7	1.2	0.9	0.7	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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 ↓ 60:600mm
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: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 ※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	60W/16mm
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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

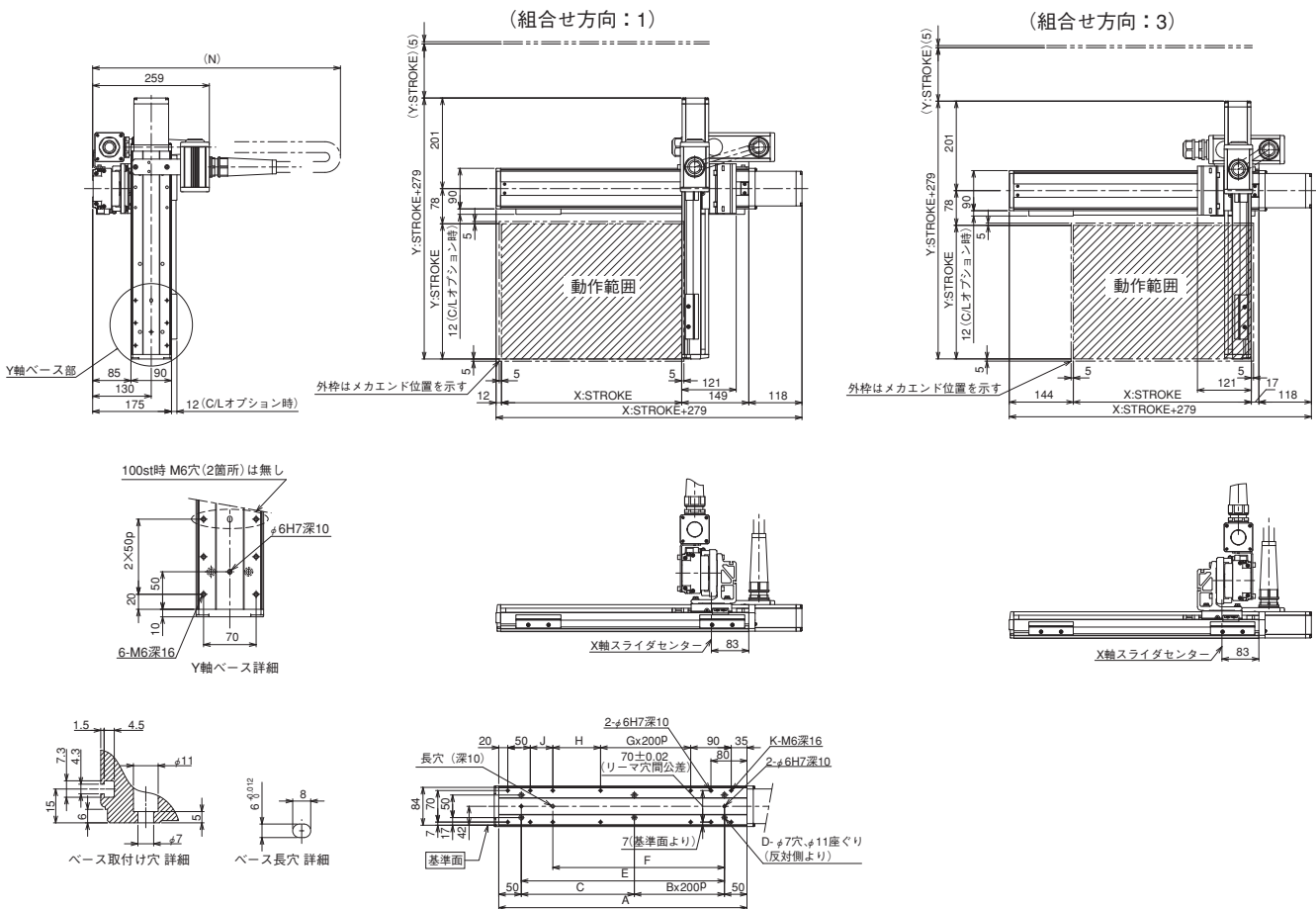
ICSB2 [ICSPB2] -SA □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14

Y軸	N											
	X軸 100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
100	550	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	
150	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	
200	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	
250	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	
300	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	
350	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850	
400	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850	

ICSB2-SA □ M

ICSPB2-SA □ M 高精度仕様

±10μm
標準

バッテリーレスアプン

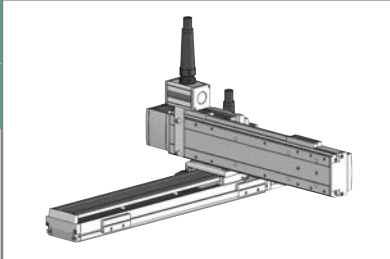
X-Y 2軸組合せ

XY5 (増設タイプ)

中速タイプ

X: 小型(60W)
Y: 小型(60W)

±5μm
高精度



■型式項目

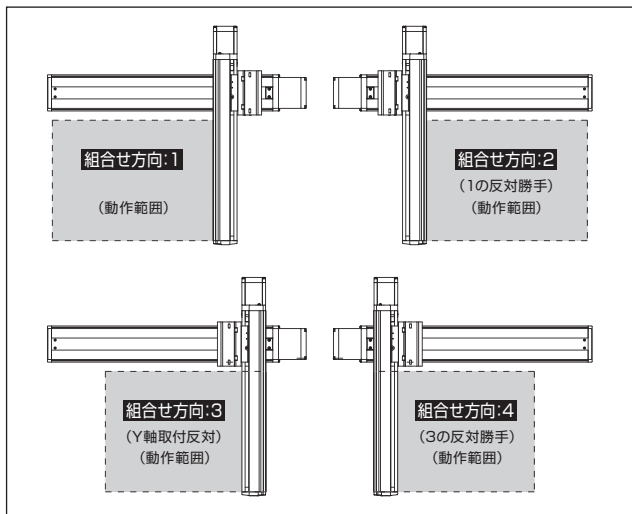
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 60:600mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -SA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -SA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2 [ICSPB2] -SA3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2 [ICSPB2] -SA4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦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	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

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~400	450~600
X 軸	480	
Y 軸	480	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Y 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	19.9	15.1	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.3	19.9	15.1	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.4	19.9	15.1	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.5	13.6	13.3	10.8	8.1	6.3	4.9	3.9
0.6	9.1	8.8	8.4	8.1	6.3	4.9	3.9
0.7	6.4	6.1	5.7	5.4	5.1	4.5	3.6
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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 60:600mm
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: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 ※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	60W/8mm
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm

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) 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。
 (注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

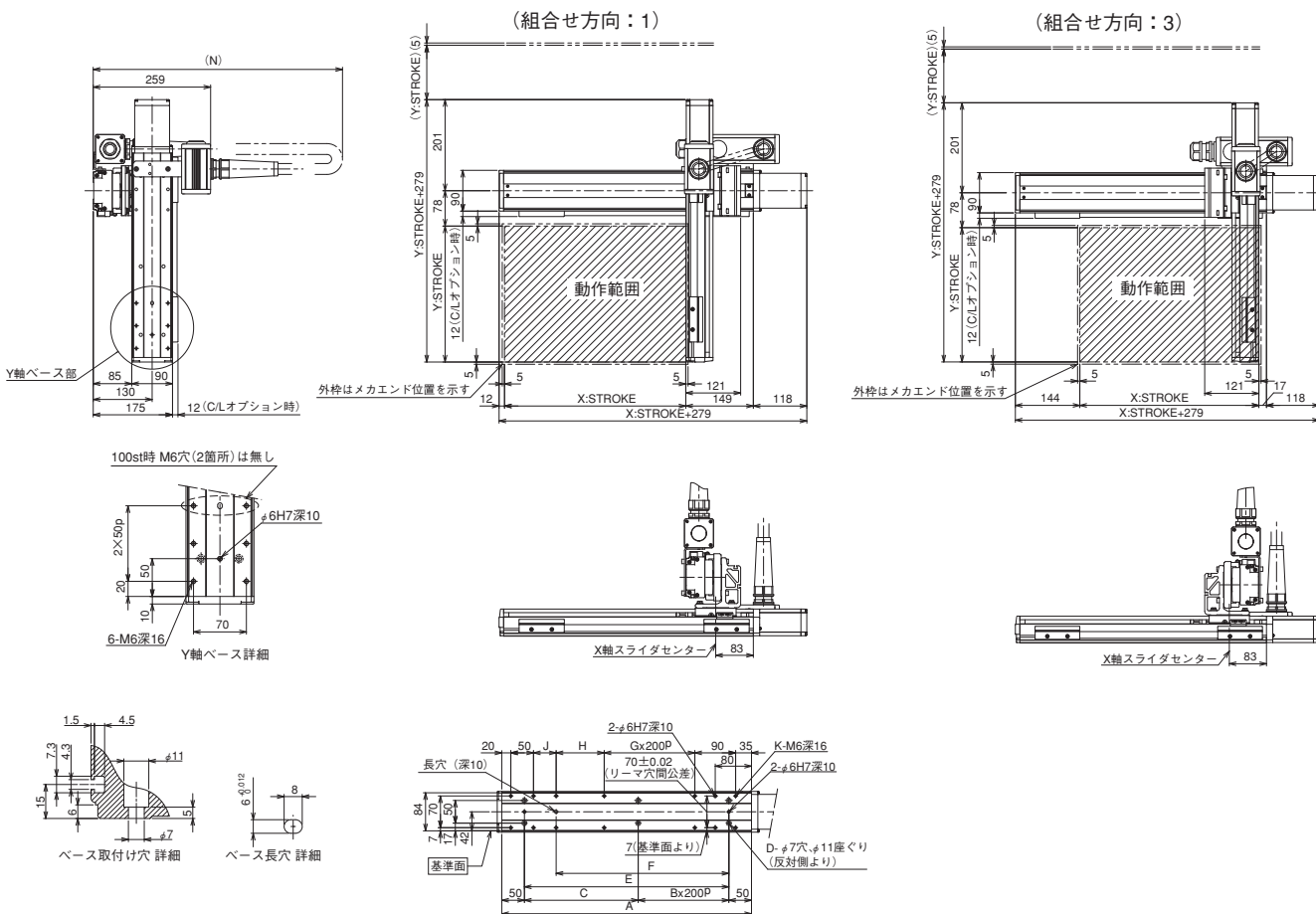
ICSB2 [ICSPB2] -SA □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14

Y軸	N											
	X軸 100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
100	550	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	
150	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	
200	550	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	
250	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	
300	600	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	
350	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850	
400	600	650	650	650	700	700	750	750	800	800	850	

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

ICSB2-S1C□H

ICSPB2-S1C□H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

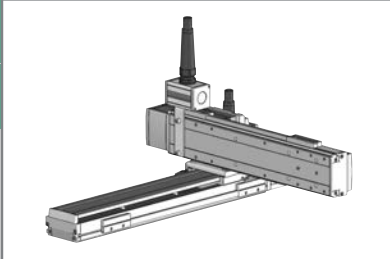
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XY5 (Y軸5ヶ方向)

高速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 中型(100W)



■型式項目 □ - S1C□H - WA - □ - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

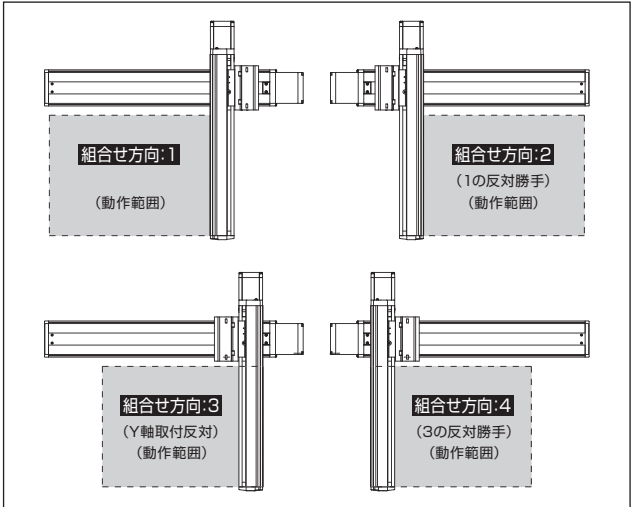
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 80:800mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明 参照

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-S1C1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-S1C2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-S1C3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-S1C4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

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	ISB[ISPB]-MXM-①-100-20-②-T2-③-④	→2-193
Y 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-③-⑤	→2-193

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100～500	550～700	750～800
X 軸	1200		860
Y 軸	1200	-	

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Y 軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
0.2	10.0	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.6	
0.3	10.0	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.6	
0.4	10.0	9.4	8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.6	
0.5	4.9	4.5	4.0	3.6	3.0	2.6	2.1	1.7	1.1	
0.6	2.2	1.8	1.3	0.9	-	-	-	-	-	
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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 80:800mm
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: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 ※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	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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

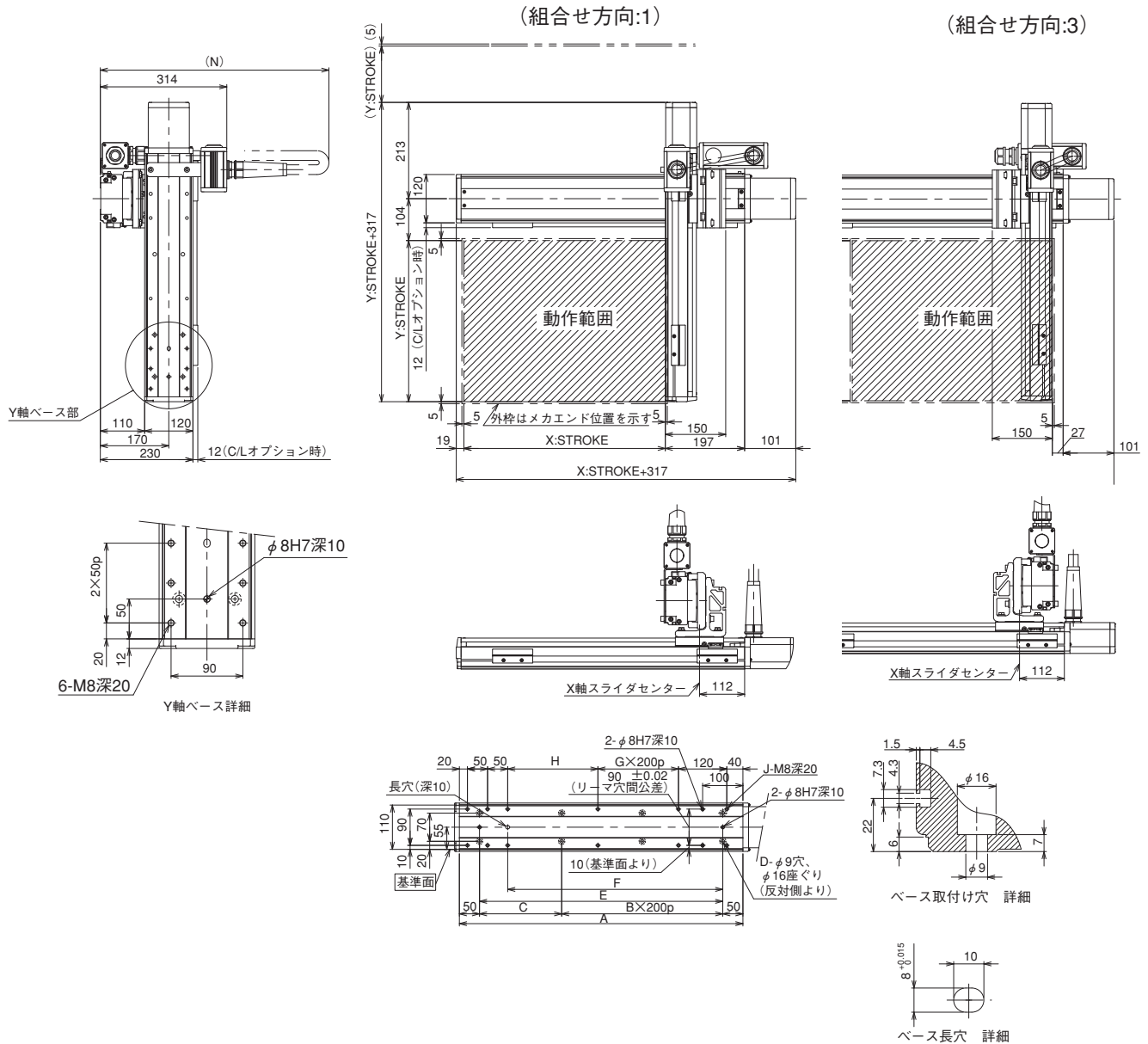
ICSB2 [ICSPB2] -S1C □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	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
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	24	74	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

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

ICSB2-S1C□M

ICSPB2-S1C□M 高精度仕様

±10μm

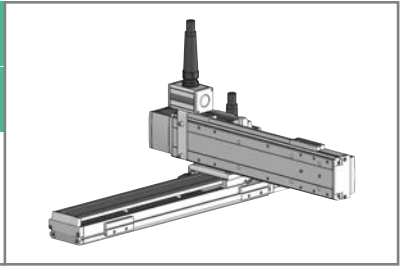
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XY5 (Y軸5倍速度)

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 中型(100W)



■型式項目 □ - S1C□M - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

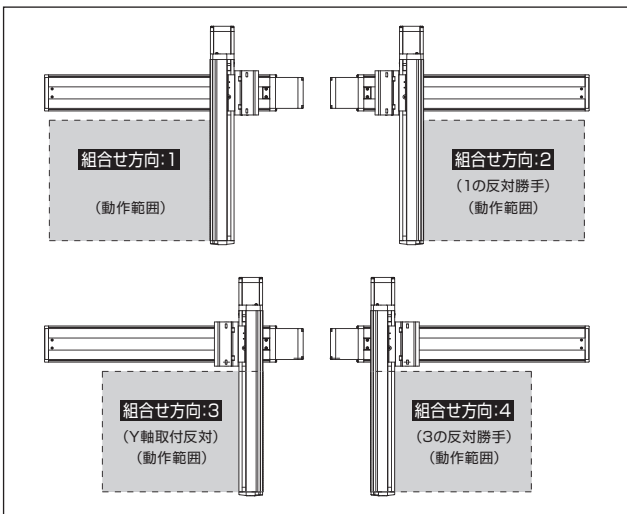
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	過コンローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 80:800mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-S1C1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-S1C2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-S1C3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-S1C4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦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	ISB[ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③-④	→2-193
Y 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-③-⑤	→2-193

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~500	550~700	750~800
X 軸	600		430
Y 軸	600		-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Y 軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	30.0	29.0	27.4	21.0	16.6	13.4	10.9	8.9	7.3
0.3	30.0	29.0	27.4	21.0	16.6	13.4	10.9	8.9	7.3
0.4	30.0	29.0	27.4	21.0	16.6	13.4	10.9	8.9	7.3
0.5	18.6	18.0	17.5	16.9	16.3	13.4	10.9	8.9	7.3
0.6	12.3	11.7	11.2	10.6	10.0	9.4	8.9	8.3	7.3
0.7	9.6	9.0	8.5	7.9	7.3	6.7	6.2	5.6	5.1
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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 80:800mm
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: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 ※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/10mm
Y軸モータ出力/リード	100W/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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

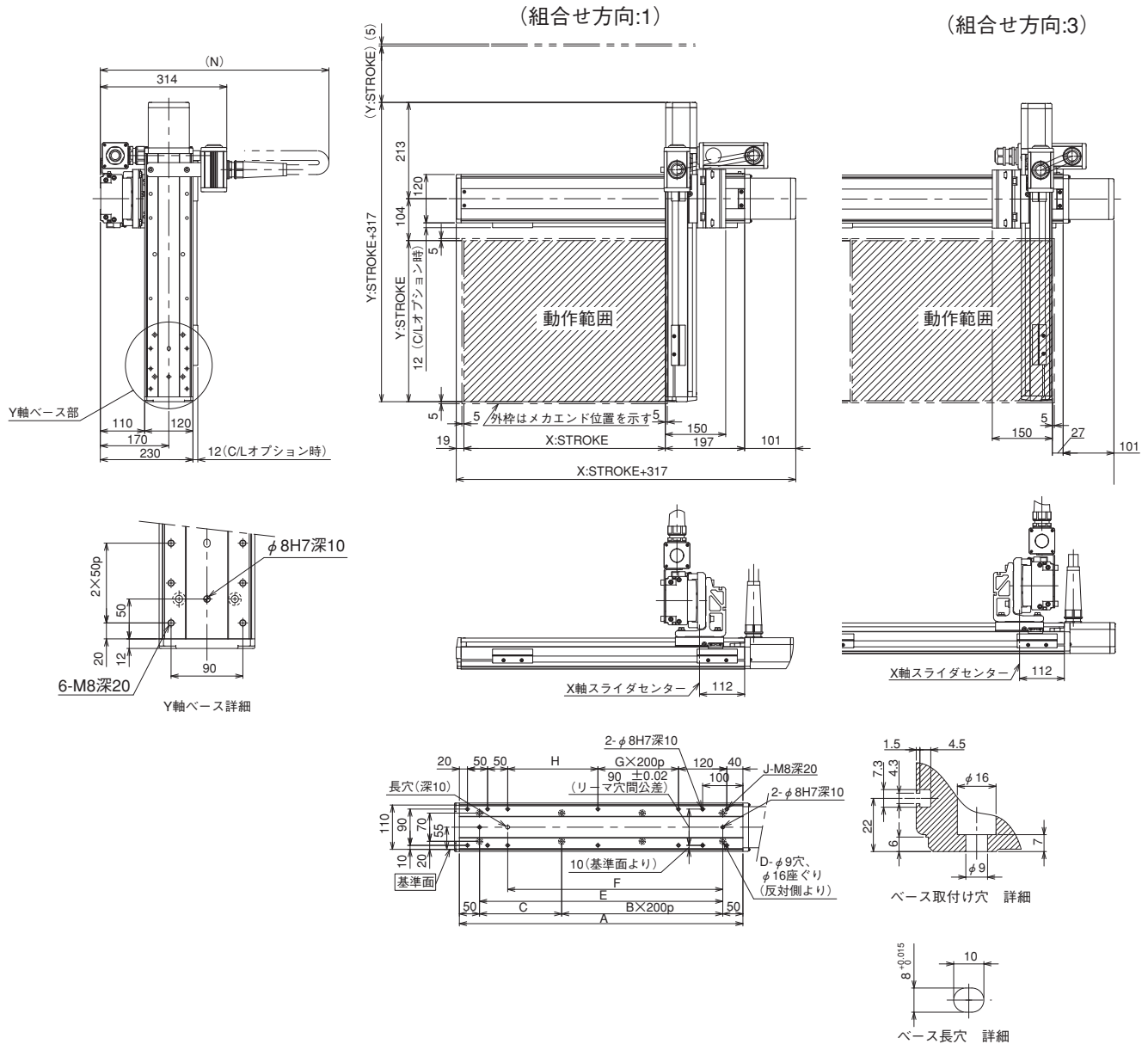
ICSB2 [ICSPB2] -S1C □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	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
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	24	74	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

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

ICSB2-S2C□H

ICSPB2-S2C□H 高精度仕様

±10μm

±5μm

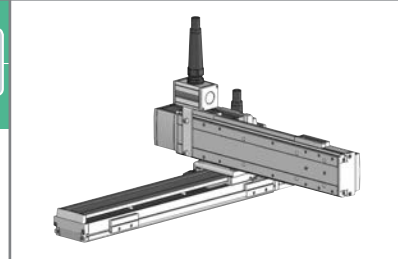
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYZ (Y軸5ヶ方向)

高速タイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(200W)



■型式項目 □ - S2C□H - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □

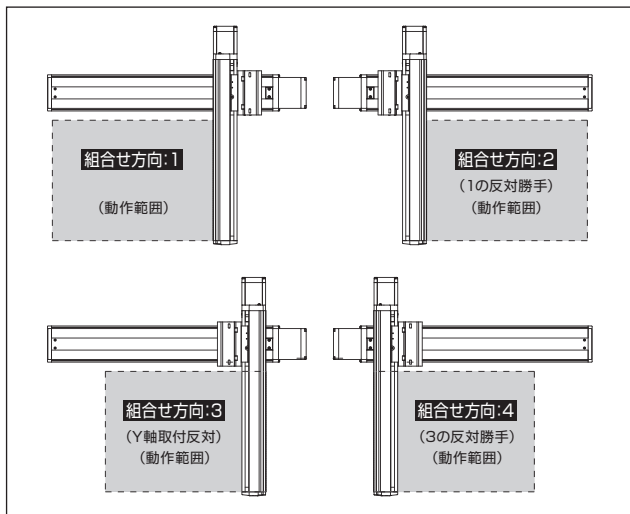
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	過コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 80:800mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -S2C1H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】
2	ICSB2 [ICSPB2] -S2C2H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】
3	ICSB2 [ICSPB2] -S2C3H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】
4	ICSB2 [ICSPB2] -S2C4H-【1】-【2】-【3】-【4】-【5】-T2-【6】-【7】

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の【1】～【7】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	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 80:800mm
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: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 ※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】-200-20-【2】-T2-【3】-【4】	→2-197
Y軸	ISB [ISPB] -MXM-【1】-200-20-【4】-T2-【3】-【5】	→2-197

※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【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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~500	550~700	750~800
X軸	1200		860
Y軸	1200	-	

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度 ※1	Y軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	31.7	31.1	27.1	20.7	16.4	13.2	10.7	8.7	7.0
0.3	31.7	31.1	27.1	20.7	16.4	13.2	10.7	8.7	7.0
0.4	31.7	31.1	27.1	20.7	16.4	13.2	10.7	8.7	7.0
0.5	18.0	17.6	17.1	16.7	16.2	13.2	10.7	8.7	7.0
0.6	12.6	12.2	11.7	11.3	10.8	10.3	9.9	8.7	7.0
0.7	9.0	8.6	8.1	7.7	7.2	6.7	6.3	5.8	5.3
0.8	6.3	5.9	5.4	5.0	4.5	4.0	3.6	3.1	2.6
0.9	4.5	4.1	3.6	3.2	2.7	2.2	1.8	1.3	0.8
1	3.2	2.7	2.3	1.8	1.3	0.9	-	-	-
1.1	1.8	1.4	0.9	0.5	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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	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) 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。
 (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

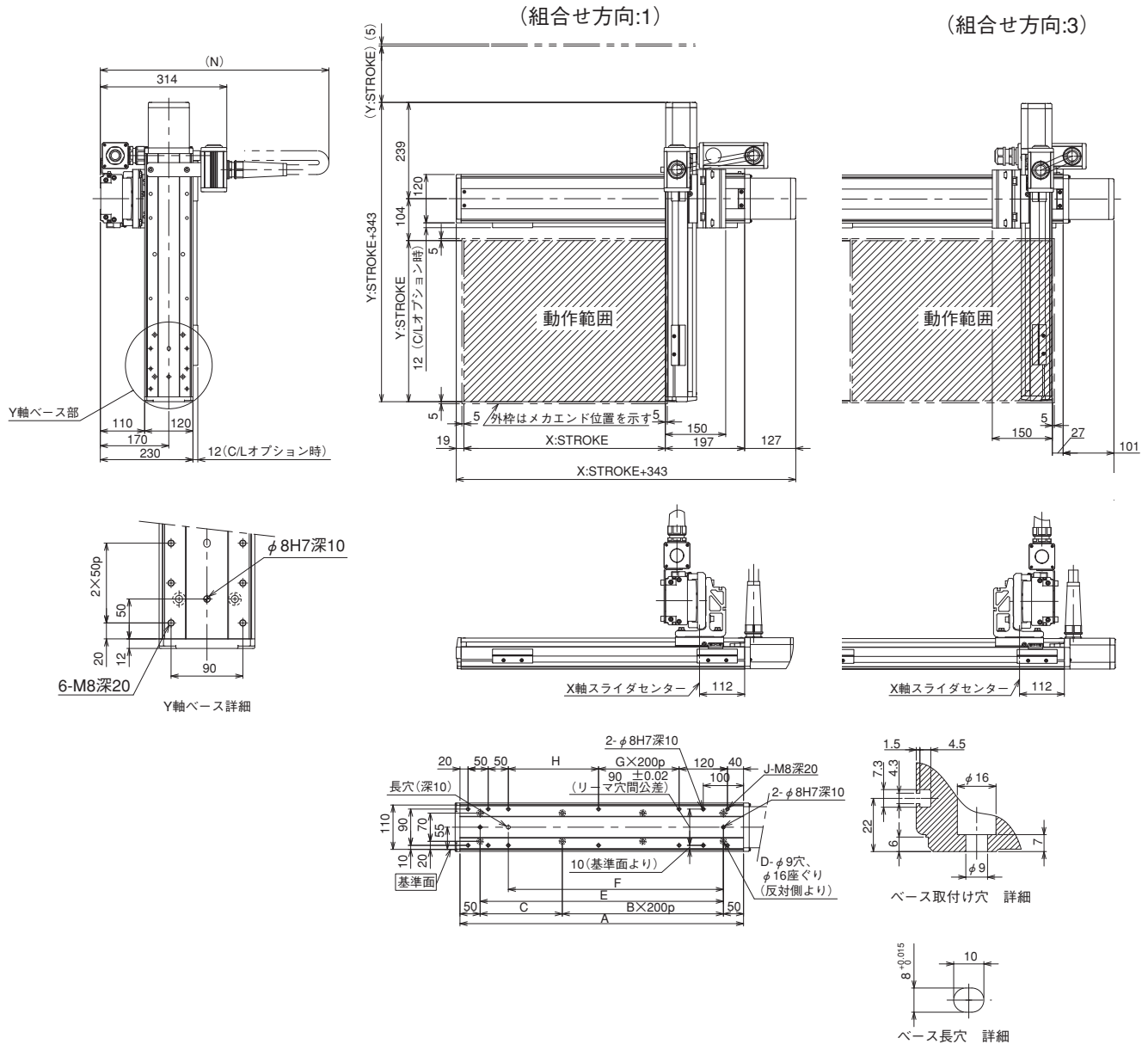
ICSB2 [ICSPB2] -S2C □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	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
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	24	74	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

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

ICSB2-SG □ S

ICSPB2-SG □ S 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

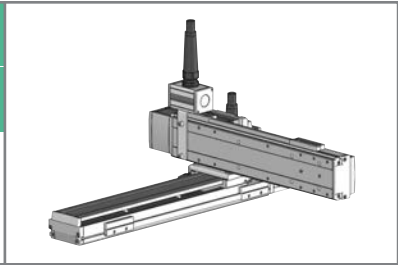
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYS (電スタイ安定)

超高速タイプ

X:大型(400W)
Y:大型(400W)



■型式項目

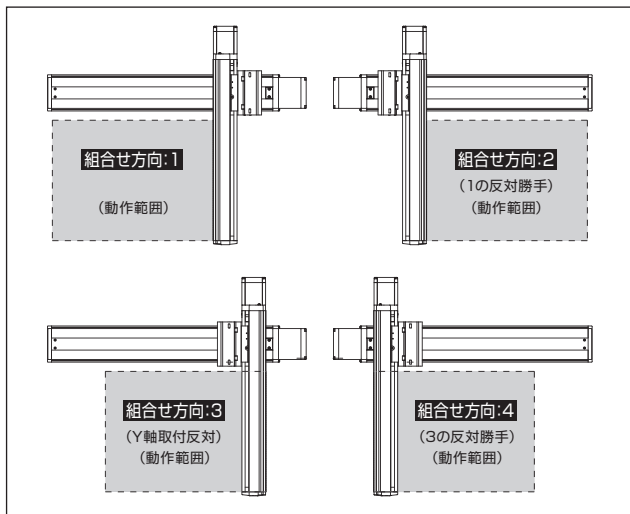
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	選応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 80:800mm (50mm毎)	10:100mm 60:600mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-SG1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-SG2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-SG3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-SG4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦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	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 80:800mm
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 60:600mm
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	Y軸ケーブル配線	SC: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 ※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

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	400W/40mm

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。

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-①-400-40-②-T2-③-④	→2-213
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-40-②-T2-③-⑤	→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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~600	650~800
X軸	2400	
Y軸	2400	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y軸ストローク										
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
加速度 ※1	0.2	22.6	21.8	21.0	20.2	19.5	18.7	16.9	13.8	11.3	9.2	7.4
	0.3	22.6	21.8	21.0	20.2	19.5	18.7	16.9	13.8	11.3	9.2	7.4
	0.4	22.6	21.8	21.0	20.2	19.5	18.7	16.9	13.8	11.3	9.2	7.4
	0.5	15.4	14.6	13.8	13.0	12.3	11.5	10.8	9.9	9.1	8.3	7.4
	0.6	10.9	10.1	9.3	8.5	7.8	7.0	6.3	5.4	4.6	3.8	3.1
	0.7	7.3	6.5	5.7	4.9	4.2	3.4	2.7	1.8	1.0	-	-
	0.8	5.5	4.7	3.9	3.1	2.4	1.6	0.9	-	-	-	-
	0.9	3.7	2.9	2.1	1.3	0.6	-	-	-	-	-	-
	1	1.9	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -SG □ S-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

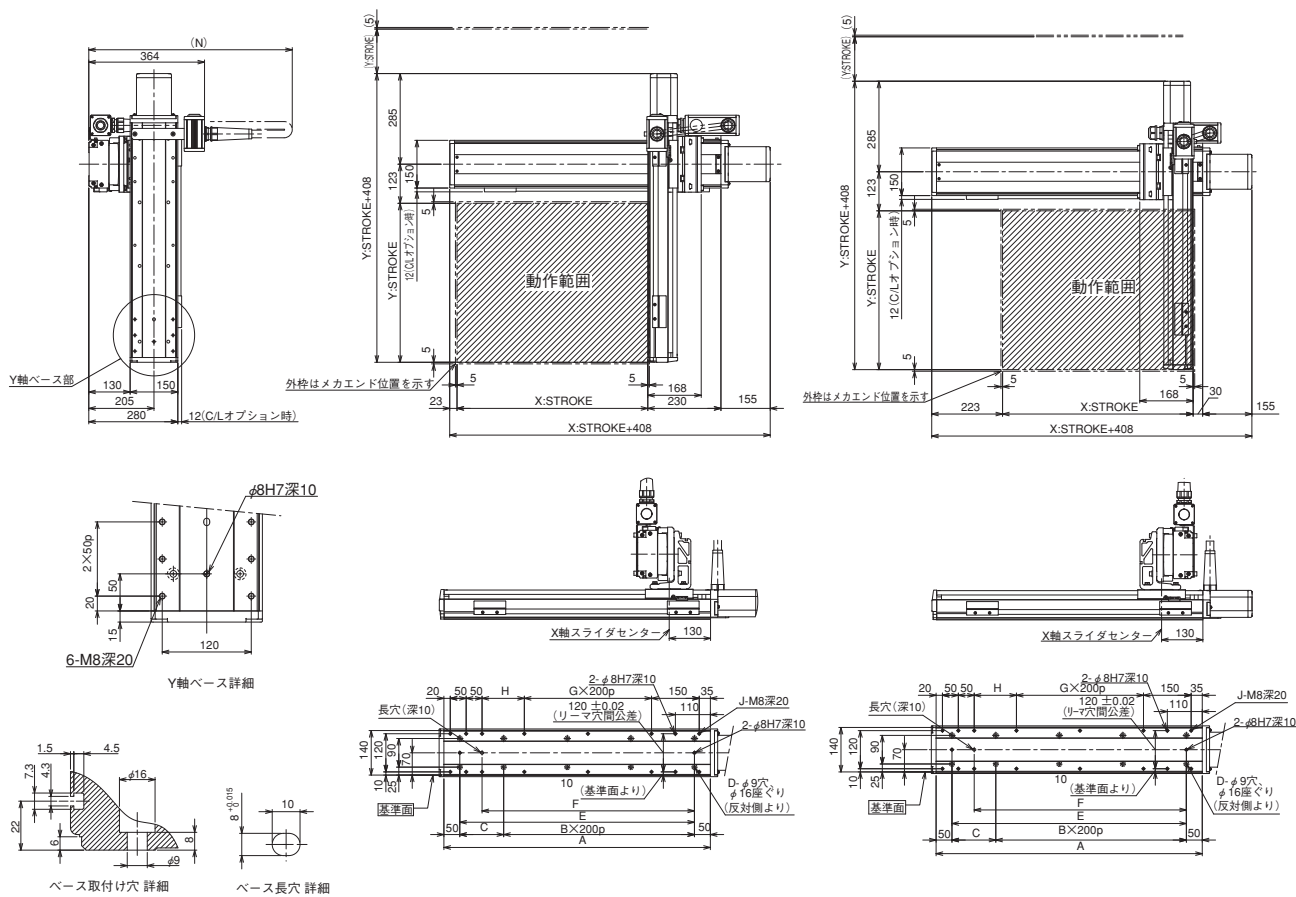
3次元 CAD

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軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	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
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	33	83	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

