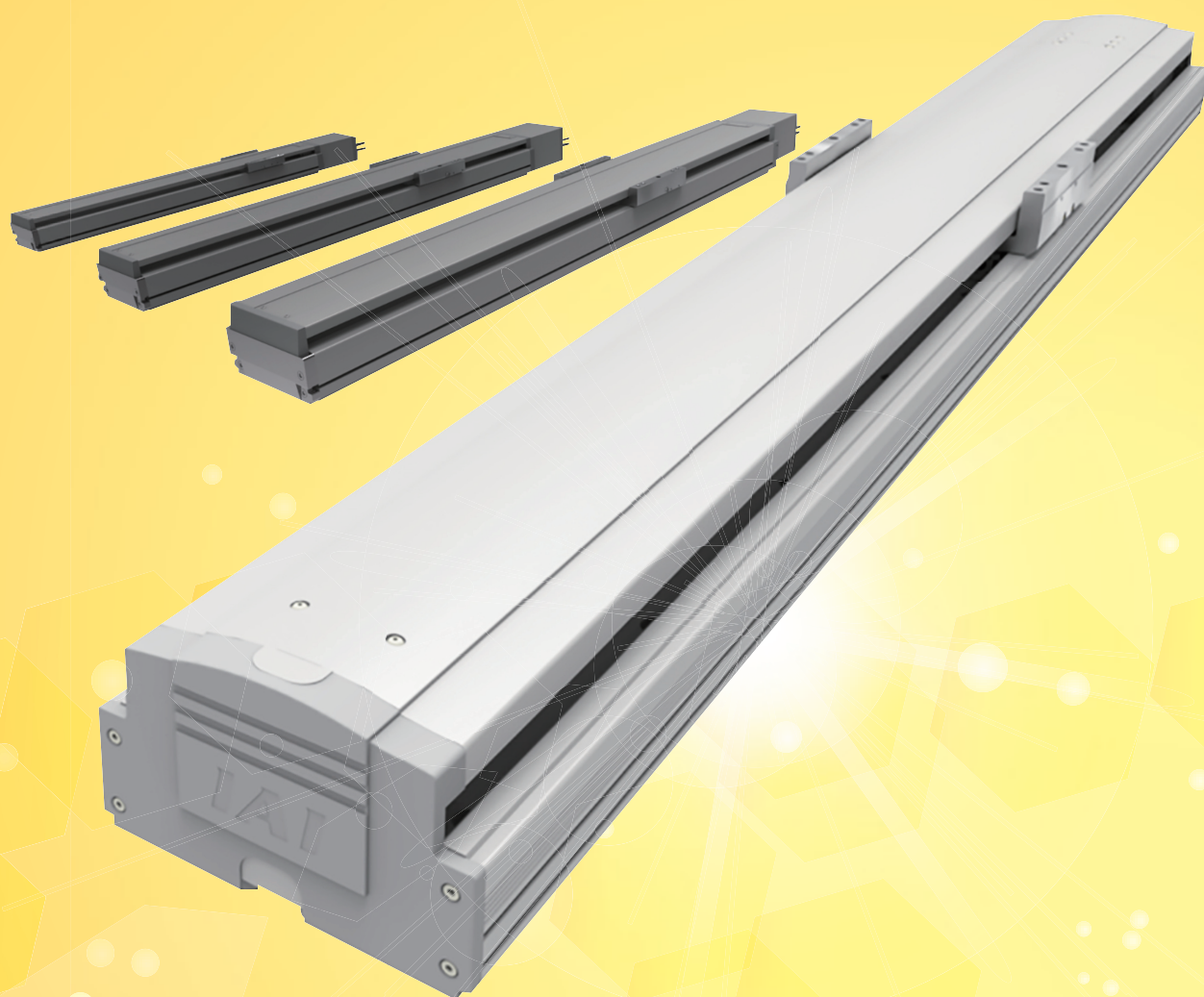


大型単軸ロボット

IS(P)B-WXM IS(P)B-WXMX



代理店

ISBシリーズの用途が、さらに広がりました。

水平 400kg 可搬 の大型タイプが登場！

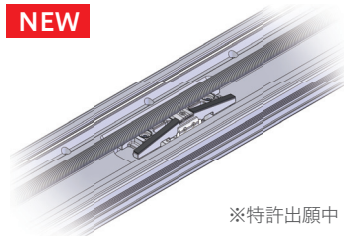
特長
1

長ストローク 超高速

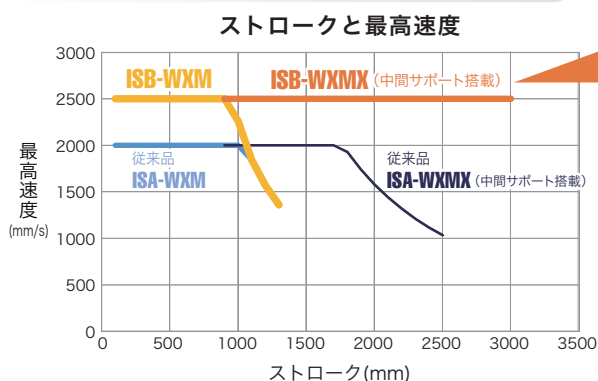
最大ストローク 3000mm^{※1}
最高速度 2500mm/s
最高加減速度 1.2G

新構造の中間サポートを搭載。
ストローク長による速度低下なし！

NEW



※特許出願中



※1 ISB-WXMX (中間サポート付き) タイプの場合
中間サポート: ボールねじの振れを抑え、長ストロークかつ高速動作を可能にする機構。中間サポート付きの場合、取付け可能姿勢は水平設置のみとなります。

特長
2

高可搬質量

最大可搬質量
水平400kg^{※2} 垂直70kg^{※2}

※2 ISPB-WXM リード10かつ
高可搬質量設定 (HLA) オプションを選択した場合

特長
3

バッテリーレスアブソリュートエンコーダー標準搭載

原点復帰動作が不要なため、長ストローク時の立上げ時間を短縮できます。

特長
4

メンテナンス性の向上

本体カバーやスライダー上の取付物を外すことなく、スライダー両サイドよりグリース給油が可能です。

オプション

高可搬質量設定

型 式 HLA

説 明 可搬質量をアップさせるオプションです。定格加減速度 (0.2G) の場合、最大可搬質量が水平400kg、垂直70kgになります。
(注) ISPB-WXM リード10のみ設定可能です。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。

その他のオプションの詳細については、総合カタログ2020をご覧ください。

ISB-WXM-750
ISPB-WXM-750



■型式項目

		WXM		WA		750											
シリーズ		タイプ		エンコーダー種類		モーター種類		リッド		ストローク		通電コントローラー		ケーブル長		オプション	
ISB 標準仕様				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-PA/SA		N 無し S 3m M 5m XL 長さ指定		下記オプション表参照	
ISPb 高精度仕様												T4 RCON RSEL					



■ 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	—	—

■ 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覧ください。)

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) 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。
- (3) 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。
- (4) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 900mm 以下です。

■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)	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	80	160	200	100~400 (注3)
水平	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	2500	1250	600	600
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1.2	1.2	0.6	0.6
		最大可搬質量(kg)	14	29	65	40~70 (注3)
垂直	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	2500	1250	600	600
		定格加減速度(G)	0.3	0.3	0.3	0.2
	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1	1	0.5	0.5
		定格推力(N)	255	510	1021	1021
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)	14	29	70	70	
ストローク	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	

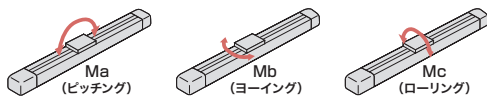
(注3) 高可搬質量設定オプション(HLA)を選択した場合の数値です。安定動作のため、水平設置時は100kg以上、垂直設置時は40kg以上の搬送重量で使用してください。

