ISB-LXM-200

±10μm 標準 | バッテリーレスアブソ | 本体幅 150 mm | 200 W

■型式項目

ISB	-	LXM	-	WA	-	200	-	□	-	□	-	T2	-	□	-	□
シリーズ		タイプ		エンコーダー種類		モーター種類		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

- エンコーダー種類: WA バッテリーレスアブソ
- モーター種類: 200 200W
- リード: 40 40mm / 20 20mm / 10 10mm
- ストローク: 100 ～ 1300 100mm ～ 1300mm (50mm毎)
- 適応コントローラー: T2 SCON / MSCON / SSEL / XSEL-P/Q / XSEL-RA/SA
- 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

CE RoHS

水平 | 垂直 | 横立て | 天吊り

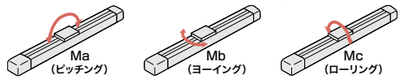
■メインスペック

項目			内容		
リード		ボールねじリード(mm)	40	20	10
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	15	45	90
	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)	4	10	20
	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)	85.5	170.9	341.8
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)	4	10	20
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
繰返し位置決め精度	±0.01mm
ロストモーション	0.05mm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3)	Ma：123N·m
	Mb：176N·m
	Mc：291N·m
使用周囲温度・湿度	0～40℃、Max85％RH以下(結露なきこと)
保護等級	−
耐振動・耐衝撃	4.9m/s² 100Hz以下
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	バッテリー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。
1-360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。

姿勢		水平																				垂直														
リード(mm)	最高速度(mm/s)	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	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	15	15	15	12	10.5	9	8	7.5	7	6.5	6									4	4	4	3.5	3.1	2.8	2.5	2.2	2	1.8	1.6				
20	1200	45	45	45	35	28	23	20	17	15	13	12									10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5						
10	600	90	90	90	66	51	40														20	20	20	16	14										

ストローク別価格表(標準価格)

ストローク(mm)	標準価格
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	−

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) ダブルスライダー選択時の動的許容モーメント、張出し負荷長は1-369ページをご参照ください。
(3) 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-379ページをご参照ください。
(4) ボール保持機構付きガイド（RT）を使用する場合は、垂直可搬質量が-1.0kg となります。
(5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 750mm 以下です。

ストロークと最高速度

ストローク / リード	100～800	850・900	950・1000	1050・1100	1150・1200	1250・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	2-1073	−	原点リミットスイッチ勝手違い	LL	2-1083	−
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	2-1073	−	マスター軸指定	LM	2-1084	−
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	2-1073	−	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LLM	2-1084	−
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	2-1073	−	原点逆仕様	NM	2-1087	−
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	2-1073	−	ボール保持機構付きガイド	RT	2-1090	−
ブレーキ	B	2-1073	−	スレーブ軸指定	S	2-1084	−
クリープセンサー	C	2-1074	−	真直度高精度仕様(ストローク100～600)	ST	2-1092	−
クリープセンサー勝手違い	CL	2-1074	−	真直度高精度仕様(ストローク650～1300)	ST	2-1092	−
原点リミットスイッチ	L	2-1083	−	ダブルスライダー仕様	W	2-1094	−

(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 標準	T2 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。)

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。

	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	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

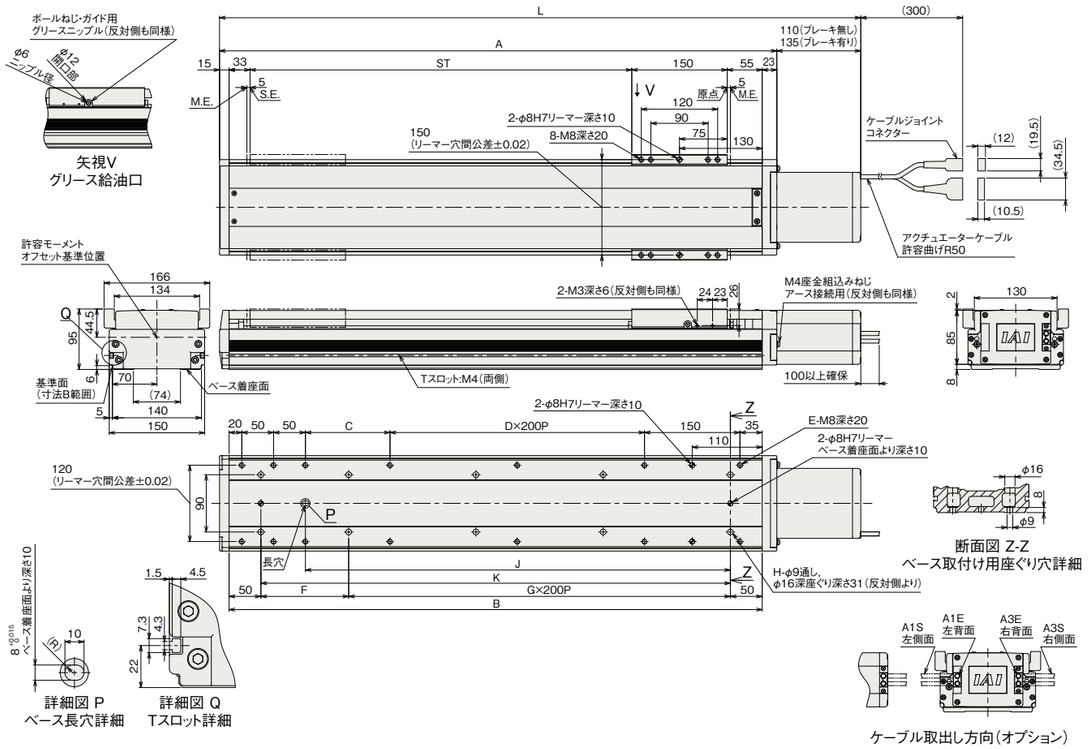
IAI

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
2次元CAD 3次元CAD

(注) ケーブルジョイントコネクターには、モーターケーブルおよびエンコーダーケーブルを接続します。
ケーブルは1-296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ーが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のでご注意ください。

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	ブレーキ無し	486	536	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336	1386	1436	1486	1536	1586	1636	1686
	ブレーキ有り	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711
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	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233	283	133	183	233
D		0	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	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
F		238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238	288	138	188	238
G		0	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	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		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(kg)	ブレーキ無し	9.4	10.2	11.1	12.0	12.8	13.7	14.6	15.4	16.3	17.2	18.0	18.9	19.8	20.6	21.5	22.4	23.2	24.1	25.0	25.8	26.7	27.6	28.4	29.3	30.2
	ブレーキ有り	10.0	10.8	11.7	12.6	13.4	14.3	15.2	16.0	16.9	17.8	18.6	19.5	20.4	21.2	22.1	23.0	23.8	24.7	25.6	26.4	27.3	28.2	29.0	29.9	30.2

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	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM		
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	–	–	–	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	–	256	–	6-161
SCON-CAL/CGAL		1		●	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	6-147
SCON-CB/CGB		1		●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	6-109
SCON-LC/LCG		1		–	–	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	–	512 (ネットワーク仕様は768)	–	6-137
SSEL-CS		2		●	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	6-191
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	6-217
XSEL-RA/SA		8		–	–	●	●	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–	55000 (タイプにより異なります)	–	6-217

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。