		N															
Y軸	X軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	100	600	650	650	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950
150	650	650	700	700	750	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	
200	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	
250	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	
300	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000	
350	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	
400	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	
450	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	
500	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	
550	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	1050	
600	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	1050	

ICSB2-SG □ H

ICSPB2-SG □ H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

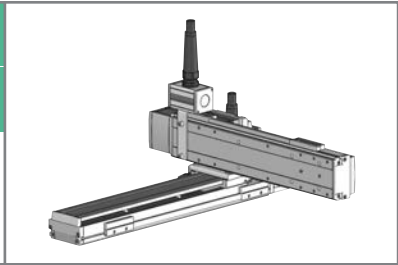
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYS (電スタイ安定)

高速タイプ

X:大型(200W)
Y:大型(200W)



■型式項目

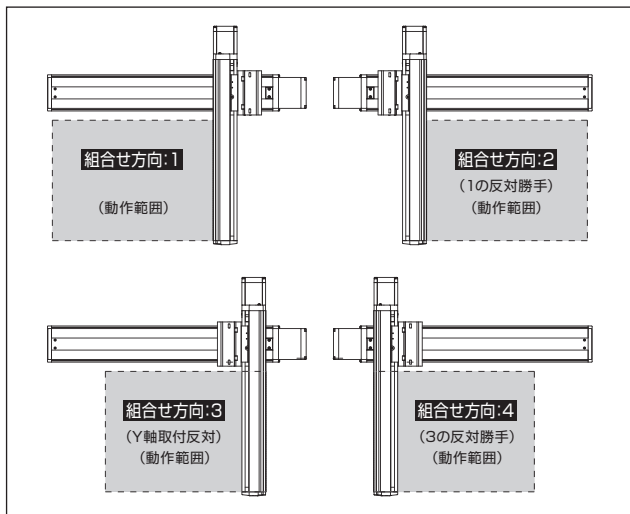
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	選応コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 80:800mm (50mm毎)	10:100mm 60:600mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-SG1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-SG2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-SG3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-SG4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XY組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦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	WA:バッテリーレスアプン
②	X軸ストローク (注1)	10:100mm 80:800mm
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 60:600mm
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	Y軸ケーブル配線	SC: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 ※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

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	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。

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-①-200-20-②-T2-③-④	→2-209
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-200-20-②-T2-③-⑤	→2-209

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~600	650~800
X軸	1200	
Y軸	1200	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y軸ストローク										
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
加速度 ※1	0.2	29.2	28.4	27.7	26.9	25.7	20.8	17.1	14.0	11.6	9.4	7.6
	0.3	29.2	28.4	27.7	26.9	25.7	20.8	17.1	14.0	11.6	9.4	7.6
	0.4	27.5	26.7	26.0	25.2	24.4	20.8	17.1	14.0	11.6	9.4	7.6
	0.5	18.5	17.7	17.0	16.2	15.4	14.6	13.8	13.0	11.6	9.4	7.6
	0.6	12.2	11.4	10.7	9.9	9.1	8.3	7.5	6.7	6.0	5.2	4.5
	0.7	7.7	6.9	6.2	5.4	4.6	3.8	3.0	2.2	1.5	0.7	-
	0.8	5.0	4.2	3.5	2.7	1.9	1.1	-	-	-	-	-
	0.9	2.3	1.5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -SG □ H-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

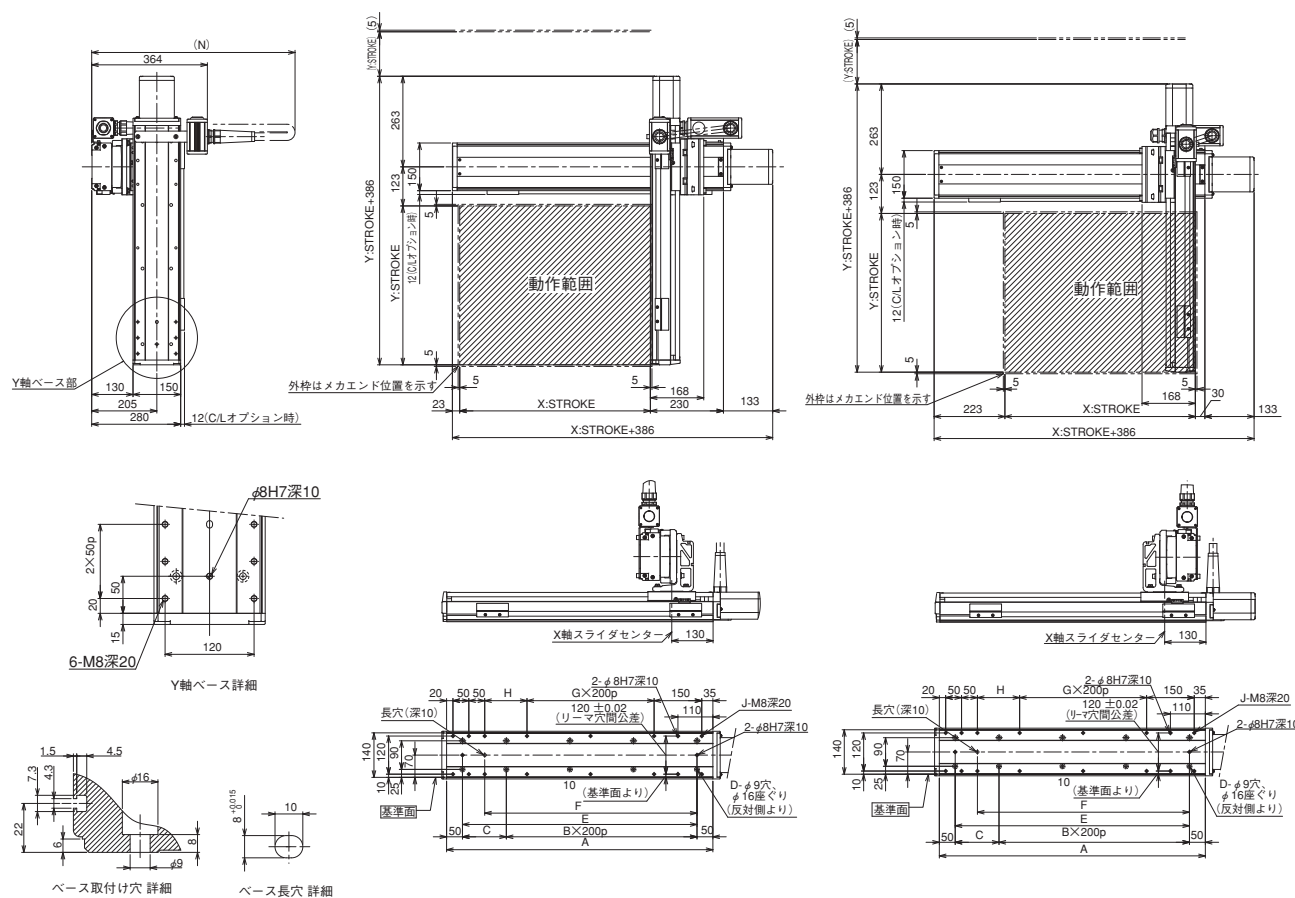
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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)



X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
C	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
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3
H	33	83	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

		N															
Y軸	X軸	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	100	600	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900	950
150	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900	950	950	
200	650	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900	950	950	
250	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900	950	950	1000	
300	650	700	700	750	750	750	800	800	850	850	850	900	900	950	950	1000	
350	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	
400	700	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	
450	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	
500	700	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	
550	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	1050	
600	750	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	1000	1050	

ICSB2-ZA□H
ICSPB2-ZA□H 高精度仕様

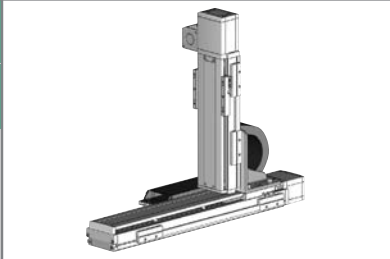
±10μm 標準
 ±5μm 高精度

バッテリーレス アプン

X-Z 2軸組合せ
 XZ (Z軸固定)

高速タイプ

X: 小型(60W)
 Z: 小型(60W)



■型式項目

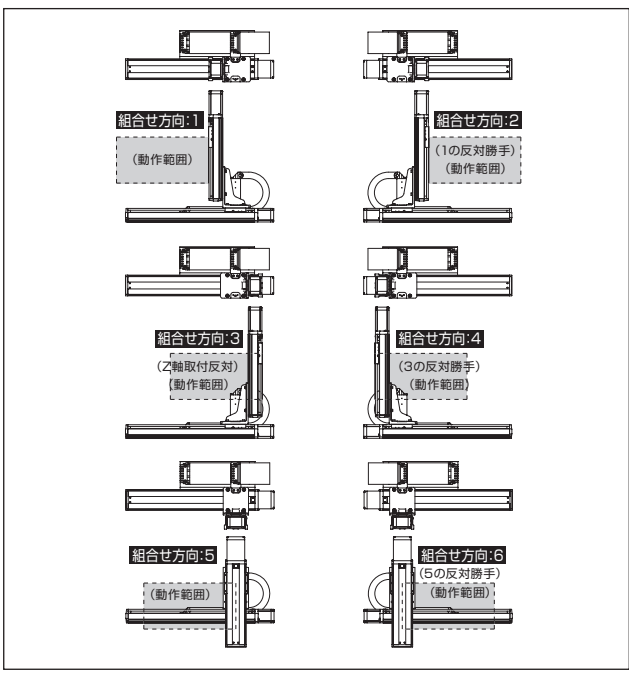
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル記録
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリーレス アプン	10:100mm ↓ 90:900mm (50mm毎)	10:100mm ↓ 30:300mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-ZA1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-ZA2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-ZA3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-ZA4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2[ICSPB2]-ZA5H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2[ICSPB2]-ZA6H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ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-①-60-16-②-T2-③-④	→2-185
Z 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-③-⑤	→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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~300	350~600	650~700	750~800	850~900
X 軸	960	655	515	415	
Z 軸	480				

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Z 軸ストローク				
		100	150	200	250	300
加速度 ※1	0.2	7.0	7.0	6.6	6.3	6.0
	0.3	7.0	7.0	6.6	6.3	6.0
	0.4	7.0	7.0	6.6	5.6	4.8
	0.5	5.1	4.7	4.4	4.0	3.6
	0.6	3.3	2.9	2.6	2.2	1.9

※1 加速度はX軸/Z軸同一の場合です。

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 ↓ 90:900mm
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	Z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軸ケーブル記録	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
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】
線返し位置決め精度	±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	60W/16mm
Z軸モータ出力/リード	60W/8mm

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) 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。
 (注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

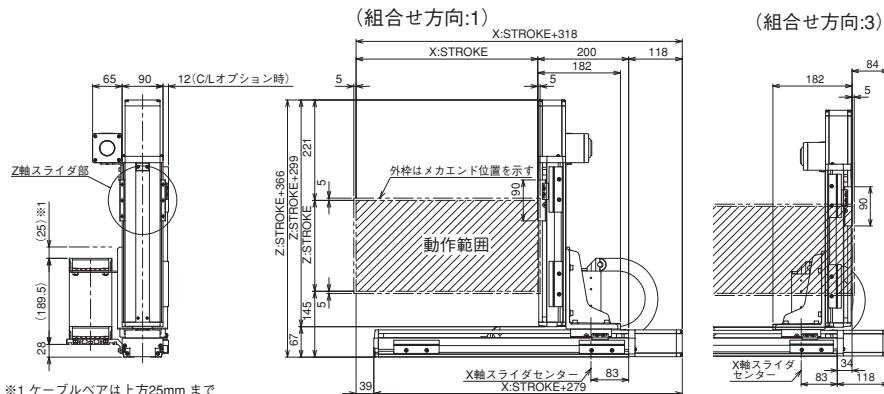
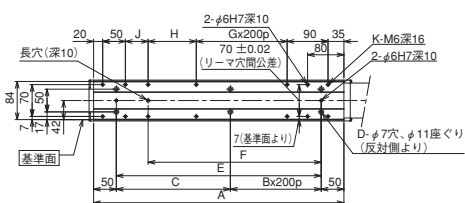
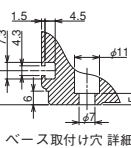
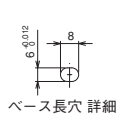
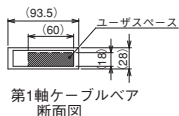
ICSB2 [ICSPB2] -ZA □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

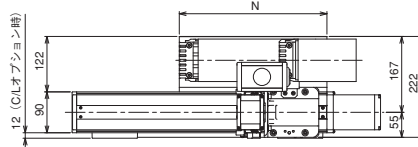
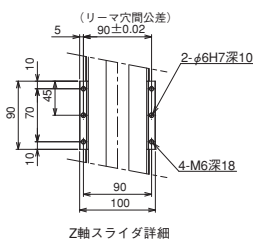
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



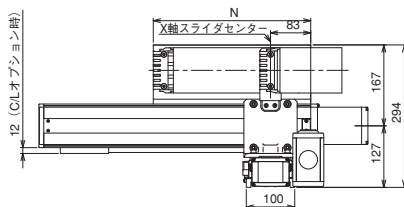
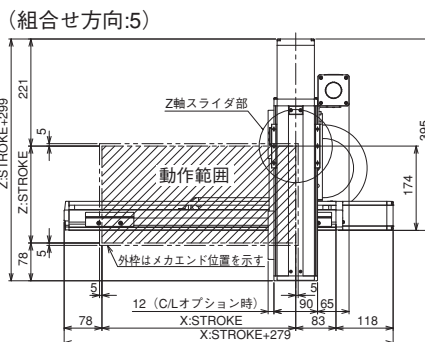
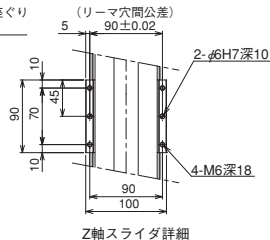
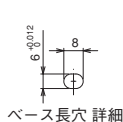
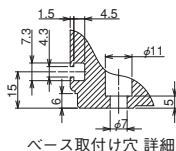
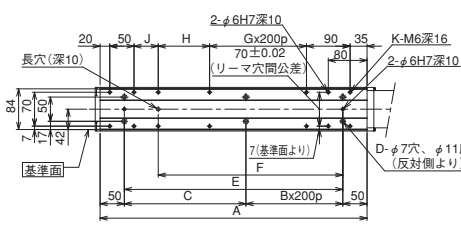
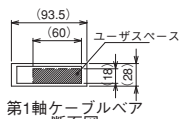
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですご注意ください。



※1 ケーブルベアは上方25mmまで 膨らむ可能性が有ります。



※1 ケーブルベアは上方25mmまで 膨らむ可能性が有ります。



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

ICSB2-ZA□M

ICSPB2-ZA□M 高精度仕様

±10μm 標準

バッテリーレスアプン

X-Z 2軸組合せ

XZ (Z軸直立固定)

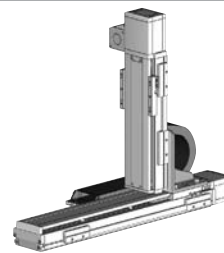
中速タイプ

X: 小型(60W)
Z: 小型(60W)

±5μm 高精度

■型式項目 □ — ZA□M — WA — □ — □ — □ — □ — T2 — □ — □

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 90:900mm (50mm毎)
Z軸ストロークオプション 10:100mm 30:300mm (50mm毎)
選応コントローラ T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
ケーブル長 3L:3m 5L:5m □L:□m
Z軸ケーブル記録 下記型式内記号説明 参照

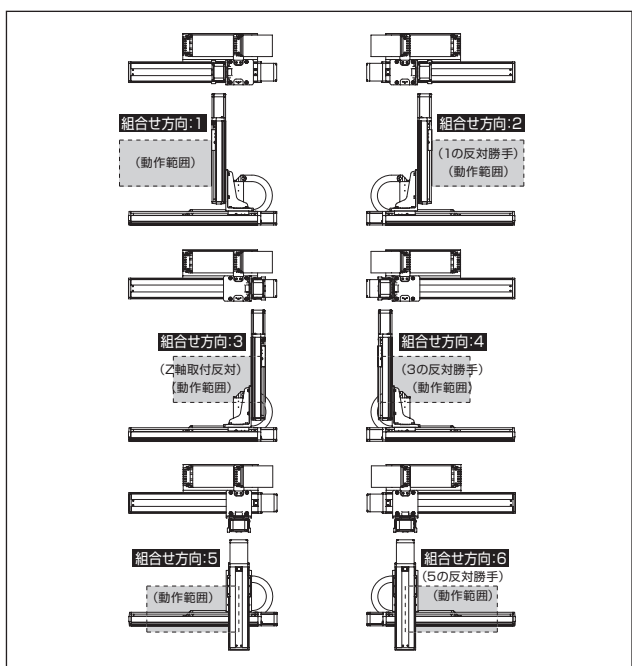


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-ZA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-ZA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-ZA3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-ZA4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2[ICSPB2]-ZA5M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2[ICSPB2]-ZA6M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ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
Z 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-4-④-T2-③-⑤	→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にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100～300	350～600	650～700	750～800	850～900
X 軸	480	330	260	210	
Z 軸	240				

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Z軸ストローク				
		100	150	200	250	300
加速度 ※1	0.2	13.0	11.7	10.6	9.5	8.7
	0.3	10.8	9.5	8.3	7.3	6.4
	0.4	9.2	7.8	6.7	5.7	4.8
	0.5	7.9	6.6	5.4	4.4	3.7
	0.6	6.8	5.5	4.4	3.5	2.7
	0.7	5.9	4.7	3.6	2.7	2.0

※1 加速度はX軸の場合です。Z軸は0.2G固定の場合です。

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 90:900mm
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	Z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軸ケーブル記録	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
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	60W/8mm
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) 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。
(注4) 定格加速度は X 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -ZA □ M-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

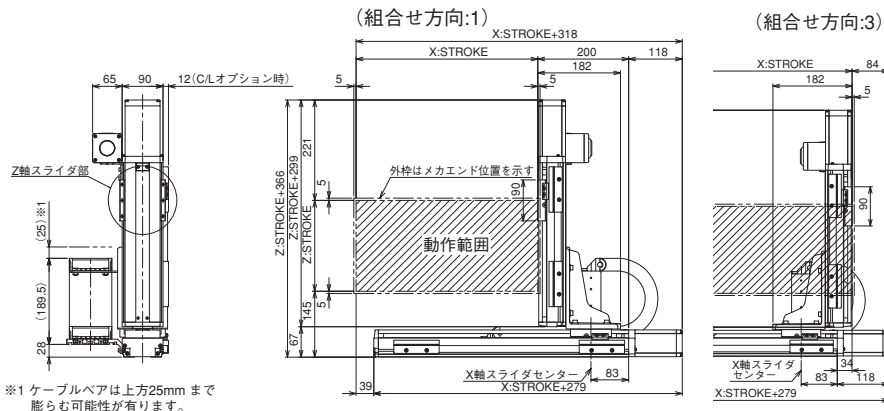
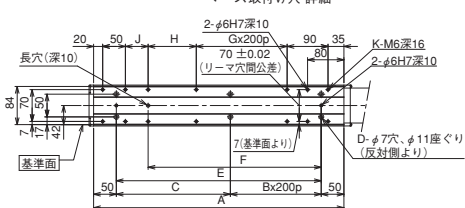
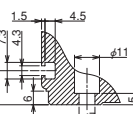
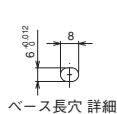
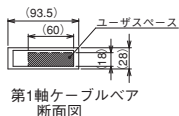
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

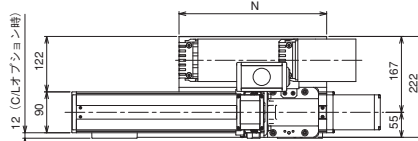
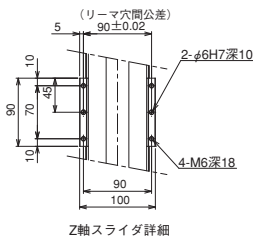
3次元 CAD

RoHS

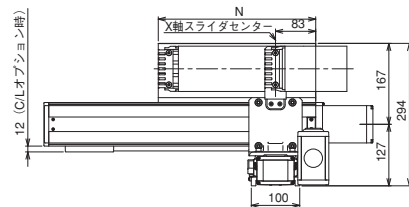
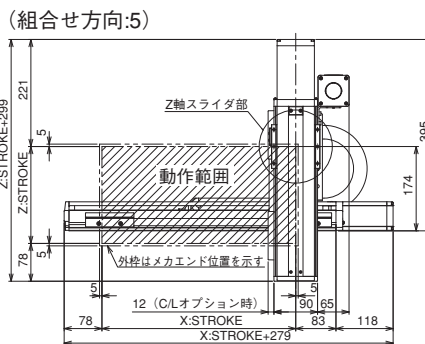
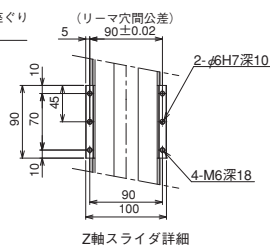
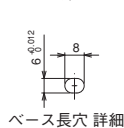
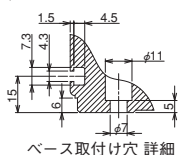
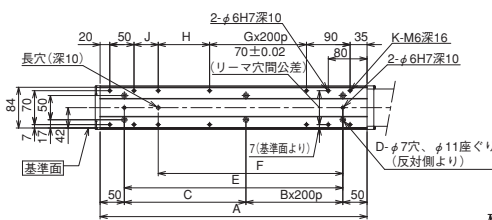
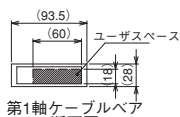
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



※1 ケーブルベアは上方25mmまで
隠れも可能性があります。



※1 ケーブルベアは上方25mmまで
隠れも可能性があります。



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

ICSB2-Z1C□H

ICSPB2-Z1C□H 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

X-Z 2軸組合せ

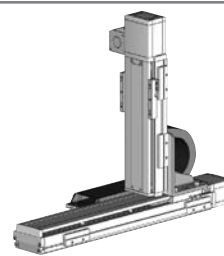
XZ (Z軸直立型)

高速タイプ

X: 中型(100W)
Z: 中型(100W)

■型式項目 □ — Z1C□H — WA — □ — □ — □ — □ — T2 — □ — □

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSB2高精度2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 下記オプション表 参照
110:1100mm (50mm毎)
Z軸ストロークオプション 10:100mm 下記オプション表 参照
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
Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明 参照



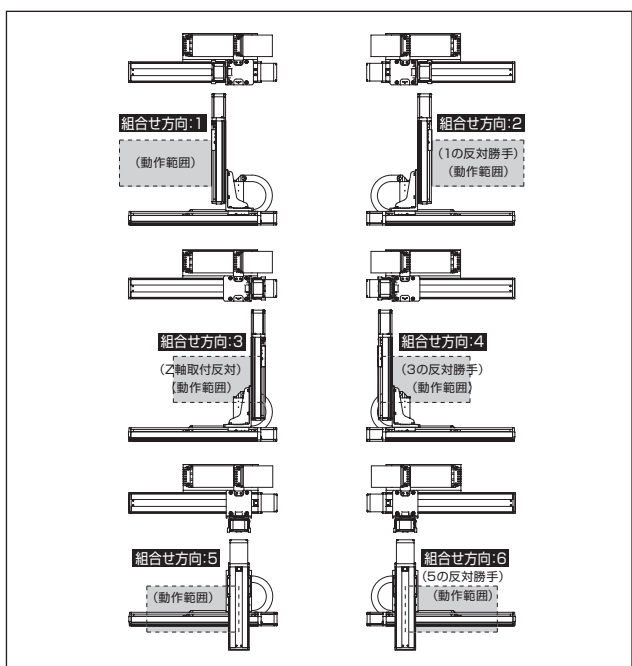
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-Z1C1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-Z1C2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-Z1C3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-Z1C4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2[ICSPB2]-Z1C5H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2[ICSPB2]-Z1C6H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ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)	10:100mm } 110:1100mm
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	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
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-①-100-20-②-T2-③-④	→2-193
Z 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-10-④-T2-③-⑤	→2-193

※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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Z 軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 ※1	0.2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.2
	0.3	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.2
	0.4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.7	8.4
	0.5	8.0	7.6	7.1	6.4	5.9	5.3	4.7
	0.6	5.4	4.9	4.4	3.7	3.2	2.6	2.0

※1 加速度はX軸/Z軸同一の場合です。

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
Z軸モータ出力/リード	100W/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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

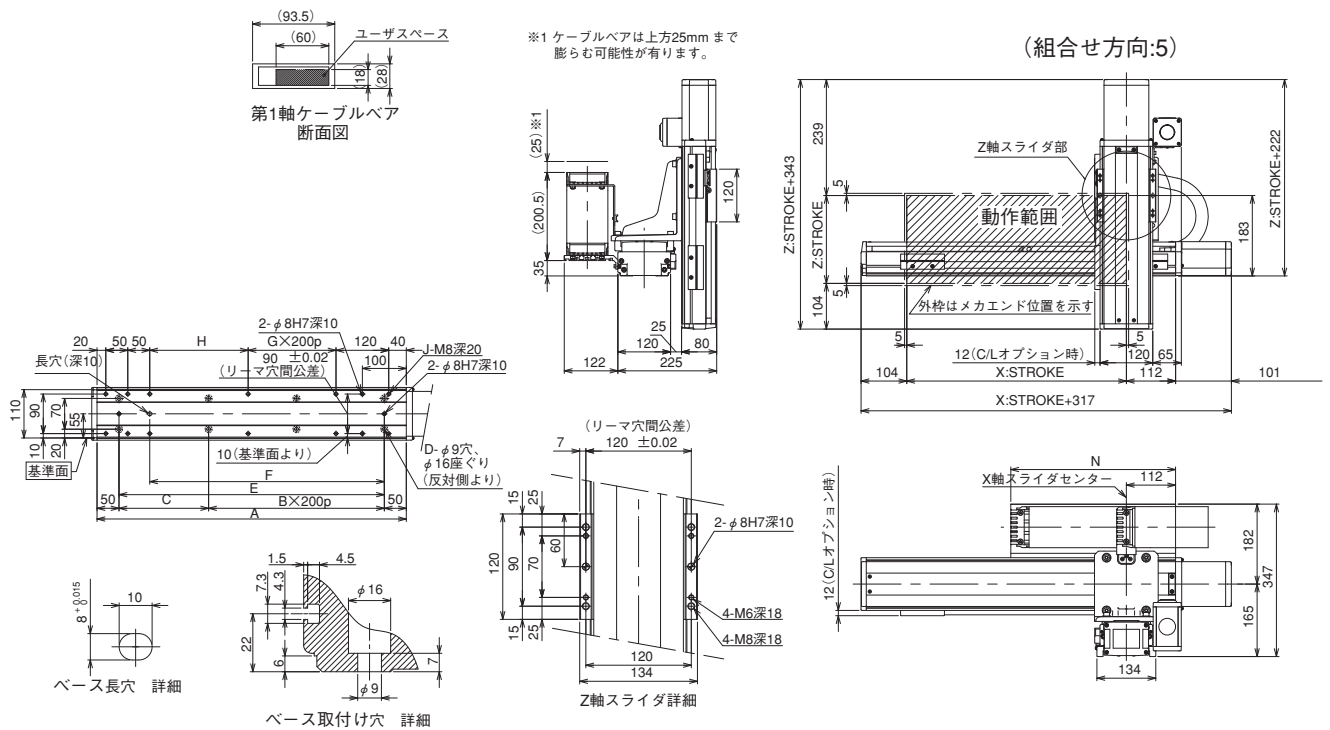
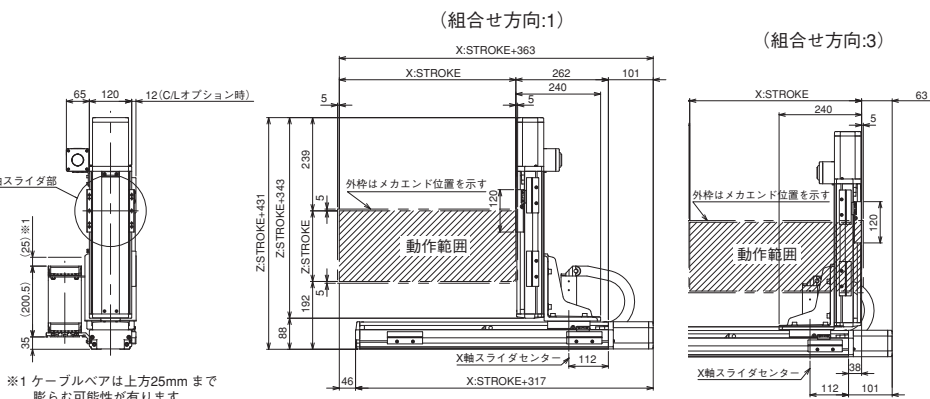
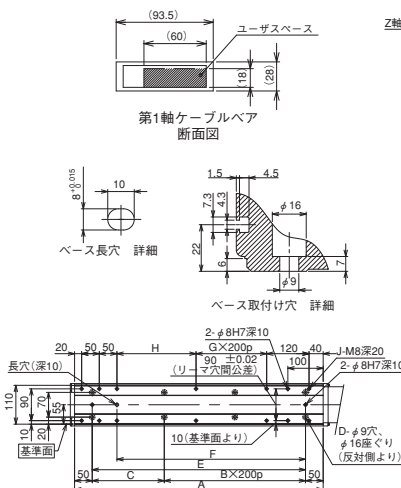
ICSB2 [ICSPB2] -Z1C □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-Z1C M

ICSPB2-Z1C M 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

X-Z 2軸組合せ

XZ (Z軸直立型)

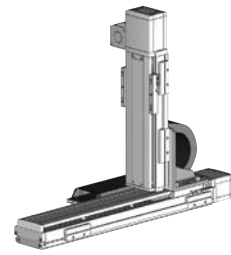
中速タイプ

X: 中型(100W)
Z: 中型(100W)

±5μm 高精度

■型式項目 □ — Z1C M — WA — □ — □ — □ — T2 — □ — □

シリーズ ICSB2標準仕様 ICSB2高精度仕様
タイプ 下記型式内容表 参照
エンコーダ種類 WA: バッテリーレスアプン
X軸ストロークオプション 10:100mm 下記オプション表 参照
110:1100mm (50mm毎)
Z軸ストロークオプション 10:100mm 下記オプション表 参照
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
Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明 参照

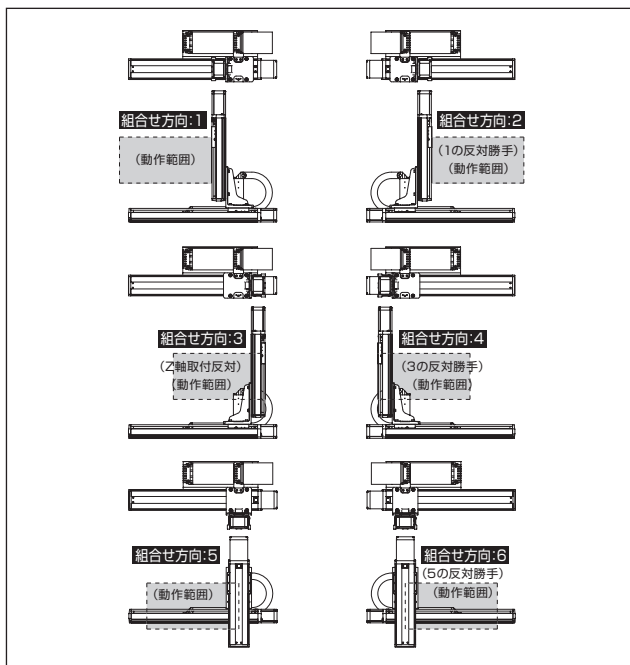


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-Z1C1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-Z1C2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-Z1C3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-Z1C4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2[ICSPB2]-Z1C5M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2[ICSPB2]-Z1C6M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ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
Z 軸	ISB[ISPB]-MXM-①-100-5-④-T2-③-⑤	→2-193

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Z 軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	18.8	17.2	15.8
	0.3	20.0	19.9	17.9	16.1	14.5	12.9	12.0
	0.4	18.9	16.7	14.8	12.9	11.4	9.8	9.0
	0.5	16.4	14.2	12.3	10.5	9.0	7.6	7.0
	0.6	12.6	12.1	10.3	8.6	7.2	5.8	5.0
	0.7	9.9	9.4	8.7	7.1	5.7	4.4	3.3

※1 加速度はX軸の場合です。Z軸は0.2G固定の場合です。

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
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	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
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/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。



(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) 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。
(注4) 定格加速度は X 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

