

ISB-MXMX-200

±10μm
バッテリーレスアプソ
中間サポート
本体幅 120mm
200W

■型式項目

ISB - **MXMX** - **WA** - **200** - [] - [] - **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 (200 | 200W) - リード (30 | 30mm | 20 | 20mm) - ストローク (800 | 800mm | 2000 | 2000mm (50mm毎)) - 適応コントローラー (T2 | SCON | MCON | 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)



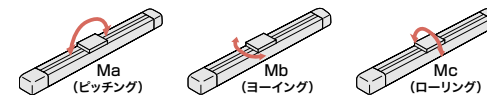
■メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	30 20
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 30 45
水平	最高速度 (mm/s)	1800 1200
	速度/加減速度	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) - -
推力	定格推力 (N)	- -
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)	- -
	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
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: 341N・m
	Mb: 487N・m
	Mc: 796N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 81N・m
	Mb: 116N・m
	Mc: 189N・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)															
姿勢		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							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	800~1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	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
800	-
900	-
1000	-
1100	-
1200	-
1300	-
1400	-
1500	-
1600	-
1700	-
1800	-
1900	-
2000	-

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。
- 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。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向600mm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	-
ケーブル左背面取出し (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	-
ケーブル右背面取出し (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800~1300)	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1950~2000)	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。)

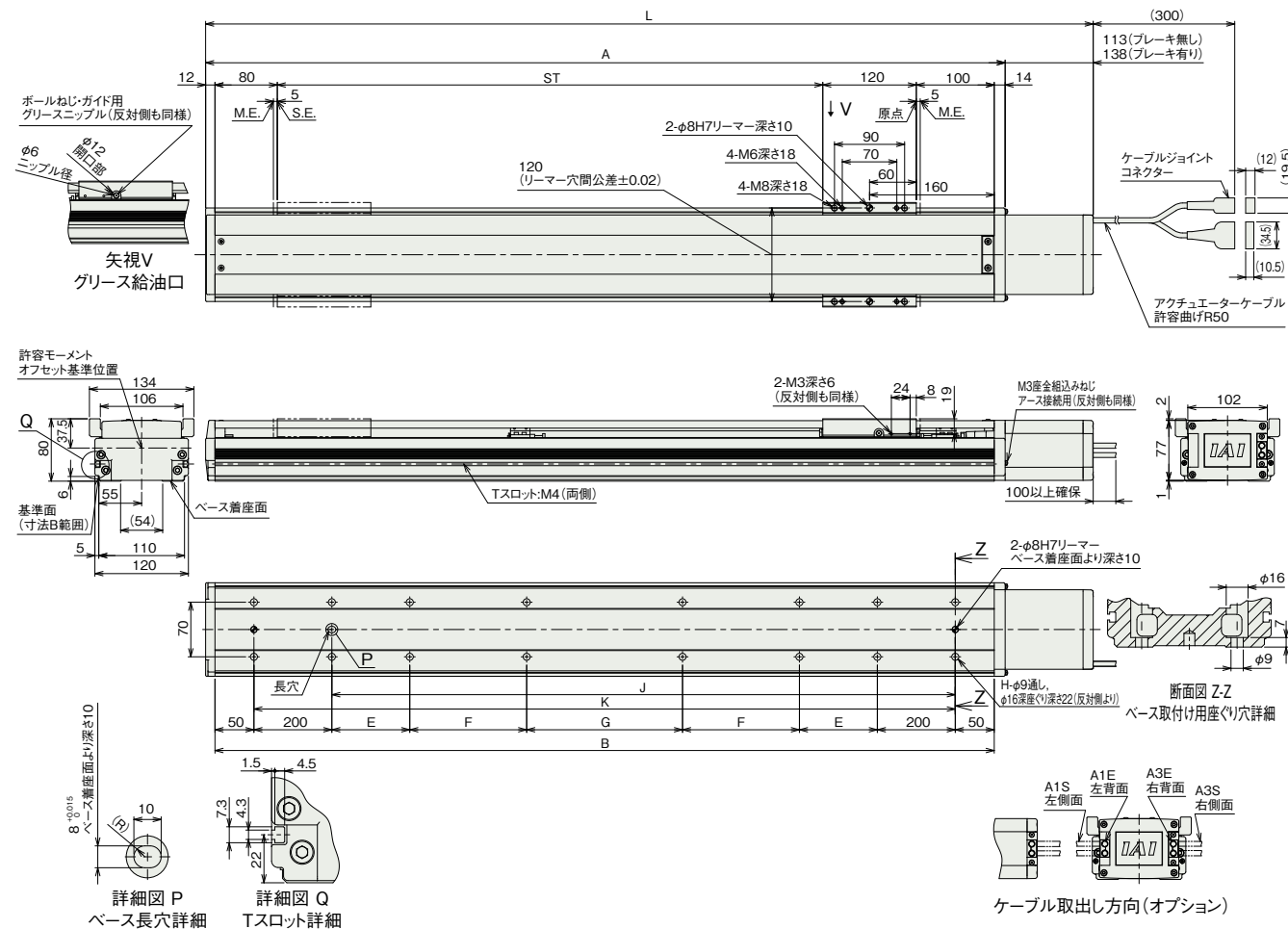
寸法図

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1-296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

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	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
ブレーキ無し	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
ブレーキ有り	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
A	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
B	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
E	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
F	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
G	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
H	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
J	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
K																									

■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	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
(kg)	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

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																					
				DV	CC	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM														
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	256	-	6-161	
SCON-CAL/CGAL		1		●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-147
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	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		●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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。