

ISB-LXL-200 ISPB-LXL-200



型式項目		LXL		WA		200		リード		ストローク		適応コントローラー		ケーブル長		オプション	
シリーズ	標準仕様	タイプ		エンコーダー種類 WA 電池リニアスライダ		モーター種類 200 200W		40	40mm	120	120mm	T2	SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N	無し	オプション 下記オプション 価格表参照	
ISB	高精度仕様							20	20mm	1270	1270mm (50mm毎)	T4	RCON RSEL	S	3m		
ISPB	高精度仕様							10	10mm				X	長さ指定			



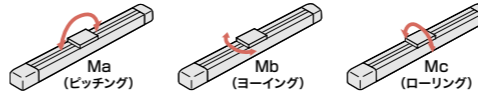
メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	40	20	10	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	15	45	90
		最高速度 (mm/s)	2400	1200	600
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4
速度/加減速度	最高加減速度 (G)	1.2	1.2	0.7	
	最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6	
	最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6	
可搬質量	最大可搬質量 (kg)	4	10	20	
	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600	
	定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4	
速度/加減速度	最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6	
	最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6	
	最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6	
推力	定格推力 (N)	85.5	170.9	341.8	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ			
	ブレーキ保持力 (kgf)	4	10	20	
ストローク	最小ストローク (mm)	120	120	120	
	最大ストローク (mm)	1270	1270	1270	
	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: 774N・m
	Mb: 1106N・m
	Mc: 1566N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 162N・m
	Mb: 231N・m
	Mc: 327N・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 ²
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	電池リニアスライダソリューション
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。1-180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	水平																垂直																								
	リード (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度(G)																																						
40	2400	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						
20	1200	45	45	45	35	28	23	20	17	15	13	12									4	4	4	3.5	3.1	2.8	2.5	2.2	2	1.8	1.6										
10	600	90	90	90	66	51	40														10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5												

ストロークと最高速度

ストローク	120~770	820	920	1020	1120	1220
リード	770	870	970	1070	1170	1270
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	22.5	19.5	17.5	15	12	10.5	9	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	2400	2400
	20	67.5	58.5	52	45	35	28	23	20	17	15	13	12	10	8	6	4.5	3	1.5			1200	1200
	10	135	117	104	90	66	51	40															600
垂直	40	4	4	4	4	3.5	3.1	2.8	2.5	2.2	2	1.8	1.6									2400	2400
	20	10	10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5	4	3	2.5	2	1.5						1200	1200
	10	20	20	20	20	16	14															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
120/170	-	-
220/270	-	-
320/370	-	-
420/470	-	-
520/570	-	-
620/670	-	-
720/770	-	-
820/870	-	-
920/970	-	-
1020/1070	-	-
1120/1170	-	-
1220/1270	-	-

POINT
選定上の注意

- [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。
- ダブルスライダ選択時の動的許容モーメント、張出し負荷長は1-189ページをご参照ください。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-199ページをご参照ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 900mm 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
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	-
ケーブル右側面取出し (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)	LUM	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	-	スレーブ軸指定	S	2-613	-
ブレーキ	B	2-611	-	真直度高精度仕様 (ストローク120~570)	ST	2-616	-
クリープセンサー	C	2-611	-	真直度高精度仕様 (ストローク620~1270)	ST	2-616	-
クリープセンサー勝手違い	CL	2-611	-	ダブルスライダ仕様	W	2-617	-
原点リミットスイッチ	L	2-613	-				

(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。

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。)