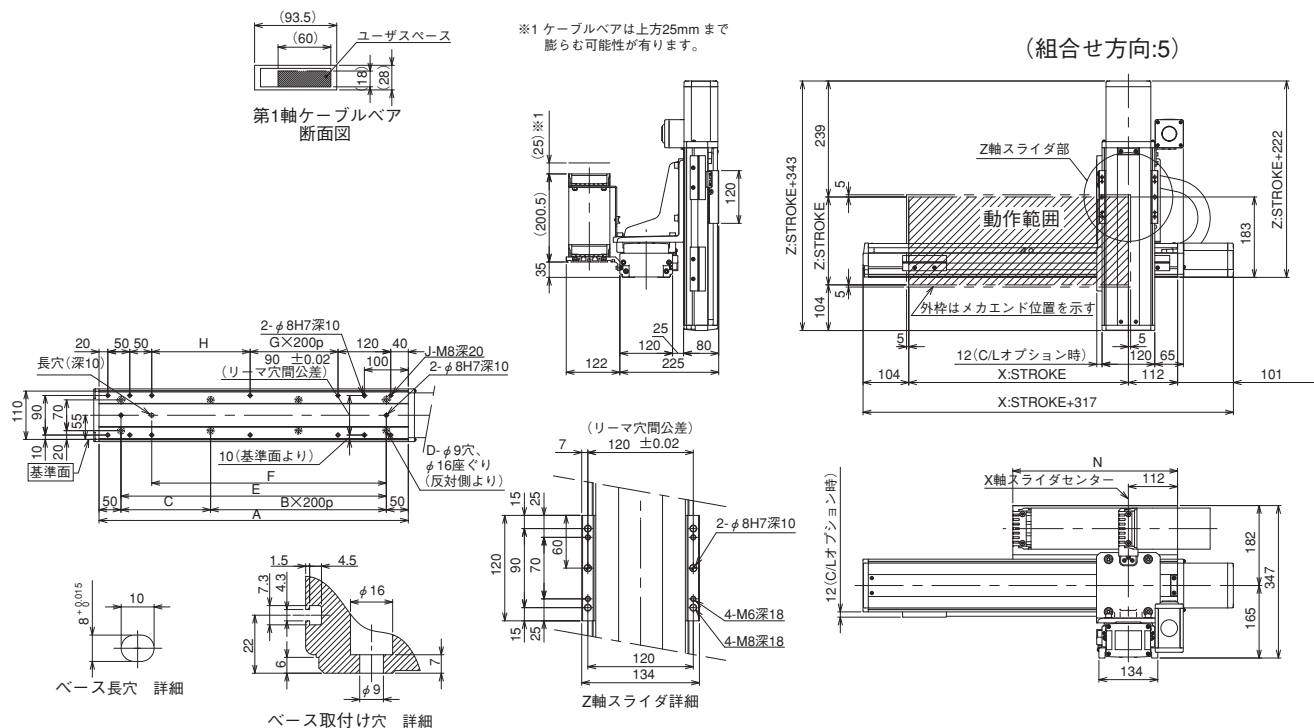
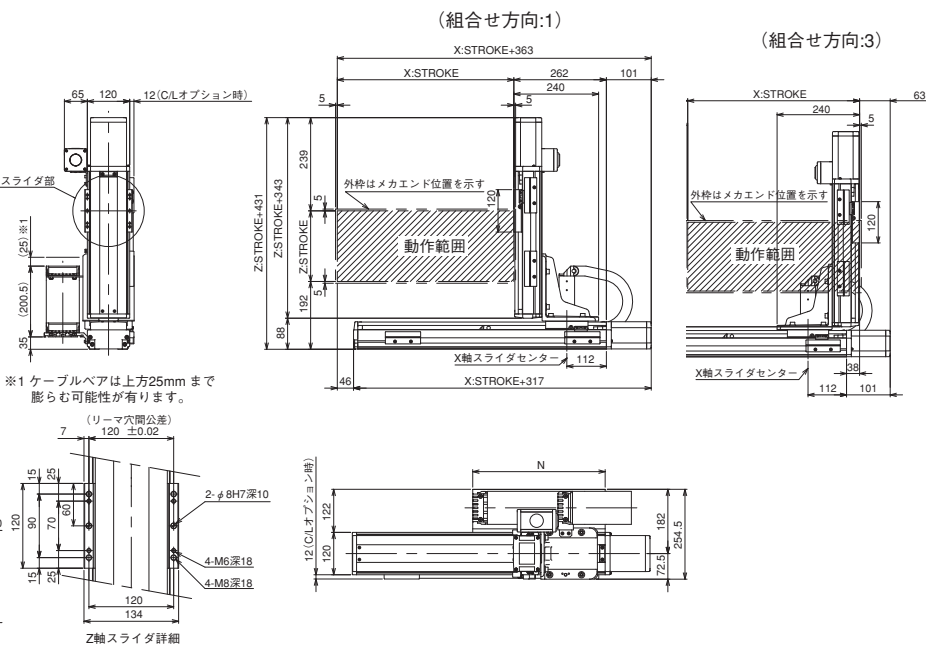
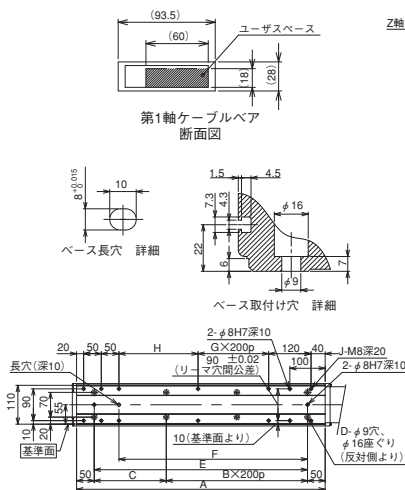
ICSB2 [ICSPB2] -Z1C □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-Z2C□H
ICSPB2-Z2C□H 高精度仕様

±10μm 標準
 ±5μm 高精度

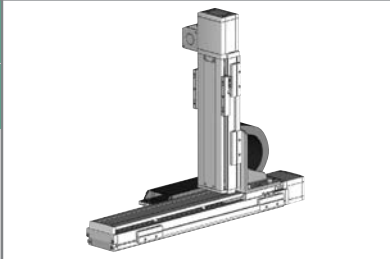
バッテリーレスアプン

X-Z 2軸組合せ

XZ (Z軸直立型)

高速タイプ

X: 中型(200W)
 Z: 中型(200W)



■型式項目

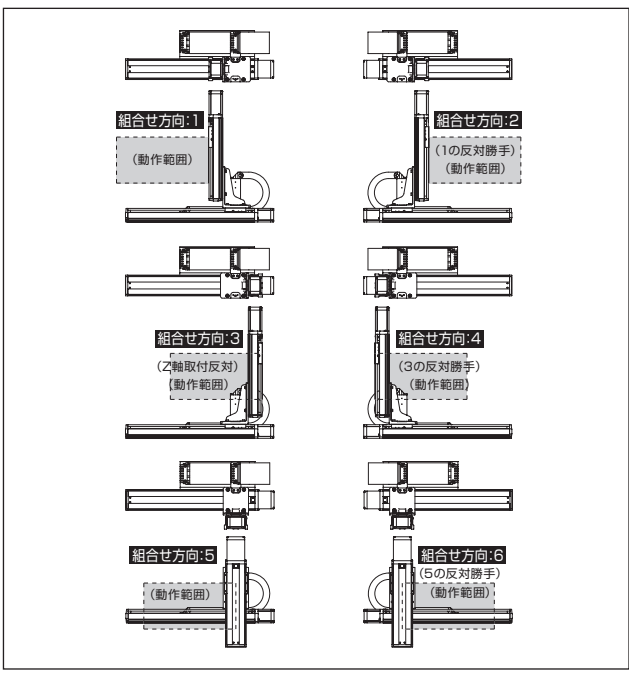
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選定コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 110:1100mm (50mm毎)	10:100mm 40:400mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-Z2C1H-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-T2-[⑥]-[⑦]
2	ICSB2[ICSPB2]-Z2C2H-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-T2-[⑥]-[⑦]
3	ICSB2[ICSPB2]-Z2C3H-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-T2-[⑥]-[⑦]
4	ICSB2[ICSPB2]-Z2C4H-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-T2-[⑥]-[⑦]
5	ICSB2[ICSPB2]-Z2C5H-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-T2-[⑥]-[⑦]
6	ICSB2[ICSPB2]-Z2C6H-[①]-[②]-[③]-[④]-[⑤]-T2-[⑥]-[⑦]

※1 XZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ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
Z 軸	ISB[ISPB]-MXM-[①]-200-10-[④]-T2-[③]-[⑤]	→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⑤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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Z 軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	19.8	18.3	16.8	15.4
	0.3	20.0	19.2	17.3	15.5	13.9	12.4	11.1
	0.4	18.3	16.0	14.1	12.3	10.7	9.3	8.0
	0.5	15.8	13.5	11.6	9.9	8.4	7.0	6.0
	0.6	13.6	11.4	9.6	7.9	6.5	5.2	4.1

※1 加速度はX軸/Z軸同一の場合です。

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
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	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
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
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) 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。
 (注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

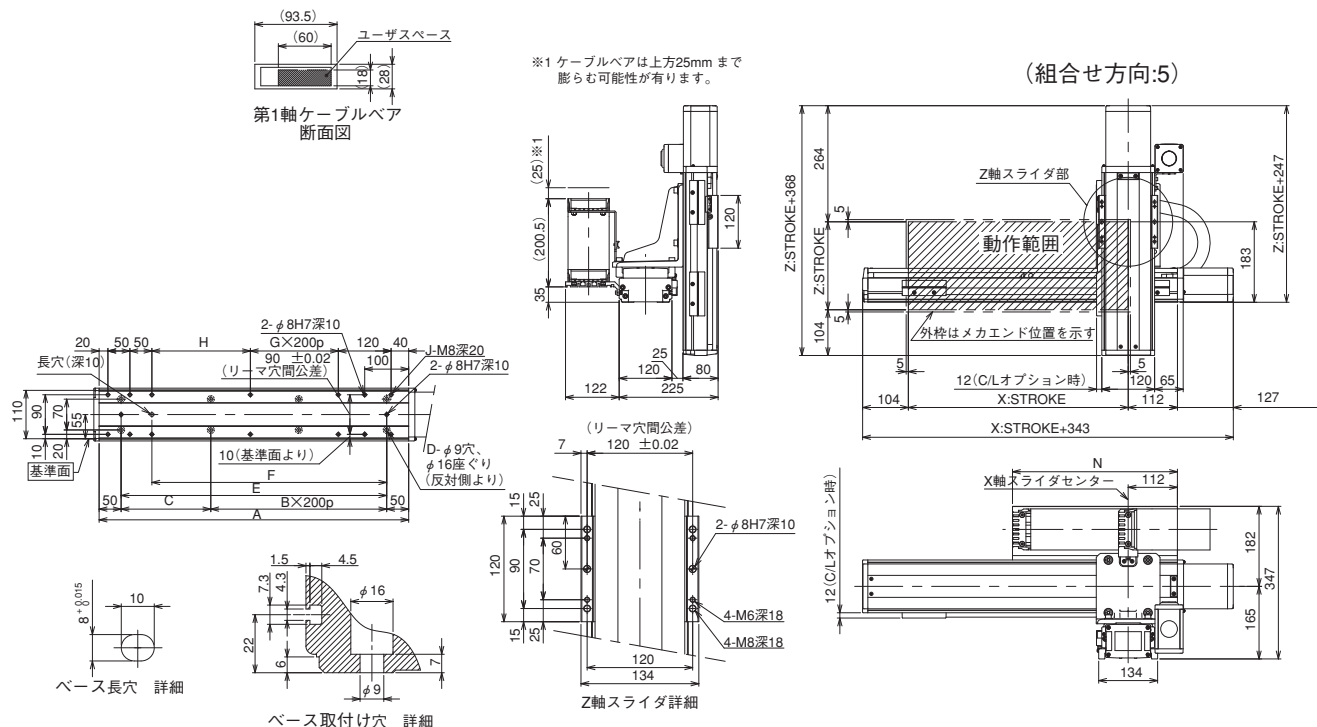
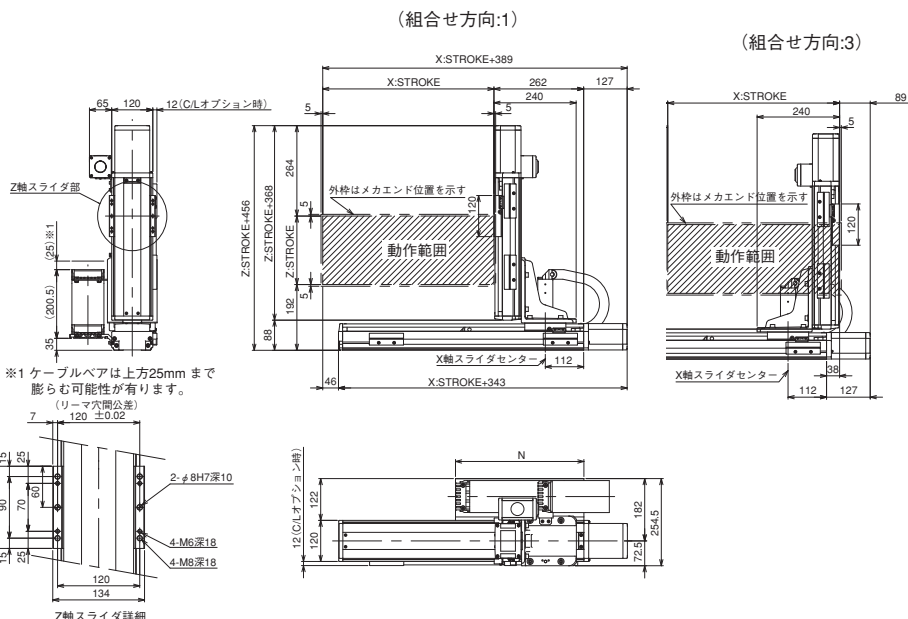
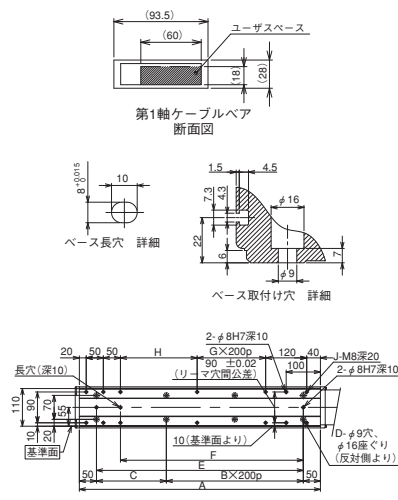
ICSB2 [ICSPB2] -Z2C □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-ZD □ H

ICSPB2-ZD □ H 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

X-Z 2軸組合せ

XZ (Z軸直立固定)

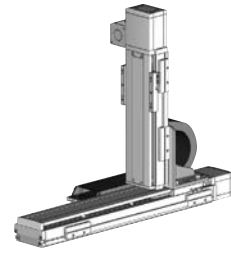
高速ロングタイプ

X: 中型(200W)
Z: 中型(200W)

±5μm

■型式項目 □ — ZD □ H — WA — □ — □ — □ — □ — T2 — □ — □

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 80: 800mm 下記オプション表 参照
 200: 2000mm (100mm 毎)
 Z軸ストロークオプション 10: 100mm 下記オプション表 参照
 40: 400mm (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 指定
 Z軸ケーブル記線 下記型式内記号説明 参照

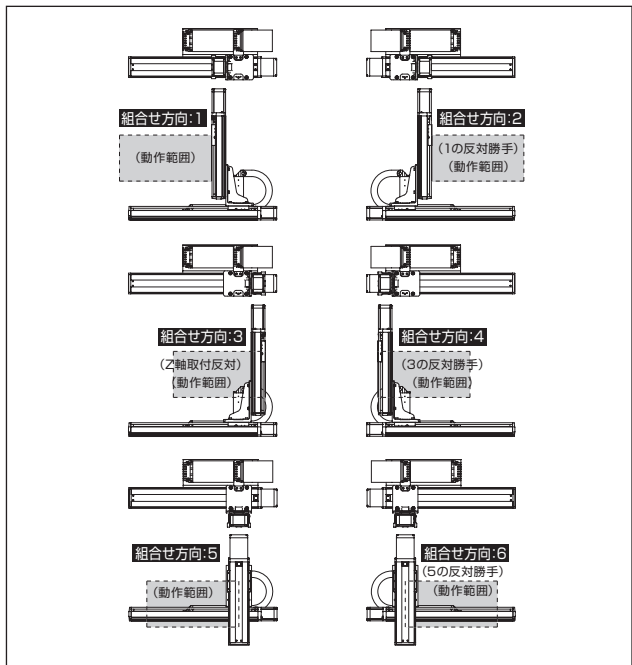


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-ZD1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-ZD2H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-ZD3H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-ZD4H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2[ICSPB2]-ZD5H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2[ICSPB2]-ZD6H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ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	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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Z軸ケーブル記線	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
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	200W/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。

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
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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~400	800~1100	1200	1300	1400	1500
X軸	—	1200	1100	1000	950	800
Z軸	600	—	—	—	—	—

	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	700	600	550	500	450
Z軸	—	—	—	—	—

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度	Z軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	20.0	20.0	20.0	19.8	18.3	16.8	15.4
0.3	20.0	19.2	17.3	15.5	13.9	12.4	11.1
※1 0.4	18.3	16.0	14.1	12.3	10.7	9.3	8.0

※1 加速度はX軸/Z軸同一の場合です。



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) 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。
- (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

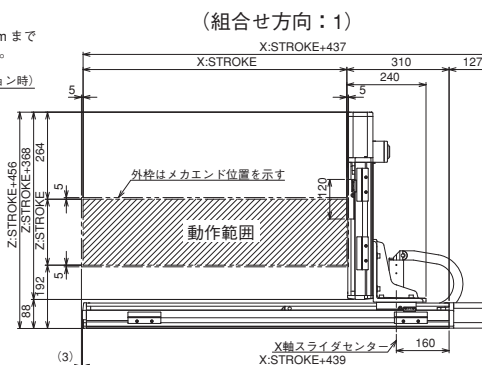
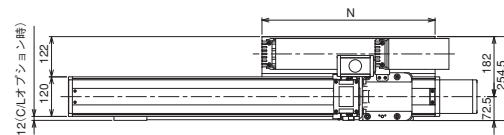
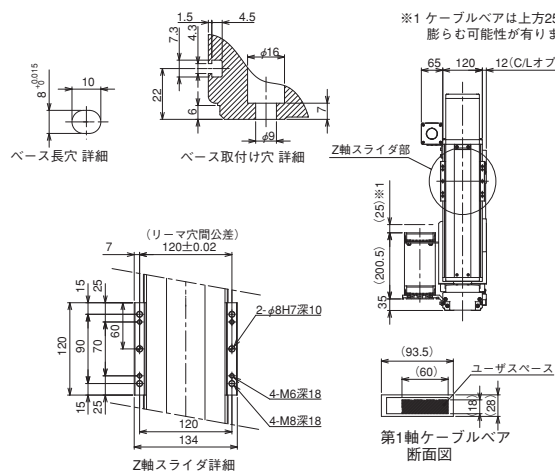
ICSB2 [ICSPB2] -ZD □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

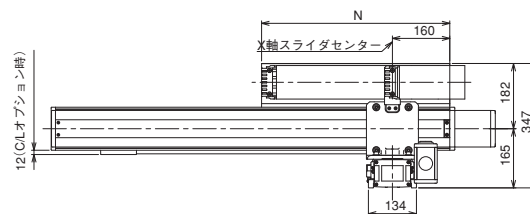
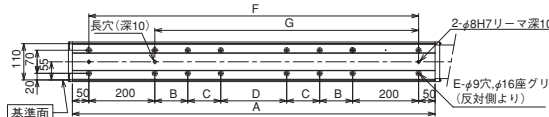
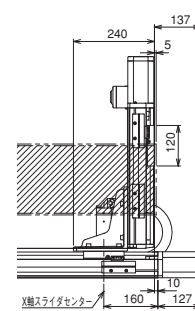
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



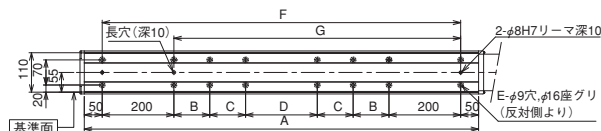
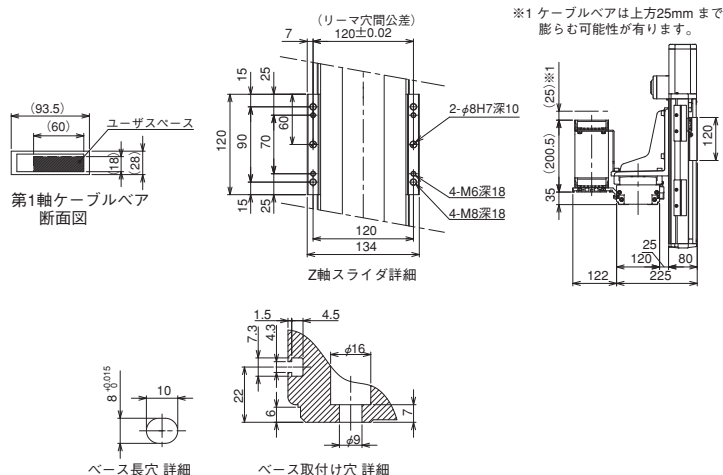
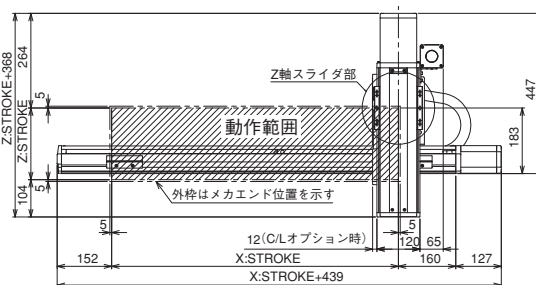
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(組合せ方向：3)



(組合せ方向：5)



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

ICSB2-ZG□S

ICSPB2-ZG□S 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

X-Z 2軸組合せ

XZ (Z軸直立固定)

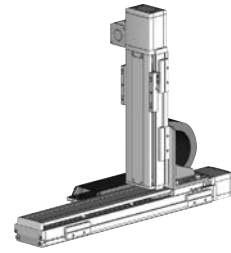
高速タイプ

X: 大型(400W)
Z: 大型(400W)

±5μm

■型式項目 □ — ZG□S — WA — □ — □ — □ — □ — T2 — □ — □

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 (50mm毎)
 Z軸ストロークオプション 10:100mm 50:500mm (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
 Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明 参照

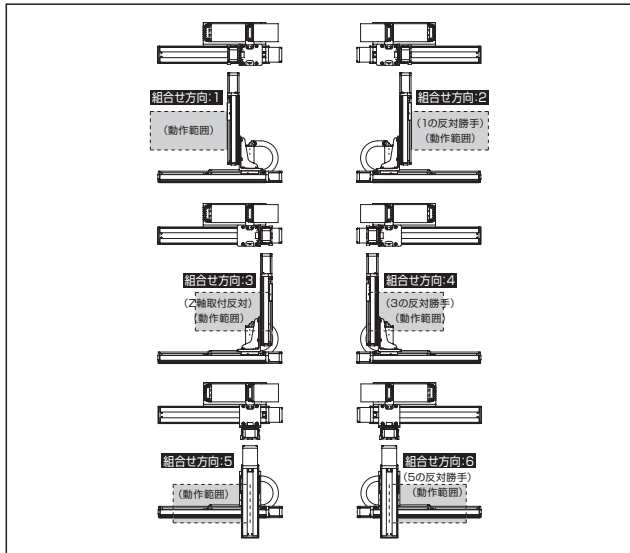


型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-ZG1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-ZG2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-ZG3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-ZG4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2[ICSPB2]-ZG5S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2[ICSPB2]-ZG6S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XZ 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ 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-①-400-40-②-T2-③-④	→2-213
Z 軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-20-③-T2-④-⑤	→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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Z 軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	17.3	15.7
	0.3	20.0	20.0	20.0	19.2	17.2	15.3	13.6	12.0	10.4
	0.4	20.0	19.7	17.4	15.2	13.3	11.4	9.8	8.2	6.7
	0.5	16.4	15.6	14.2	12.1	10.2	8.5	6.9	5.4	4.0
	0.6	11.9	11.1	10.3	9.5	7.8	6.1	4.7	3.2	1.9
	0.7	8.3	7.5	6.7	5.9	5.2	4.3	2.9	1.5	0.2
	0.8	6.5	5.7	4.9	4.1	3.4	2.6	1.4	-	-
	0.9	4.7	3.9	3.1	2.3	1.6	0.8	-	-	-
	1	2.9	2.1	1.3	0.5	-	-	-	-	-

※1 加速度はX軸/Z軸同一の場合です。

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
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	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
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/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 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) 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。

(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

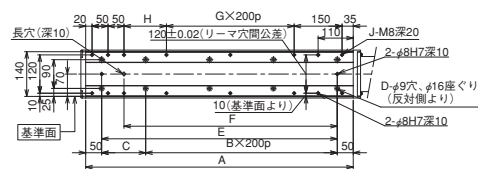
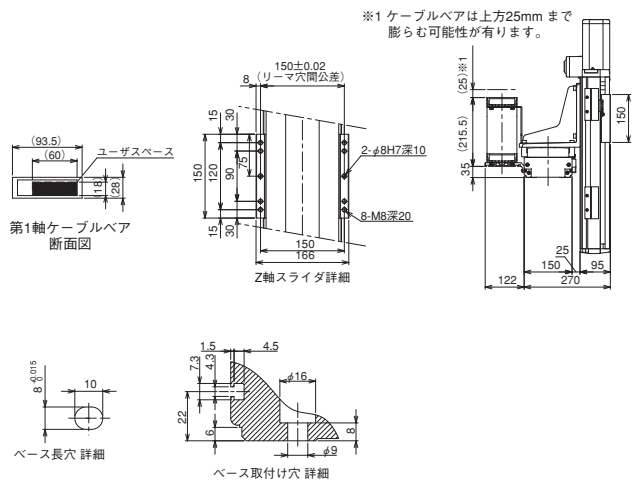
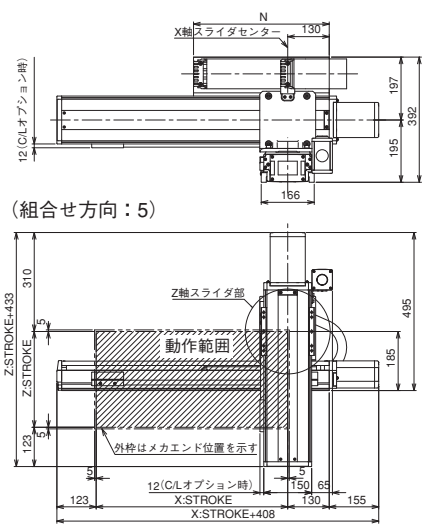
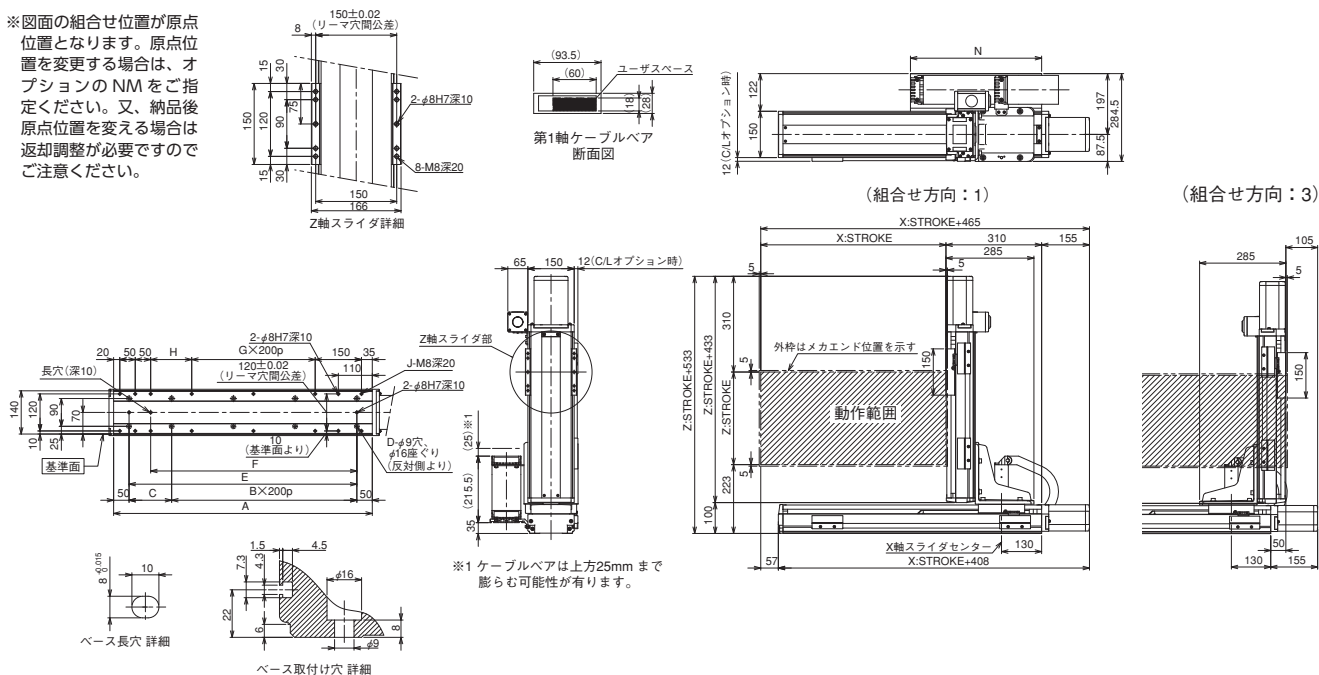
ICSB2 [ICSPB2] -ZG □ S-CT (ケーブルベア仕様)

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。



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

ICSB2-ZH□S

ICSPB2-ZH□S 高精度仕様

±10μm

±5μm

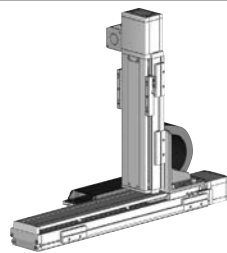
バッテリーレスアプン

X-Z 2軸組合せ

XZ (Z軸直立固定)

高速ロングタイプ

X: 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	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	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準仕様 ICSPB2高精度仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	100:1000mm 250:2500mm (100mm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

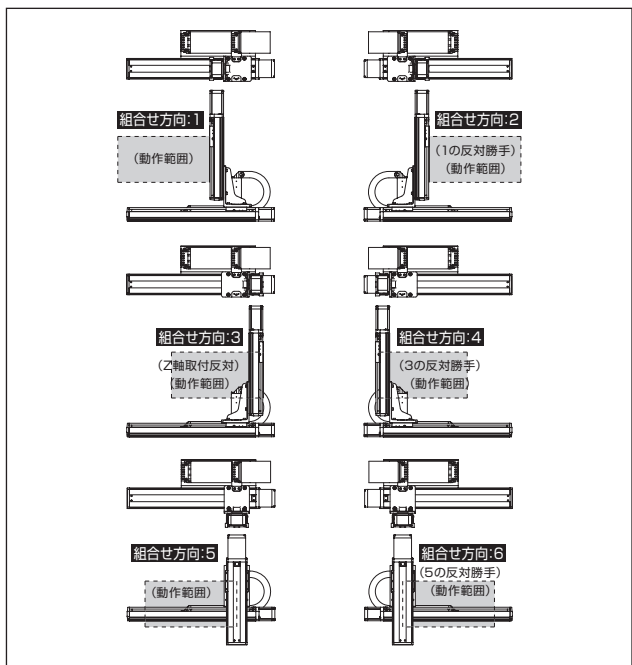
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-ZH1S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-ZH2S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
3	ICSB2[ICSPB2]-ZH3S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
4	ICSB2[ICSPB2]-ZH4S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
5	ICSB2[ICSPB2]-ZH5S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
6	ICSB2[ICSPB2]-ZH6S-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 XZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

XZ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)	100:1000mm 250:2500mm
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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	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
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-①-400-40-②-T2-③-④	→2-219
Z軸	ISB[ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-③-⑤	→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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~500	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	2400	2300	2000	1900	1660	1480	1300
Z軸	1200							

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	1180	1080	980	880	820	740	680
Z軸							

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度	Z軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	17.3	15.7
0.3	20.0	20.0	20.0	19.2	17.2	15.3	13.6	12.0	10.4
※1 0.4	20.0	19.7	17.4	15.2	13.3	11.4	9.8	8.2	6.7

※1 加速度はX軸/Z軸同一の場合です。

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/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) 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。
- (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -ZH □ S-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

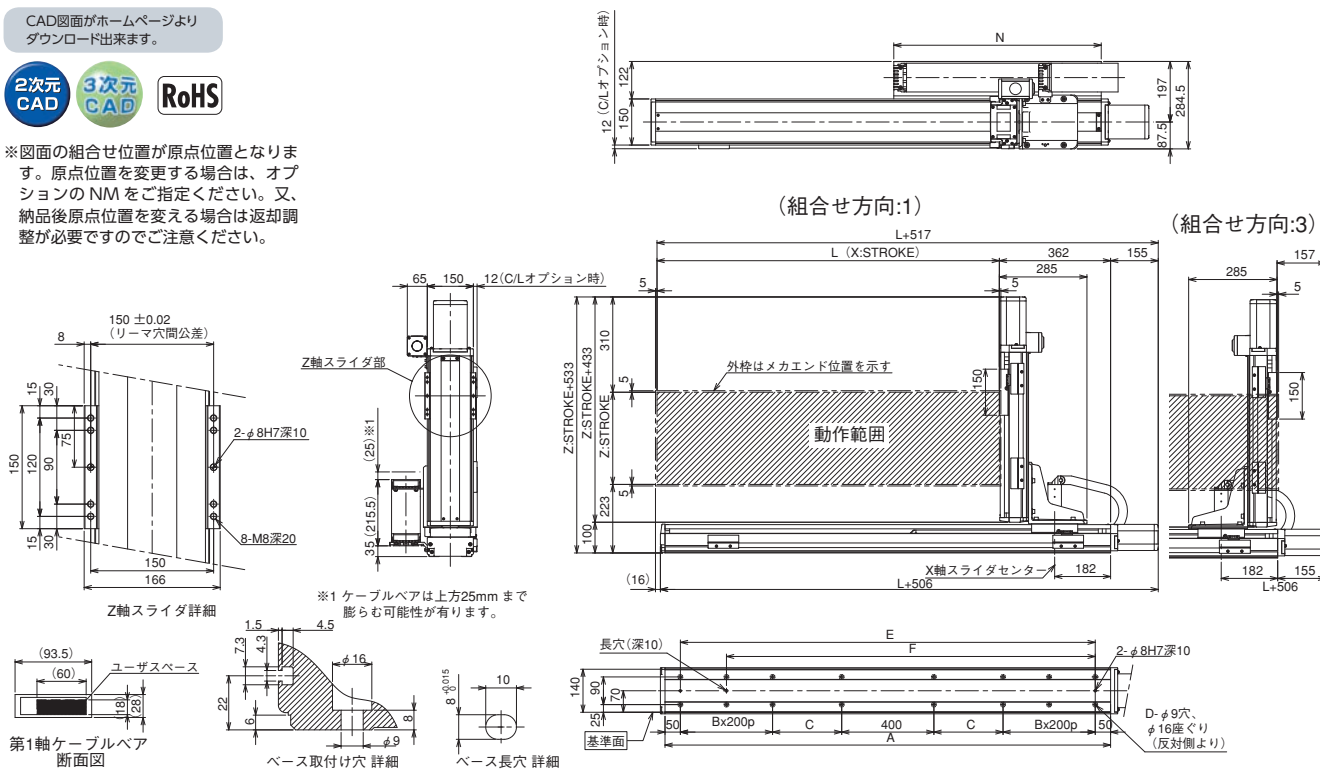
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

