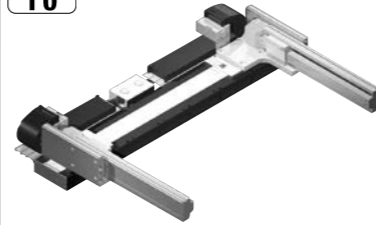


ICSPA4-B2L1H

RoHS
10



型式項目

シリーズ ICSPA4 高精度4軸 (2軸+2軸)仕様	タイプ 下記型式内容 参照	エンコーダ種類 I:インクリメンタル	X軸ストローク 73: 730mm 383: 3835mm (135mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	Y軸ストローク 20: 200mm 40: 400mm (50mm毎)	オプション 下記 オプション表 参照	適応コントローラ T2	ケーブル長 3L: 3m 5L: 5m L: 長さ指定	Y軸ケーブル配線 CT:ケーブルペア
--------------------------------------	---------------------	-----------------------	---	-----------------------------	--	-----------------------------	----------------	--------------------------------------	-----------------------

POINT
選定上の
注意

- 型式項目のストローク欄は型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
- ケーブル長は X 軸コネクタボックスから (ケーブルペア仕様の場合は X 軸のアクチュエーターケーブルから) コントローラーまでの長さです。標準は 3m か 5m ですが、それ以外の長さも m 単位で対応可能です。最長 20m まで対応可能です。
- 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。

型式内容

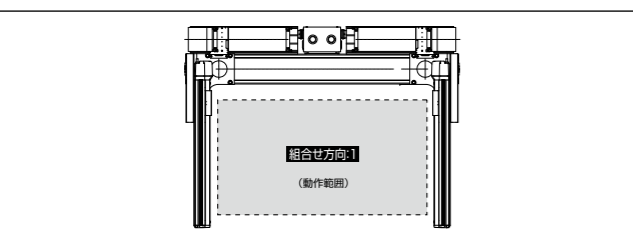
XY 組合せ 方向(注1)	型式
1	ICSPA4-B2L1H-①-②③-④⑤-T2-⑥-⑦

(注1) XY 組合せ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑦の内容は下表を参照ください。

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	73: 730mm 383: 3835mm
③	X 軸オプション	オプション表参照
④	Y 軸ストローク	20: 200mm 40: 400mm
⑤	Y 軸オプション	オプション表参照
⑥	ケーブル長	3L: 3m 5L: 5m L: □m
⑦	Y 軸ケーブル配線	CT: ケーブルペア

XY 組合せ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	LSA-W21SM-①-400-②-T2-③-NT1	3-733
Y1 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-
Y2 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T2-⑤	-

(注) 上記型式の①~⑤は上表の型式内記号を参照ください。なお、ストロークはmm(ミリメートル)表記となります。

(注) 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)の仕様となります。

ストローク別最高速度

表内の単位はmm/sです。

	200	300	400	730~3835
X 軸	-	-	-	2500
Y 軸	1200	-	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

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

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	5-569
ブレーキ(Y軸限定)(注2)	B	5-569
クリープセンサー(Y軸限定)(注3)	C	5-569
原点リミットスイッチ(X軸標準装備)(注3)	L	5-571
原点逆仕様(Y軸限定)	NM	5-571

(注2) Y 軸のブレーキ有りは、反モーター側の寸法が長くなります。
(注3) クリープセンサー、原点リミットスイッチを選択する場合は、組合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ーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は5-579を参照ください。

共通仕様

駆動方式	X 軸: リニアサーボモーター Y 軸: ボールねじ 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 軸モーター出力/リード	400W相当/(なし)
Y 軸モーター出力/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参照ください。(8-8ページ) なお、コントローラは、別途販売となります。

