

# NS-LXMXSA

中間  
サポート

本体幅  
150  
mm

400  
W

## 型式項目

NS - LXMXSA -  - 400 -  -  -  -  - AQ -

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	対応コントローラ	ケーブル長	オプション
I		インクリメンタル	400 400W	40 40mm 20 20mm	2300 2300mm 3000 3000mm (100mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N 無し S 3m M 5m X 長さ指定	下記オプション 価格表参照



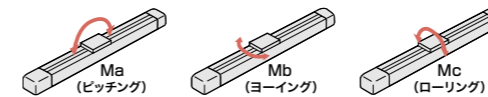
## メインスペック

項目	内容		
リード	ボールねじリード (mm)	40 20	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 40 80	
	水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 2400 1300
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3
垂直	最高加減速度 (G)	0.3 0.3	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	- -
		最高速度 (mm/s)	- -
	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	- -
最高加減速度 (G)		- -	
推力	定格推力 (N)	170.0 340.1	
ブレーキ	ブレーキ仕様	- -	
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	- -	
	最小ストローク (mm)	2300 2300	
	最大ストローク (mm)	3000 3000	
	ストロークピッチ (mm)	100 100	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ20mm 転造C5相当
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロスモーション	0.02mm以下
ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 374N・m
	Mb: 533N・m
	Mc: 884N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 123N・m
	Mb: 176N・m
	Mc: 291N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下 (結露なきこと)
保護等級	-
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令
モーター種類	ACサーボモーター
エンコーダ種類	インクリメンタル/アブソリュート
エンコーダパルス数	16384 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注3) 基準定格寿命10,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-244ページにて走行寿命をご確認ください。

## スライダータイプモーメント方向



## 速度・加速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

リード (mm)	最高速度 (mm/s)	水平										垂直											
		加速度 (G)																					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
40	2400	40	40										水平専用となります。										
20	1300	80	80										水平専用となります。										

## ストロークと最高速度

リード	ストローク	最高速度 (mm/s)
40	2300~3000 (100mm毎)	2400
20	2300~3000 (100mm毎)	1300

(単位はmm/s)

## エンコーダ種類/ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	エンコーダ種類	
	インクリメンタル	アブソリュート
2300	-	-
2400	-	-
2500	-	-
2600	-	-
2700	-	-
2800	-	-
2900	-	-
3000	-	-

**POINT**  
選定上の注意

(1) 「メインスペック」の可搬質量は、最大値を表示しています。詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。  
(2) 「メインスペック」の最大可搬質量は、最高速度で動作させた時の値です。  
(3) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向750mm以下です。

## オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格	名称	型式	参照頁	標準価格		
AQシール (標準装備) (注1)	AQ	3-655	-	拡張ケーブルペア 取付方向 (注2)	ET1	3-656	-		
クリープセンサー	C	3-655	-		ET2				
	CT1				ET3				
標準ケーブルペア 取付方向 (注2)	CT2	3-656	-	原点リミットスイッチ ボール保持機構付き ガイド	L	3-657	-		
	CT3				RT			3-659	-
	CT4								
吊り金具	EB	3-656	-						

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。  
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずどれかの記号をご記入ください。

## ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	T2		T4	
		標準	LS付	標準	LS付
標準タイプ	S(3m)	-	-	-	-
	M(5m)	-	-	-	-
	X06(6m)~X10(10m)	-	-	-	-
長さ指定	X11(11m)~X15(15m)	-	-	-	-
	X16(16m)~X20(20m)	-	-	-	-
	X21(21m)~X25(25m)	-	-	-	-
	X26(26m)~X30(30m)	-	-	-	-