3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。

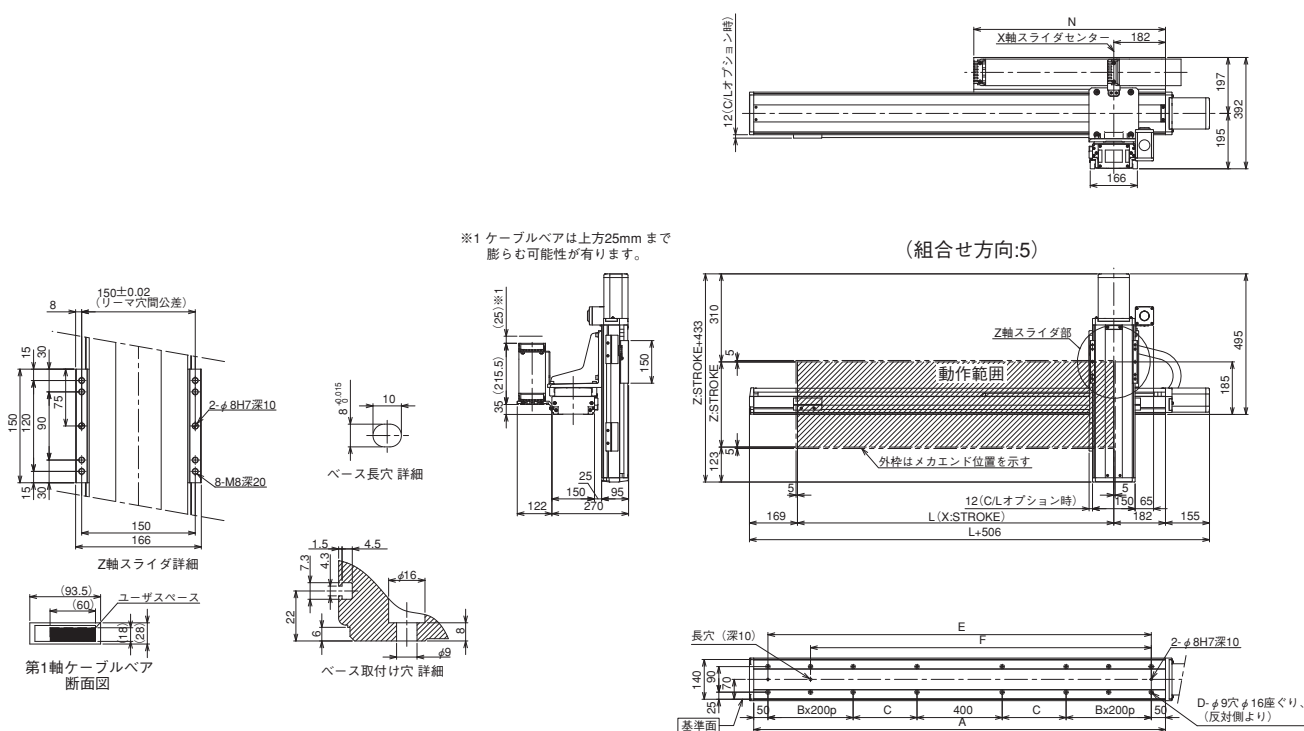


直交ロボット

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



X軸呼びストローク	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

ICSB2-YSA □ H

ICSPB2-YSA □ H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

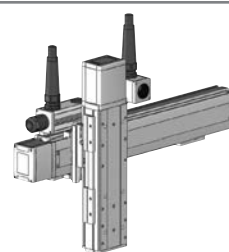
バッテリーレス アプン

Y-Z 2軸組合せ

YZS (Z軸ステイタリー)

高速 タイプ

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	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	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 ↓ 50:500mm (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

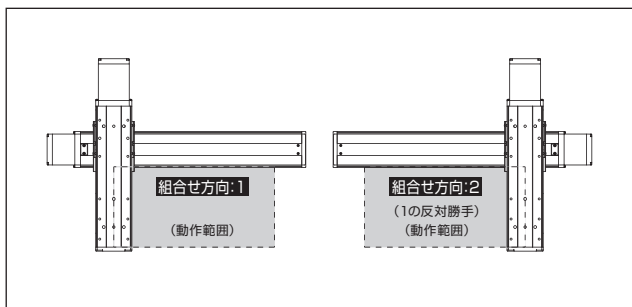
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ 方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-YSA1H-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2[ICSPB2]-YSA2H-①-②-③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 50:500mm
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: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
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 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。
※ 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
Y 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-16-②-T2-③-④	→2-185
Z 軸	ISB[ISPB]-SXM-①-60-8-④-T2-③-⑤	→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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~400	450~500
Y 軸	960	
Z 軸	480	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Z 軸ストローク						
		100	150	200	250	300	350	400
加速度 ※1	0.2	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	1.9
	0.3	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	1.9
	0.4	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	1.9
	0.5	3.0	2.6	2.3	1.9	1.6	1.3	1.0
	0.6	2.1	1.7	1.4	1.0	0.7	0.4	0.1
	0.7	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	

※1 加速度はY軸/Z軸同一の場合です。

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
Y軸モータ出力/リード	60W/16mm
Z軸モータ出力/リード	60W/8mm

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、Y 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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -YSA □ H-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

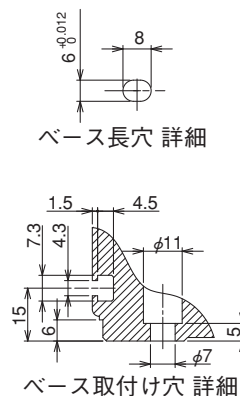
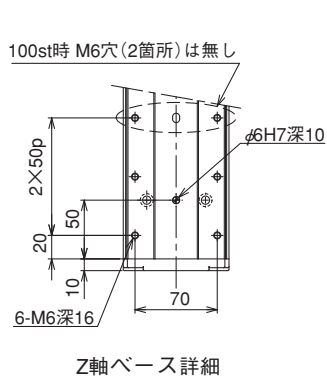
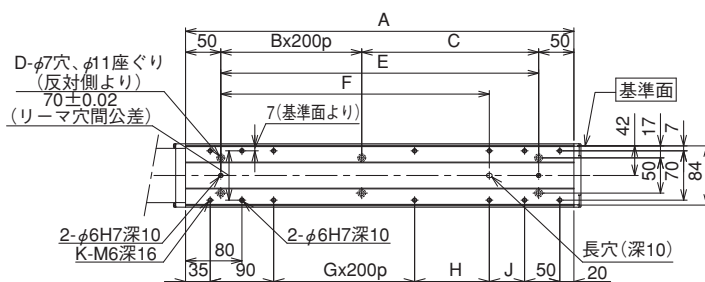
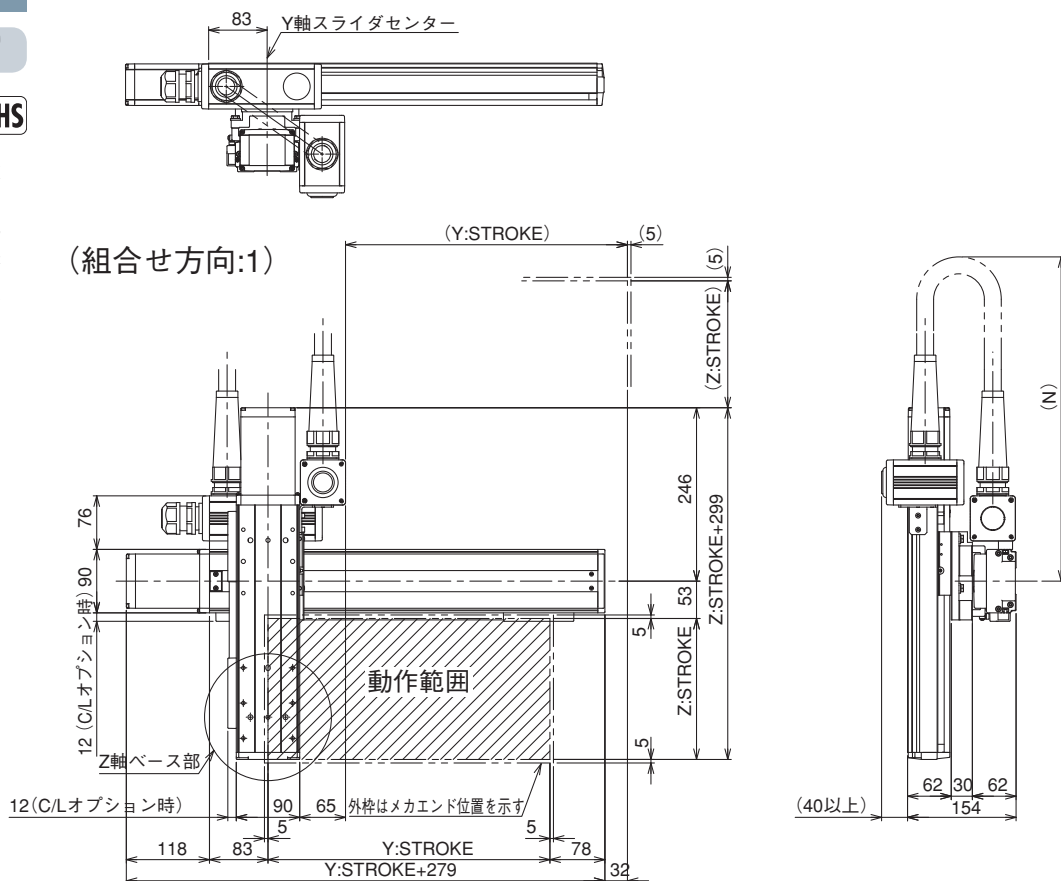
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

3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。ご注意ください。



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12

Z軸	Y軸	N								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
100	100	550	550	600	600	650	650	700	700	700
150	150	600	600	650	650	700	700	750	750	750
200	200	650	650	700	700	750	750	800	800	800
250	250	700	700	750	750	800	800	850	850	850
300	300	750	750	800	800	850	850	900	900	900
350	350	800	800	850	850	900	900	950	950	950
400	400	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000

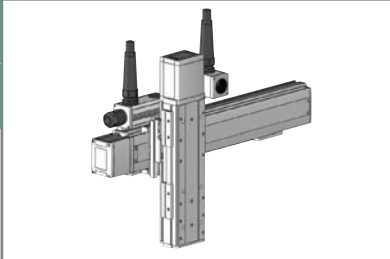
ICSB2-YSA □ M

ICSPB2-YSA □ M 高精度仕様

±10μm バッテリーレスアプン Y-Z 2軸組合せ YZS (Z軸ステイ安定) 中速タイプ 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	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	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 ↓ 50:500mm (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

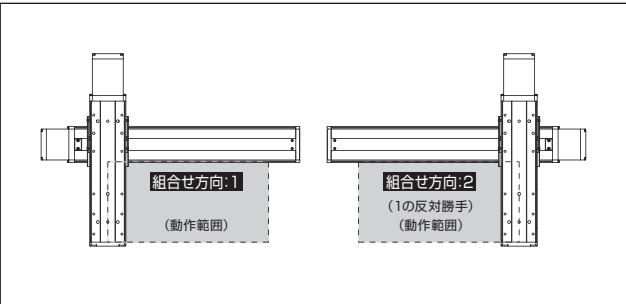


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -YSA1M- [1]- [2]- [3]- [4]- [5]- T2- [6]- [7]
2	ICSB2 [ICSPB2] -YSA2M- [1]- [2]- [3]- [4]- [5]- T2- [6]- [7]

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [7] の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 50:500mm
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: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
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 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。
 ※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
Y 軸	ISB [ISPB] -SXM- [1]-60-8- [2]- T2- [3]- [4]	→2-185
Z 軸	ISB [ISPB] -SXM- [1]-60-4- [4]- T2- [5]- [6]	→2-185

※上記型式の [1] ~ [6] 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] にはケーブル取出方向が入ります。取出方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~400	450~500
Y 軸	480	
Z 軸	240	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Z 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	11.0	10.6	10.3	9.9	9.6	8.9	8.6
0.3	11.0	10.6	10.3	9.9	9.6	8.9	8.6
0.4	11.0	10.6	10.3	9.9	9.6	8.9	8.6
0.5	10.7	10.4	10.0	9.6	9.3	8.9	8.6
0.6	9.6	9.2	8.9	8.5	8.2	7.9	7.6
0.7	6.9	6.5	6.2	5.8	5.5	5.2	4.9
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸の値です。Z軸は0.2G固定の場合です。

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
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm
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、Y 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) 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。
 (注4) 定格加速度は Y 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -YSA □ M-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

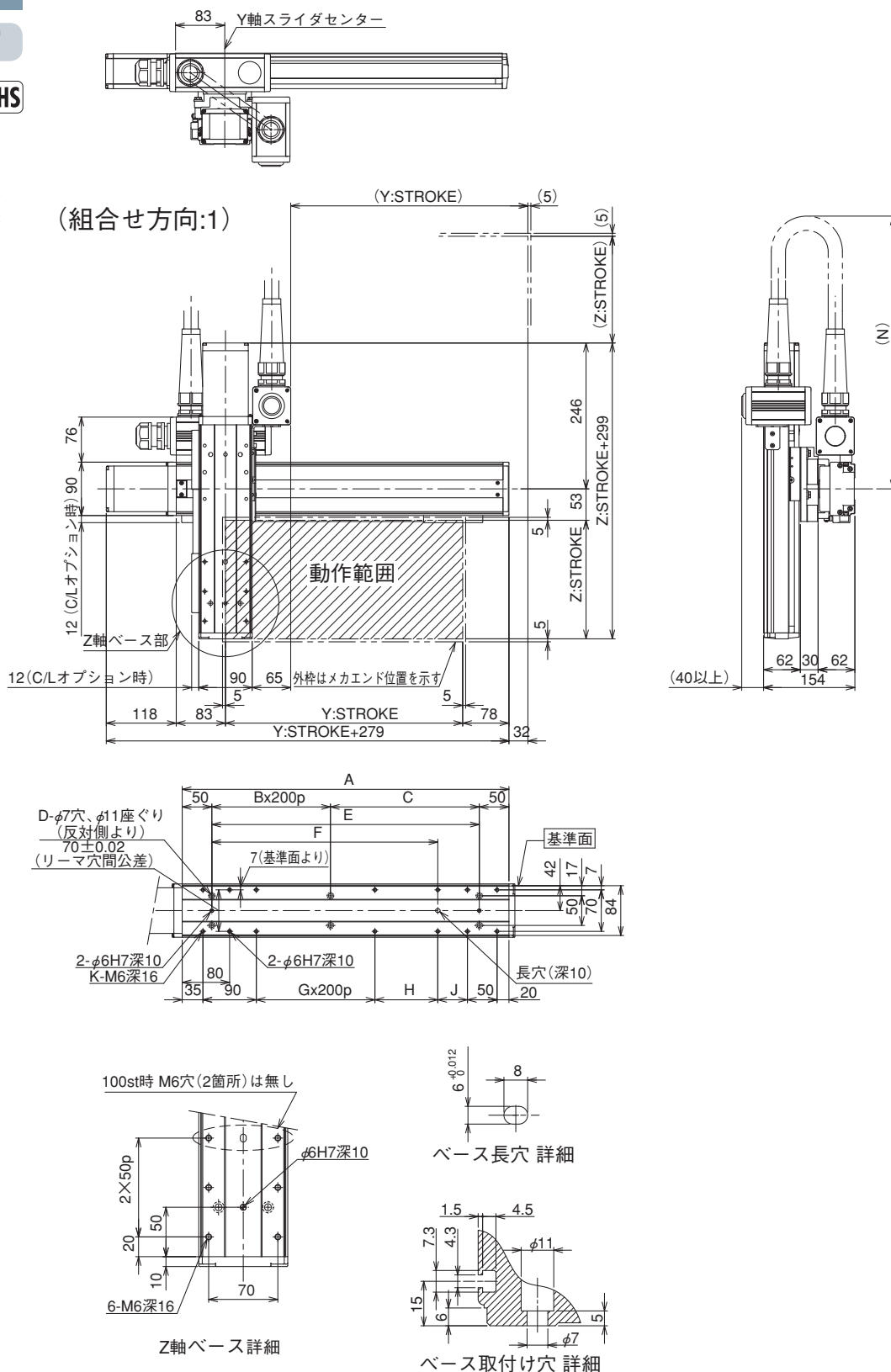
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

3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。

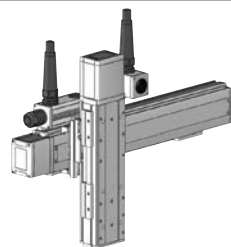


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12

Z軸	N									
	Y軸 100	150	200	250	300	350	400	450	500	
100	550	550	600	600	650	650	700	700	700	
150	600	600	650	650	700	700	750	750	750	
200	650	650	700	700	750	750	800	800	800	
250	700	700	750	750	800	800	850	850	850	
300	750	750	800	800	850	850	900	900	900	
350	800	800	850	850	900	900	950	950	950	
400	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1000	

ICSB2-YSC□H

ICSPB2-YSC□H 高精度仕様



■型式項目 □ —YSC□H— WA — □ □ □ □ □ — T2 — □ □ □

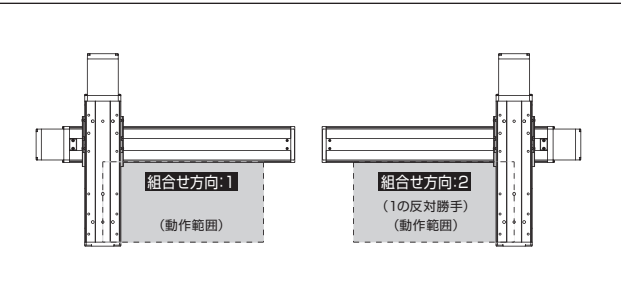
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル記線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリレス アブソ	10:100mm ↓ 70:700mm (50mm毎)	10:100mm ↓ 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m 長さを指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YSC1H-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YSC2H-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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: バッテリレスアブソ
②	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 70:700mm
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル記線	SC: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
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 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。
 ※ 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
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にはケーブル取出方向が入ります。取出方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~500	550~700
Y 軸	1200	
Z 軸	600	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Z軸ストローク								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
0.2	13.6	12.9	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.3	8.7
0.3	13.6	12.9	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.3	8.7
0.4	13.6	12.9	12.4	11.7	11.1	10.5	10.0	9.3	8.7
0.5	10.7	10.1	9.5	8.8	8.3	7.7	7.1	6.5	5.9
0.6	8.8	8.2	7.6	6.9	6.4	5.8	5.2	4.6	4.0
0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸/Z軸同一の場合です。

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
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、Y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) 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。
 (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

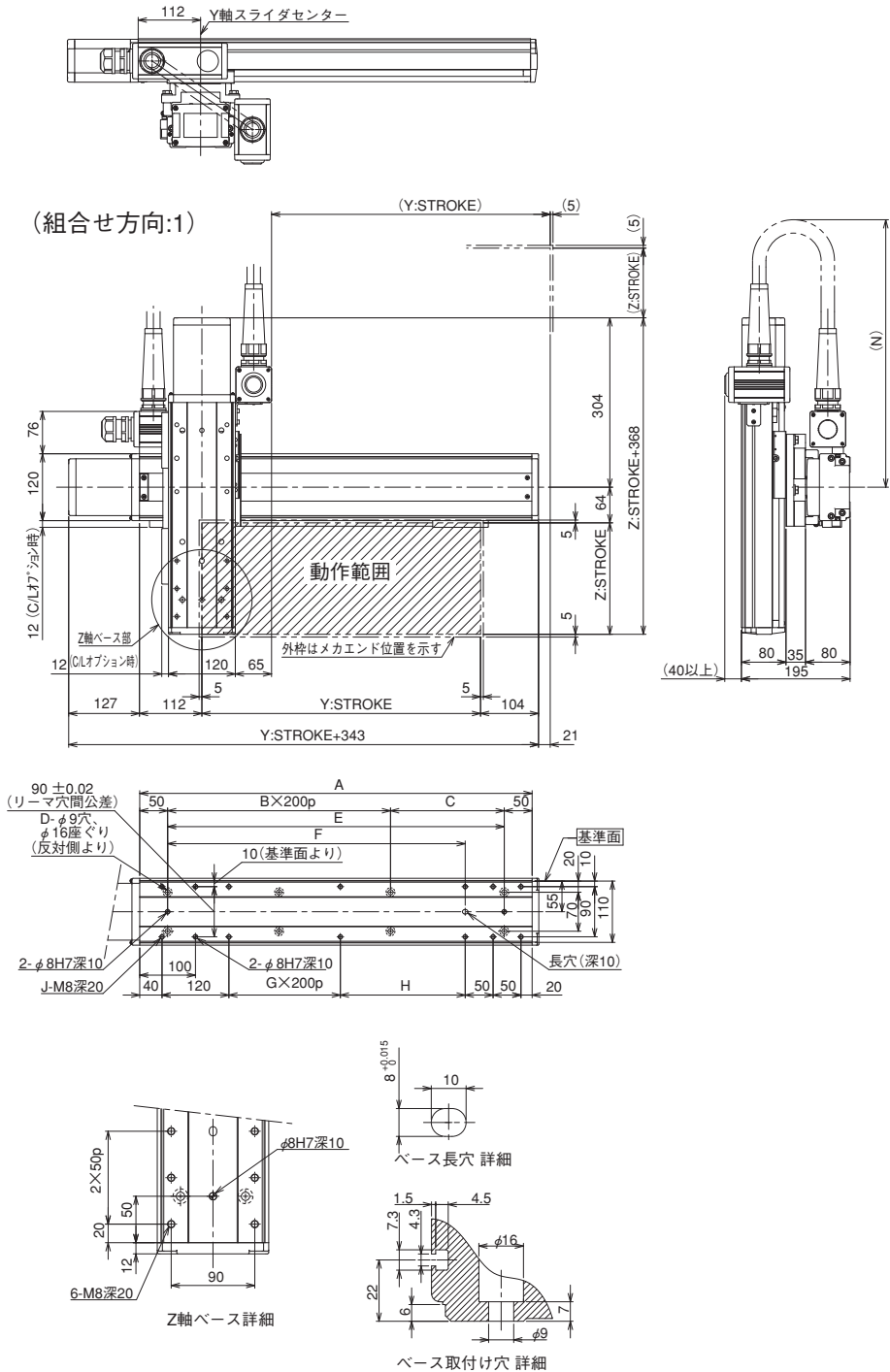
ICSB2 [ICSPB2] -YSC □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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。

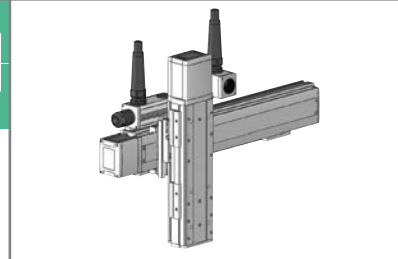


Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	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

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

ICSB2-YSC□M
ICSPB2-YSC□M 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度
バッテリーレスアプン
Y-Z 2軸組合せ
YZS Z軸スライダ駆動
中速タイプ
Y: 中型(100W)
Z: 中型(100W)



■型式項目 □ — YSC□M — WA — □ — □ — □ — □ — T2 — □ — □

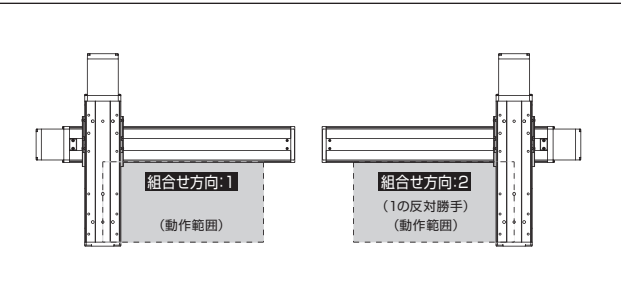
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリーレスアプン	10:100mm 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内 記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -YSC1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -YSC2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 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
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 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。
 ※ 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
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-10-②-T2-③-④	→2-193
Z 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-5-④-T2-③-⑤	→2-193

※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にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100～500	550～700
Y 軸	600	
Z 軸	300	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Z軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
0.2	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8	
0.3	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8	
0.4	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8	
0.5	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8	
0.6	13.3	12.8	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	9.4	8.8	
0.7	10.7	10.1	9.6	9.0	8.4	7.8	7.2	6.7	6.2	
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※1 加速度はY軸の値です。Z軸は0.2G固定の場合です。

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
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。

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、Y 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) 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。
 (注4) 定格加速度は Y 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

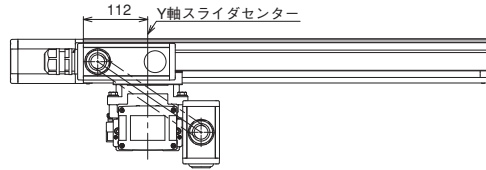
ICSB2 [ICSPB2] -YSC □ M-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

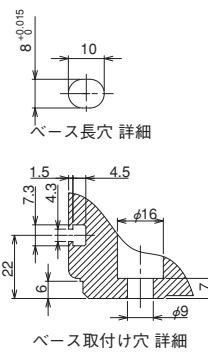
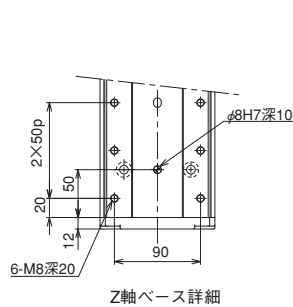
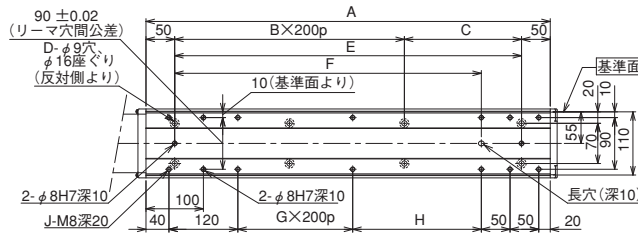
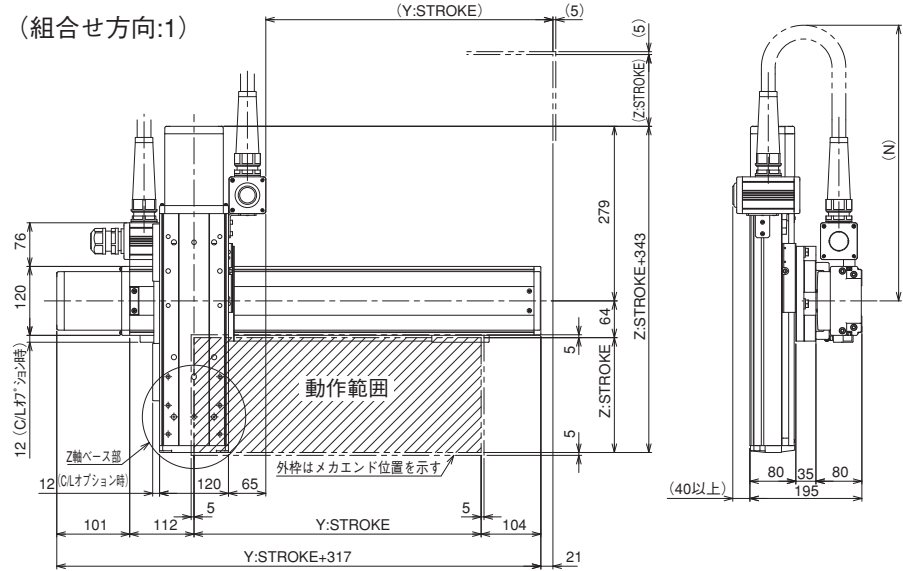
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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)



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	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
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	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

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

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

ICSB2-YSG □ H

ICSPB2-YSG □ H 高精度仕様

±10μm
標準

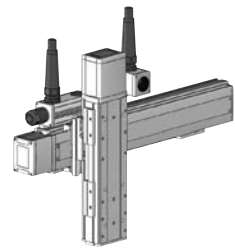
バッテリーレス
アプン

Y-Z
2軸組合せ

YZS
(2軸スライダ型)

高速
タイプ

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	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	Z軸ケーブル記線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 70:700mm (50mm毎)	10:100mm 50:500mm (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

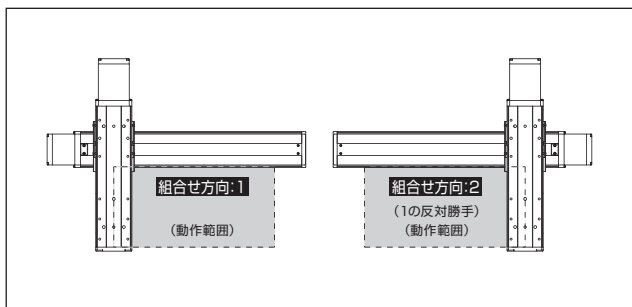
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YSG1H-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YSG2H-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 70:700mm
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル記線	SC: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
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 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。
- ※ 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
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-②-T2-③-④	→2-213
Z 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-10-④-T2-③-⑤	→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にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~500	550~700
Y 軸	1200	
Z 軸	600	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 ※1	0.2	28.8	28.0	27.2	26.4	25.7	24.8	24.1	23.3	22.5
	0.3	28.8	28.0	27.2	26.4	25.7	24.8	24.1	23.3	22.5
	0.4	28.8	28.0	27.2	26.4	25.7	24.8	24.1	23.3	22.5
	0.5	23.4	22.6	21.8	21.0	20.3	19.4	18.7	17.9	17.1
	0.6	19.8	19.0	18.2	17.4	16.7	15.8	15.1	14.3	13.5
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸/Z軸同一の場合です。

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
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

- (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、Y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) 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。
- (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

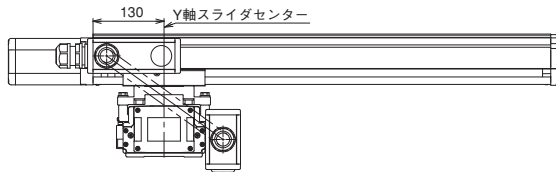
ICSB2 [ICSPB2] -YSG □ H-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

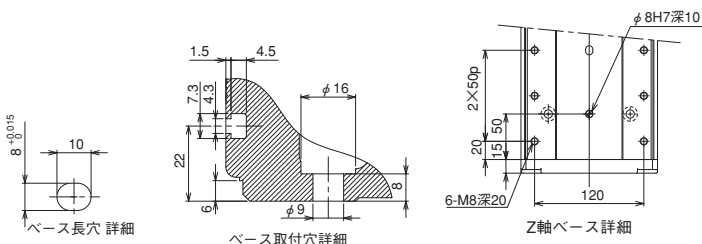
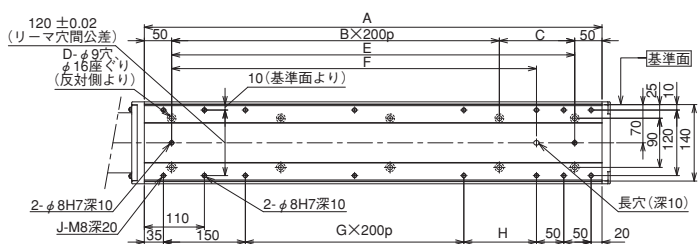
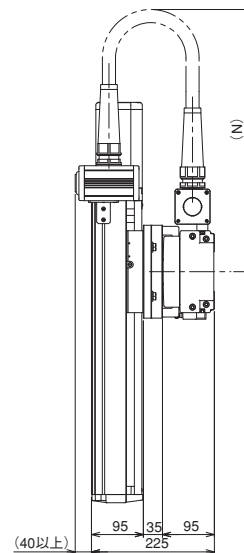
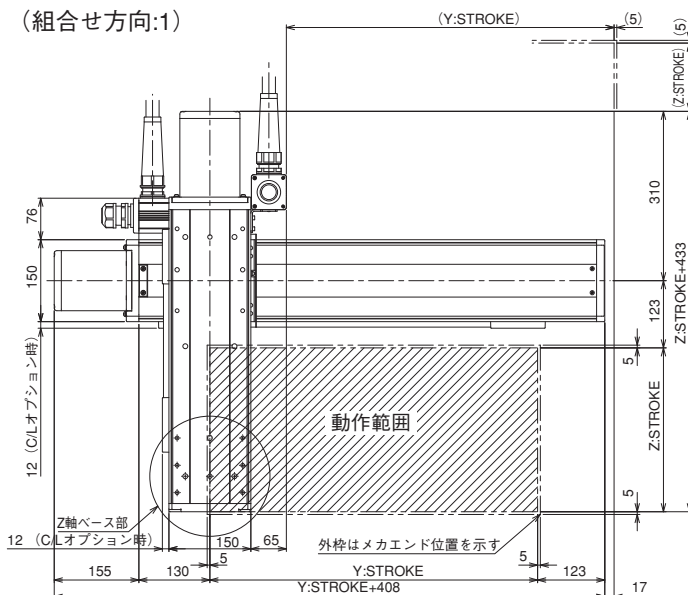
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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)



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

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

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

ICSB2-YBA □ H

ICSPB2-YBA □ H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

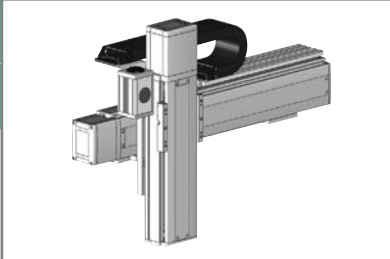
バッテリーレスアプン

Y-Z 2軸組合せ

YZB (Z軸ベース駆)

高速タイプ

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	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	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 ↓ 90:900mm (60:600mm)※ (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

※自立ケーブル仕様の場合

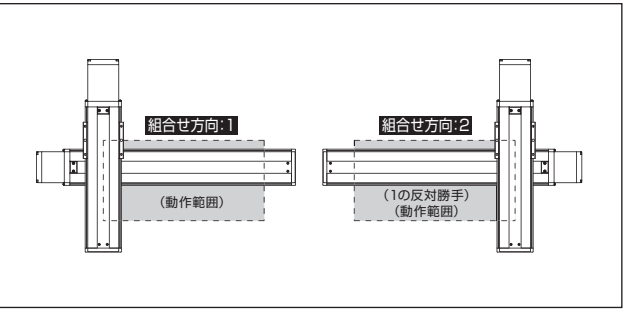
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -YBA1H- ①-② ③-④ ⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -YBA2H- ①-② ③-④ ⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 90:900mm (60:600mm) ※1
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルペア

※1自立ケーブル仕様はY軸の最大ストロークが600mm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
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 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。
 ※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
Y 軸	ISB [ISPB] -SXM- ①-60-16-②-T2-③-④	→2-185
Z 軸	ISB [ISPB] -SXM- ①-60-8-④-T2-③-⑤	→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②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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
Y 軸	960	655	515	415	
Z 軸	480				

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Z 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	7.0	7.0	6.7	6.3	6.1	5.7	5.4
0.3	7.0	7.0	6.7	6.3	6.1	5.7	5.4
0.4	7.0	7.0	6.7	6.3	6.1	5.7	5.4
0.5	5.2	4.8	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2
0.6	3.4	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.4
0.7	-	-	-	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸/Z軸同一の場合です。

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
Y軸モータ出力/リード	60W/16mm
Z軸モータ出力/リード	60W/8mm

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、Y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) 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。
 (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -YBA □ H-SC (自立ケーブル仕様)

