ISB-MXMX-200
ISPB-MXMX-200

±10μm 標準 / ±3μm 高精度 / バッテリーレスアブソ / 中間サポート / 本体幅 120mm / 200W

■型式項目

	– MXMX	– WA	– 200	–	–	–	–	–
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

- シリーズ：ISB 標準仕様 / ISPB 高精度仕様
- タイプ：MXMX
- 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：30 30mm / 20 20mm
- ストローク：800～2000 800mm～2000mm（50mmごと）
- 適応コントローラー：T2 SCON SSEL XSEL / T4 RCON RSEL SCON2
- 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 10

水平 / 天吊り / 垂直 / 横立て

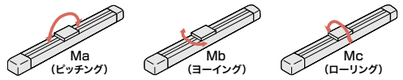
■メインスペック

項目			内容	
リード		ボールねじリード(mm)	30	20
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	30	45
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1800	1200
		定格加減速度(G)	0.4	0.4
		最高加減速度(G)	0.4	0.4
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	–	–
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	–	–
		定格加減速度(G)	–	–
		最高加減速度(G)	–	–
推力		定格推力(N)	113.9	170.9
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)	–	–
ストローク		最小ストローク(mm)	800	800
		最大ストローク(mm)	2000	2000
		ストロークピッチ(mm)	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：341N·m
	Mb：487N·m
	Mc：796N·m
動的許容モーメント(注4)	Ma：81.0N·m
	Mb：116N·m
	Mc：189N·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/s²
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。1-256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)									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
30	1800	30	30	30							水平専用となります。													
20	1200	45	45	45																				

■ストロークと最高速度

リード＼ストローク	800～1100(50mmごと)	1150～1200	1250～1300	1350～1400	1450～1500	1550～1600	1650～1700	1750～1800	1850～1900	1950～2000
30	1800	1650	1500	1425	1200	1050	900	825	750	675
20	1200	1100	1000	950	800	700	600	550	500	450

(単位はmm/s)

■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
800	–	–
850/900	–	–
950/1000	–	–
1050/1100	–	–
1150/1200	–	–
1250/1300	–	–
1350/1400	–	–
1450/1500	–	–
1550/1600	–	–
1650/1700	–	–
1750/1800	–	–
1850/1900	–	–
1950/2000	–	–

選定上の注意

(1) ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
(2) 「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。
(3) 動作条件（搬送質量、加減速度など）によって、使用可能なデューティー比の目安は変化します。詳細は 1-308ページをご参照ください。
(4) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は 1-287ページをご参照ください。
(5) 取付け物体の重心位置は、張出し距離の 1/2 以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
(6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 600mm 以下です。張出し負荷長については 3-52ページの説明をご確認ください。

■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	3-625	–	原点リミットスイッチ勝手違い	LL	3-628	–
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	3-625	–	マスター軸指定	LM	3-628	–
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	3-625	–	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LLM	3-628	–
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	3-625	–	原点逆仕様	NM	3-629	–
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	3-625	–	ボール保持機構付きガイド(注3)	RT	3-629	–
ブレーキ	B	3-625	–	スレーブ軸指定	S	3-628	–
クリープセンサー	C	3-625	–	真直度高精度仕様(ストローク800~1300)	ST	3-631	–
クリープセンサー勝手違い	CL	3-625	–	真直度高精度仕様(ストローク1350~1900)	ST	3-631	–
原点リミットスイッチ	L	3-628	–	真直度高精度仕様(ストローク1950~2000)	ST	3-631	–

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずいず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。
(注3) ISPBは選択できません。

■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、アクチュエーター型式のケーブル長は「N」を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。
□□□はケーブル長さを記入。(例) 250=25m
【モーターケーブル】
T2：CB-X-MA□□□
T4：CB-X2-MA□□□
【エンコーダーケーブル】
T2/T4(標準)：CB-X1-PA□□□-AWG24
T2/T4(LS付)：CB-X1-PLA□□□-AWG24