寸法図

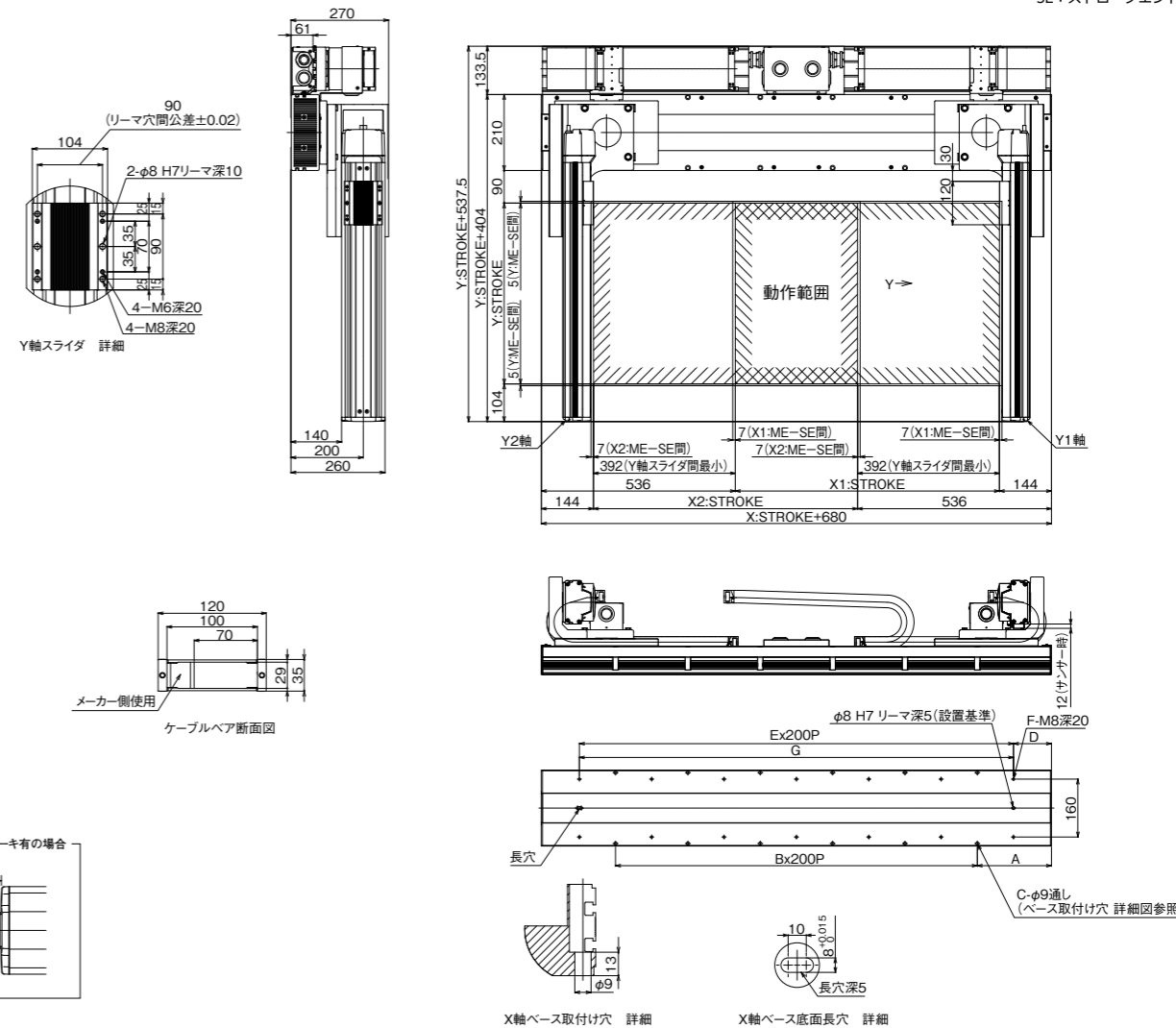
■ICSPA4-B2L1H-CT(ケーブルペア仕様)

(注) 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。また納品後原点位置を変える場合は返却調整が必要ですのでご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

ME: メカニカルエンド
SE: ストロークエンド



Xストローク	730	865	1000	1135	1270	1405	1540	1675	1810	1945	2080	2215
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	2350	2485	2620	2755	2890	3025	3160	3295	3430	3565	3700	3835
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