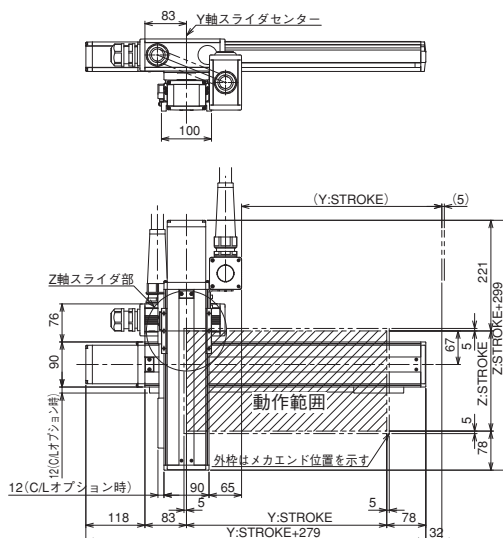
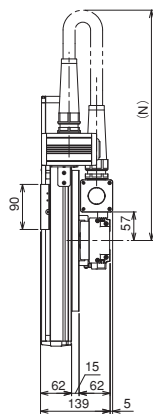
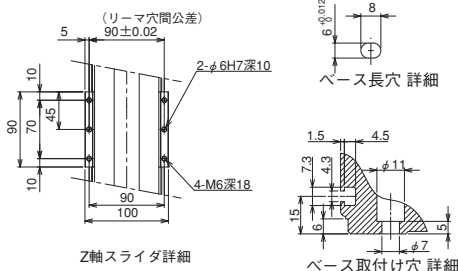
寸法図

(組合せ方向:1)

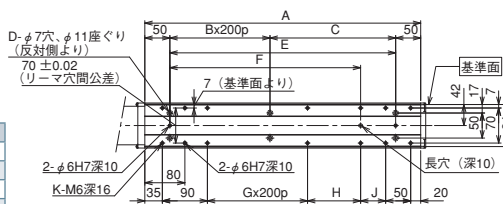
CAD図面がホームページより
ダウンロード出来ます。



※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
A	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751
B	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
C	151	201	251	101	151	201	251	101	151	201	251
D	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
E	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651
F	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
H	56	56	106	156	206	256	106	156	206	256	106
J	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
K	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14
N	600	600	600	600	600	600	600	650	650	700	700



ICSB2 [ICSPB2] -YBA □ H-CT (ケーブルベア仕様)

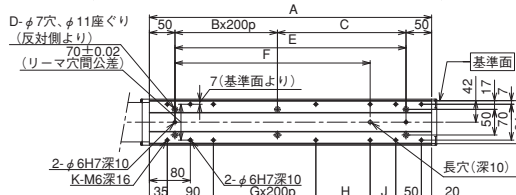
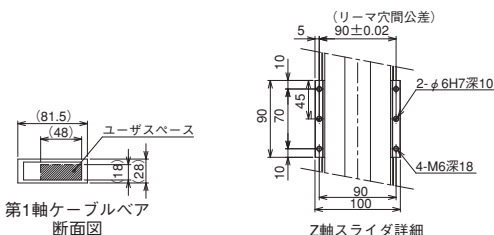
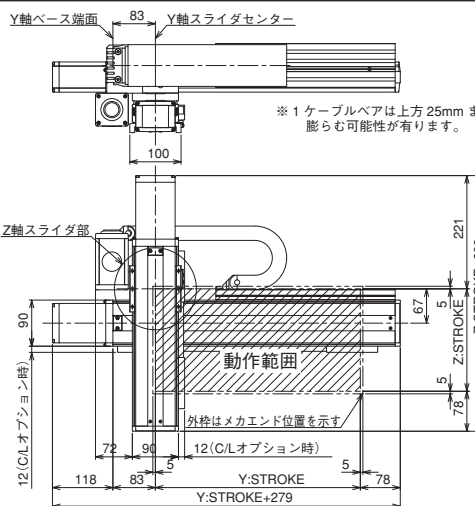
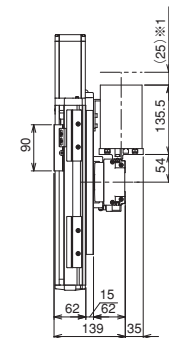
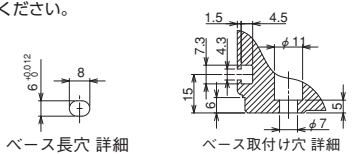
寸法図

(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	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	12	14	14	14	16	16	16

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

ICSB2-YBA □ M

ICSPB2-YBA □ M 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

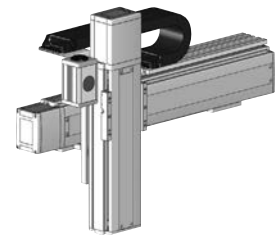
バッテリーレスアプン

Y-Z 2軸組合せ

YZB (Z軸ベース駆)

中速タイプ

Y: 小型(60W)
Z: 小型(60W)



■型式項目

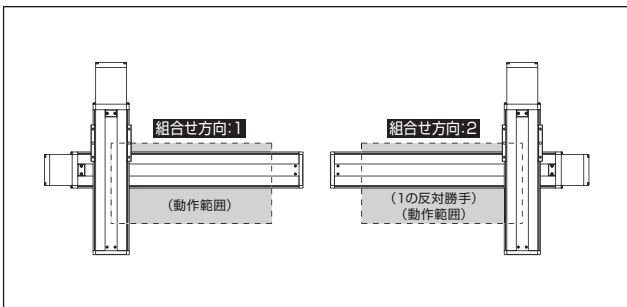
シリーズ	ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	タイプ	下記型式内容表参照	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアプン	Y軸ストロークオプション	10:100mm 90:900mm (60:600mm)※ (50mm 毎) ※自立ケーブル仕様の場合	Z軸ストロークオプション	10:100mm 40:400mm (50mm 毎) 参照	選定コントローラ	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	ケーブル長	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	Z軸ケーブル配線	下記型式内容表参照
------	------------------------------	-----	-----------	---------	---------------	--------------	---	--------------	----------------------------------	----------	---	-------	---------------------------	----------	-----------

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBA1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBA2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 90:900mm (60:600mm) ※1
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はY軸の最大ストロークが600mm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
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 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。

※各軸のケーブル取だし方向は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
Y軸モータ出力/リード	60W/8mm
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。

構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

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

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~400	450~600	650~700	750~800	850~900
Y 軸	480	330	260	210	
Z 軸	240				

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Z 軸ストローク						
	100	150	200	250	300	350	400
0.2	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
0.3	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
0.4	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
0.5	13.7	13.4	13.0	12.6	12.4	12.0	11.7
0.6	9.2	8.9	8.5	8.1	7.9	7.5	7.2
0.7	6.5	6.2	5.8	5.4	5.2	4.8	4.5
0.8	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸の値です。Z軸は0.2Gに固定の場合です。



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、Y 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) 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。
- (注4) 定格加速度は Y 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -YBA □ M-SC (自立ケーブル仕様)

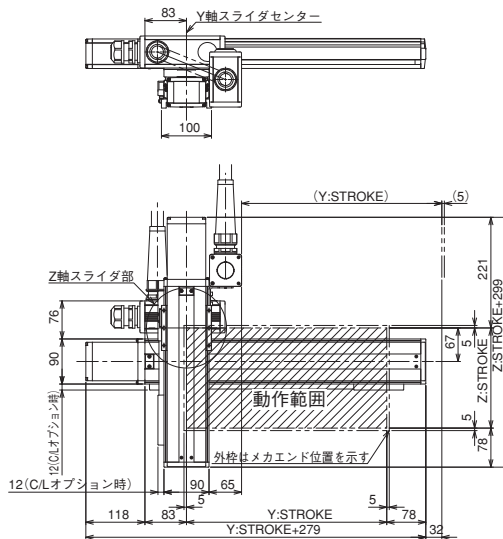
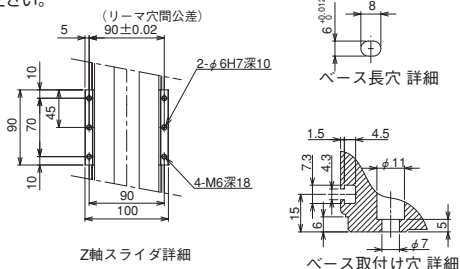
寸法図

(組合せ方向:1)

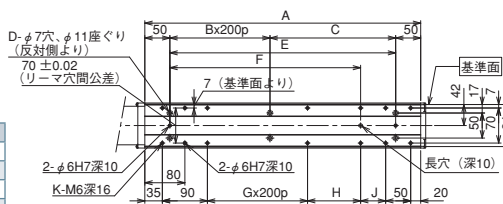
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



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



ICSB2 [ICSPB2] -YBA □ M-CT (ケーブルベア仕様)

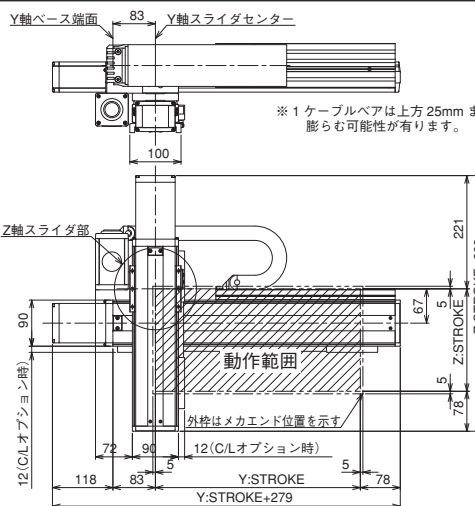
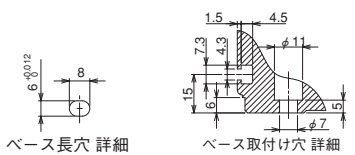
寸法図

(組合せ方向:1)

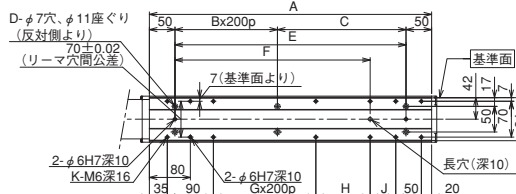
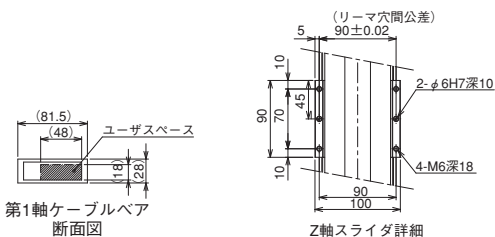
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性が有ります。



Y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

ICSB2-YBC□H

ICSPB2-YBC□H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

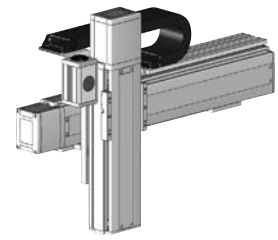
バッテリーレスアプン

Y-Z 2軸組合せ

YZB (Z軸ベース固定)

高速タイプ

Y: 中型(200W)
Z: 中型(200W)



■型式項目 □ — YBC□H — WA — □ — □ — □ — □ — T2 — □ — □

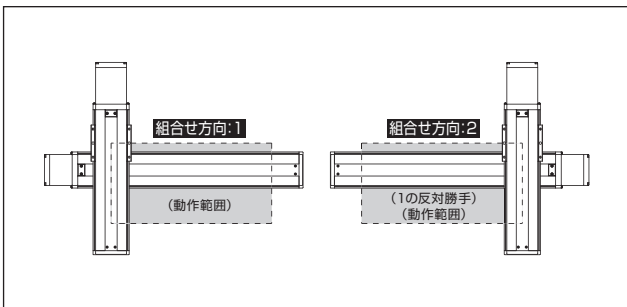
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	選応コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリーレスアプン	10:100mm ↓ 110:1100mm (70:700mm)※ (50mm 毎) ※自立ケーブル仕様の場合	10:100mm ↓ 50:500mm (50mm 毎) 参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m 長さ指定	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -YBC1H- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-T2-[6]-[7]
2	ICSB2 [ICSPB2] -YBC2H- [1]-[2]-[3]-[4]-[5]-T2-[6]-[7]

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [7] の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 110:1100mm (70:700mm) ※1
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルペア

※1 自立ケーブル仕様はY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
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 Y軸のブレーキ付は、モータ部分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。

※3 高精度仕様は選択できません。

※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
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。

構成軸 ※【 】内は高精度仕様となります。

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

※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 [2] 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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Z軸ストローク									
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.5	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
	0.6	15.0	15.0	15.0	15.0	14.5	14.0	13.5	12.8	12.3	
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸/Z軸同一の場合です。



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、Y 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 15m まで対応可能です。
(注3) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

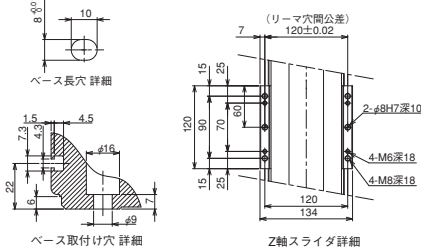
ICSB2 [ICSPB2] -YBC □ H-SC (自立ケーブル仕様)

寸法図

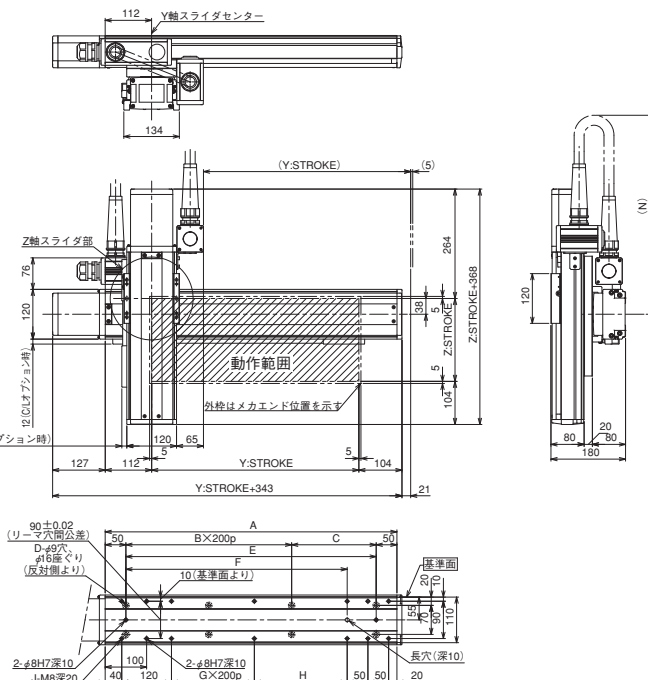
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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)



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	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
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	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
N	500	550	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800

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

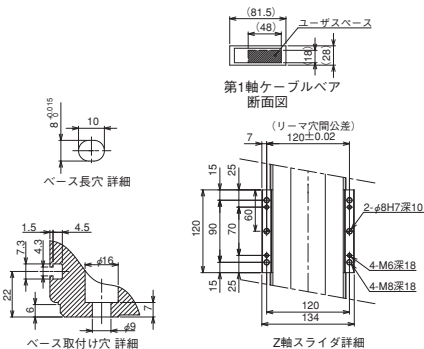
ICSB2 [ICSPB2] -YBC □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

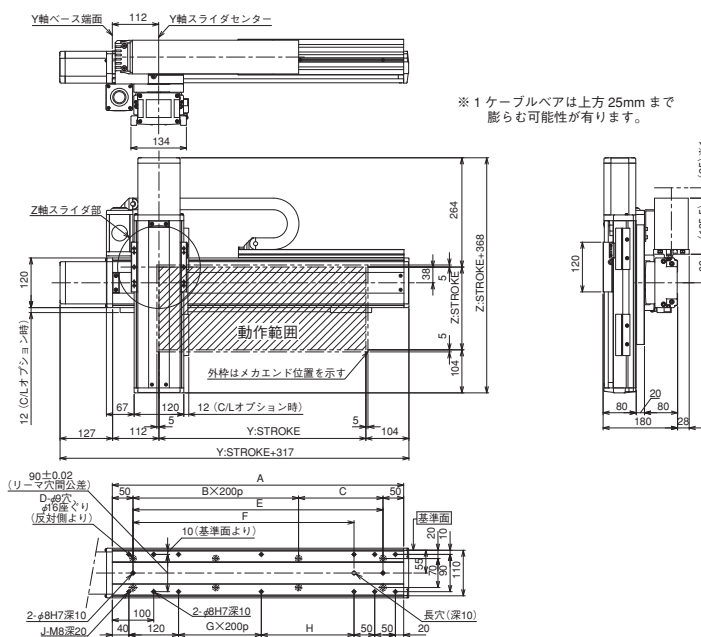
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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。



(組合せ方向:1)



※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。

Y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

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

ICSB2-YBC □ M

ICSPB2-YBC □ M 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

Y-Z 2軸組合せ

YZB (Z軸ベース固定)

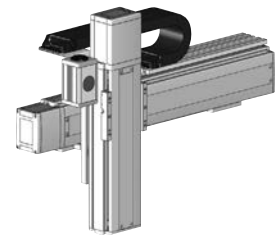
中速タイプ

Y: 中速(100W)
Z: 中速(100W)

±5μm 高精度

型式項目

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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
 Y軸ストロークオプション 10:100mm } 下記オプション表 参照
 Z軸ストロークオプション 10:100mm } 下記オプション表 参照
 50:500mm (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:□m
 Z軸ケーブル配線 下記型式内記号説明 参照

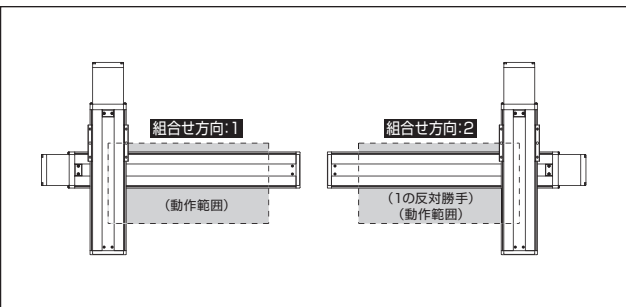


型式内容

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-YBC1M-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2]-YBC2M-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm } 110:1100mm (70:700mm) ※1
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はY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
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 Y軸のブレーキ付は、モータ部分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。

※3 高精度仕様は選択できません。

※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
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。

構成軸

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

※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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~500	550~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
Y 軸	600	430	345	280	230	
Z 軸	300					

加速度別可搬質量(kg) (注4)

	Z軸ストローク									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	0.5	19.1	18.6	18.0	17.4	16.9	16.2	15.7	15.2	14.6
	0.6	12.8	12.3	11.7	11.1	10.6	9.9	9.4	8.9	8.3
	0.7	10.1	9.6	9.0	8.4	7.9	7.2	6.7	6.2	5.6
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸の場合です。Z軸は0.2Gに固定の場合です。



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、Y 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) 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。
 (注4) 定格加速度は Y 軸が 0.4G、Z 軸が 0.2G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -YBC □ M-SC (自立ケーブル仕様)

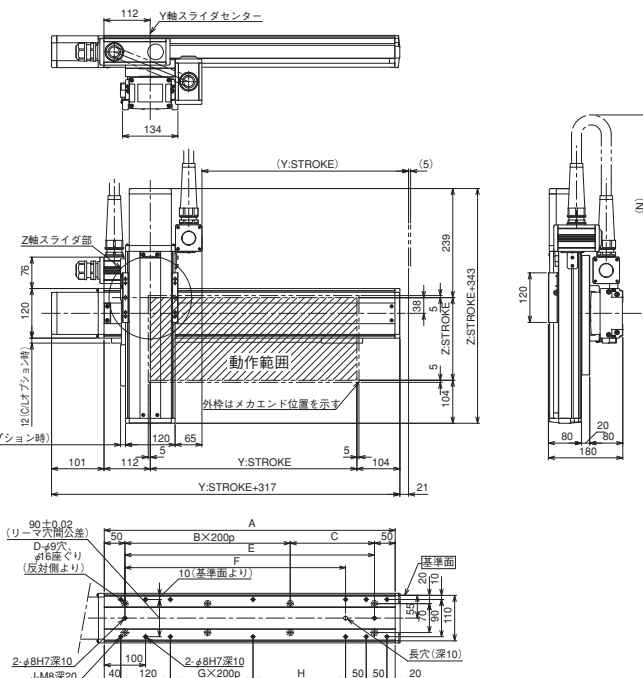
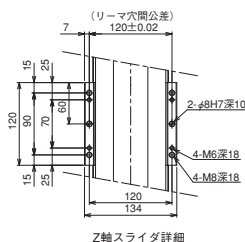
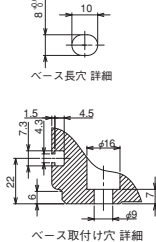
寸法図

(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。



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	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
E	204	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804
F	134	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	24	74	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
N	500	550	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800

ICSB2 [ICSPB2] -YBC □ M-CT (ケーブルベア仕様)

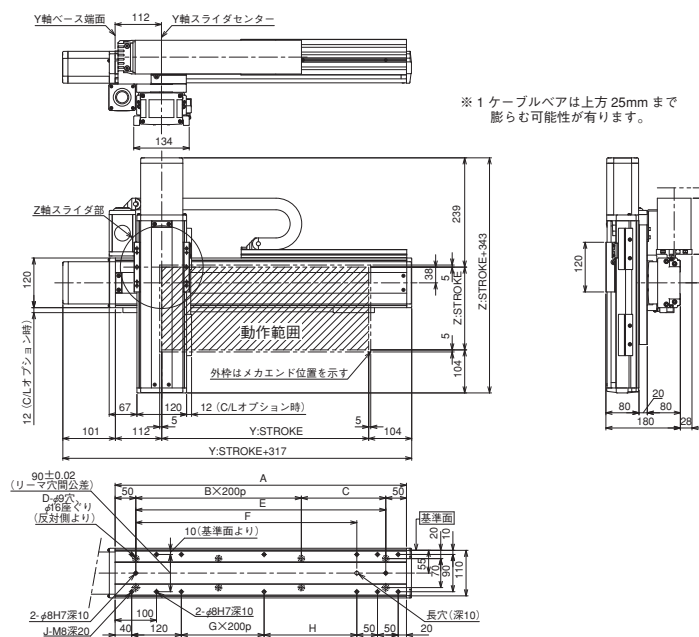
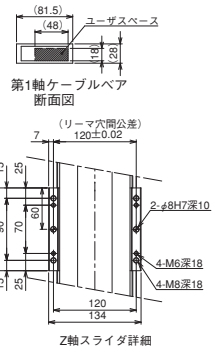
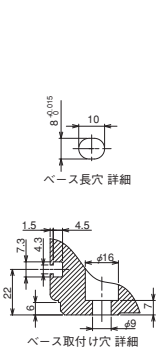
寸法図

(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。



Y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

ICSB2-YBG □ S

ICSPB2-YBG □ S 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

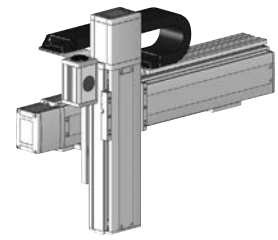
バッテリーレスアプン

Y-Z 2軸組合せ

YZB (Z軸1-1固定)

超高速タイプ

Y:大型(400W)
Z:大型(400W)



■型式項目

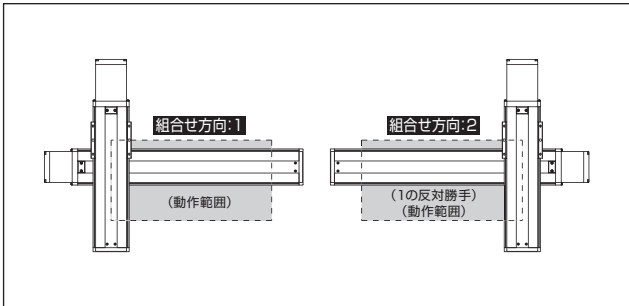
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm 130:1300mm (70:700mm)※ (50mm毎) ※自立ケーブル仕様の場合	10:100mm 50:500mm (50mm毎) 参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:長さ指定	下記型式内記号説明 参照

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -YBG1S-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦
2	ICSB2 [ICSPB2] -YBG2S-①-②-③-④-⑤-T2-⑥-⑦

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①～⑦の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm 130:1300mm (70:700mm) ※1
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルペア

※1 自立ケーブル仕様はY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
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 Y軸のブレーキ付は、モータ部分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。

※3 高精度仕様は選択できません。

※各軸のケーブル取だし方向は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
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-40-②-T2-③-④	→2-213
Z 軸	ISB [ISPB]-LXM-①-400-20-④-T2-③-⑤	→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②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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 ※1	0.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	18.0
	0.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	18.0
	0.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.7	18.9	18.0
	0.5	17.0	16.3	15.5	14.7	14.0	13.2	12.5	11.7	10.8
	0.6	12.6	11.8	11.0	10.2	9.5	8.7	8.0	7.2	6.3
	0.7	9.0	8.2	7.4	6.6	5.9	5.1	4.4	3.6	2.7
	0.8	7.2	6.4	5.6	4.8	4.1	3.3	2.6	1.8	0.9
	0.9	5.4	4.6	3.8	3.0	2.3	1.5	0.8	-	-
	1	3.6	2.8	2.0	1.2	0.5	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸/Z軸同一の場合です。

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
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、Y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) 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。
- (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -YBG □ S-SC (自立ケーブル仕様)

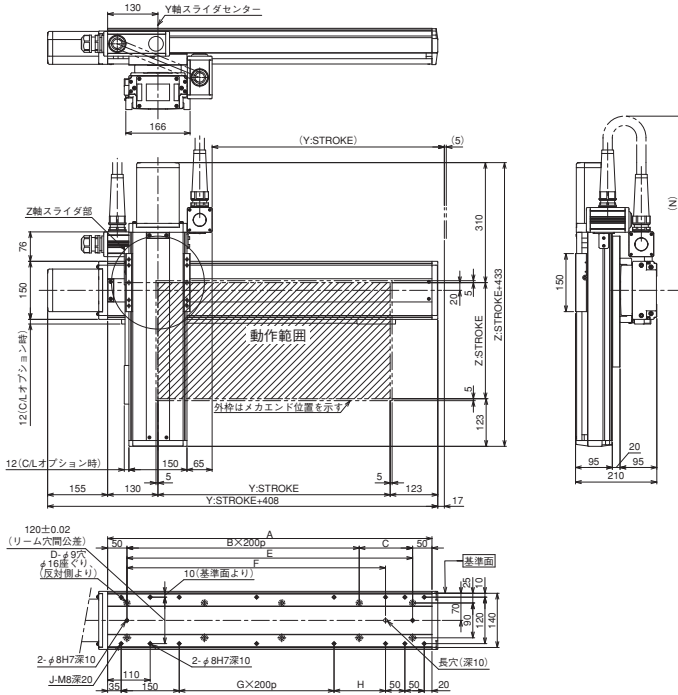
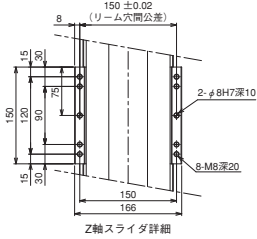
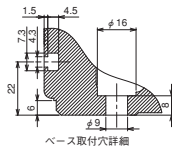
寸法図

(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。



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	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
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	33	83	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
N	550	550	550	600	600	650	700	700	750	750	750	750	800

ICSB2 [ICSPB2] -YBG □ S-CT (ケーブルベア仕様)

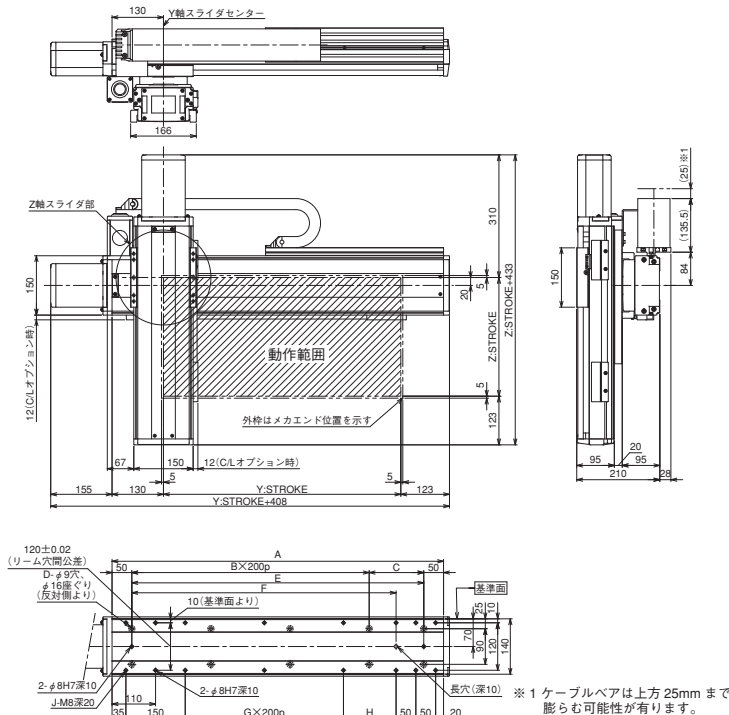
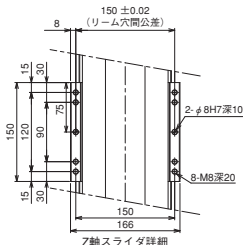
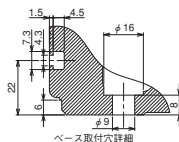
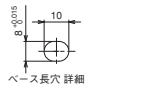
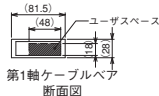
寸法図

(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。



Y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

*1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。

ICSB2-YBG □ H

ICSPB2-YBG □ H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

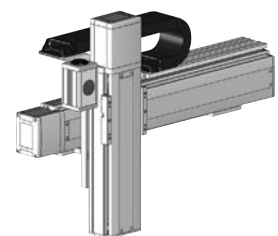
バッテリーレスアプン

Y-Z 2軸組合せ

YZB (Z軸1固定)

高速タイプ

Y:大型(400W)
Z:大型(400W)



■型式項目 □ —YBG□H— WA — □ □ □ □ — T2 — □ □ □

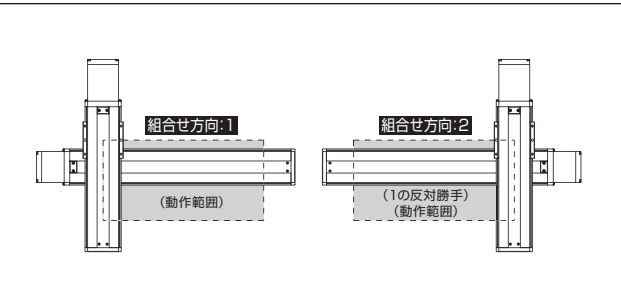
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	Y軸ストロークオプション	Z軸ストロークオプション	適応コントローラ	ケーブル長	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	10:100mm ↓ 130:1300mm (70:700mm)※ (50mm毎) ※自立ケーブル仕様の場合	10:100mm ↓ 50:500mm (50mm毎) 参照	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m 長さ指定	下記型式内記号説明参照

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

YZ 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -YBG1H- [1]- [2] [3]- [4] [5] -T2- [6]- [7]
2	ICSB2 [ICSPB2] -YBG2H- [1]- [2] [3]- [4] [5] -T2- [6]- [7]

※1 YZ組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の [1] ~ [7] の内容は右表をご参照ください。

YZ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	Y軸ストローク (注1)	10:100mm ↓ 130:1300mm (70:700mm) ※1
③	Y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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Z軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルベア

※1 自立ケーブル仕様はY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
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 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。
※ 各軸のケーブル取だし方向は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
Y 軸	ISB [ISPB]-LXM- [1]-400-20- [2]-T2- [3]- [4]	→2-213
Z 軸	ISB [ISPB]-LXM- [1]-400-10- [4]-T2- [3]- [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 [2] 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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

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

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Z軸ストローク								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
加速度 ※1	0.2	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	0.3	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	0.4	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	0.5	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
	0.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 加速度はY軸/Z軸同一の場合です。

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
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

(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、Y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) 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。
(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -YBG □ H-SC (自立ケーブル仕様)

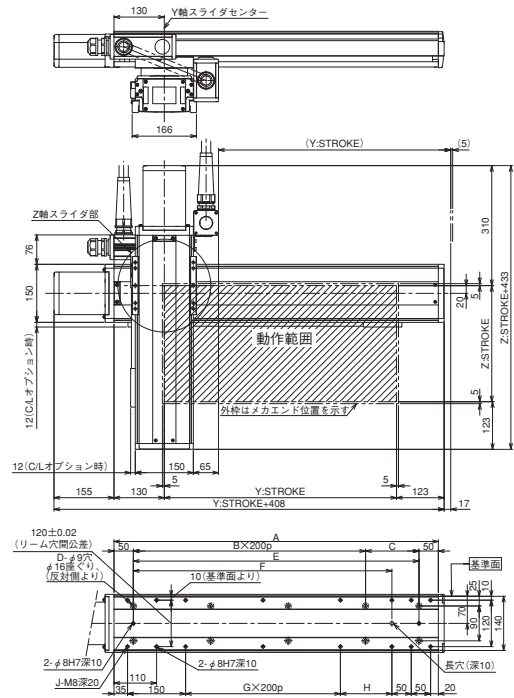
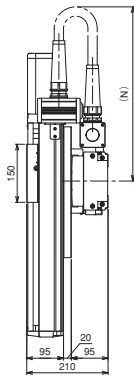
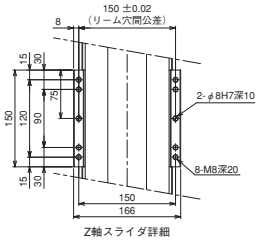
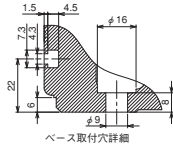
寸法図

(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。



Y軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
C	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
D	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
E	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838
F	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768
G	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
H	33	83	133	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633
J	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
N	550	550	550	600	600	650	700	700	750	750	750	750	800

直交ロボット
テーブルトップ
スカルパロボット

ICSB2 [ICSPB2] -YBG □ H-CT (ケーブルベア仕様)

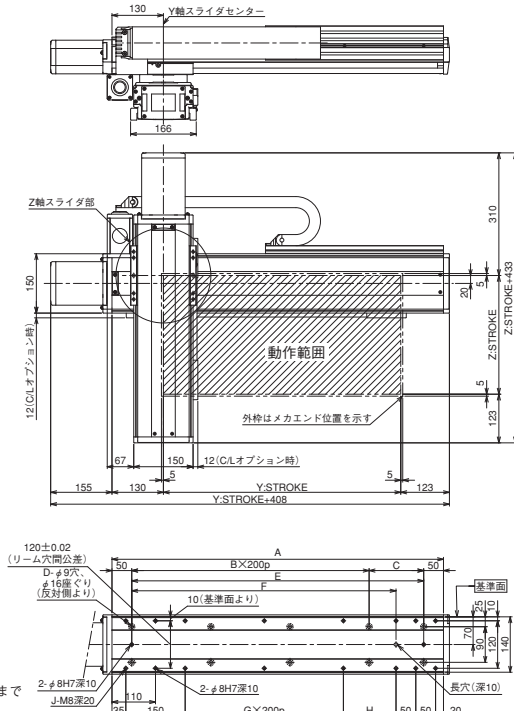
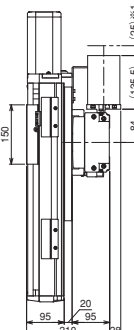
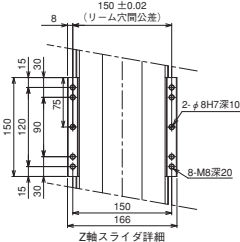
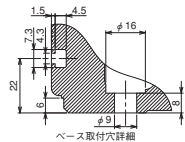
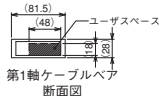
寸法図

(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。



※1 ケーブルベアは上方 25mm まで膨らむ可能性があります。

Y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	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	5	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