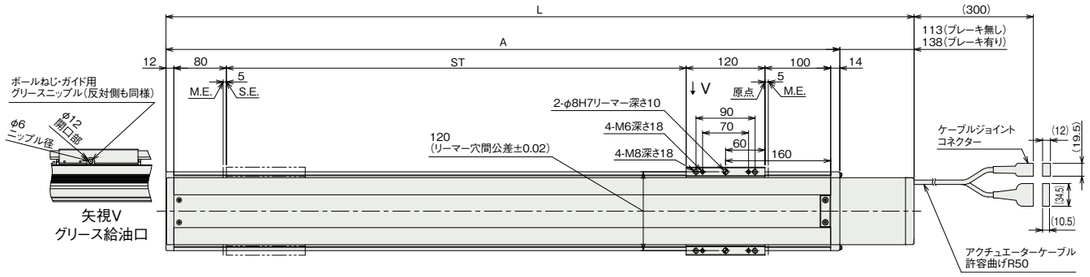
IAI

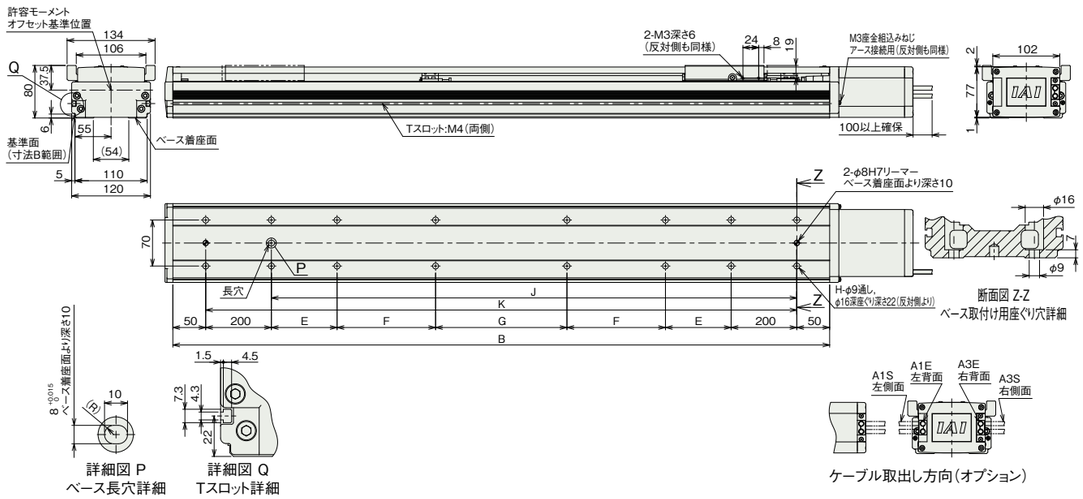
寸法図

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3-718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		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
L	ブレーキ無し	1239	1289	1339	1389	1439	1489	1539	1589	1639	1689	1739	1789	1839	1889	1939	1989	2039	2089	2139	2189	2239	2289	2339	2389	2439
	ブレーキ有り	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
A		1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	1876	1926	1976	2026	2076	2126	2176	2226	2276	2326
B		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
E		200	200	200	200	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	200	200	200	200	200
F		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	425	450	475	500
G		200	250	300	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
H		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16
J		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
K		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

■ストローク別質量

ストローク		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
質量 (kg)	ブレーキ無し	16.5	17.2	17.8	18.4	19.1	19.7	20.3	21.0	21.6	22.2	22.9	23.5	24.1	24.8	25.4	26.1	26.7	27.3	28.0	28.6	29.2	29.9	30.5	31.1	31.8
	ブレーキ有り	17.1	17.7	18.4	19.0	19.6	20.3	20.9	21.5	22.2	22.8	23.4	24.1	24.7	25.4	26.0	26.6	27.3	27.9	28.5	29.2	29.8	30.4	31.1	31.7	32.3

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 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	–	–	–	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	–	8-57
RSEL		8		–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●	–	–	36000	–	8-103
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	512 (ネットワーク仕様は768)	–	8-277
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	–	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●	–	–	384	–	8-253
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	–	●	●	●	–	–	–	●	●	●	●	–	–	384	–	8-253
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	8-305
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	–	–	●	●	●	–	●	–	–	–	–	●	–	–	–	20000	–	8-345
XSEL-RA/SA		8		–	–	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	–	–	–	55000 (タイプにより異なります)	–	8-331

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。
(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートI/O仕様となり、機能オプションに「M」が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。