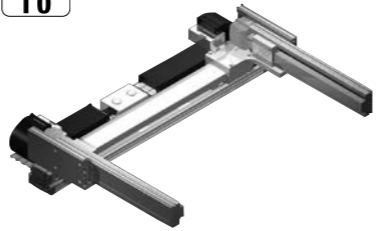


ICSPA4-B3NA1M

RoHS
10



■型式項目

ICSPA4		- B3NA1M				- T2			
シリーズ ICSPA4 高精度4軸 (2軸+2軸仕様)	タイプ 下記型式内容表 参照	エンコーダ種類 A: アブソリュート I: インクリメンタル	X軸ストローク 25: 250mm ↓ 225: 2250mm (50mmごと)	オプション 下記 ↓ オプション表 参照	Y1軸/Y2軸ストローク 20: 200mm ↓ 70: 700mm (50mmごと)	Y1軸/Y2軸オプション 下記 ↓ オプション表 参照	適応コントローラ T2: SCON 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 CT: ケーブルベア



- (1) 型式項目のストローク欄は型式中では cm (センチメートル) 表記となります。
- (2) ケーブル長は X 軸コネクタボックスから (ケーブルベア仕様の場合は X 軸のアクチュエーターケーブルから) コントローラまでの長さです。標準は 3m 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。
- (3) 定格加速度は 0.3G です。最大 1G まで動作可能ですが、加速度を上げると可搬質量は低下します。

型式内容

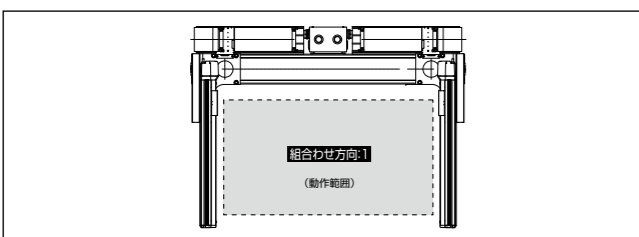
XY 組み合わせ方向 (注1)	型式
1	ICSPA4-B3NA1M-①-②-③-④-⑤-T□-⑥-⑦

(注1) XY 組み合わせ方向は下図を参照ください。上記型式の①~⑦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	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	25: 250mm ↓ 225: 2250mm
③	X 軸オプション	オプション表参照 20: 200mm
④	Y 軸ストローク	↓ 70: 700mm
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: ケーブルベア

XY 組み合わせ方向



構成軸

構成軸	型式	参照頁
X 軸	NS-LXVMA-①-400-20-②-T□-③-NT1	総合カタログ2021・3-621
Y1 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T□-⑤	-
Y2 軸	ISPA-MYM-①-200-20-④-T□-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) ネット回転型/大型リニアは単軸でもケーブルベアが装着されますが、直交ロボットに組む場合は別のケーブルベアを使用するため、単軸はケーブルベアなし(NT1)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	250	300	400	500	600	700	800~2250
X 軸	-	-	-	-	1300	-	-	-
Y 軸	-	-	1200	-	-	-	-	-

加速度別可搬質量

表内の単位はkgです。

加速度	Y 軸ストローク						
	200	300	400	500	600	700	
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	-	-	-	

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	5-527
ブレーキ (Y軸限定) (注2)	B	5-527
クリープセンサー (注3)	C	5-527
原点リミットスイッチ (注3)	L	5-529
原点逆仕様 (Y軸限定)	NM	5-529
ボール保持機構付ガイド	RT	5-530

- (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、組み合わせ方向により取付け位置が異なりますが、型式中の記入は、取付け位置に関わらずクリープセンサーは「C」、原点リミットスイッチは「L」となります。詳細は5-539をご参照ください。

共通仕様

駆動方式	ボールねじ	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軸モーター出力/リード	400W/20mm	
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ご参照ください。(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

