SXYA SERIES

NEW ACサーボモータシリーズ AC

直交型ロボット

型 式

型式 SXYA 35 B 25 B — M1 — ZRSA 150 — QRCA—24 — 100i

- ロボット型式　SXYA、SXYLA
- X軸ストローク
- 無記入：標準　B：省スペースタイプ
- Y軸ストローク　無記入：XZタイプY軸無し
- 無記入：標準　B：省スペースタイプ
- ロボット組合せタイプ　A：アームタイプ　M：ムービングアームタイプ　P：ポールタイプ　F：XZタイプ　1～4：各タイプの組合せナンバー
- Z·R軸ユニット　ZSA、ZRSA、ZFA、ZRFA、ZAS
- Z軸ストローク
- コントローラ型式 DRCA-2/3、QRCA-22/23/24/33/34
- 電源電圧 DRCA 100/120/200/220V　QRCA 100/110/120/200/220/230/240V
- 無記入：標準　I：I/O増設（DRCAはI/O増設無し）

※原点位置を変更したい場合はその旨ご連絡ください。四隅どの位置にも可能です。

機械本体基本仕様

ロボット本体		SXYAシリーズ　（ACサーボ）	SXYLAシリーズ　（ACサーボ）
組合せタイプ		A：アームタイプ、M：ムービングアームタイプ、P：ポールタイプ、F：XZタイプ ※1	A：アームタイプ
自由度		標準：X軸、Y軸　オプション：Z軸、R軸	
駆動方式	X軸	ACサーボモータ：100W/200V　3000rpm	
	Y軸	ACサーボモータ：100W/200V　3000rpm	
減速機構	X軸	ボールネジリード　20mm	タイミングベルト（リード24mm相当）
	Y軸	ボールネジリード　20mm（ポールタイプ：10mm）	タイミングベルト（リード24mm相当）
動作範囲	X軸	350、450、550、650mm（OP 150、250、750、850mm）	750、950、1150、1350、1550、1750、1950mm（OP 150、350、550mm）
	Y軸	250､350､450mm（ムービング：350mmマデ、OP 150､550mm）	250、350、450mm（OP 150､550mm）
最高速度	X軸	1000mm/sec	1200mm/sec
	Y軸	1000mm/sec（ポールタイプ：500mm/sec）	1200mm/sec
分解能		X、Y　0.0024mm/pulse	X、Y　0.003mm/pulse
繰り返し位置決め精度		±0.02mm	±0.08mm
本体質量		SXYA 35·25-A：30kg SXYA 65·45-A：36kg	SXYLA 75·25-A：26.5kg SXYLA 195·45-A：37.0kg
コントローラ		下記組み合わせコントローラ表参照	
ケーブル長		3.5m（OP　5m、10m）	

※1 XZタイプはX軸にSXYAアームタイプのY軸、Z軸にZ・R軸ユニットを組み合わせたものです。

Z·R軸ユニット基本仕様

型式	軸	駆動方式	減速機構	分解能	最高速度	繰り返し位置決め精度	動作範囲	最大可搬質量	ユニット質量
ZSA	Z軸	ACサーボモータ 100W/200V 3000rpm	ボールネジ リード10mm	0.0012 mm/pulse	500 mm/sec	±0.02mm	150mm	5kg	ZSA150 4.5kg
ZRSA	Z軸	ACサーボモータ 100W/200V 3000rpm	ボールネジ リード10mm	0.0012 mm/pulse	500 mm/sec	±0.02mm	150mm	5kg	ZRSA150 5kg
	R軸	ACサーボモータ 100W/200V 3000rpm	特殊減速機1/27	5.86 sec/pulse	667 deg/sec	±50sec	360deg		
ZFA	Z軸	ACサーボモータ 100W/200V 3000rpm	ボールネジ リード8mm	0.001 mm/pulse	400 mm/sec	±0.04mm	150、250、350mm	10kg	ZFA150 6kg
ZRFA	Z軸	ACサーボモータ 100W/200V 3000rpm	ボールネジ リード8mm	0.001 mm/pulse	400 mm/sec	±0.04mm	150、250、350mm	6kg	ZRFA 150 10kg
	R軸	ACサーボモータ 100W/200V 3000rpm	1/50	3.16 sec/pulse	360 deg/sec	±30sec	360deg		
ZAS	Z軸	エアー	—	—	—	—	50、100、150mm	10kg	ZAS 150 4kg

