

ISB-MXL-100 ISPB-MXL-100



■型式項目		MXL	WA	100						
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		
ISB 標準仕様 ISPB 高精度仕様		WA 電池レスタイプ	100 100W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	120 120mm 1070 1070mm (50mm毎)	T2 SCON MSCON 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		



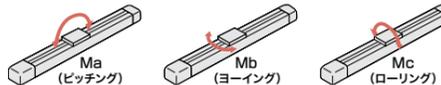
■メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード (mm)	30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	15	23	45	85
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600	300
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4	0.2
		最高加減速度 (G)	1.2	1.2	0.7	0.5
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	2.5	5	10	20
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600	300
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4	0.2
		最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6	0.4
推力	定格推力 (N)	56.6	84.9	169.8	339.7	
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)	2.5	5	10	20	
ストローク	最小ストローク (mm)	120	120	120	120	
	最大ストローク (mm)	1070	1070	1070	1070	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 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: 1030N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 123N・m
	Mb: 176N・m
	Mc: 227N・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。1-180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	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		
30	1800	15	15	15	11	9	7	6	5	4	3.5	3									2.5	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1							
20	1200	23	23	23	18	15	13	11	9	8	7	6									5	5	5	4.5	4	3.5	3	2.8	2.5								
10	600	45	45	45	30	23	20														10	10	10	8	7												
5	300	85	80	60	45																20	17	15														

■ストロークと最高速度

ストローク	120~670	720	820	920	1020
リード		770	870	970	1070
30	1800	1290	1045	860	690
20	1200	860	695	570	460
10	600	430	345	280	230
5	300	215	170	140	115

(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。

リード	最高速度 (mm/s)	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	30	22.5	19.5	17.5	15	11	9	7	6	5	4	3.5	3	2.5	2.25	2	1.75	1.5	1.25	1	0.75	1800	1800
	20	34.5	30	26.5	23	18	15	13	11	9	8	7	6	5	4	3	2.5	2	1.5	1	0.5	1200	1200
	10	67.5	58.5	52	45	30	23	20														600	600
	5	119	85	80	60	45																300	300
垂直	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1									1800	1800
	20	5	5	5	5	4.5	4	3.5	3	2.8	2.5											1200	1200
	10	10	10	10	10	8	7															600	600
	5	20	20	17	15																	300	300

■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	-	-

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。
- ダブルスライダー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 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
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)	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620~1070)	ST	2-616	-
クリープセンサー勝手違い	CL	2-611	-	ダブルスライダー仕様	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。)

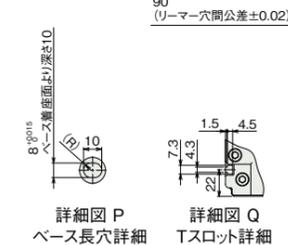
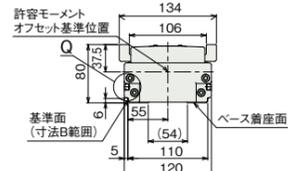
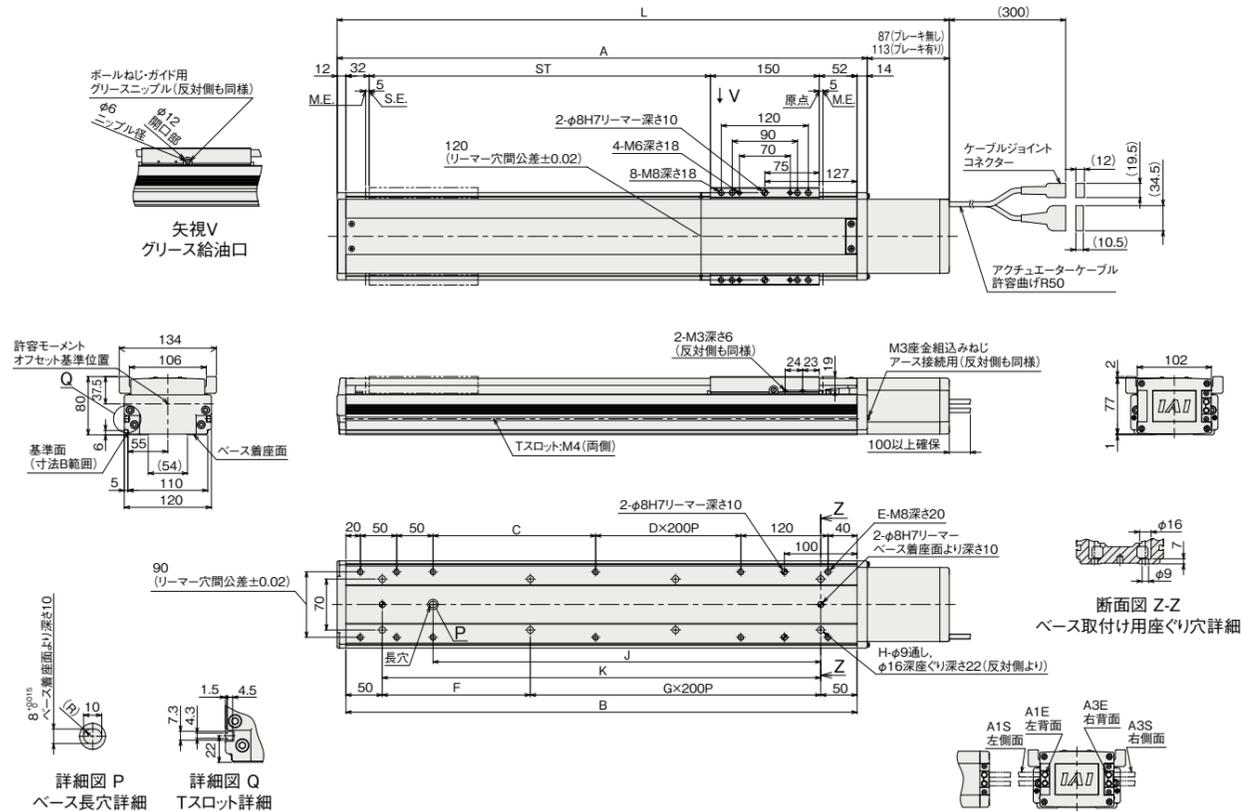
寸法図

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



詳細図 P ベース長穴詳細
詳細図 Q Tスロット詳細

■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
L	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417
A	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
B	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304
C	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	18	18	18
F	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
G	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14
J	184	234	284	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134
K	254	304	354	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204

■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
質量 (kg)	6.9	7.5	8.2	8.8	9.4	10.1	10.7	11.3	12.0	12.6	13.2	13.9	14.5	15.1	15.8	16.4	17.0	17.7	18.3	19.0
	7.4	8.0	8.6	9.3	9.9	10.5	11.2	11.8	12.4	13.1	13.7	14.3	15.0	15.6	16.2	16.9	17.5	18.2	18.8	19.4

■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						ECM								
				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 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	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)	-	7-187
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。