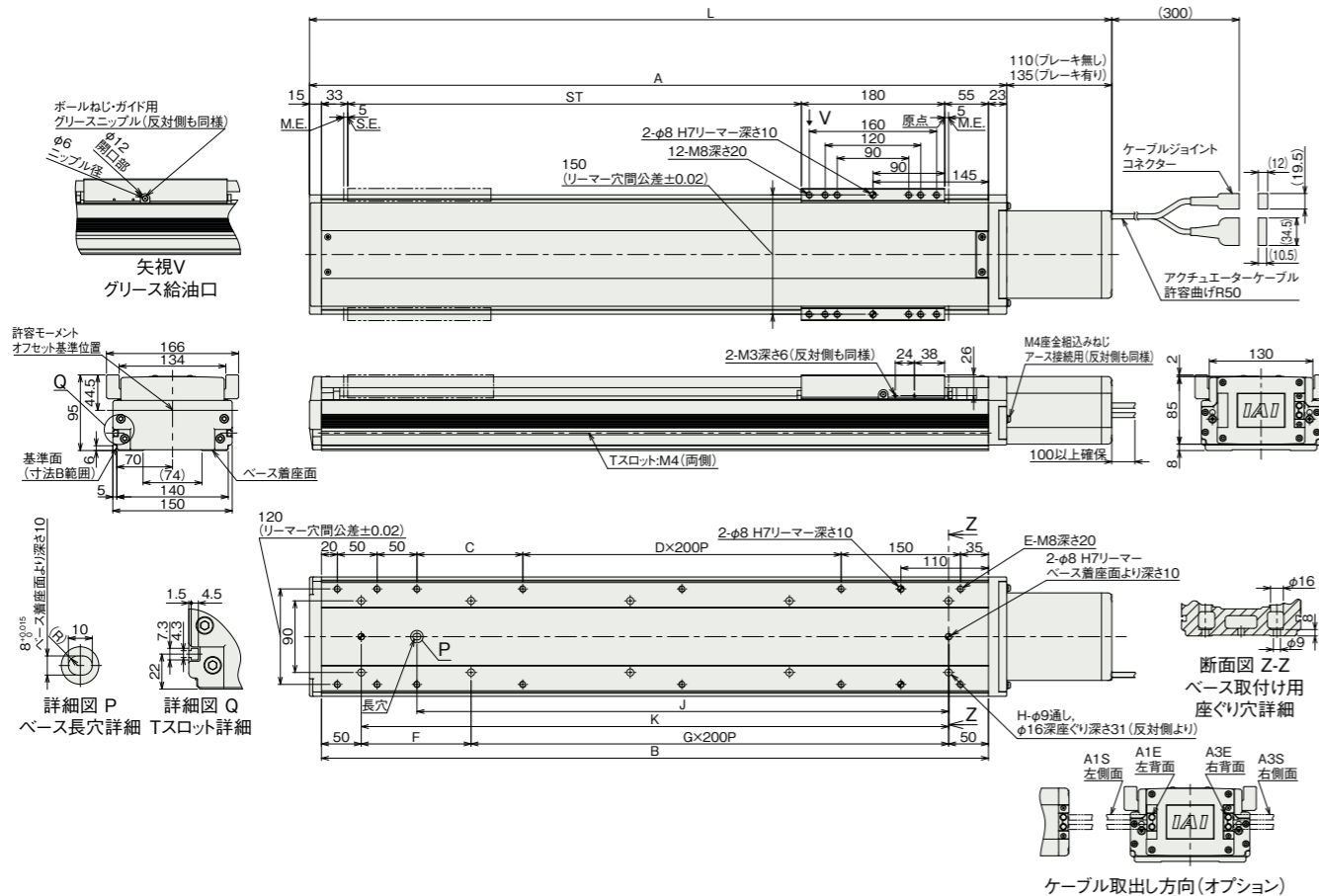
寸法図

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	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
L	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586	1636	1686
A	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	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	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
E	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	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	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
H	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
J	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	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	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270
質量 (kg)	10.7	11.5	12.4	13.3	14.1	15.0	15.9	16.7	17.6	18.5	19.3	20.2	21.1	21.9	22.8	23.7	24.5	25.4	26.3	27.1	28.0	28.9	29.8	30.6
	11.3	12.1	13.0	13.9	14.7	15.6	16.5	17.3	18.2	19.1	19.9	20.8	21.7	22.5	23.4	24.3	25.1	26.0	26.9	27.7	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								
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	256	-	7-231
RCON		16	DC24V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	128	-	7-25
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	36000	-	7-27
SCON-CAL/CGAL		1	単相AC 100V/200V	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-217
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-
SSEL-CS		2	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	20000	-	7-243
XSEL-P/Q		6	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	20000	-	7-271
XSEL-RA/SA		8	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	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。