可搬質量表

（単位：kg）

ロボット型式	アームタイプ	Y軸ストローク	XY 2軸	ZAS付き	ZSA付き	ZRSA付き	ZFA付き			ZRFA
				50～150mm	150mm	150mm	150mm	250mm	350mm	150mm
SXYA	A、M	150mm	15	10	5	5	9	8	7	5
		250mm	14	10	5	5	8	7	6	4
		350mm	13	9	5	5	7	6	5	3
		450mm	12	8	5	5	6	5	4	2
		550mm	11	7	5	5	5	4	3	1
	P	—	8	—						
	XZ	—	—		5	5	10	10	10	6
SXYLA	A	150mm	10	6	5	5	5	4	3	—
		250mm	9	5	4	4	4	3	2	—
		350mm	8	4	3	3	3	2	1	—
		450mm	7	3	2	2	2	1	—	—
		550mm	6	2	1	1	1	—	—	—

組合せコントローラ

ロボット型式	付加軸	軸数	コントローラ
SXYA SXYLA	XY2軸 ZAS付き	2軸	DRCA-2、QRCA-22
	ZSA付き ZFA付き	3軸	QRCA-23
	ZRSA付き ZRFA付き	4軸	QRCA-24
SXYA XZ	ZS付き ZF付き	2軸	DRCA-2、QRCA-22
	ZRS付き ZRF付き	3軸	QRCA-23

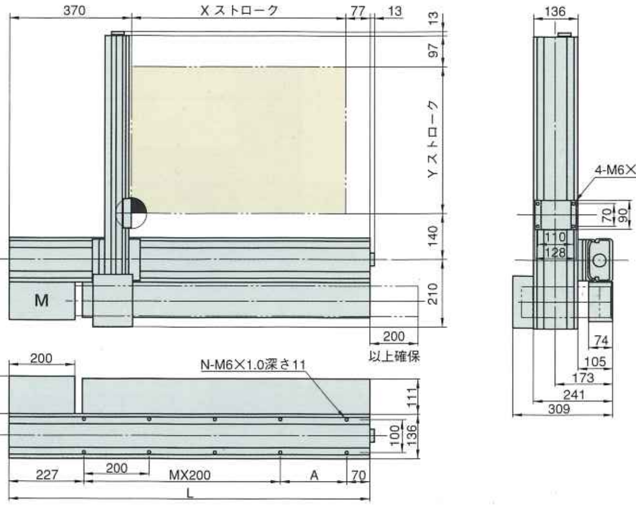
NEW
ACサーボモータシリーズ
AC

SXYA

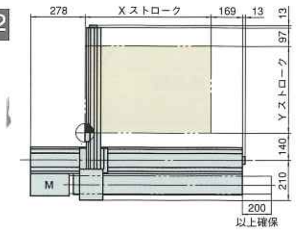
アームタイプ

⊕：座標原点位置　M：X軸モータ位置

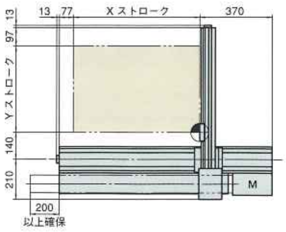
A1



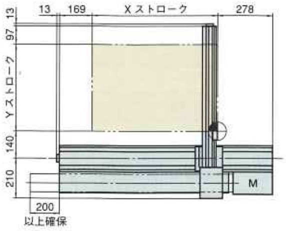
A2



A3



A4



（ストローク、寸法単位：mm）

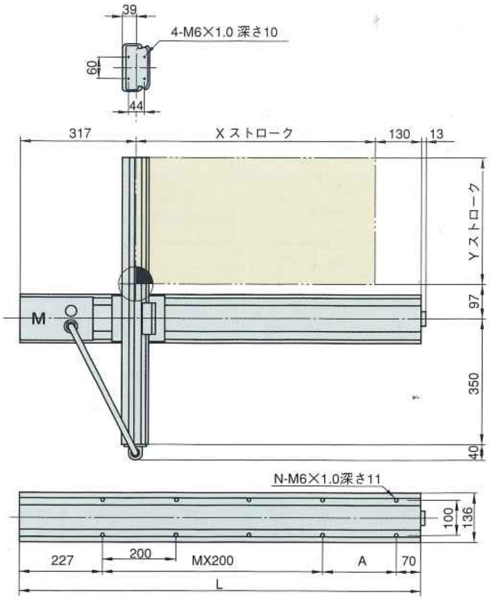
Xストローク	(150)	(250)	350	450	550	650	(750)	(850)
L寸法	597	697	797	897	997	1097	1197	1297
A寸法	100	200	100	200	100	200	100	200
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N箇所	6	6	8	8	10	10	12	12
Yストローク	(150)	250	350	450	(550)	-	-	-