CT4

IK2

IK3

ICSB2/
ICSPB2

ICSA2/
ICSPA2

ICSB3/
ICSPB3

ICSPA3

ICSA4/
ICSPA4

ICSPA6

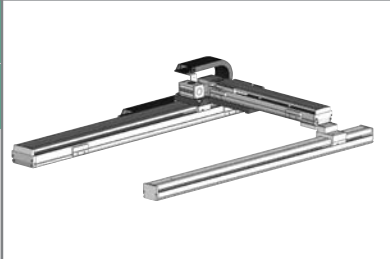
ICSB2-G1J□H
ICSPB2-G1J□H 高精度仕様

±10μm 高精度
 ±5μm 超高精度

バッテリーレスアプン X-Y 2軸組合せ XYG (軌道干渉リ) 高速タイプ X:大型(400W) Y:中型(200W)

■型式項目 □-G1J□H-WA □ □ □ □ T2 □ □ □ □

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 100:1000mm 250:2500mm (100mm毎)
 Y軸ストロークオプション 50:500mm 70:700mm (50mm毎)
 運動コントローラ T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
 ケーブル長 3L:3m 5L:5m □L:□m
 Y軸ケーブル配線 下記型式内記号説明参照
 Z軸ケーブル配線 (オプション)

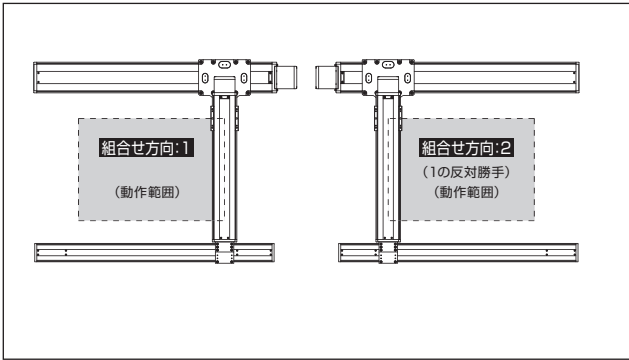


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-G1J1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-G1J2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT:ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT:ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外觀寸法は、3-26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 ※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 (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-AQ	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-197

※上記型式の①～⑥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にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	500~700	1000~1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	650
Y軸	1200	-	-	-	-	-	-	-

	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	590	540	490	440	410	370	340
Y軸	-	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク				
		500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
	0.5	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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

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) 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。
 (注4) 定格加速度は0.4Gです。(加速度は0.4Gが上限となります。)

ICSB2 [ICSPB2] -G1J □ H-CT (ケーブルベア仕様)

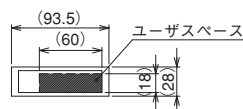
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

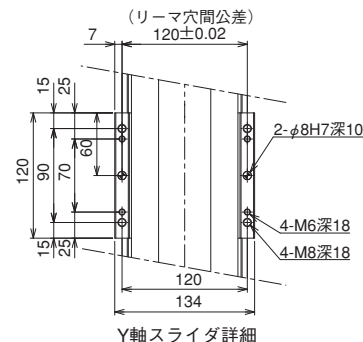
(組合せ方向：1)



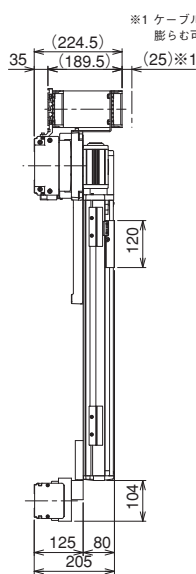
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



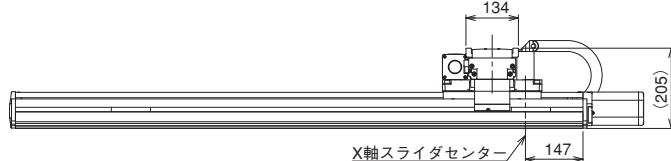
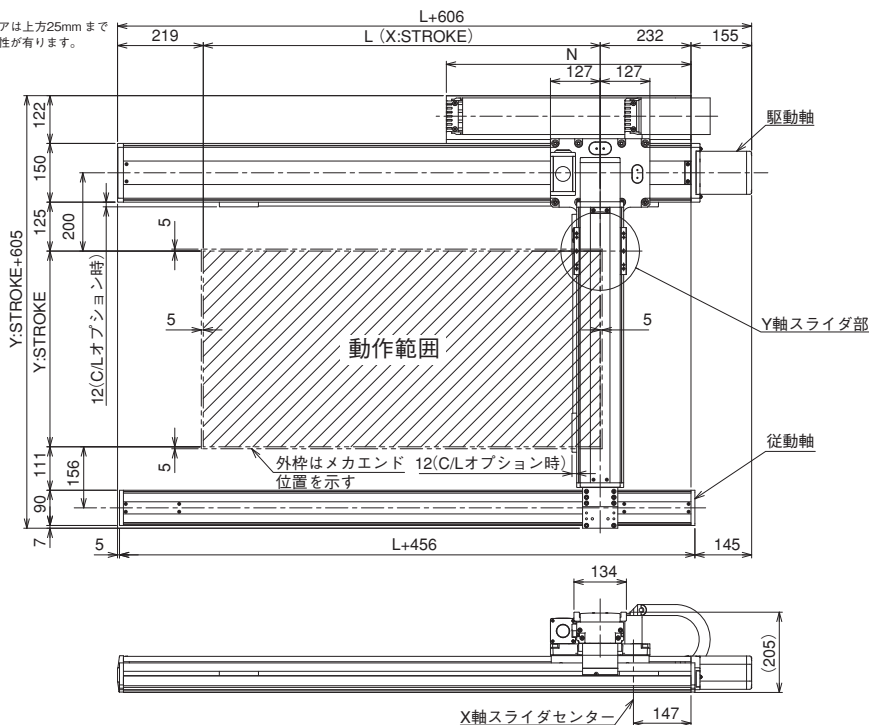
第1軸ケーブルベア
断面図



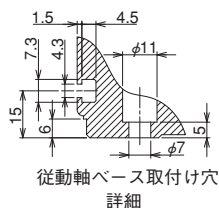
Y軸スライダ詳細



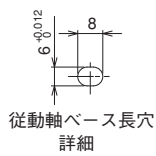
※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性があります。



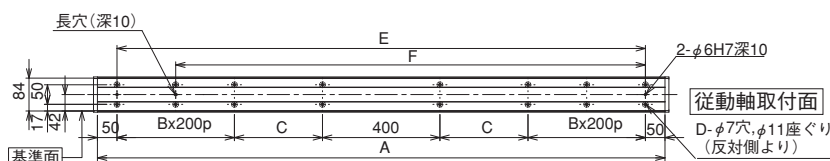
X軸スライダセンター



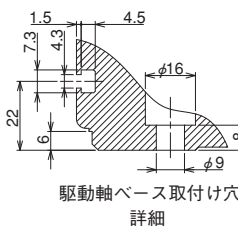
従動軸ベース取付け穴
詳細



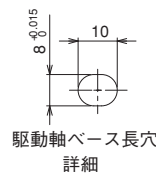
従動軸ベース長穴
詳細



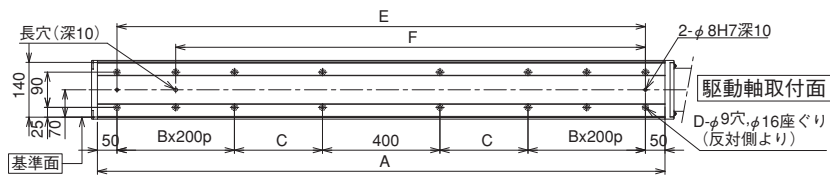
従動軸取付面
D-φ7穴,φ11座ぐり
(反対側より)



駆動軸ベース取付け穴
詳細



駆動軸ベース長穴
詳細



駆動軸取付面
D-φ9穴,φ16座ぐり
(反対側より)

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

ICSB2-G2J□H

ICSPB2-G2J□H 高精度仕様

±10μm 標準
±5μm 高精度

バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYG (軌道平ガトリ)

高速ロングタイプ

X: 大型(400W)
Y: 中型(200W)

■型式項目 □ - G2J□H - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □ - □

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSB2高精度2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 100:1000mm } 下記オプション表 参照
250:2500mm (100mm毎)

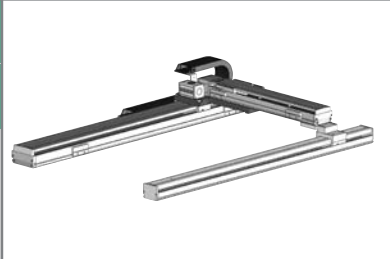
Y軸ストロークオプション 80:800mm } 下記オプション表 参照
120:1200mm (100mm毎)

運動コントローラ T2: SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA

ケーブル長 3L: 3m 5L: 5m □L: 長さ指定

Y軸ケーブル配線 下記型式内記号説明 参照

Z軸ケーブル配線 (オプション)

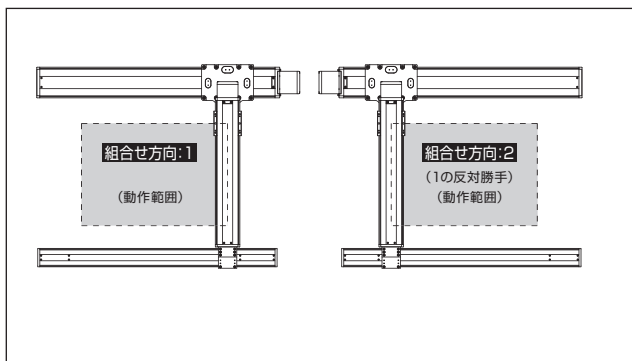


型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -G2J1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2] -G2J2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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

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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。(加速度は 0.4G が上限となります。)

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-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXMX-①-200-20-④-T2-⑤-⑥	→2-201

※上記型式の①～⑥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にはケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	800~900	1000~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
X軸	-	1200	1150	1000	950	830	740	
Y軸	1200	1100						

	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	650	590	540	490	440	410	370	340
Y軸								

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク				
		800	900	1000	1100	1200
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	44.9
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	44.9
	0.4	45.0	43.6	38.3	33.7	29.6
	0.5	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

ICSB2 [ICSPB2] -G2J □ H-CT (ケーブルベア仕様)

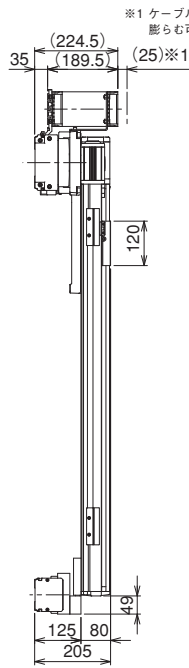
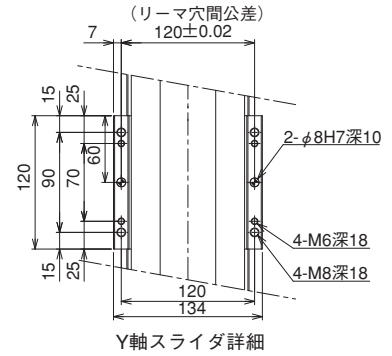
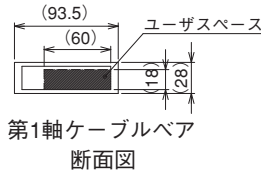
寸法図

(組合せ方向：1)

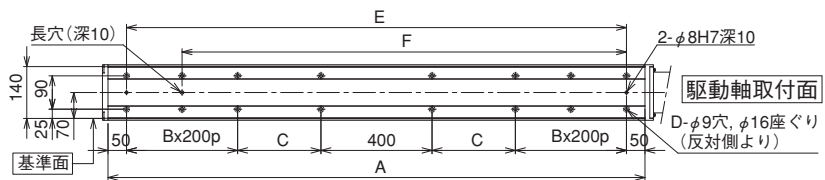
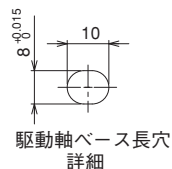
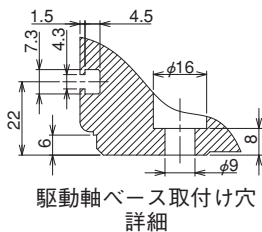
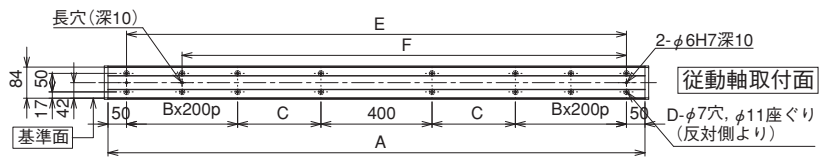
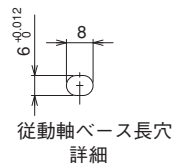
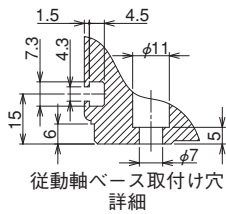
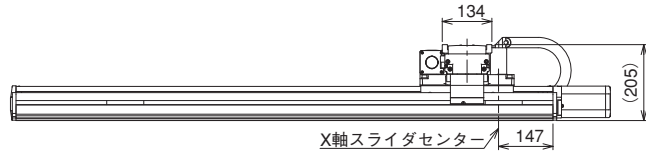
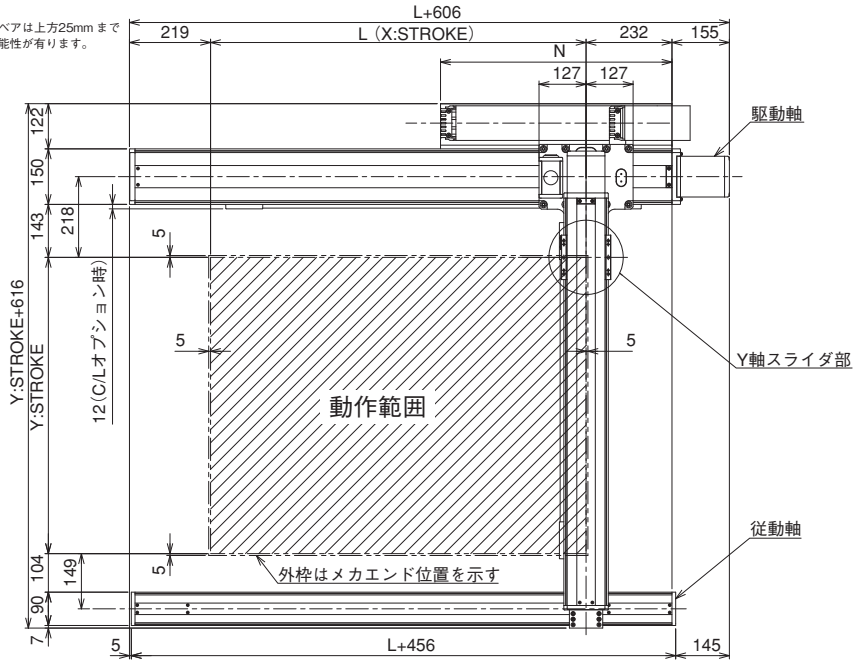
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。



※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ご注意ください。



※1 ケーブルベアは上方25mmまで膨らむ可能性が有ります。



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

ICSB2-GB□H

ICSPB2-GB□H 高精度仕様

±10μm

バッテリーレスアプン

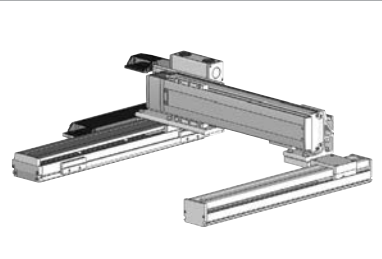
X-Y 2軸組合せ

XYBG (4軸まで対応)

高速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 小型(60W)

±5μm



■型式項目 □ — GB□H — 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	選別コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 30:300mm 60:600mm (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	下記型式内記号説明 参照

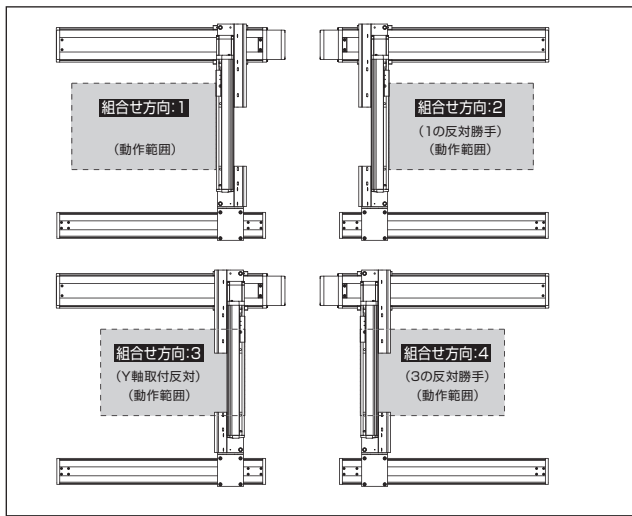
※1 自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GB1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GB2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GB3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GB4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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 ※ [] 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-AQ	-
Y 軸	ISB [ISPB]-SXM-①-60-16-④-T2-⑤-⑥	→2-185

※上記型式の①～⑥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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~250	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸		1200		860	695	570	460
Y 軸	-	960			-		

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

加速度 ※1	Y 軸ストローク						
	300	350	400	450	500	550	600
0.2	12.9	12.5	12.3	11.9	11.6	11.2	10.9
0.3	12.9	12.5	12.3	11.9	11.6	11.2	10.9
0.4	12.9	12.5	12.3	11.9	11.6	11.2	10.9
0.5	8.2	7.8	7.5	7.1	6.8	6.5	6.2
0.6	5.3	4.9	4.7	4.3	4.0	3.6	3.3
0.7	3.4	3.0	2.8	2.4	2.1	1.7	1.4
0.8	1.5	1.1	0.9	0.5	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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)	30: 300mm 60: 600mm
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	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線は「CT」の場合のみ選択が可能です。
外観寸法は、3-26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 ※1	B	→3-467
クレープセンサ ※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 クレープセンサ、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レープセンサは「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/20mm
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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

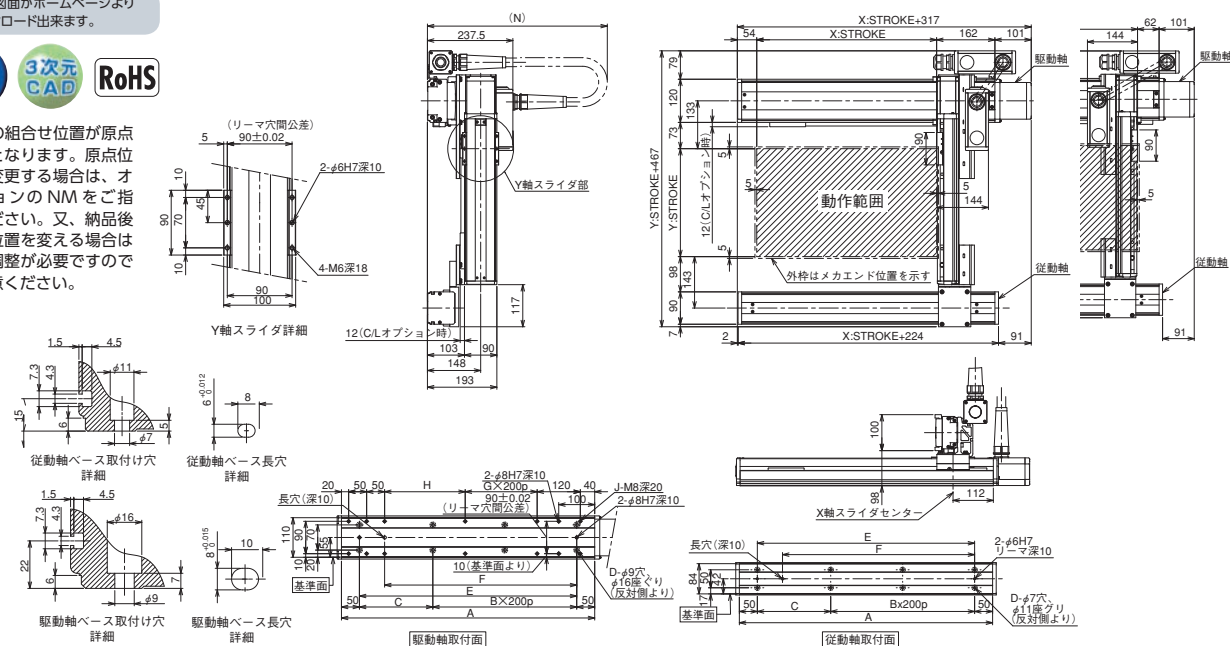
ICSB2 [ICSPB2] -GB □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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	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
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950

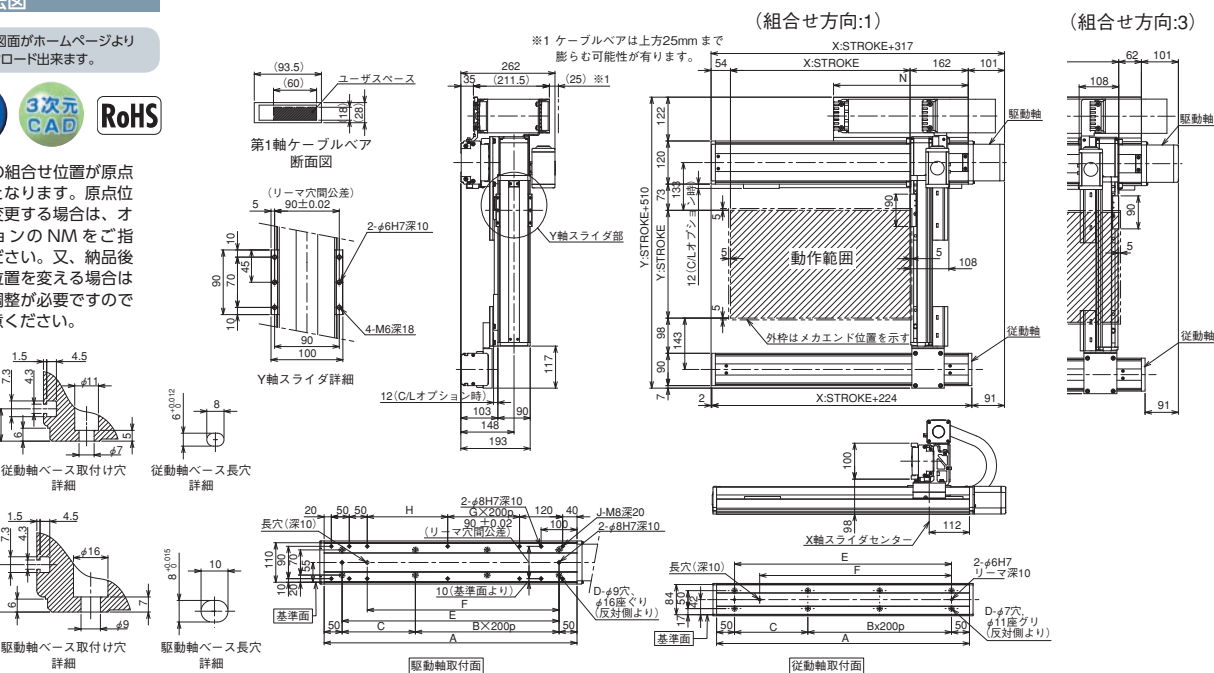
ICSB2 [ICSPB2] -GB □ H-CT (ケーブルルベア仕様)

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	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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

ICSB2-GB M

ICSPB2-GB M 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 高精度

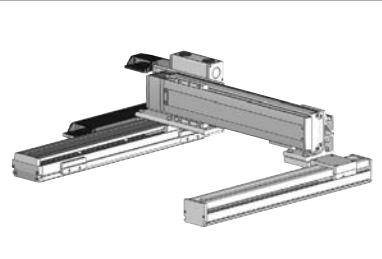
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYBG (4軸まで対応)

中速タイプ

X:中型(100W)
Y:小型(60W)



■型式項目 - GB M - 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	駆動コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 30:300mm 60:600mm (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	下記型式内記号説明参照 (オプション)

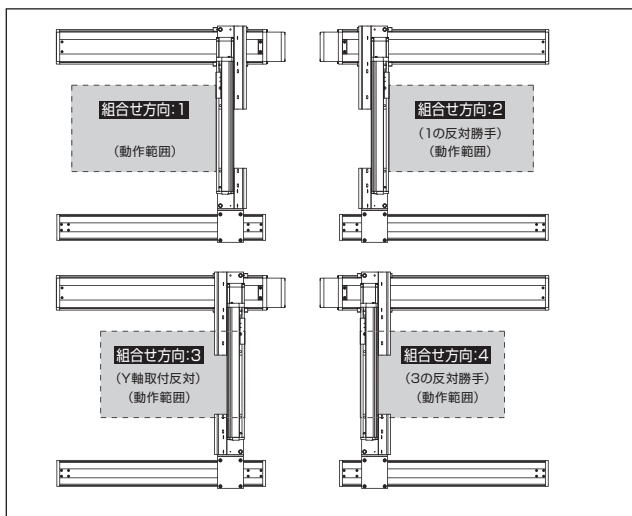
※1 自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GB1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GB2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GB3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GB4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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 ※【 】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-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-SXM-③-60-8-④-T2-⑤-⑥	→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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~250	300~600	650~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸		600		430	345	280	230
Y軸	-	480			-		

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1		Y軸ストローク						
		300	350	400	450	500	550	600
※1	0.2	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	0.3	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	0.4	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.8
	0.5	18.5	18.2	17.9	17.6	17.3	16.9	16.7
	0.6	12.2	11.9	11.6	11.3	11.0	10.6	10.4
	0.7	9.5	9.2	8.9	8.6	8.3	7.9	7.7
	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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)	30:300mm 60:600mm
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	Y軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線は「CT」の場合のみ選択が可能です。
外観寸法は、3-26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 ※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	60W/8mm

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) 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。
(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

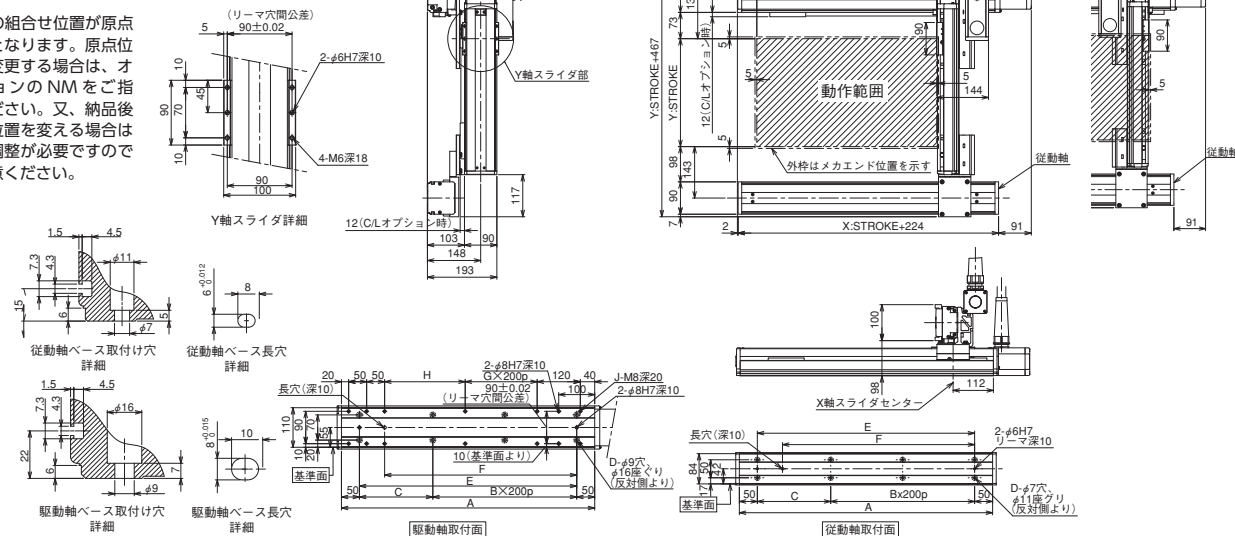
ICSB2 [ICSPB2] -GB □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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	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
N	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	950

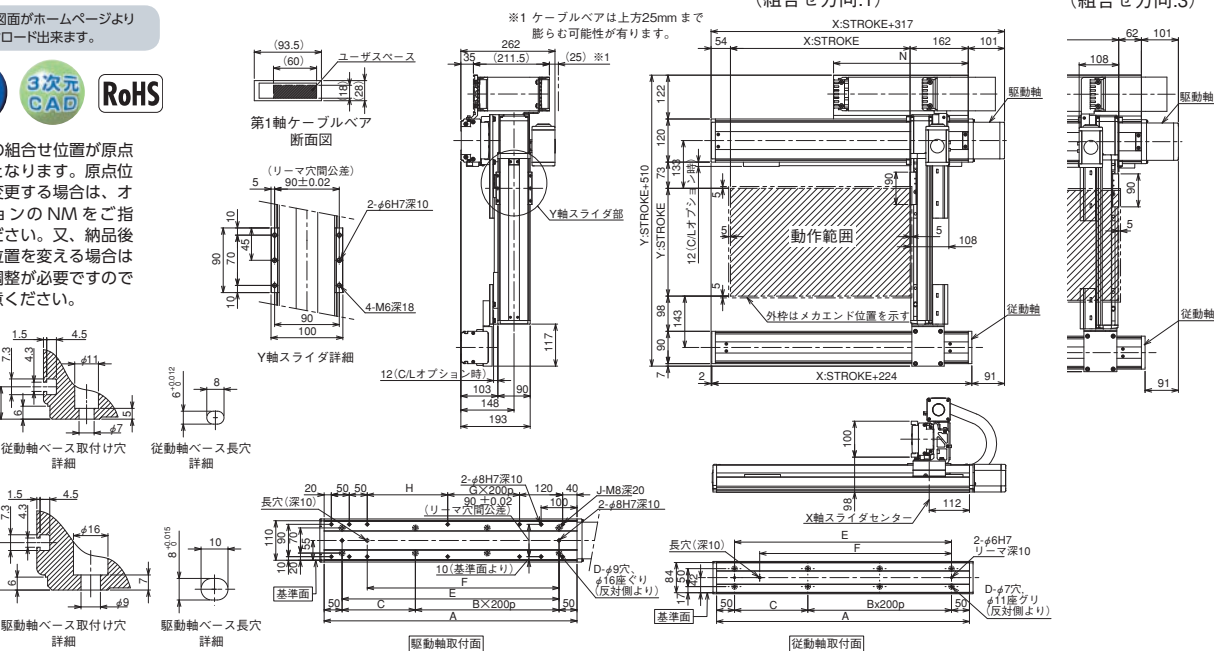
ICSB2 [ICSPB2] -GB □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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	2	2	2	2	3	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

ICSB2-GC□H

ICSPB2-GC□H 高精度仕様

±10μm

±5μm

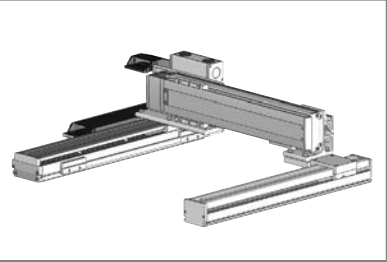
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYBG (Y軸横立てタイプ)

高速タイプ

X: 中型(200W)
Y: 中型(100W)



■型式項目 □ - GC□H - 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	選別コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	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	(オプション)

※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。

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GC1H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GC2H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GC3H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GC4H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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

適応コントローラ

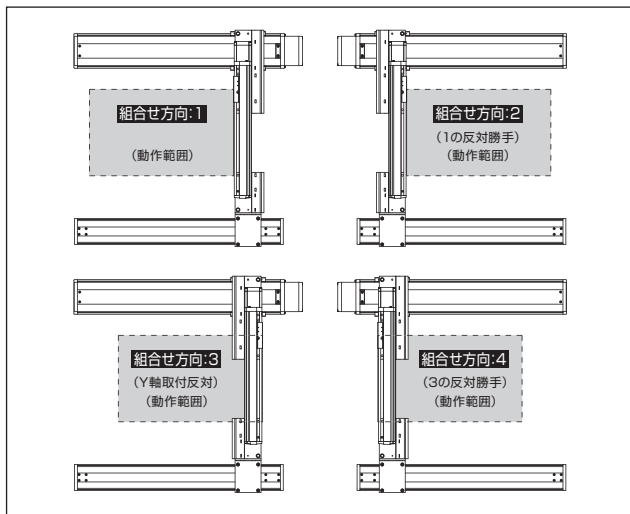
各コントローラのページをご参照ください。(→6-4ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。



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) 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。
(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

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-AQ	-
Y軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193

※上記型式の ①～⑥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 ②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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~250	300~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X軸	1200		860	695	570	460
Y軸	-	1200				

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
	0.3	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
	0.4	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	21.8	19.5	17.5	15.7
	0.5	17.6	17.0	16.4	15.9	15.4	14.7	13.5	11.8	10.3
	0.6	11.3	10.7	10.1	9.6	9.1	8.4	7.9	7.3	6.6
	0.7	6.8	6.2	5.6	5.1	4.6	3.9	3.4	2.8	2.2
	0.8	4.1	3.5	2.9	2.4	1.9	1.2	0.7	-	-
	0.9	1.4	0.8	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

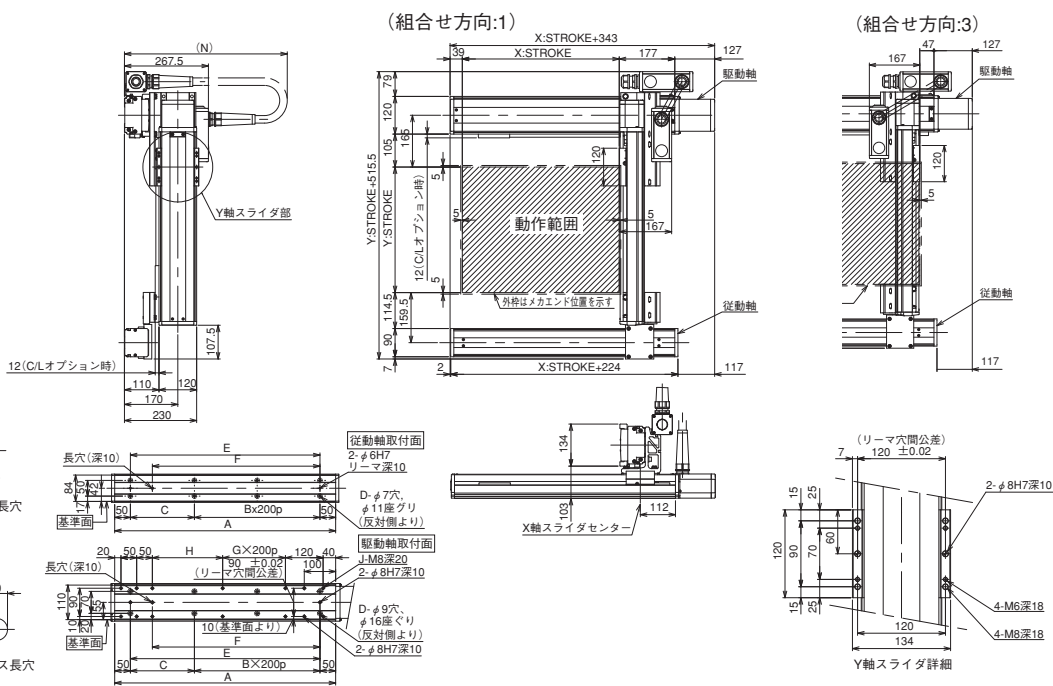
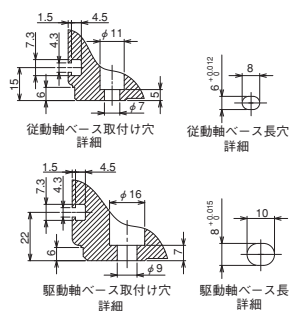
ICSB2 [ICSPB2] -GC □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000