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)
エンコーダー種類	バッテリーレスアブソリュート(17bit)
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	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	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
リード											
50		2500			2260		1840		1570		1360
25		1250			1130		920		785		680
10	600		460		380		320		270		235

(単位:mm/s)

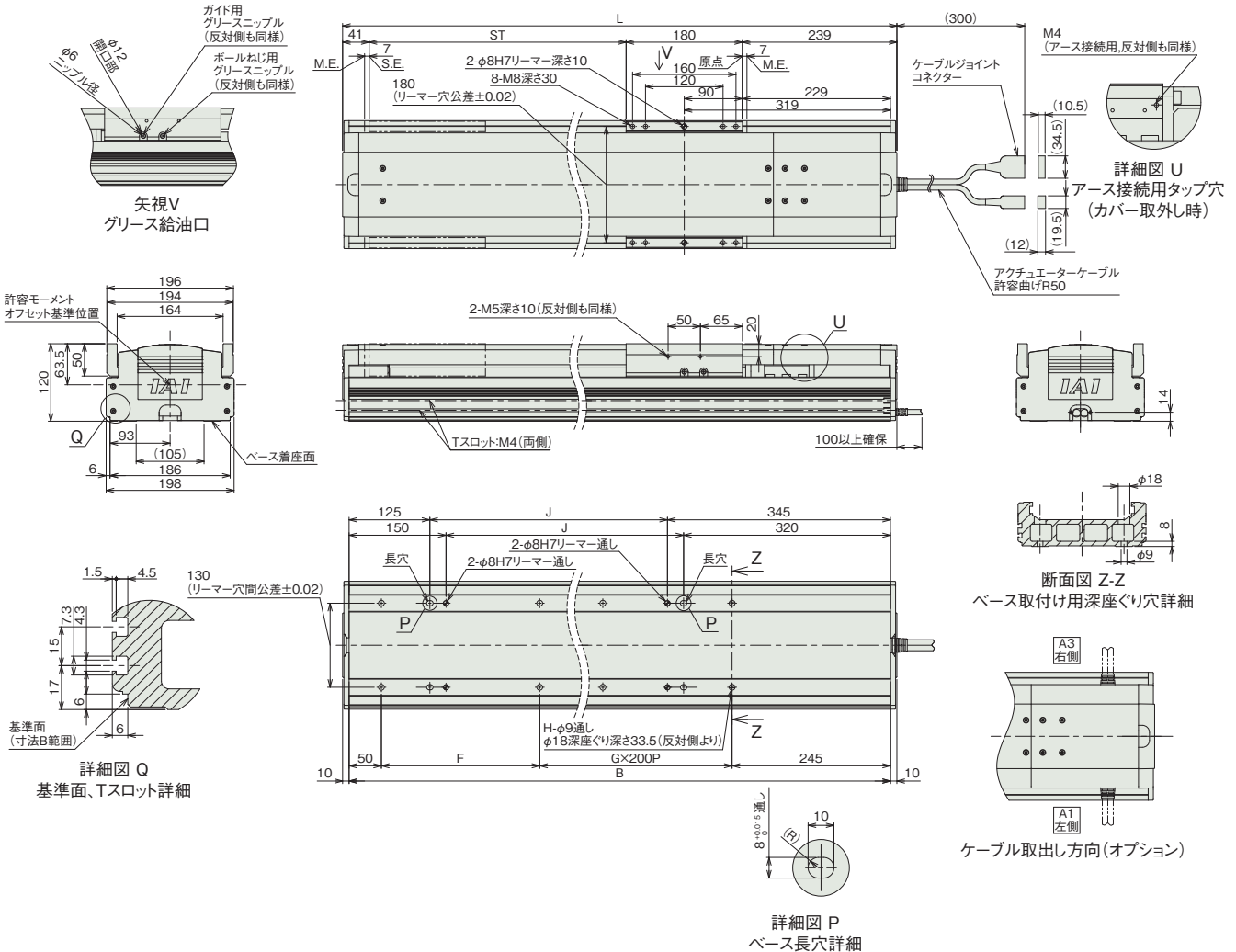
寸法図

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

(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。
(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。
(注) ブレーキ有りの場合も外形寸法は同じです。

