

ISB-LXXMX-400

±10μm
バッテリーレスアプソ
中間サポート
本体幅 150mm
400W

■型式項目

ISB - LXXMX - WA - 400 - [] - [] - T2 - [] - []

シリーズ - タイプ - エンコーダー種類 (WA: バッテリーレスアプソ) - モーター種類 (400, 400W) - リード (40, 40mm / 20, 20mm) - ストローク (1000, 1000mm / 2500, 2500mm (50mm毎)) - 適応コントローラー (T2: SCON, 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)



■ストローク別価格表(標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
1000	-
1050/1100	-
1150/1200	-
1250/1300	-
1350/1400	-
1450/1500	-
1550/1600	-
1650/1700	-
1750/1800	-
1850/1900	-
1950/2000	-
2050/2100	-
2150/2200	-
2250/2300	-
2350/2400	-
2450/2500	-

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) 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。
 (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
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	-
ケーブル左側面取出し(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	-
ケーブル右側面取出し(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1000~1300)	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1350~1900)	ST	2-1092	-
原点リミットスイッチ	L	2-1083	-	真直度高精度仕様(ストローク1950~2500)	ST	2-1092	-

(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	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。)

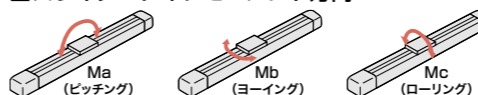
■メインスペック

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	90
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	2400	1200
		定格加減速度(G)	0.4	0.4
水平	最高加減速度(G)	0.4	0.4	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	-	-
		最高速度(mm/s)	-	-
		定格加減速度(G)	-	-
最高加減速度(G)		-	-	
垂直	定格推力(N)	169.6	339.1	
	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ		
ブレーキ	ブレーキ保持力(kgf)	-	-	
	最小ストローク(mm)	1014	1014	
ストローク	最大ストローク(mm)	2514	2514	
	ストロークピッチ(mm)	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/s ² 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	バッテリーレスアプソリニア
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。

リード(mm)	最高速度(mm/s)	水平										垂直													
		加速度(G)										加速度(G)													
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	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																					
20	1200	90	90	90																					

水平専用となります。

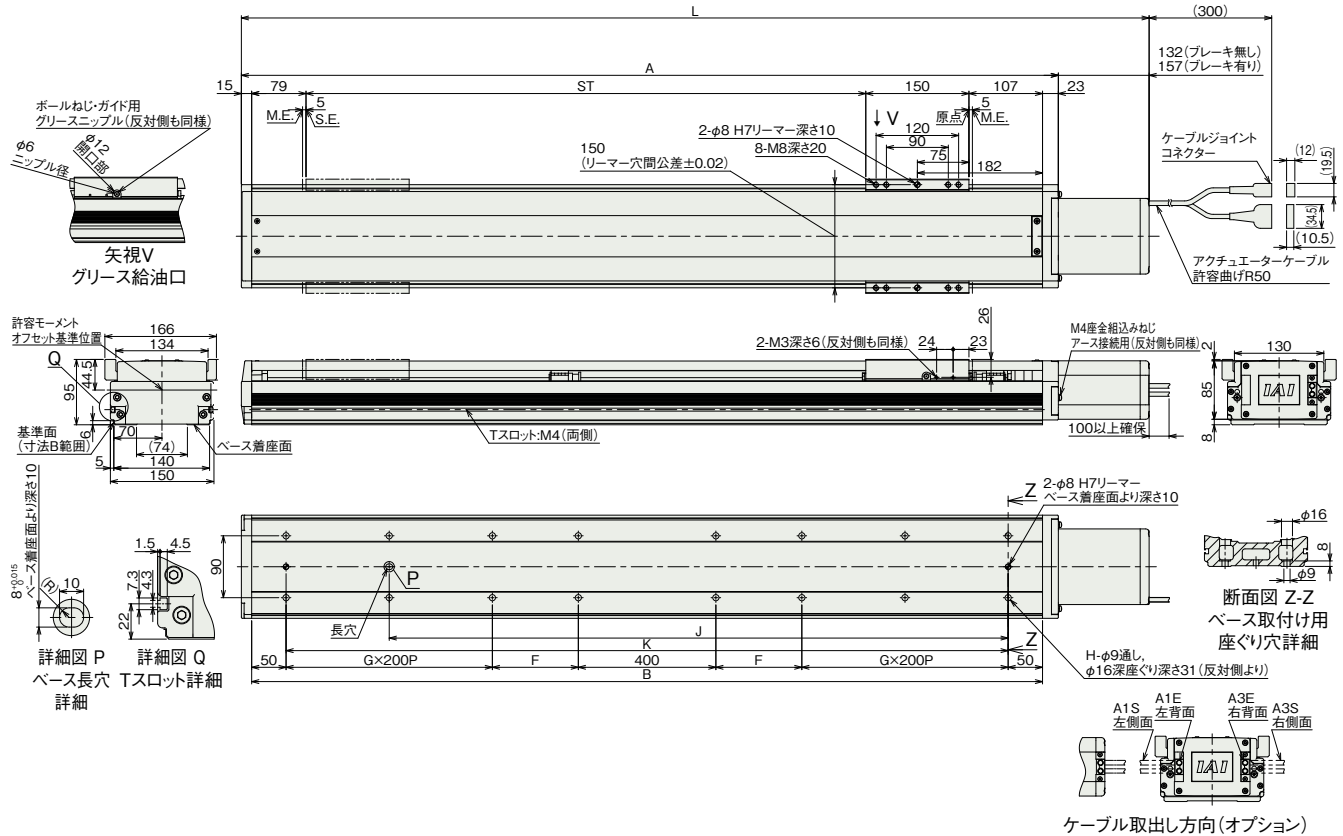
■ストロークと最高速度

リード	ストローク	1000~1200	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450
		最高速度(mm/s)	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
40	2400	2300	2000	1900	1660	1480	1300	1180	1080	980	900	820	740	680	
20	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	460	410	370	340	

(単位はmm/s)

(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1-296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

呼びストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
ストローク	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2314	2364	2414	2464	2514
L ブレーキ無し	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020
L ブレーキ有り	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545	2595	2645	2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045
A	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888
B	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850
F	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	850	875	900	925	950	975
G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
H	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20
J	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
K	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750

■ストローク別質量

ストローク	1014	1064	1114	1164	1214	1264	1314	1364	1414	1464	1514	1564	1614	1664	1714	1764	1814	1864	1914	1964	2014	2064	2114	2164	2214	2264	2314	2364	2414	2464	2514
質量 (kg)	27.7	28.6	29.5	30.4	31.3	32.1	33.0	33.9	34.8	35.6	36.5	37.4	38.3	39.2	40.0	40.9	41.8	42.7	43.5	44.4	45.3	46.2	47.0	47.9	48.8	49.7	50.6	51.4	52.3	53.2	54.1
	28.3	29.2	30.1	31.0	31.9	32.7	33.6	34.5	35.4	36.2	37.1	38.0	38.9	39.8	40.6	41.5	42.4	43.3	44.1	45.0	45.9	46.8	47.6	48.5	49.4	50.3	51.2	52.0	52.9	53.8	54.7

■適応コントローラ

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラで動作が可能です。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	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM						
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	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	単相AC 100V/200V	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	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。