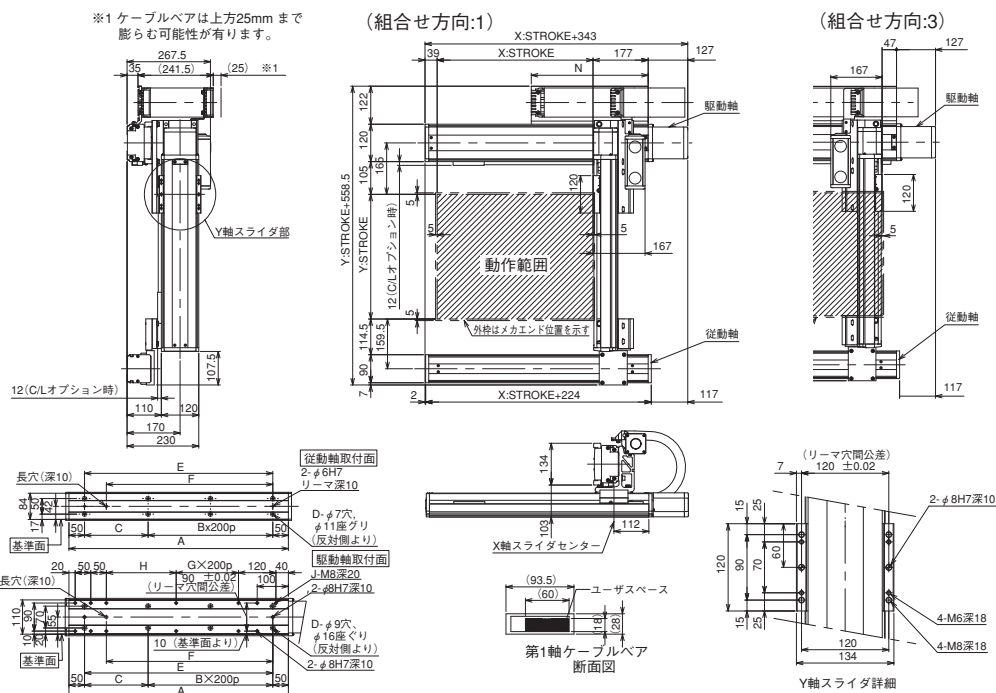
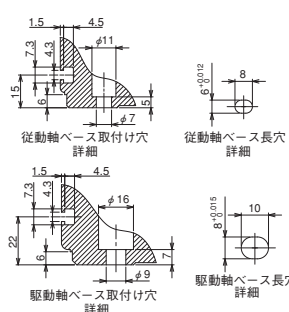
ICSB2 [ICSPB2] -GC □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-GC M

ICSPB2-GC M 高精度仕様

±10μm 高精度
±5μm 高精度

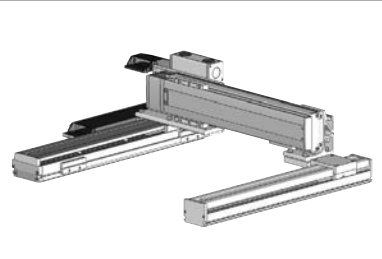
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYBG (Y軸横立てタイプ)

中速タイプ

X: 中型(100W)
Y: 中型(100W)



■型式項目 - GC M - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	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	(オプション)

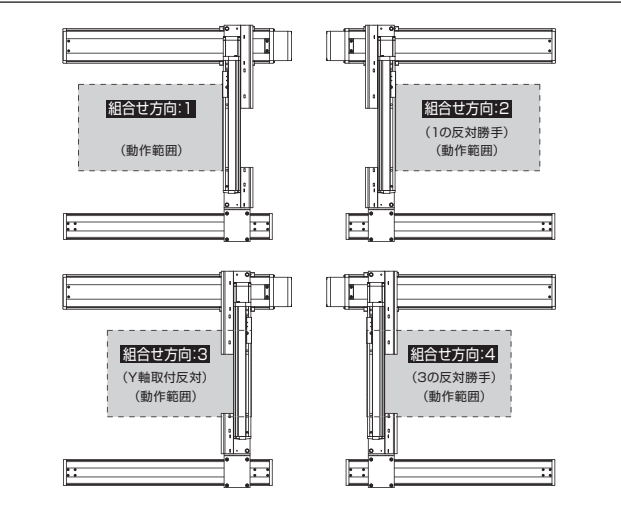
※自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GC1M-[1]-[2][3]-[4][5]-T2-[6]-[7]-[8]
2	ICSB2 [ICSPB2]-GC2M-[1]-[2][3]-[4][5]-T2-[6]-[7]-[8]
3	ICSB2 [ICSPB2]-GC3M-[1]-[2][3]-[4][5]-T2-[6]-[7]-[8]
4	ICSB2 [ICSPB2]-GC4M-[1]-[2][3]-[4][5]-T2-[6]-[7]-[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 ※ [] 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-[9]-[3]	→2-193
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM01-N-0-0-[2]-AQ	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-[1]-100-10-[3]-T2-[9]-[5]	→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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~250	300~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100
X 軸	600		430	345	280	230
Y 軸	-	600				

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	26.6	26.0	25.4	24.9	24.4	23.7	23.2	22.6	22.0
	0.3	26.6	26.0	25.4	24.9	24.4	23.7	23.2	22.6	22.0
	0.4	26.6	26.0	25.4	24.9	24.3	21.8	19.5	17.5	15.7
	0.5	13.1	12.5	11.9	11.4	10.9	10.2	9.7	9.1	8.5
	0.6	6.8	6.2	5.6	5.1	4.6	3.9	3.4	2.8	2.2
	0.7	4.1	3.5	2.9	2.4	1.9	1.2	0.7	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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)	30: 300mm } 70: 700mm
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	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: 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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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

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) 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。
(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

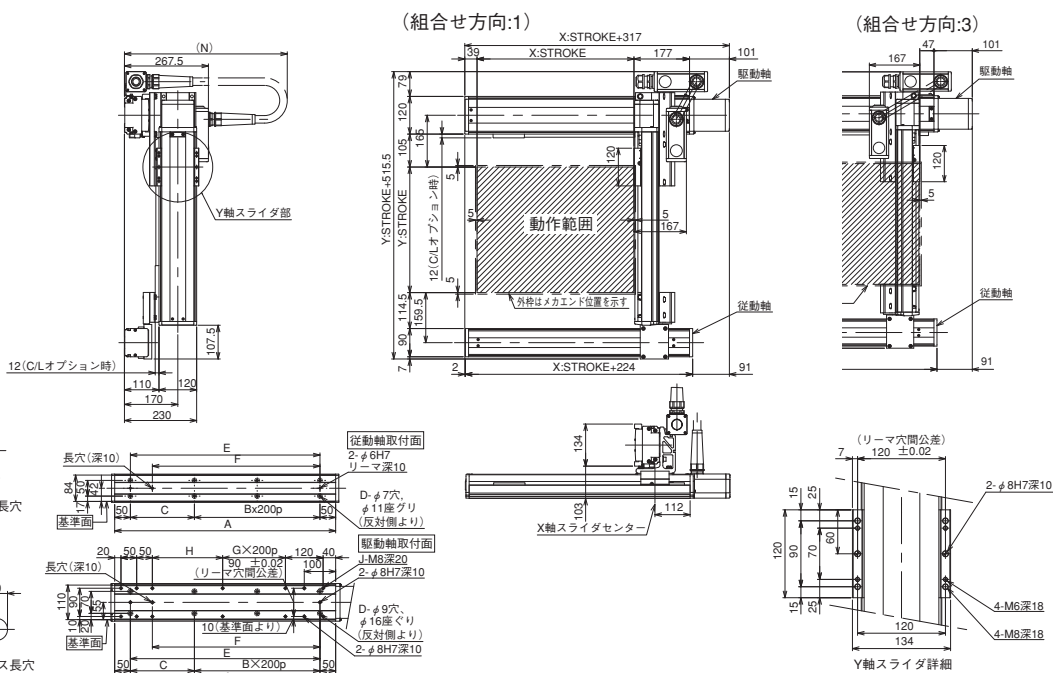
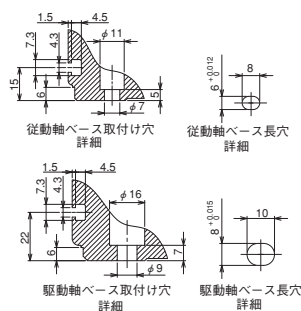
ICSB2 [ICSPB2] -GC □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	600	600	650	650	700	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	900	950	950	1000

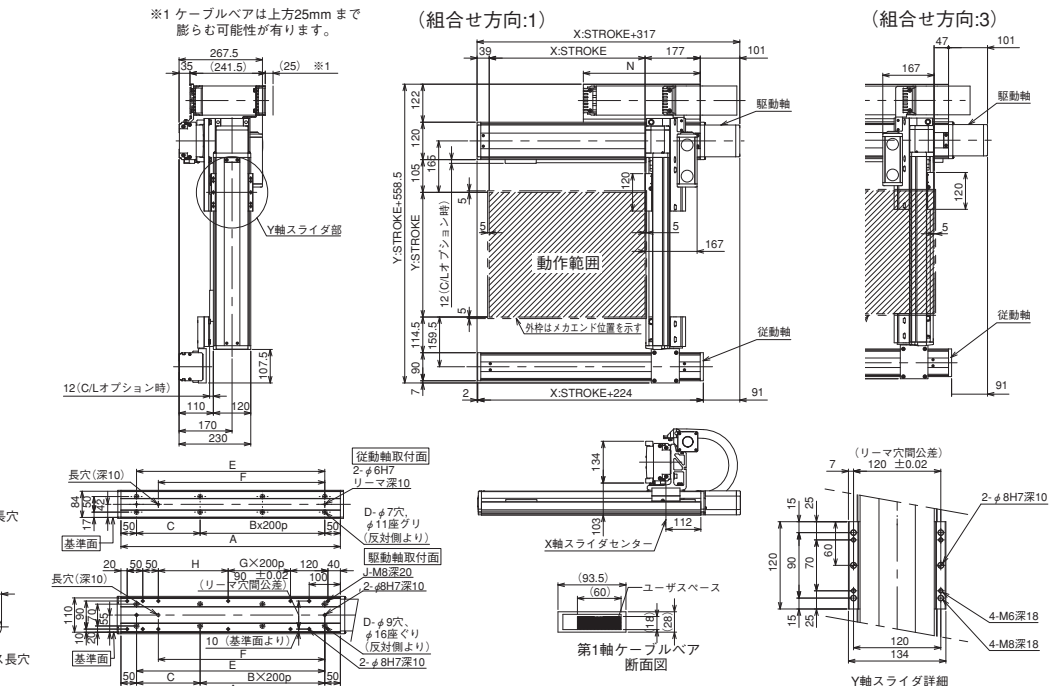
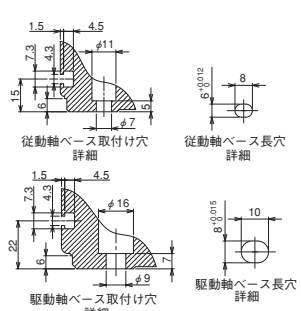
ICSB2 [ICSPB2] -GC □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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。



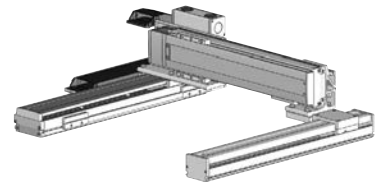
※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



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

ICSB2-GD □ H

ICSPB2-GD □ H 高精度仕様



■型式項目 □ - GD □ H - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □

シリーズ ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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 80:800mm 200:2000mm (100mm毎)	Y軸ストロークオプション 30:300mm 70:700mm (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	ケーブル配線 下記型式内 記号説明 参照	Z軸ケーブル配線 (オプション)
--------------------------------------	----------------------	-------------------------------	--	---	---	------------------------------------	-------------------------------	---------------------

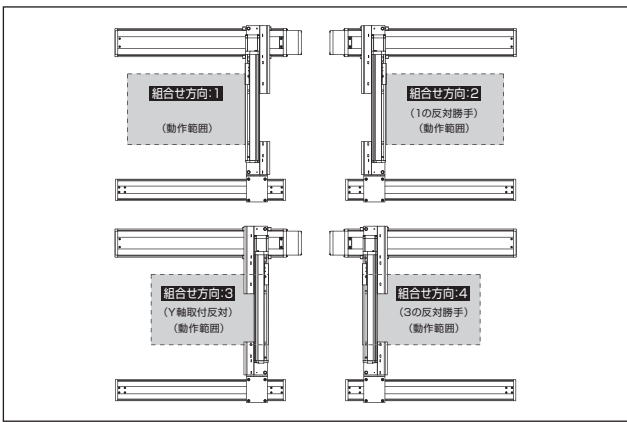
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GD1H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GD2H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GD3H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GD4H-①-②③④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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

※【 】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-AQ	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-100-20-④-T2-⑤-⑥	→2-193

※上記型式の①～⑥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⑤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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	300~700	800~1100	1200	1300	1400	1500
X 軸	-	1200	1100	1000	950	800
Y 軸	1200	-	-	-	-	-

	1600	1700	1800	1900	2000
X 軸	700	600	550	500	450
Y 軸	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
加速度 ※1	0.2	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
	0.3	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.6	22.0
	0.4	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	21.8	19.5	17.5	15.7
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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)	30:300mm 70:700mm
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	Y軸ケーブル配線	CT: ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外観寸法は、3-26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 ※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。

※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。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

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) 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。
- (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -GD □ H-CT (ケーブルベア仕様)

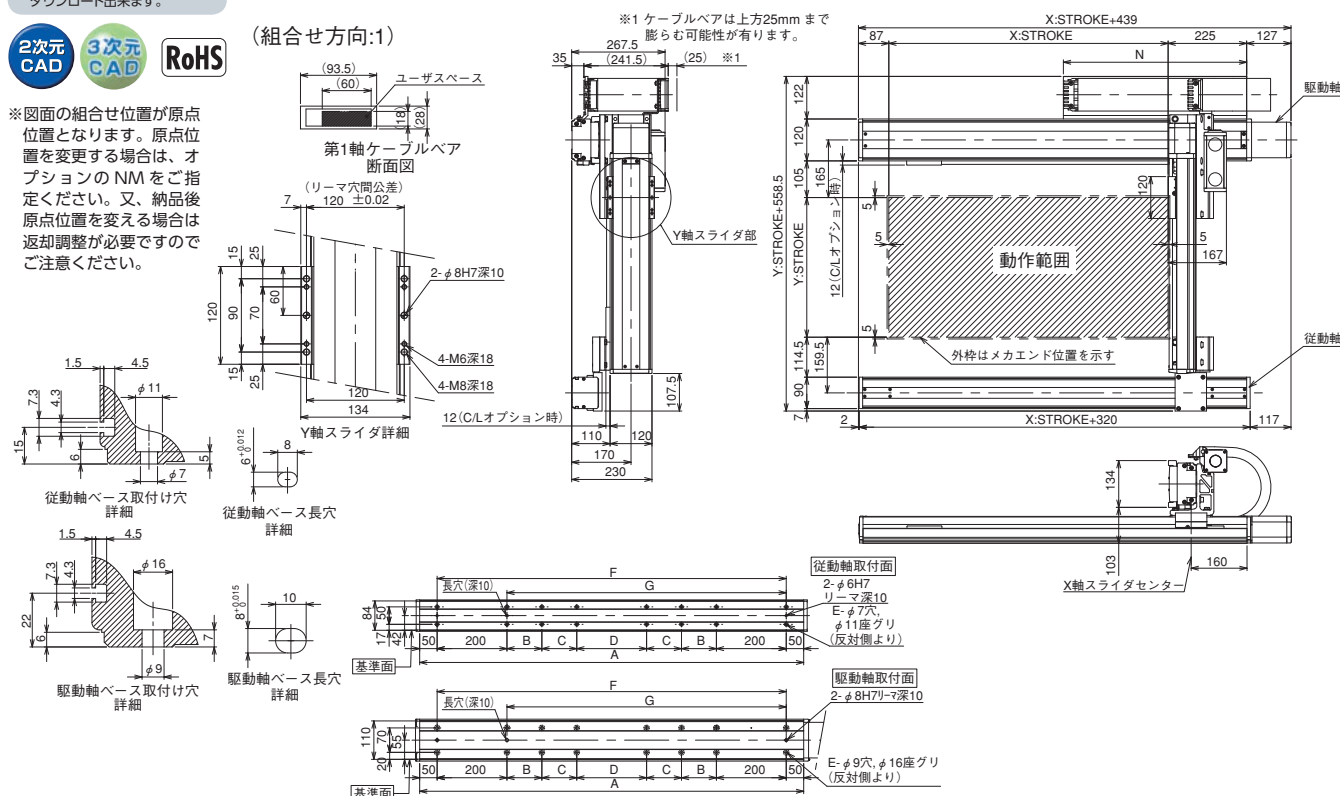
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

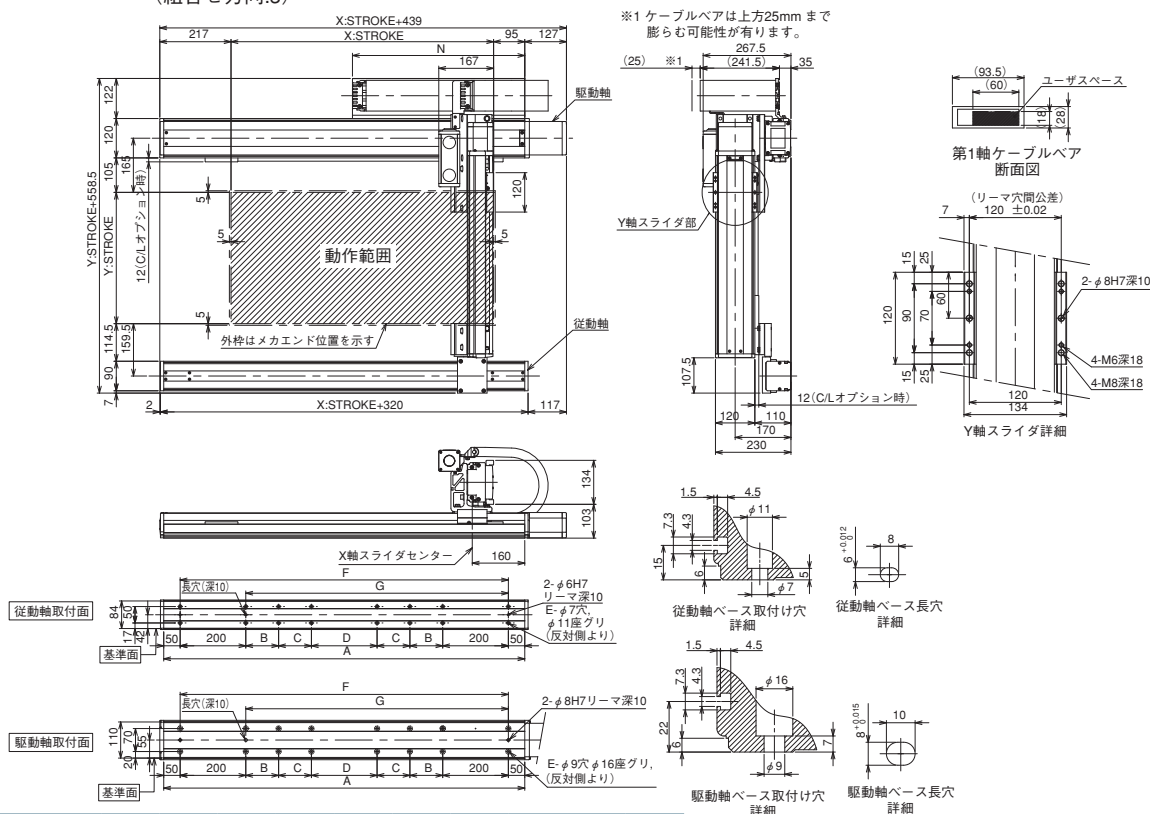


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要です。ご注意ください。

(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)

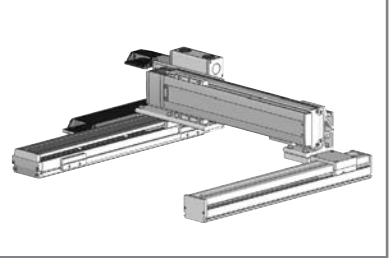


X軸ストローク	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
B	200	200	200	250	300	350	400	450	500	550	200	200	200
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	450	500
D	200	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	12	12	12	12	12	12	12	12	12	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

ICSB2-GE□H

ICSPB2-GE□H 高精度仕様

±10μm 高精度
 バッテリレスアプン
 X-Y 2軸組合せ
 XYBG (前後位でカトリ)
 高速タイプ
 X:大型(400W)
 Y:中型(200W)



■型式項目 □ - GE□H - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリレスアプン	10:100mm ↓ 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm 毎)	下記オプション表 30:300mm ↓ 90:900mm (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	下記型式内記号説明 参照

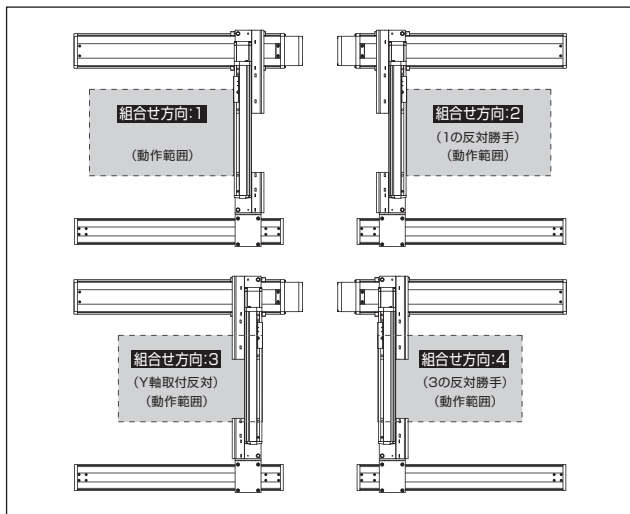
※ 自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※ [] 内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2] -GE1H- [1] - [2] [3] - [4] [5] -T2- [6] - [7] - [8]
2	ICSB2 [ICSPB2] -GE2H- [1] - [2] [3] - [4] [5] -T2- [6] - [7] - [8]
3	ICSB2 [ICSPB2] -GE3H- [1] - [2] [3] - [4] [5] -T2- [6] - [7] - [8]
4	ICSB2 [ICSPB2] -GE4H- [1] - [2] [3] - [4] [5] -T2- [6] - [7] - [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



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 } 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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション)	CT: ケーブルベア ※2

※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。
 ※2 必要な場合のみ記入願います。
 Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
 外観寸法は、3-26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 ※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 (駆動軸)	ISB [ISPB] -LXM- [1] -400-20- [2] -T2- [3] - [3]	→2-213
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0- [2] -AQ	-
Y 軸	ISB [ISPB] -MXM- [1] -200-20- [2] -T2- [3] - [3]	→2-197

※上記型式の [1] ~ [3] 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] にはケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~250	300~700	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				

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク												
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	41.5	37.8	34.6	31.7	29.1	26.7	24.5	22.5	20.7
	0.5	35.0	35.0	35.0	34.3	31.0	28.0	25.4	23.0	20.9	18.9	17.1	15.4	13.9
	0.6	28.0	28.0	28.0	26.8	24.0	21.5	19.2	17.2	15.4	13.7	12.2	10.7	9.4
	0.7	23.0	23.0	23.0	21.5	19.0	16.8	14.9	13.1	11.5	10.0	8.6	7.3	6.2
	0.8	20.0	20.0	20.0	17.4	15.3	13.3	11.6	10.0	8.6	7.2	6.0	4.8	3.7
	0.9	16.7	16.1	15.6	14.3	12.4	10.6	9.0	7.6	6.3	5.0	3.9	2.8	1.9
	1	12.2	11.6	11.1	10.4	9.9	8.4	7.0	5.7	4.5	3.3	2.3	1.3	-
	1.1	9.5	8.9	8.4	7.7	7.2	6.6	5.3	4.1	3.0	1.9	0.9	-	-
	1.2	6.8	6.2	5.7	5.0	4.5	3.9	3.3	2.8	1.7	0.7	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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

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 が 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) 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。
 (注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

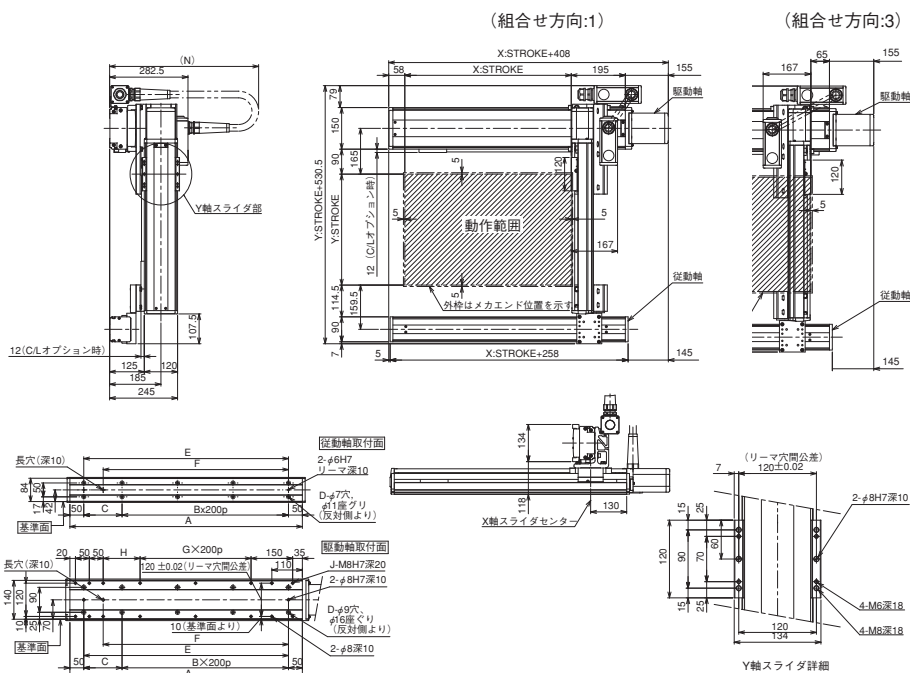
ICSB2 [ICSPB2] -GE □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

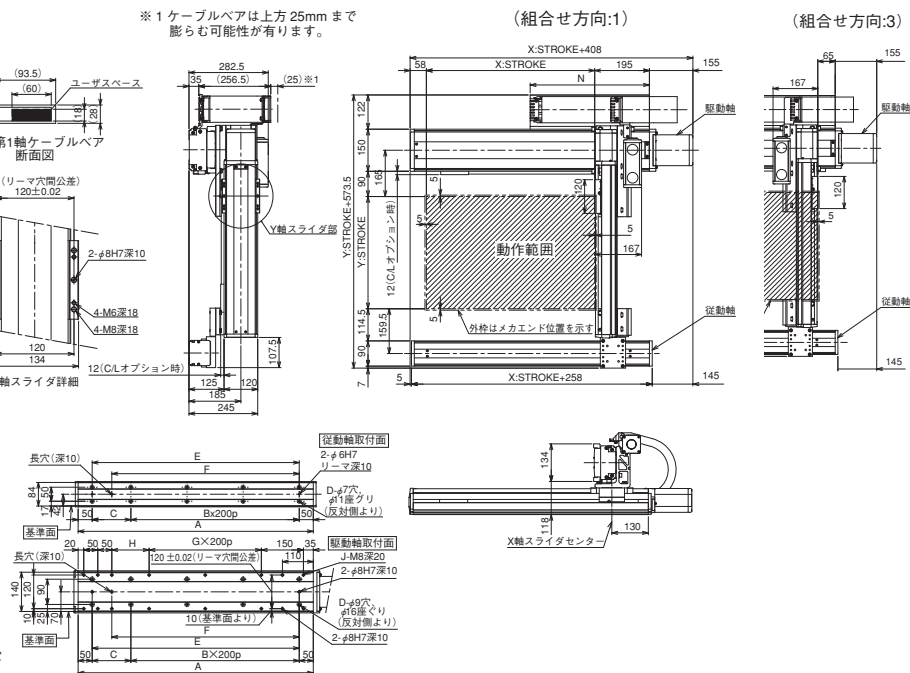
ICSB2 [ICSPB2] -GE □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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。

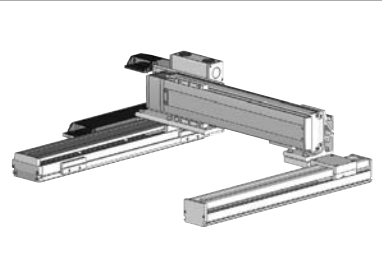


X軸ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
A	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538
B	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
C	238	288	338	388	438	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

ICSB2-GE M

ICSPB2-GE M 高精度仕様

±10μm 高精度
 バッテリレスアプン
 X-Y 2軸組合せ
 XYBG (増設でカトリ)
 中速タイプ
 X: 大型(200W)
 Y: 中型(200W)



■型式項目 □ - GE M - 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	駆動コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA: バッテリレスアプン	10:100mm ↓ 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm 毎)	30:300mm ↓ 90:900mm (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	下記型式内 記号説明 参照

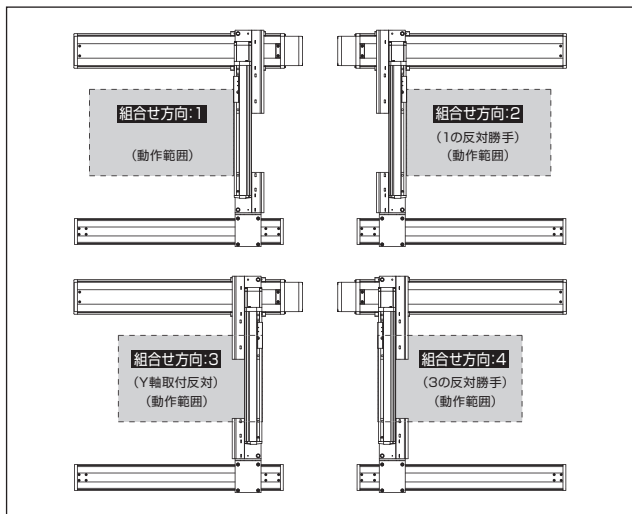
※ 自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2 [ICSPB2]-GE1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2 [ICSPB2]-GE2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2 [ICSPB2]-GE3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2 [ICSPB2]-GE4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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 } 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	ケーブル長 (注2)	3L: 3m 5L: 5m □L: □m
⑦	Y軸ケーブル配線	SC: 自立ケーブル CT: ケーブルベア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション)	CT: ケーブルベア ※2

※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。
 ※2 必要な場合のみ記入願います。
 Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
 外観寸法は、3-26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 ※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 / 10mm
Y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。

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-T2-③-④	→2-209
X 軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②-AQ	-
Y 軸	ISB [ISPB]-MXM-①-200-10-④-T2-③-⑤	→2-197

※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にはケーブル取出し方向が入ります。
 取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	100~250	300~700	750~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸		600		460	380	320	270	220
Y 軸	-	600	430	345				

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y 軸ストローク												
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
加速度 ※1	0.2	60.0	60.0	60.0	60.0	58.9	54.2	50.0	46.2	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.3	60.0	60.0	60.0	60.0	58.9	54.2	50.0	46.2	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.4	60.0	55.8	50.3	45.6	41.5	37.8	34.6	31.7	29.1	26.7	24.5	22.5	20.7
	0.5	44.6	42.6	38.2	34.3	31.0	28.0	25.4	23.0	20.9	18.9	17.1	15.4	13.9
	0.6	31.1	30.5	30.0	26.8	24.0	21.5	19.2	17.2	15.4	13.7	12.2	10.7	9.4
	0.7	21.2	20.6	20.1	19.4	18.9	16.8	14.9	13.1	11.5	10.0	8.6	7.3	6.2
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。
 (注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

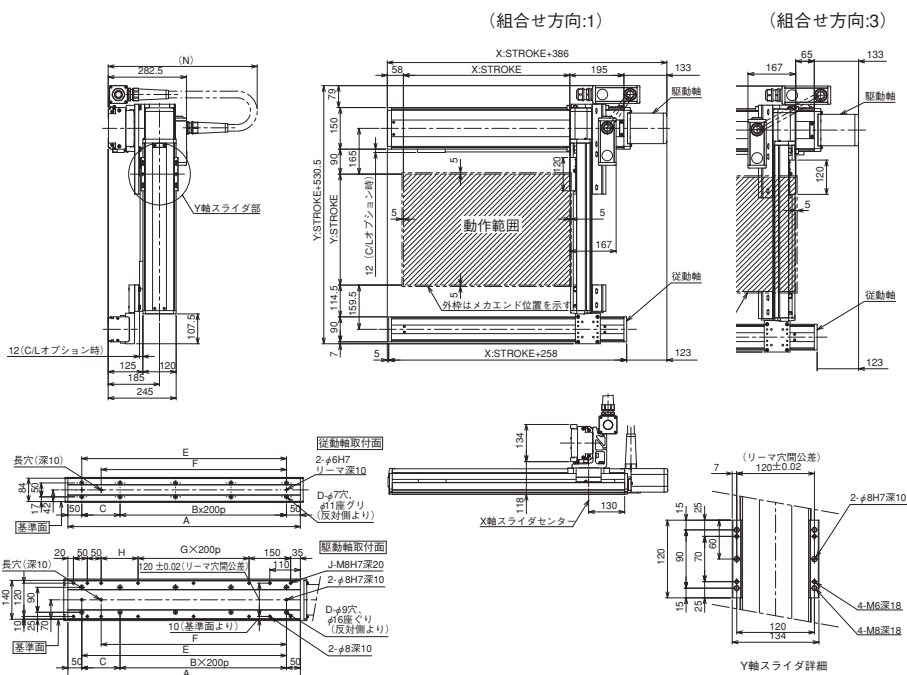
ICSB2 [ICSPB2] -GE □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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
N	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

