

# ISB-LXM-400 ISPB-LXM-400



型式項目		LXM	WA	400					
シリーズ ISB 標準仕様 ISPB 高精度仕様	タイプ	エンコーダー種類 WA 電池レスタイプ	モーター種類 400 400W	リード 40 40mm 20 20mm 10 10mm	ストローク 100 100mm 1300 1300mm (50mm毎)	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	ケーブル長 N 無し S 3m M 5m X 長さ指定	オプション 下記オプション 価格表参照	



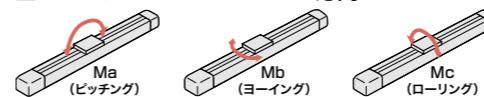
## メインスペック

項目	内容	内容			
		40	20	10	
リード	ボールねじリード (mm)	40	20	10	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	40	90	120
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4
		最高加減速度 (G)	1.2	1.2	0.7
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	10	20	40
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4
		最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6
推力	定格推力 (N)	169.6	339.1	678.3	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ			
	ブレーキ保持力 (kgf)	10	20	40	
ストローク	最小ストローク (mm)	100	100	100	
	最大ストローク (mm)	1300	1300	1300	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ20mm 転造C10 【C5相当】
繰返し位置決め精度	±0.01mm 【±0.003mm】
ロストモーション	0.05mm以下 【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: 560N・m
	Mb: 800N・m
	Mc: 1325N・m
動的許容モーメント (注4)	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
エンコーダー種類	電池レスアブソリュート
エンコーダーパルス数	131072 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注4) 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。1-180ページにて走行寿命をご確認ください。  
(注) 【 】内はISPBの数値です。

## ■スライダ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。

姿勢	最高速度 (mm/s)	水平																	垂直																	
		加速度(G)																																		
リード (mm)		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	
40	2400	40	40	40	32	27	23	21	19	17	16	15									10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5	4.5	4					
20	1200	90	90	90	70	57	47	40	35	30	27	24									20	20	20	17	15	14	12	11	10							
10	600	120	120	120	92	73	60														40	40	40	34	30											

## ■ストロークと最高速度

ストローク	100~800	850	950	1050	1150	1250
リード		900	1000	1100	1200	1300
40	2400	1840	1530	1290	1100	880
20	1200	920	765	645	550	440
10	600	460	380	320	270	220

(単位はmm/s)

## ■オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	リード	加減速度別可搬質量 (kg)																最高速度 (mm/s)					
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	標準	チューニング後
水平	40	60	52	46	40	32	27	23	21	19	17	16	15	13.5	12	11	10	9	8	7	6.5	2400	2400
	20	135	117	104	90	70	57	47	40	35	30	27	24	21	18	15	12	9	7	6	5	1200	1200
	10	180	156	138	120	92	73	60														600	600
垂直	40	10	10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5	4.5	4									2400	2400
	20	20	20	20	20	17	15	14	12	11	10	9	8	7	6	5						1200	1200
	10	40	40	40	40	34	30															600	600

## ■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	ISB	ISPB
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	-	-

## ■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
ケーブル左側面取出し(注1)	A1S	2-611	-	原点リミットスイッチ勝手違い	LL	2-613	-
ケーブル左側面取出し(注1)	A1E	2-611	-	マスター軸指定	LM	2-613	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	2-611	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LLM	2-613	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3E	2-611	-	原点逆仕様	NM	2-614	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	2-611	-	ボール保持機構付きガイド(注3)	RT	2-614	-
ブレーキ	B	2-611	-	スレーブ軸指定	S	2-613	-
クリーブセンサー	C	2-611	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	2-616	-
クリーブセンサー勝手違い	CL	2-611	-	真直度高精度仕様(ストローク650~1300)	ST	2-616	-
原点リミットスイッチ	L	2-613	-	ダブルスライダ仕様	WV	2-617	-

(注1) 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。  
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。  
(注3) ISPBは選択できません。

## ■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)	-	-	-	-
長さ指定	X06(6m)~X10(10m)	-	-	-	-
	X11(11m)~X15(15m)	-	-	-	-
	X16(16m)~X20(20m)	-	-	-	-

(注) ロボットケーブルです。  
(注) 20mを超え30mまでのケーブルを使用される場合は、アクチュエーター型式のケーブル長は「N」を指定し、モーターケーブル(CB-X-MA□□□□)とエンコーダーケーブル(CB-X1-PA□□□□-AWG24)、もしくはエンコーダーケーブルLS付(CB-X1-PLA□□□□-AWG24)を別途手配してください。(ケーブルの詳細は各適応コントローラーのページをご参照ください。)