※（　）ストロークは注文生産です。

SXYA

ムービングアームタイプ

M1

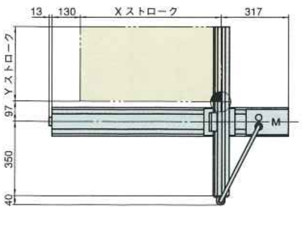


（ストローク、寸法単位：mm）

Xストローク	(150)	(250)	350	450	550	650	(750)	(850)
L寸法	597	697	797	897	997	1097	1197	1297
A寸法	100	200	100	200	100	200	100	200
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N箇所	6	6	8	8	10	10	12	12
Yストローク	(150)	250	350	-	-	-	-	-

※（　）ストロークは注文生産です。

M3

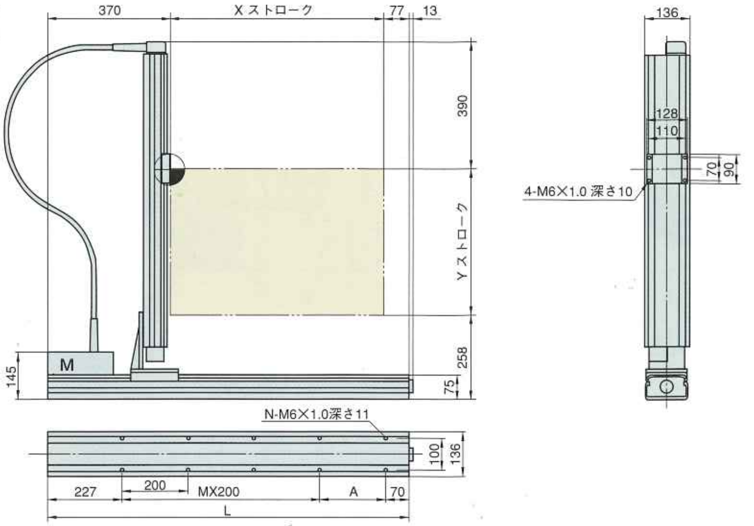


SXYA

◆：座標原点位置　M：X軸モータ位置

ポールタイプ

P1



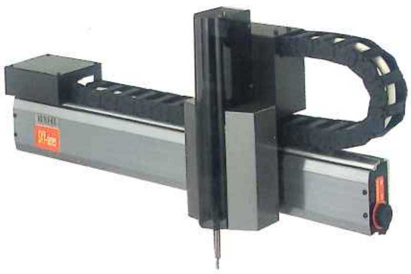
(ストローク、寸法単位：mm)

Xストローク	(150)	(250)	350	450	550	650	(750)	(850)
L寸法	597	697	797	897	997	1097	1197	1297
A寸法	100	200	100	200	100	200	100	200
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N箇所	6	6	8	8	10	10	12	12
Yストローク	(150)	250	350	450	(550)	-	-	-