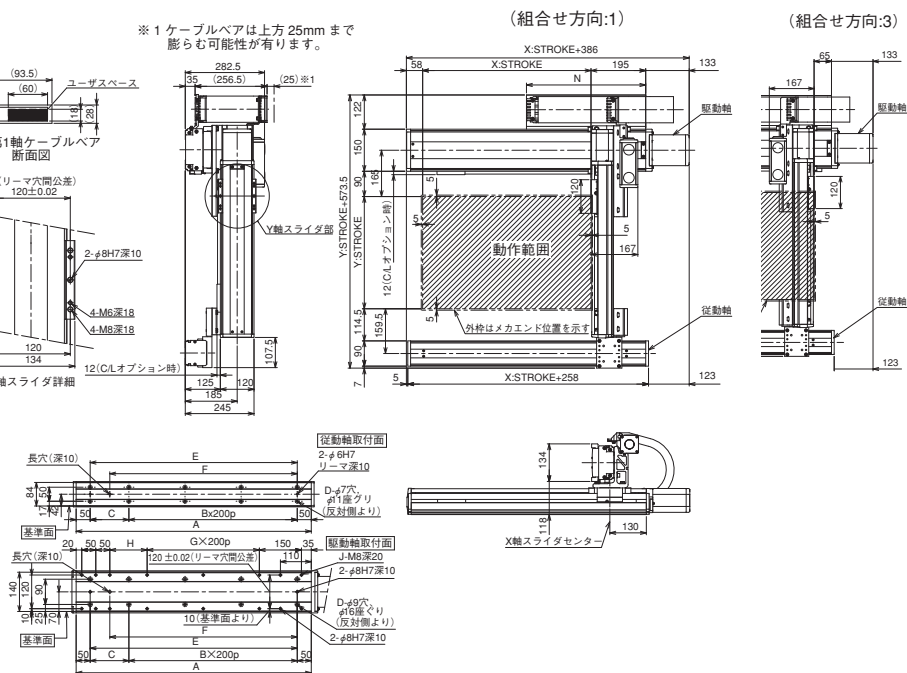
ICSB2 [ICSPB2] -GE □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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

ICSB2-GF□H

ICSPB2-GF□H 高精度仕様

±10μm

±5μm

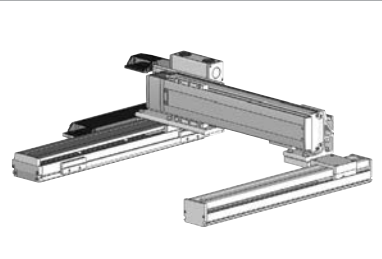
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYBG (軸立て付)

高速 ロングタイプ

X:大型(400W)
Y:中型(200W)



■型式項目 □ - GF□H - 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	選定コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアプン	100:1000mm ↓ 250:2500mm (100mm毎)	30:300mm ↓ 90:900mm (50mm毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m指定	下記型式内 記号説明 参照	

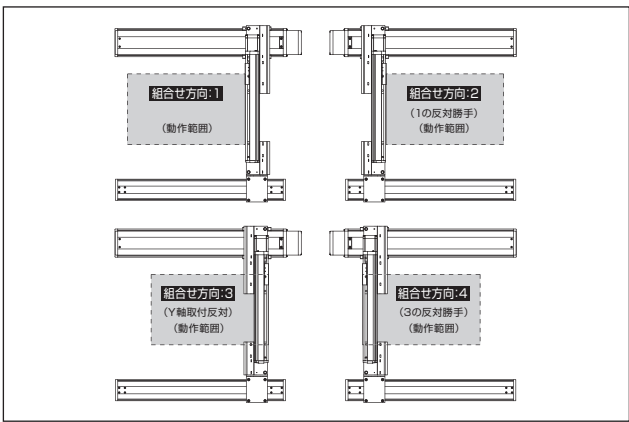
型式内容

※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-GF1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-GF2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-GF3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-GF4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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

※【 】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-0-0-⑤-AQ	-
Y軸	ISB[ISPB]-MXM-⑥-200-20-④-T2-③-⑤	→2-197

※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にはケーブル取出し方向が入ります。取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	300~700	750~800	850~900	1000~1200	1300	1400
X軸				1200	1150	1000
Y軸	1200	860	695			

	1500	1600	1700	1800	1900	2000
X軸	950	830	740	650	590	540
Y軸						

	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	490	440	410	370	340
Y軸					

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.3	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	42.8	39.7	36.9	34.3	31.9
	0.4	45.0	45.0	45.0	45.0	41.5	37.8	34.6	31.7	29.1	26.7	24.5	22.5	20.7
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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	ケーブル長 (注2)	3L:3m 5L:5m □L:□m
⑦	Y軸ケーブル配線	CT:ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT:ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。外觀寸法は、3-26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 ※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

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) 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。
 (注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -GF □ H-CT (ケーブルベア仕様)

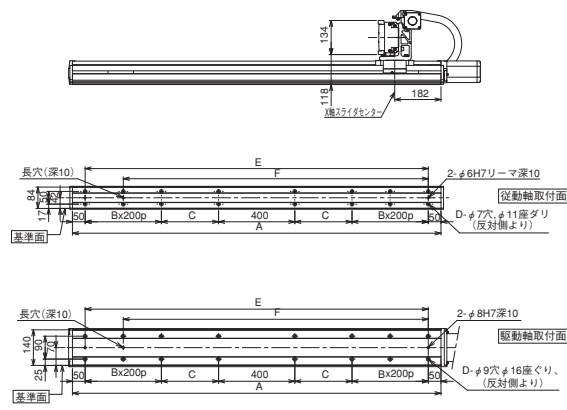
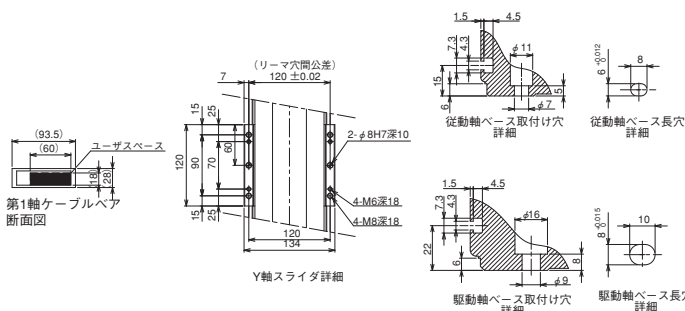
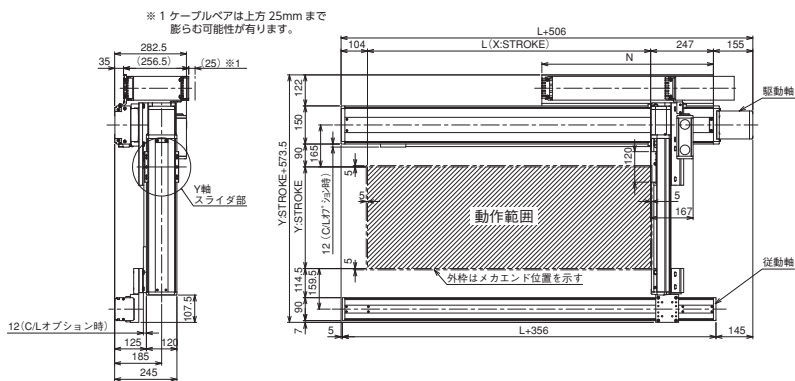
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

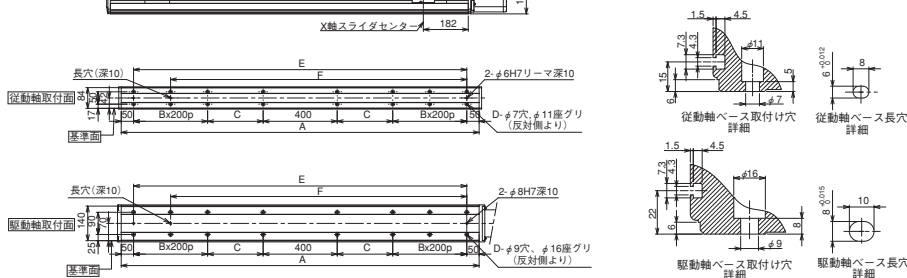
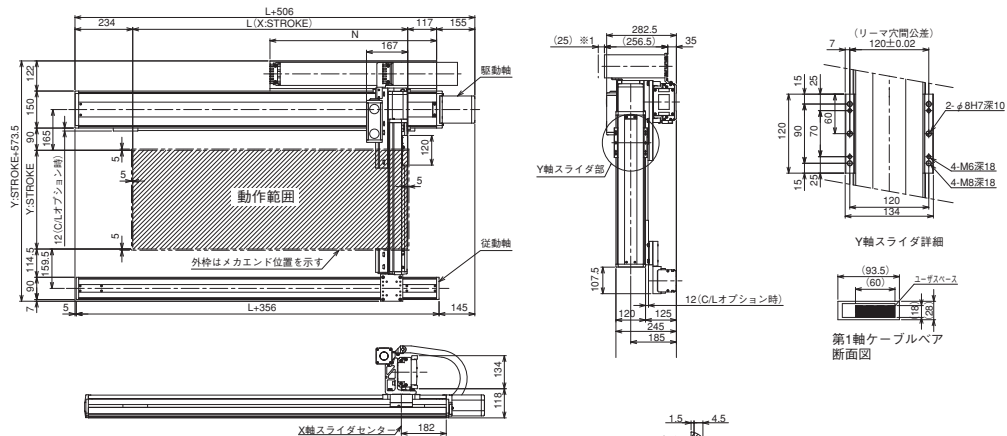


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

(組合せ方向:1)



(組合せ方向:3)



X軸呼びストローク	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

ICSB2-GG□H

ICSPB2-GG□H 高精度仕様

±10μm 標準精度
±5μm 高精度

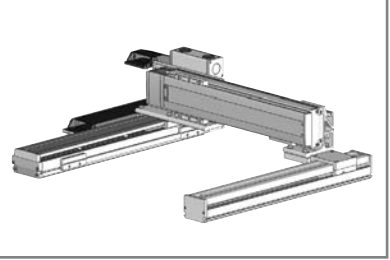
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYBG (軸傾立付)

高速タイプ

X:大型(400W)
Y:大型(200W)



■型式項目 □ - GG□H - 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	駆動コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2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)	50:500mm 110:1100mm (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	下記型式内 記号説明 参照

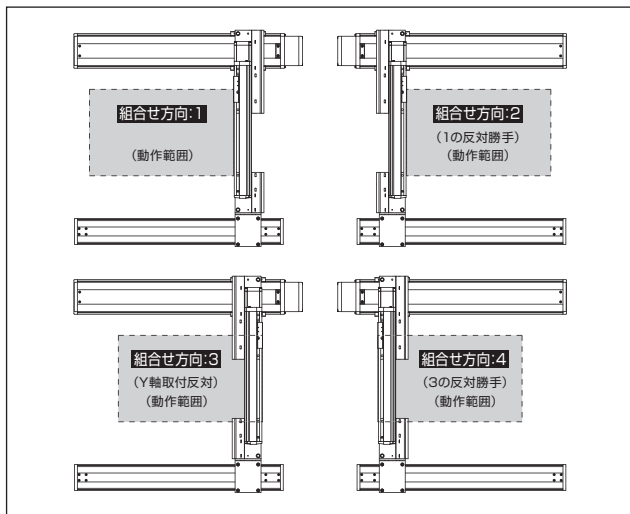
※1 自立ケーブル仕様の場合

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-GG1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-GG2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-GG3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-GG4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



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)	50:500mm 110:1100mm
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	Y軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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-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

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。

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-AQ	-
Y 軸	ISB[ISPB]-LXM-①-200-20-③-T2-④-⑤	→2-209

※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にはケーブル取出し方向が入ります。
取出し方向は3-25をご参照ください。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~450	500~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X 軸	1200	920	765	645	550	440	
Y 軸	-	1200	920	765	645	-	

加速度別可搬質量(kg) (注4)

		Y 軸ストローク												
		500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	44.1	41.2	38.5	36.0
	0.3	45.0	45.0	42.7	39.2	35.9	32.9	30.2	27.7	25.4	23.2	21.1	19.1	17.4
	0.4	34.5	31.1	28.1	25.3	22.8	20.4	18.3	16.3	14.5	12.7	11.1	9.5	8.1
	0.5	24.6	21.8	19.3	17.0	14.9	12.9	11.2	9.5	7.9	6.4	5.0	3.7	2.5
	0.6	18.0	15.5	13.4	11.4	9.6	7.9	6.4	4.9	3.6	2.3	1.0	-	-
	0.7	13.2	11.1	9.2	7.5	5.9	4.3	3.0	1.7	0.5	-	-	-	-
	0.8	9.7	7.8	6.1	4.5	3.0	1.7	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	6.9	5.2	3.7	2.2	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	3.5	2.7	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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 が 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) 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。

(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

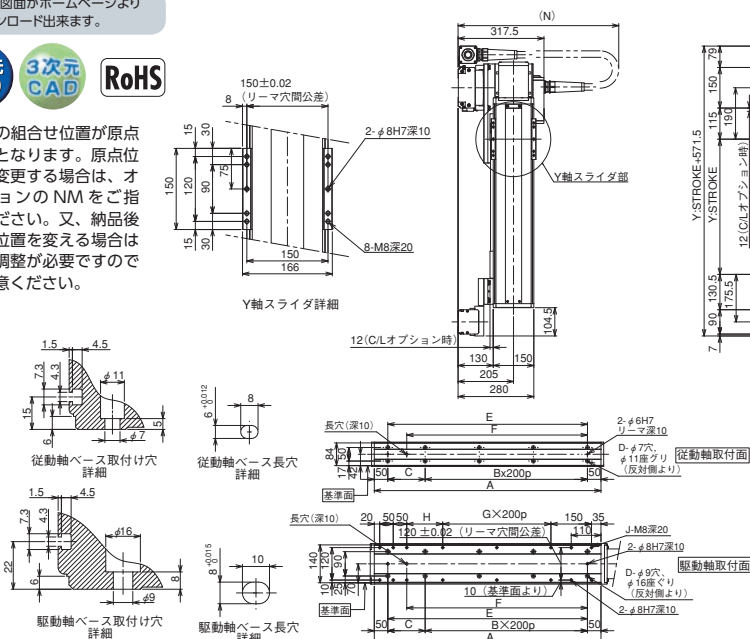
ICSB2 [ICSPB2] -GG □ H-SC (自立ケーブル仕様)

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。

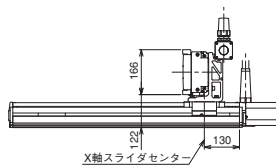
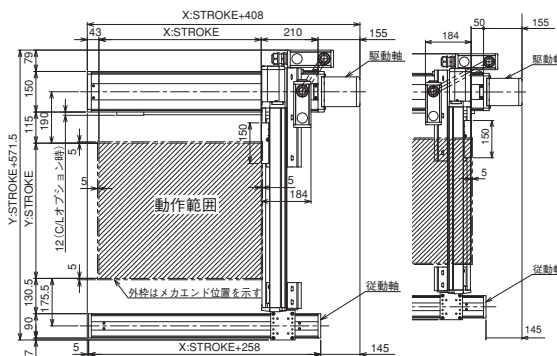


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(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	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
N	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050		

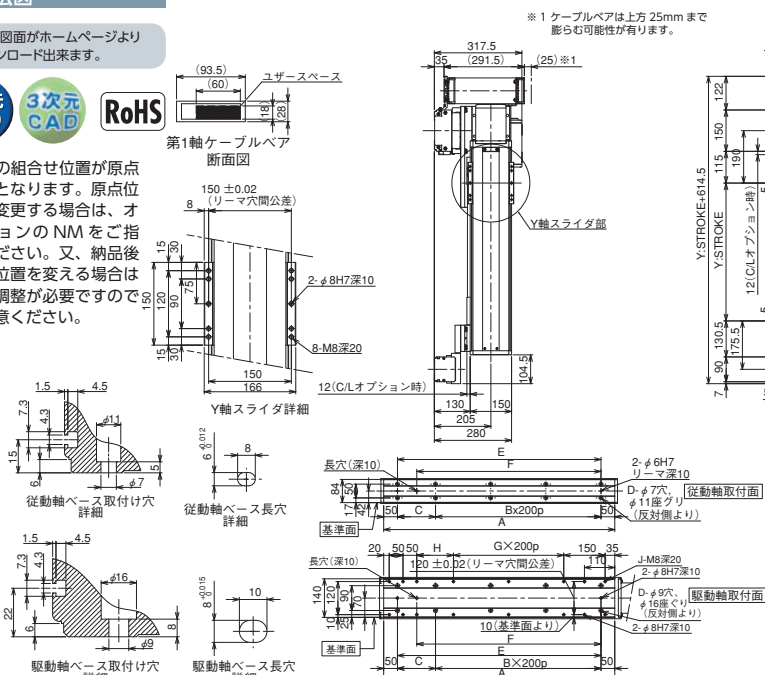
ICSB2 [ICSPB2] -GG □ H-CT (ケーブルベア仕様)

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。

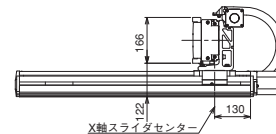
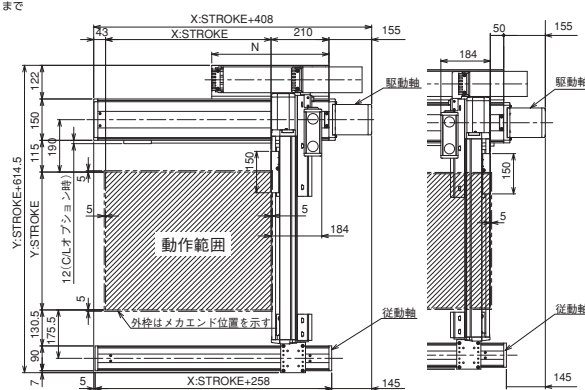


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(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	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

ICSB2-GG M

ICSPB2-GG M

高精度仕様

±10µm
高精度

±5µm
高精度

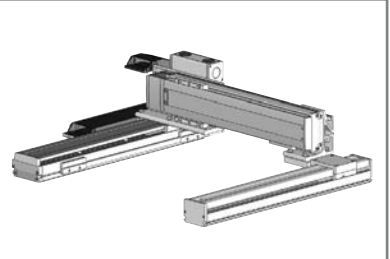
バッテリーレスアップ

X-Y 2軸組合せ

XYBG (軸傾立付)

中速タイプ

X:大型(200W)
Y:大型(200W)



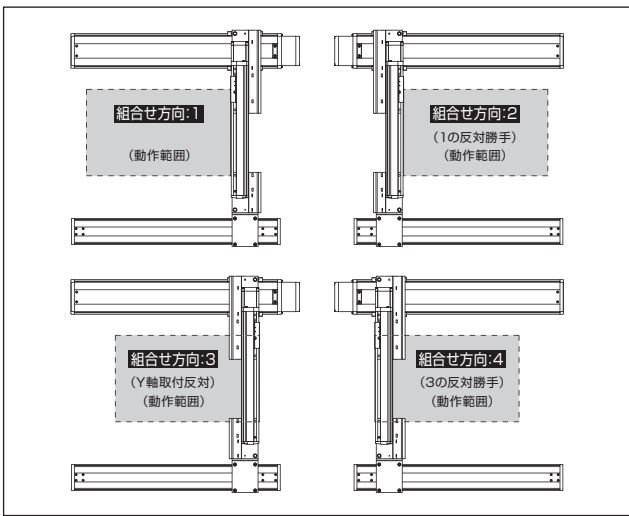
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	X軸ストロークオプション	Y軸ストロークオプション	高級コントローラ	ケーブル長	Y軸ケーブル配線	Z軸ケーブル配線
ICSB2標準2軸仕様 ICSPB2高精度2軸仕様	下記型式内容表 参照	WA:バッテリーレスアップ	10:100mm 130:1300mm (100:1000mm)※ (50mm 毎)	50:500mm 110:1100mm (50mm 毎)	T2:SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	3L:3m 5L:5m □L:□m	下記型式内記号説明 参照	(オプション)

型式内容 ※【】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-GG1M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-GG2M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-GG3M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-GG4M-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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



型式内記号説明

番号	内容	表記
①	エンコーダ種類	WA:バッテリーレスアップ
②	X軸ストローク (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)	50:500mm 110:1100mm
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	Y軸ケーブル配線	SC:自立ケーブル CT:ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT: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。
※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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

項目	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

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。

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-T2-③-④	→2-209
X軸 (従動軸)	ISB-SXM03-N-0-0-②-AQ	-
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-200-10-③-T2-④-⑤	→2-209

※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⑤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。

ストローク別最高速度(mm/s) (注3)

	100~450	500~800	850~900	950~1000	1050~1100	1150~1200	1250~1300
X軸	600	460	380	320	270	220	
Y軸	-	600	460	380	320	-	-

加速度別可搬質量(kg) (注4)

加速度 ※1	Y軸ストローク												
	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
0.2	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	57.9	54.0	50.4	47.2	44.1	41.2	38.5	36.0
0.3	51.1	46.6	42.7	39.2	35.9	32.9	30.2	27.7	25.4	23.2	21.1	19.1	17.4
0.4	34.5	31.1	28.1	25.3	22.8	20.4	18.3	16.3	14.5	12.7	11.1	9.5	8.1
0.5	24.6	21.8	19.3	17.0	14.9	12.9	11.2	9.5	7.9	6.4	5.0	3.7	2.5
0.6	18.0	15.5	13.4	11.4	9.6	7.9	6.4	4.9	3.6	2.3	1.0	-	-
0.7	13.2	11.1	9.2	7.5	5.9	4.3	3.0	1.7	0.5	-	-	-	-
0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

⚠️ 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) 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。

(注4) 定格加速度は 0.4G です。加速度を上げると可搬質量は低下します。

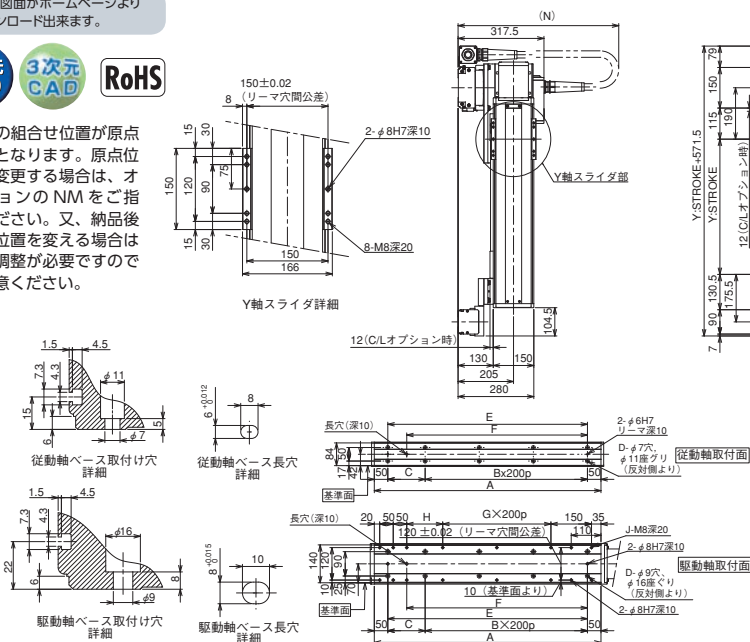
ICSB2 [ICSPB2] -GG □ M-SC (自立ケーブル仕様)

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。

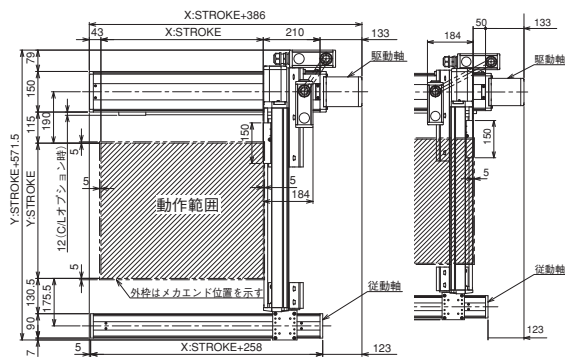


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(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	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
N	650	650	700	700	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050		

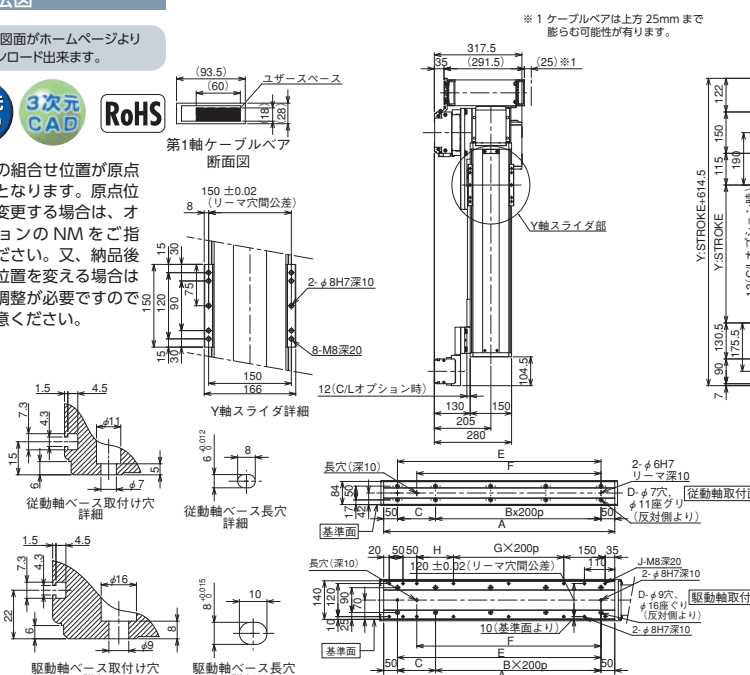
ICSB2 [ICSPB2] -GG □ M-CT (ケーブルベア仕様)

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。

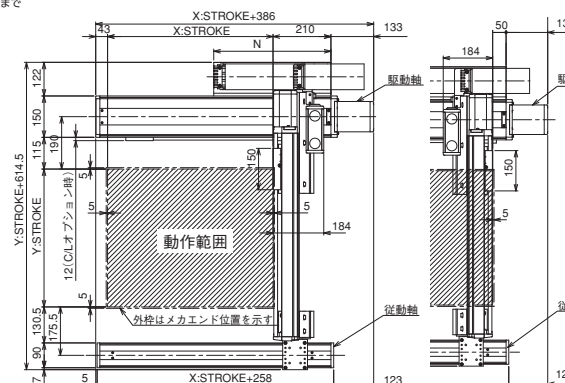


※図面の組合せ位置が原点位置となります。原点位置を変更する場合は、オプションのNMをご指定ください。又、納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。



(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	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

ICSB2-GH□H

ICSPB2-GH□H 高精度仕様

±10μm 標準 | ±5μm 高精度

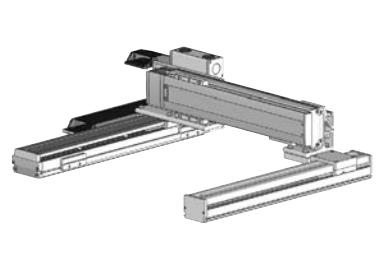
バッテリーレスアプン

X-Y 2軸組合せ

XYBG (Y軸は付可)

高速ロングタイプ

X:大型(400W) | Y:大型(200W)



■型式項目 □ - GH□H - WA - □ - □ - □ - □ - T2 - □ - □ - □ - □

シリーズ: ICSB2標準2軸仕様 / ICSPB2高精度2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: 100:1000mm / 250:2500mm (100mm毎)

Y軸ストロークオプション: 50:500mm / 110:1100mm (50mm毎)

遠隔コントローラ: T2:SCON / SSEL / XSEL-P/Q / XSEL-RA/SA

ケーブル長: 3L:3m / 5L:5m / □L:□m

Y軸ケーブル配線: 下記型式内記号説明参照

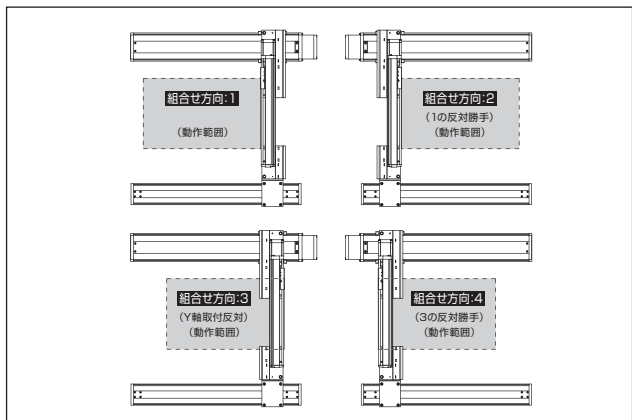
Z軸ケーブル配線: (オプション)

型式内容 ※【 】内は高精度仕様となります。

XY 組合せ方向 ※1	型式
1	ICSB2[ICSPB2]-GH1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
2	ICSB2[ICSPB2]-GH2H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
3	ICSB2[ICSPB2]-GH3H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧
4	ICSB2[ICSPB2]-GH4H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦-⑧

※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 ※【 】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-AQ	-
Y軸	ISB[ISPB]-LXM-①-200-20-③-T2-④-⑤	→2-209

※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②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。

ストローク別最高速度 (mm/s) (注3)

	500~800	850~900	950	1000	1050	1100
X軸	-	-	-	-	1200	-
Y軸	1200	920	765	645	-	-

	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
X軸	1200	1150	1000	950	830	740	650	590
Y軸	-	-	-	-	-	-	-	-

	2000	2100	2200	2300	2400	2500
X軸	540	490	440	410	370	340
Y軸	-	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量 (kg) (注4)

		Y軸ストローク												
		500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
加速度 ※1	0.2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	44.1	41.2	38.5	36.0
	0.3	45.0	45.0	42.7	39.2	35.9	32.9	30.2	27.7	25.4	23.2	21.1	19.1	17.4
	0.4	34.5	31.1	28.1	25.3	22.8	20.4	18.3	16.3	14.5	12.7	11.1	9.5	8.1
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※1 可搬質量はX軸/Y軸共に表の加速度で動作した場合です。

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)	50:500mm } 110:1100mm
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	Y軸ケーブル配線	CT:ケーブルペア
⑧	Z軸ケーブル配線 (オプション) ※2	CT:ケーブルペア

※2 必要な場合のみ記入願います。
Y軸ケーブル配線が「CT」の場合のみ選択が可能です。
外觀寸法は、3-26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 ※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

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) 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。

(注4) 定格加速度は0.4Gです。加速度を上げると可搬質量は低下します。

ICSB2 [ICSPB2] -GH □ H-CT (ケーブルベア仕様)

寸法図

(組合せ方向: 1)

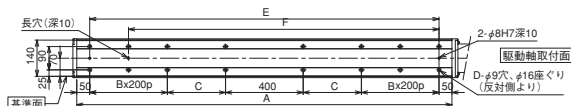
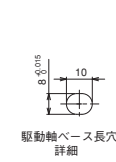
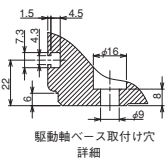
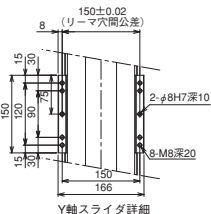
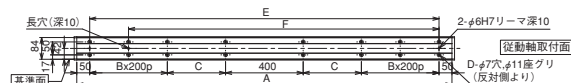
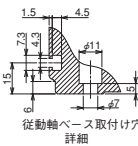
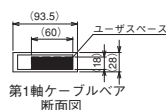
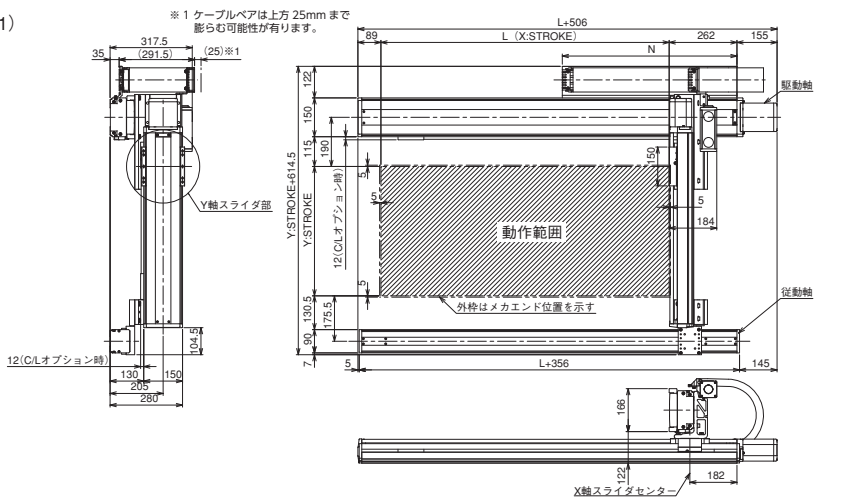
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。

2次元 CAD

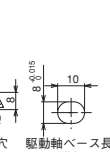
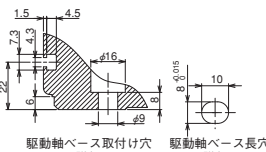
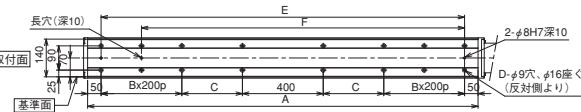
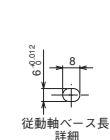
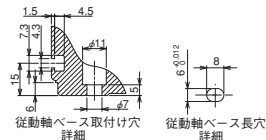
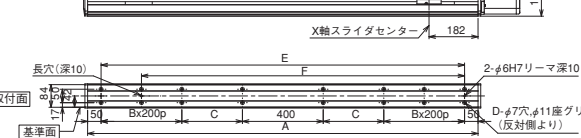
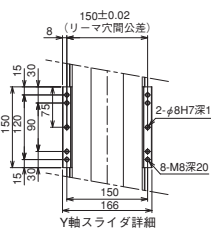
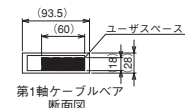
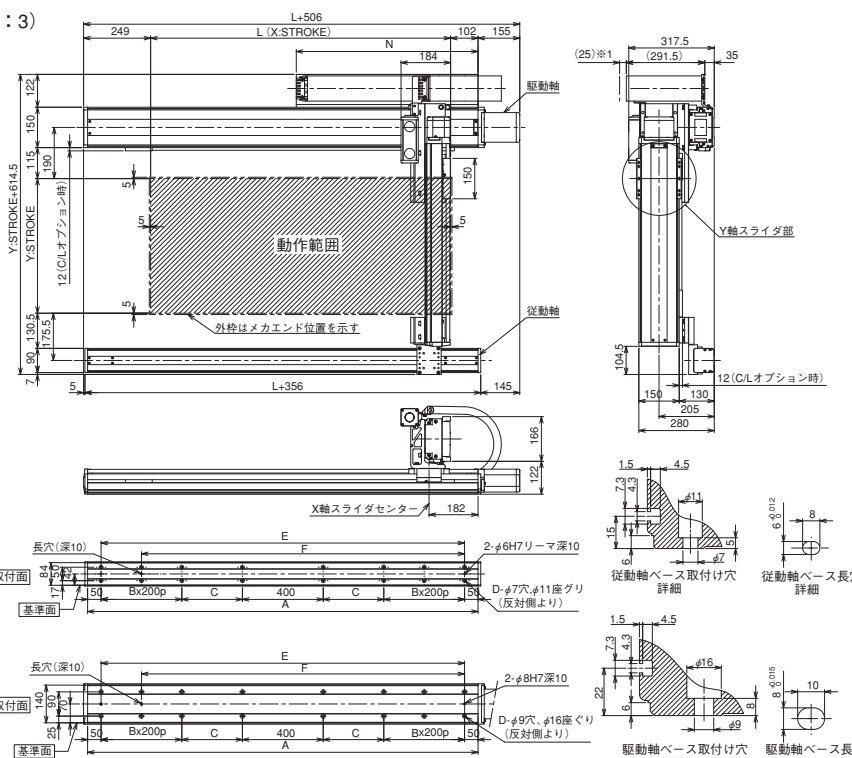
3次元 CAD

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: 3)



X軸呼びストローク	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