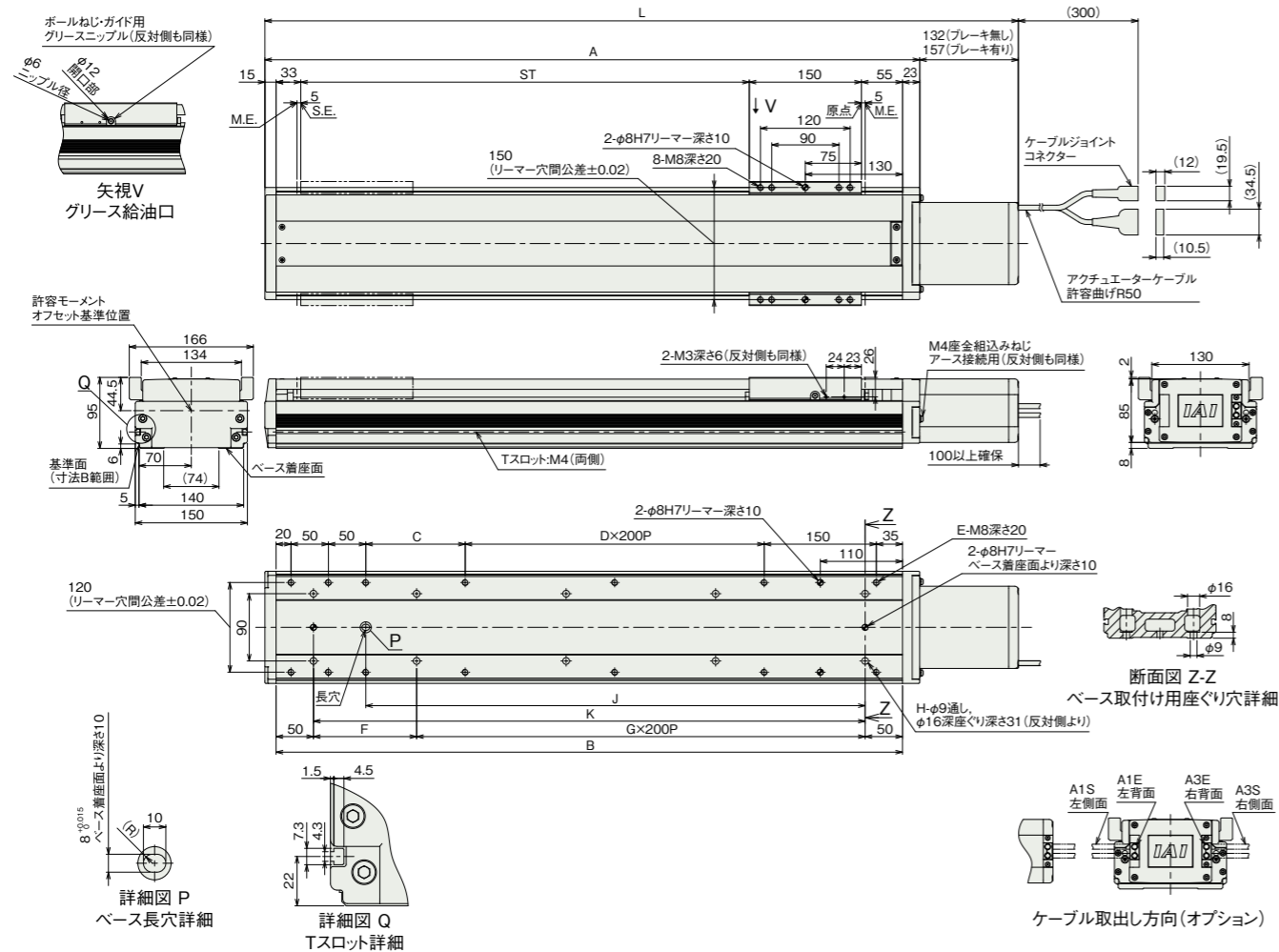
寸法図

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。  
ケーブルは1-106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、周囲物との干渉にご注意ください。  
(注) 原点方向を変更するには返却調整が必要です。ご注意ください。

ST: ストローク  
M.E.: メカニカルエンド  
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

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
L プレーキ無し	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
L プレーキ有り	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433	1483	1533	1583	1633	1683	1733
A	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576
B	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
C	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
D	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
E	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
F	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
G	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
H	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
J	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
K	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

■ストローク別質量

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
質量 プレーキ無し	9.8	10.7	11.6	12.4	13.3	14.2	15.0	15.9	16.8	17.6	18.5	19.4	20.2	21.1	22.0	22.8	23.7	24.6	25.4	26.3	27.2	28.0	28.9	29.8	30.6
(kg) プレーキ有り	10.4	11.3	12.2	13.0	13.9	14.8	15.6	16.5	17.4	18.2	19.1	20.0	20.8	21.7	22.6	23.4	24.3	25.2	26.0	26.9	27.8	28.6	29.5	30.4	31.2

■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	外觀	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
				ポジションナー	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	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	128	-	7-25	
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	7-27		
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-187			
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	20000	-	7-243			
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	7-271			
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	●	-	55000 (タイプにより異なります)	-	7-271			

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、7-17ページをご確認ください。