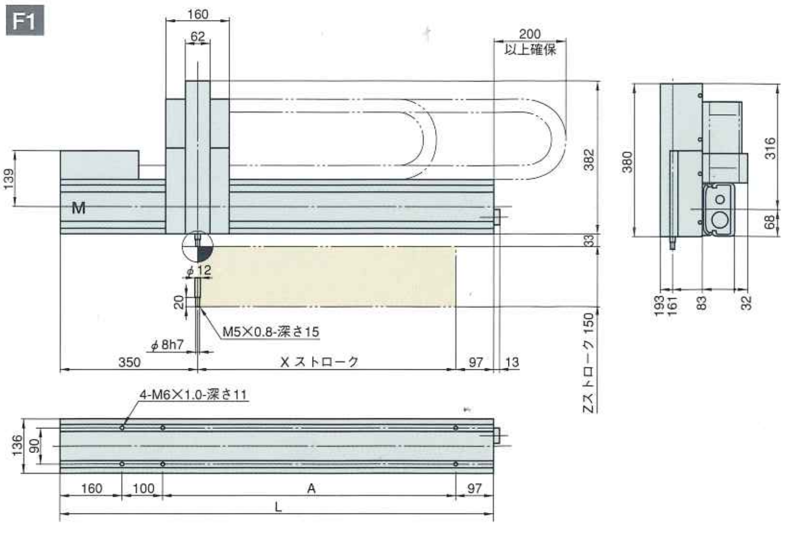
※(　)ストロークは注文生産です。

SXYA

XZタイプ／ZRSA仕様
(ZSA、ZFA、ZRFA仕様もあります。)



F1

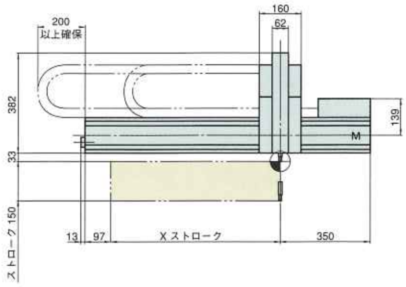


(ストローク、寸法単位：mm)

Xストローク	(150)	250	350	450	550	(650)
L寸法	597	697	797	897	997	1097
A寸法	240	340	440	540	640	740
Zストローク	150	-	-	-	-	-

※(　)ストロークは注文生産です。

F3



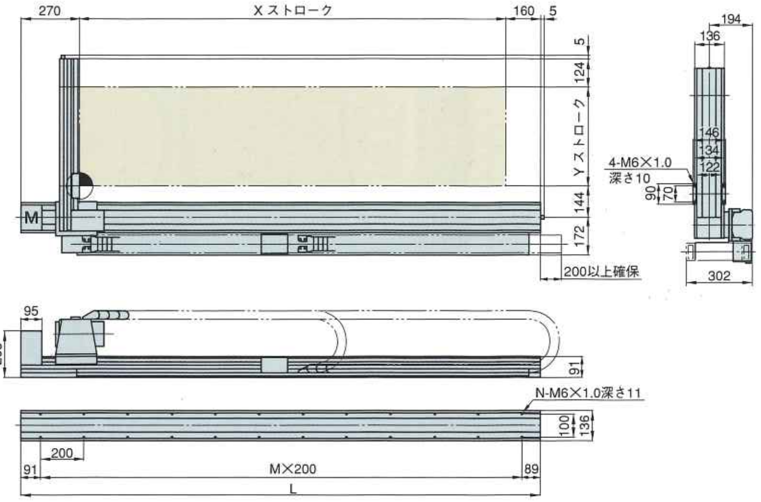
NEW ACサーボモータシリーズ AC

SXYLA

アームタイプ

⊕：座標原点位置　M：X軸モータ位置

A1

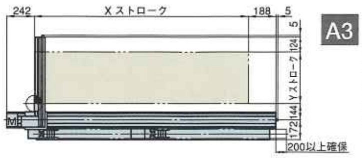


（ストローク、寸法単位：mm）

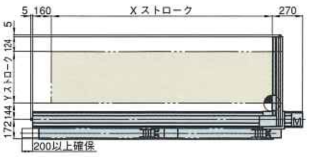
Xストローク	(150)	(350)	(550)	750	950	1150	1350	1550	1750	1950
L寸法	580	780	980	1180	1380	1580	1780	1980	2180	2380
A寸法	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
N箇所	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Yストローク	(150)	250	350	450	(550)		-	-	-	-