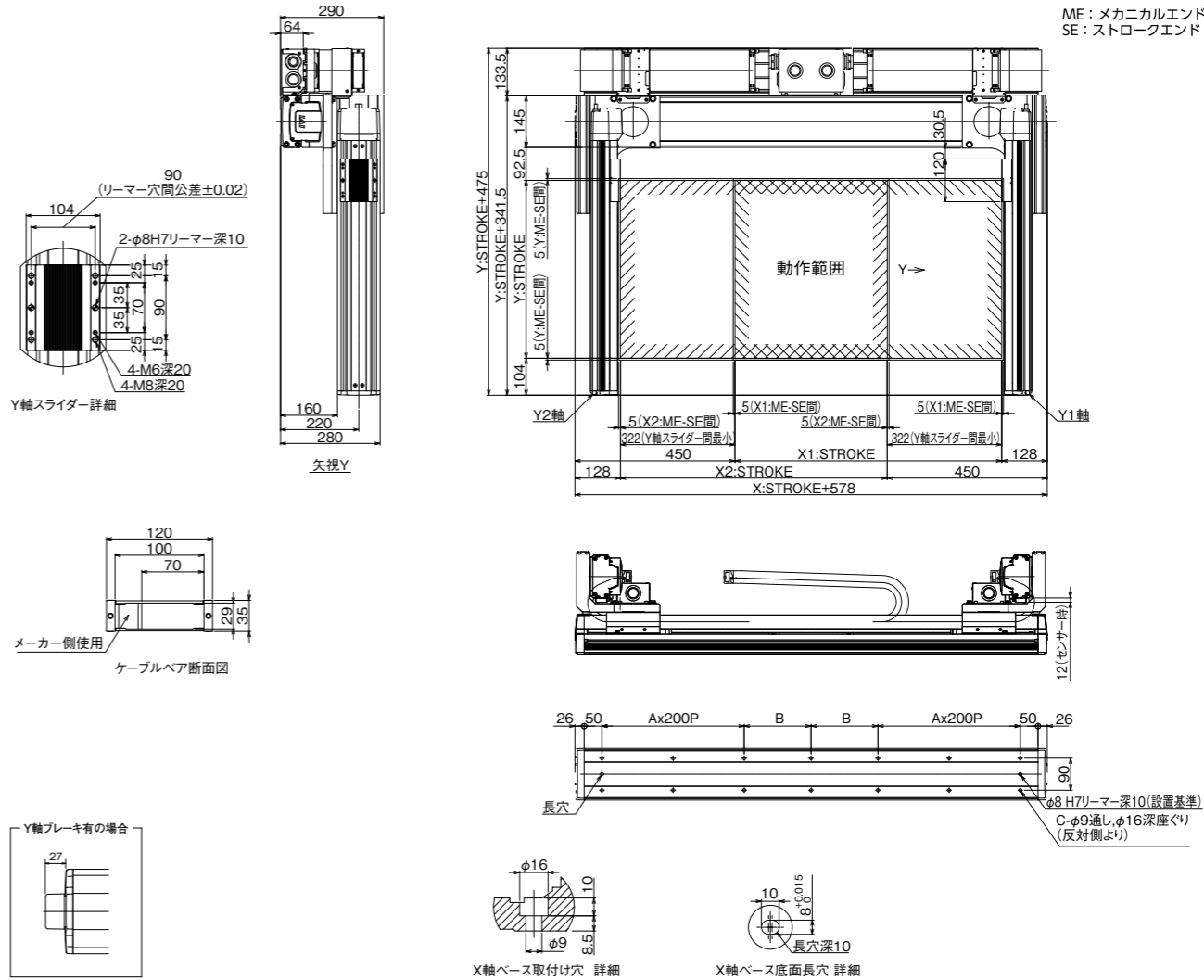
■ICSPA4-B3NA1M-CT (ケーブルベア仕様)

(注) 図面の組み合わ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。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	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
B	138	163	188	213	238	263	288	113	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213
C	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18

Xストローク	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
A	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6
B	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138
C	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30