

ISB-WXM-750 ISPB-WXM-750



型式項目

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	対応コントローラー	ケーブル長	オプション
ISB 標準仕様	ISPB 高精度仕様	WXM	WA バッテリーレスアップ	750 750W	50 50mm 25 25mm 10 10mm	100 100mm ? ? 1300 1300mm (50mm毎)	T2 SCON 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	
	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	-	-



- 「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。
- 動作条件（搬送質量、加減速度等）によって、使用可能なデューティの目安は変化します。詳細は総合カタログ 2020・1-288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。詳細は総合カタログ 2020・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
ケーブル左側面取出し	A1	総合カタログ2020・2-611	-
ケーブル右側面取出し	A3	総合カタログ2020・2-611	-
AQシール (標準装備) (注1)	AQ	総合カタログ2020・2-611	-
ブレーキ	B	総合カタログ2020・2-611	-
高可搬質量設定 (注2)	HLA	1	-
原点リミットスイッチ	L	総合カタログ2020・2-613	-
マスター軸指定	LM	総合カタログ2020・2-613	-
原点逆仕様	NM	総合カタログ2020・2-614	-
スレーブ軸指定	S	総合カタログ2020・2-613	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。
(注2) ISPBリード10のみ選択可能です。

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。)

■メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード(mm)	50 25 10 10 (高可搬質量設定)
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg) 80 160 200 100~400 (注3)
	速度/加減速度	最高速度(mm/s) 2500 1250 600
	定格加減速度(G)	0.3 0.3 0.3 0.2
	最高加減速度(G)	1.2 1.2 0.6 0.6
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) 14 29 65 40~70 (注3)
	速度/加減速度	最高速度(mm/s) 2500 1250 600
	定格加減速度(G)	0.3 0.3 0.3 0.2
	最高加減速度(G)	1 1 0.5 0.5
推力	定格推力(N)	255 510 1021
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	14 29 70 70
	最小ストローク(mm)	100 100 100 100
	最大ストローク(mm)	1300 1300 1300 1300
	ストロークピッチ(mm)	50 50 50 50

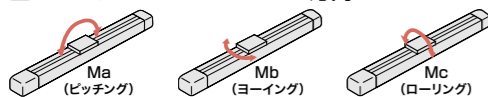
(注3) 高可搬質量設定オプション(HLA)を選択した場合の数値です。安定動作のため、水平設置時は100kg以上、垂直設置時は40kg以上の搬送重量で使用してください。

項目	内容
駆動方式	ボールねじ リード10:φ20、リード25,50:φ25mm 転造C10【C5相当】
繰返し位置決め精度	±0.01mm【±0.005mm】
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: 2175N・m
動的許容モーメント(注4)	Ma: 162N・m
	Mb: 231N・m
	Mc: 455N・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(200V)
エンコーダ種類	バッテリーレスアブソリュート(17bit)
エンコーダパルス数	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。総合カタログ2020・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。