※(　)ストロークは、注文生産です。
※X軸原点位置反モータ側の場合のストロークは、350〜550mmとなります。

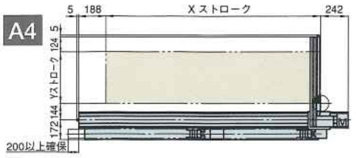
A2



A3



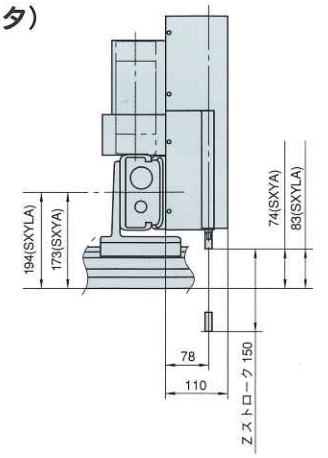
A4



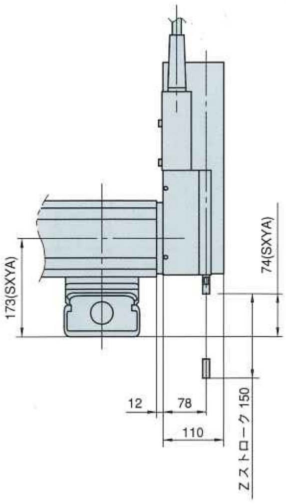
NEW ACサーボモータシリーズ AC

ZRSA／ZSA 高速型
(ZR軸／Z軸ACサーボモータ)

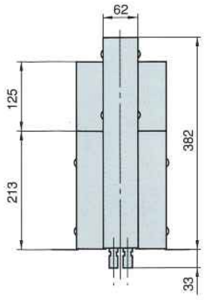
Zストローク：150mm

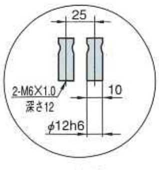


アームタイプZRSA/ZSA取り付図

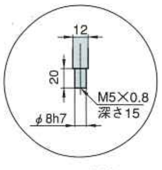


ムービングアームタイプZRSA/ZSA取り付図





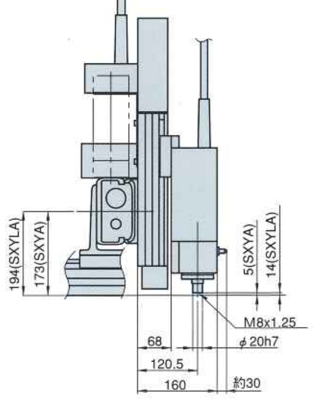
ZSA先端図



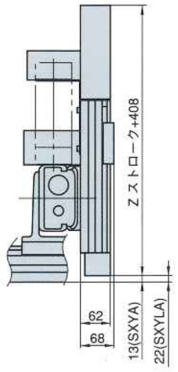
ZRSA先端図

ZRFA／ZFA 高剛性型
(ZR軸／Z軸ACサーボモータ)

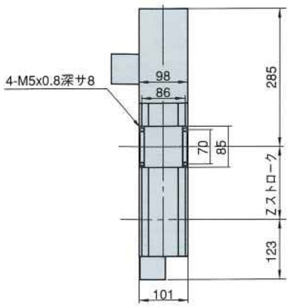
Zストローク：
150、250、350mm



アームタイプZRFA取り付図

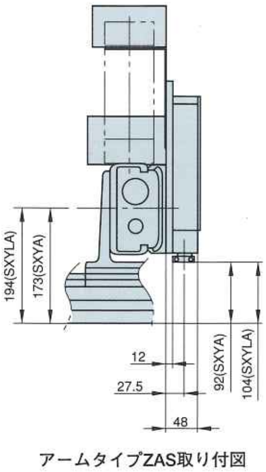


アームタイプZFA取り付図

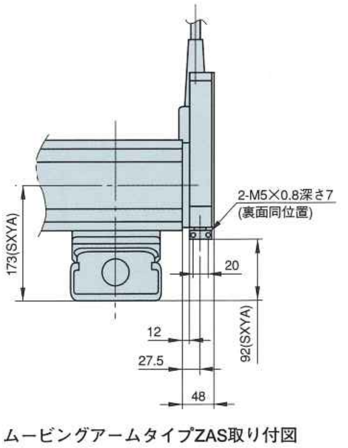
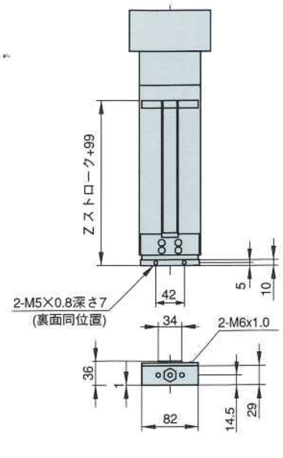


ZAS
(Z軸エアーシリンダ)

Zストローク：
50、100、150mm



アームタイプZAS取り付図



ムービングアームタイプZAS取り付図