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	5	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
ブレーキ無し	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
ブレーキ有り	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	—	—	—	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	総合カタログ 2020・7-25		
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	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	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	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。

ISB-WXMX-750 ISPB-WXMX-750

±10μm 標準	±5μm 高精度	バッテリー レスアプソ	中間 サポート	本体幅 200mm	750W
-------------	-------------	----------------	------------	--------------	------

■型式項目

シリーズ ISB 標準仕様 ISPB 高精度仕様	タイプ WXMX	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 750 750W	リード 50 50mm 25 25mm	ストローク 900 900mm 3000 3000mm (50mm毎)	適応コントローラー T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	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
900	—	—
950/1000	—	—
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	—	—
2550/2600	—	—
2650/2700	—	—
2750/2800	—	—
2850/2900	—	—
2950/3000	—	—



- (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) 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。
- (3) 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。
- (4) 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	—
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。

■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)	—	—	—	—
	X06(6m) ~ X10(10m)	—	—	—	—
長さ指定	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。)

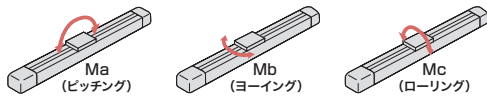
■メインスペック

項目		内容	
リード	ボールねじリード (mm)	50	25
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	80 160
水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2500 1250
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3
垂直	速度/加減速度	最高加減速度 (G)	1.2 1.2
		最大可搬質量 (kg)	- -
推力	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	- -
		定格加減速度 (G)	- -
ストローク	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	- -
		定格加減速度 (G)	- -
ストローク	最小ストローク (mm)	900	900
	最大ストローク (mm)	3000	3000
ストローク	ストロークピッチ (mm)	50	50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ $\phi 25\text{mm}$ 転造C10 【C5相当】
繰返し位置決め精度	$\pm 0.01\text{mm}$ 【 $\pm 0.005\text{mm}$ 】
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2)	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)
エンコーダー種類	バッテリーレスアブソリュート (17bit)
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2) 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。

姿勢		水平											
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	
50	2500	80	80	60	48	40	34	30	27	23	18	15	
25	1250	160	160	120	96	80	68	60	54	46	36	30	

■ストロークと最高速度

ストローク	最高速度
900~3000	
リード	
50	2500
25	1250

(単位はmm/s)