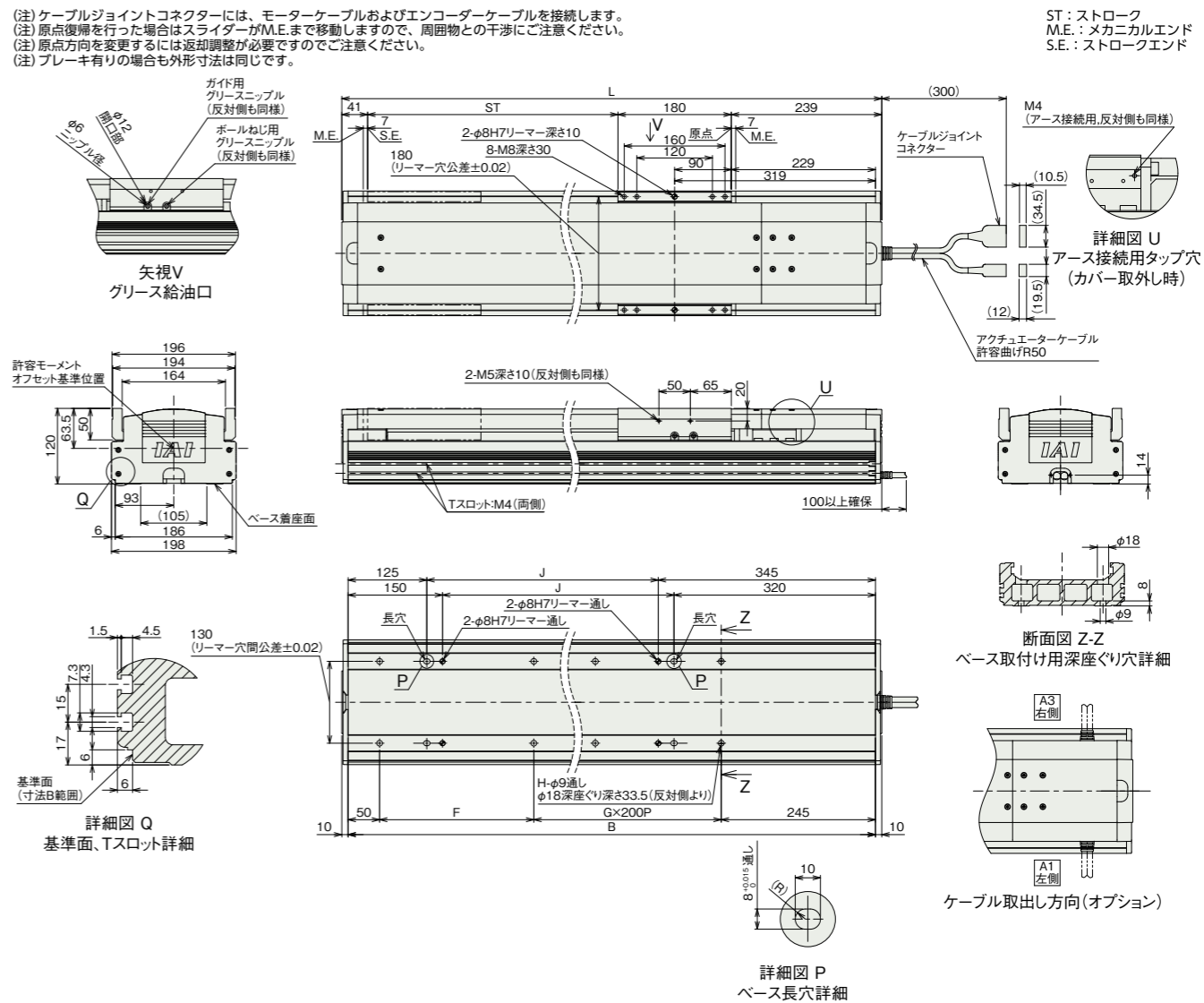
姿勢	最高速度(mm/s)	水平										垂直										
		加速度(G)																				
リード(mm)		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
50	2500	80	80	60	48	40	34	30	27	23	18	15	14	14	14	14	14	14	13	12	11	10
25	1250	160	160	120	96	80	68	60	54	46	36	30	29	29	29	29	29	26	24	22	20	
10	600	200	200	150	120	100							65	65	60	50						
10 (高可搬質量設定)	600	400	265	200	160	135							70	70	68	64						

■ストロークと最高速度

ストローク	100~800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
50	2500				2260			1840			1360
25	1250				1130			920			680
10	600		460		380			320			235

(単位はmm/s)

■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

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	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
B	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740
F	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
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	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270

■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)	18.3	19.3	20.4	21.5	22.5	23.6	24.6	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	31.0	32.0	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.4	39.5	40.5	41.6	42.6	43.7
	18.8	19.8	20.9	22.0	23.0	24.1	25.1	26.2	27.3	28.3	29.4	30.4	31.5	32.5	33.6	34.7	35.7	36.8	37.8	38.9	40.0	41.0	42.1	43.1	44.2

■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	-	総合カタログ 2020・7-25
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	総合カタログ 2020・7-27	
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	総合カタログ 2020・7-187		
SSEL-CS		2		●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	20000	-	総合カタログ 2020・7-243			
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	20000	-	総合カタログ 2020・7-271			
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	総合カタログ 2020・7-271			

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、総合カタログ2020・7-17ページをご確認ください。