(注) ロボットケーブルです。

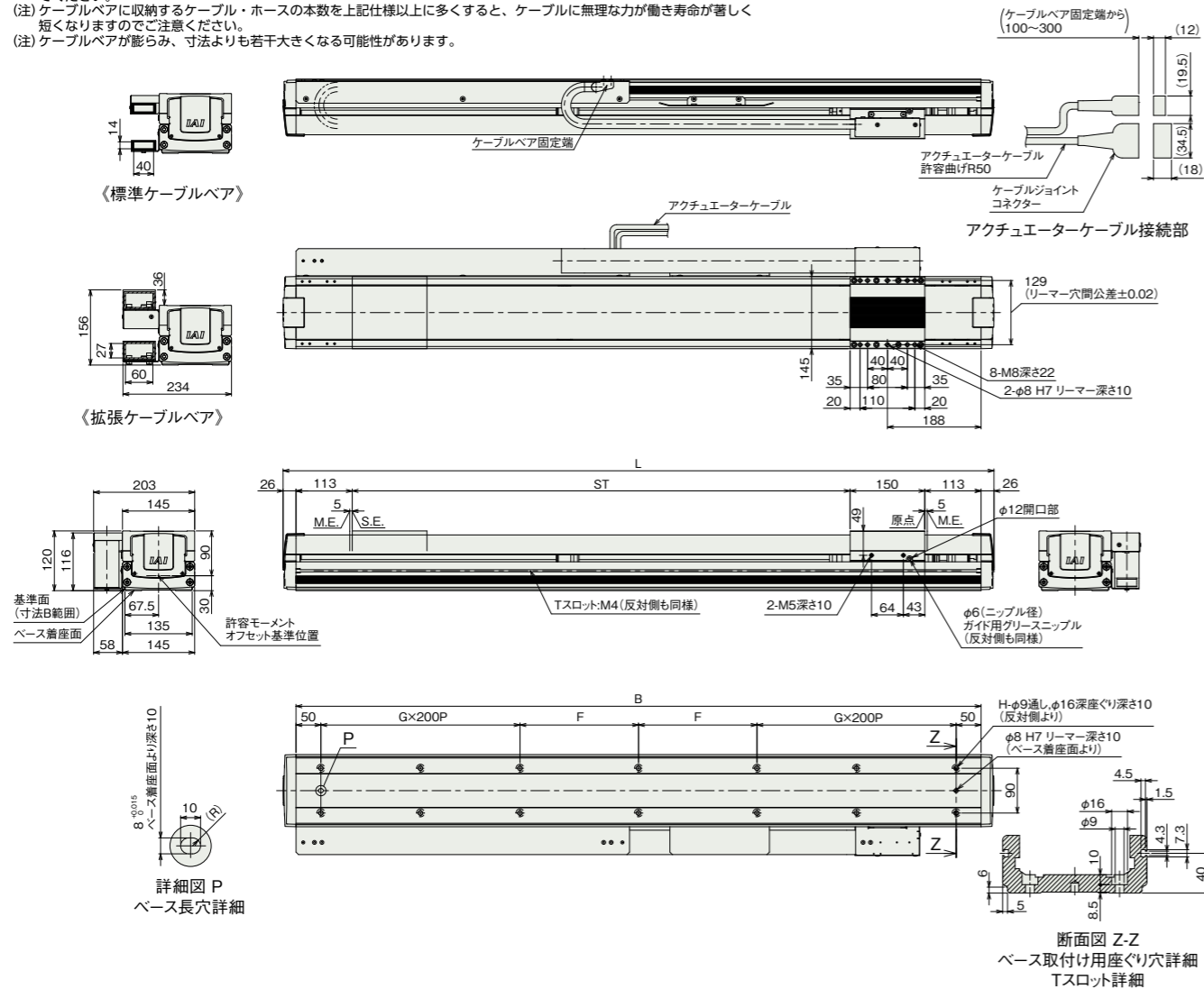
寸法図

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



- (注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。  
ケーブルの詳細は1-114ページをご参照ください。  
(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。  
(注) ケーブルベアに収納するケーブル・ホースの外径と内壁との隙間およびケーブル・ホース間の隙間は2mm以上としてください。  
(注) ケーブルベアに収納するケーブル・ホースは外径φ16.8以下とし、水平に並べて使用しお互いに交わらないように使用してください。  
(注) ケーブルベアに収納するケーブル・ホースの本数を上記仕様以上に多くすると、ケーブルに無理な力が働き寿命が著しく短くなりますのでご注意ください。  
(注) ケーブルベアが膨らみ、寸法よりも若干大きくなる可能性があります。

ST: ストローク  
M.E.: メカニカルエンド



■ストローク別寸法

ストローク	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	2728	2828	2928	3028	3128	3228	3328	3428
B	2676	2776	2876	2976	3076	3176	3276	3376
F	288	138	188	238	288	138	188	238
G	5	6	6	6	6	7	7	7
H	26	30	30	30	30	34	34	34

■ストローク別質量

ストローク	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
質量(kg)	46.4	47.9	49.4	50.9	52.3	53.8	55.3	56.8

■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法													最大位置決め点数	標準価格	参照ページ		
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択														
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM						
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-47
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	36000	-	8-49
SCON/CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-215
SSEL-CS		2	単相AC100V/200V	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	-	8-245
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	-	8-273
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	8-273

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-17ページをご確認ください。  
(注) アプソリュートのアクチュエーターは、RCON-SCIに接続できません。