寸法図

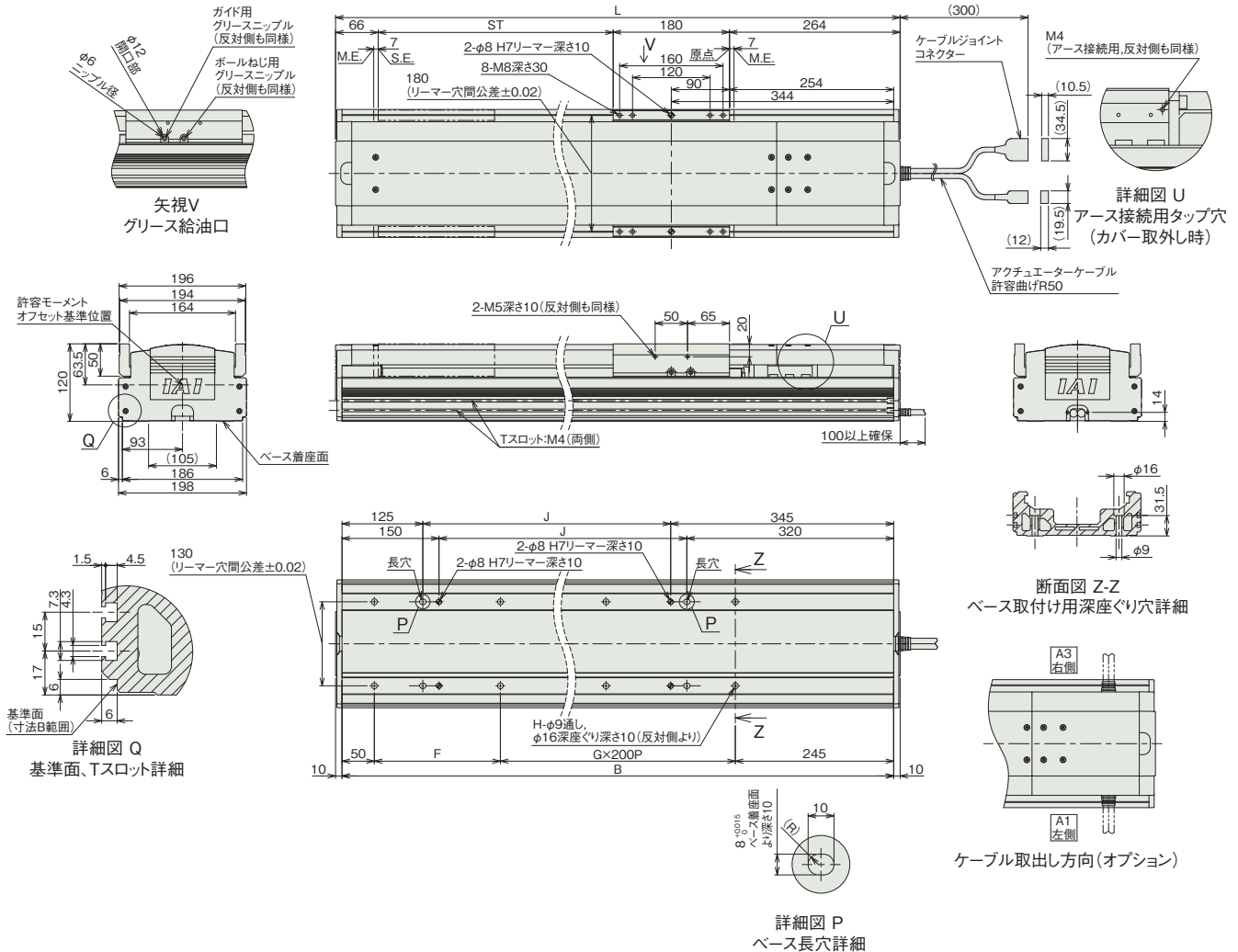
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

3次元
CAD

(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。
 (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D-ワ	900	950	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	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000						
L	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860	2910	2960	3010	3060	3110	3160	3210	3260	3310	3360	3410	3460	3510						
B	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	2140	2190	2240	2290	2340	2390	2440	2490	2540	2590	2640	2690	2740	2790	2840	2890	2940	2990	3040	3090	3140	3190	3240	3290	3340	3390	3440	3490						
F	295	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495
G	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15				
H	12	14	14	14	14	16	16	16	16	17	17	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	35	35	35		
J	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	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						

■ストローク別質量

ストローク	900	950	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	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
質量 (kg)	38.4	39.5	40.5	41.6	42.7	43.7	44.8	45.8	46.9	48.0	49.0	50.1	51.2	52.2	54.2	55.3	56.4	57.4	58.5	59.6	60.6	61.7	62.7	63.8	64.9	65.9	67.0	68.1	69.1	70.2	71.3	72.3	73.4	74.5	76.5	77.5	78.6	79.7	80.7	81.8	82.8	83.9	85.0

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					
RCON		16	DC24V 単相AC200V	—	—	—	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	128	—	総合カタログ 2020・7-25	
RSEL		8	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	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	20000	—	総合カタログ 2020・7-271	
XSEL-RA/SA		8	三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	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。