

ISB-SXM-100

±10μm
バッテリーレスアプソ
本体幅 90mm
100W

型式項目

ISB - SXM - WA - 100 - 36 - T2

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	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
		WA バッテリーレスアプソ	100 100W	36 36mm	100 100mm 1100 1100mm (50mm毎)	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N 無し S 3m M 5m X 長さ指定	下記オプション 価格表参照



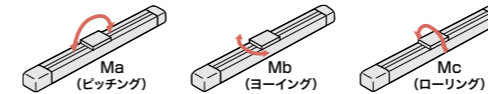
メインスペック

項目	内容
リード	ボールねじリード (mm) 36
水平	可搬質量 最大可搬質量 (kg) 10
	速度/加減速度 最高速度 (mm/s) 2160
	定格加減速度 (G) 0.4
垂直	可搬質量 最大可搬質量 (kg) 2
	速度/加減速度 最高速度 (mm/s) 2160
	定格加減速度 (G) 0.4
推力	定格加減速度 (G) 1.6
ブレーキ	定格推力 (N) 47.2
	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) 2
	最小ストローク (mm) 100
	最大ストローク (mm) 1100
	ストロークピッチ (mm) 50

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10
繰返し位置決め精度	±0.01 mm
ロストモーション	0.05 mm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: 143N・m
	Mb: 205N・m
	Mc: 336N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 32N・m
	Mb: 47N・m
	Mc: 76N・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
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリニア
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・加減速度別可搬質量表

可搬質量の単位はkgです。

姿勢	水平																垂直																		
	最高速度 (mm/s)	加減速度(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	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	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	
36	2160	10.0	10.0	10.0	9.0	8.2	7.5	6.7	6.0	5.5	5.0	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

ストロークと最高速度

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
リード 36	1100	1425	1700	1925	2075	2125		2160			2000	1740	1520	1340	1190	1065	960	865	790	721	660

(単位はmm/s)

オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

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	0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	2.1G	2.2G	2.3G	2.4G	2.5G	2.6G	2.7G	2.8G	2.9G	3.0G	最高速度 (mm/s)			
																															標準	チューニング後		
水平	36	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	8.2	7.5	6.7	6.0	5.5	5.0	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.2	2.9	2.6	2.3	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	2160	2160	
垂直	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	2160	2160

ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格
100	-
150/200	-
250/300	-
350/400	-
450/500	-
550/600	-
650/700	-
750/800	-
850/900	-
950/1000	-
1050/1100	-

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・加減速度別可搬質量表」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。
- ボール保持機構付きガイド (RT) を使用する場合は、垂直可搬質量が0.5kgとなります。
- ダブルスライダー選択時の動的許容モーメント、張出し負荷長は1-369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450mm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100~600)	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650~1100)	ST	2-1092	-
原点リミットスイッチ	L	2-1083	-	ダブルスライダー仕様	W	2-1094	-

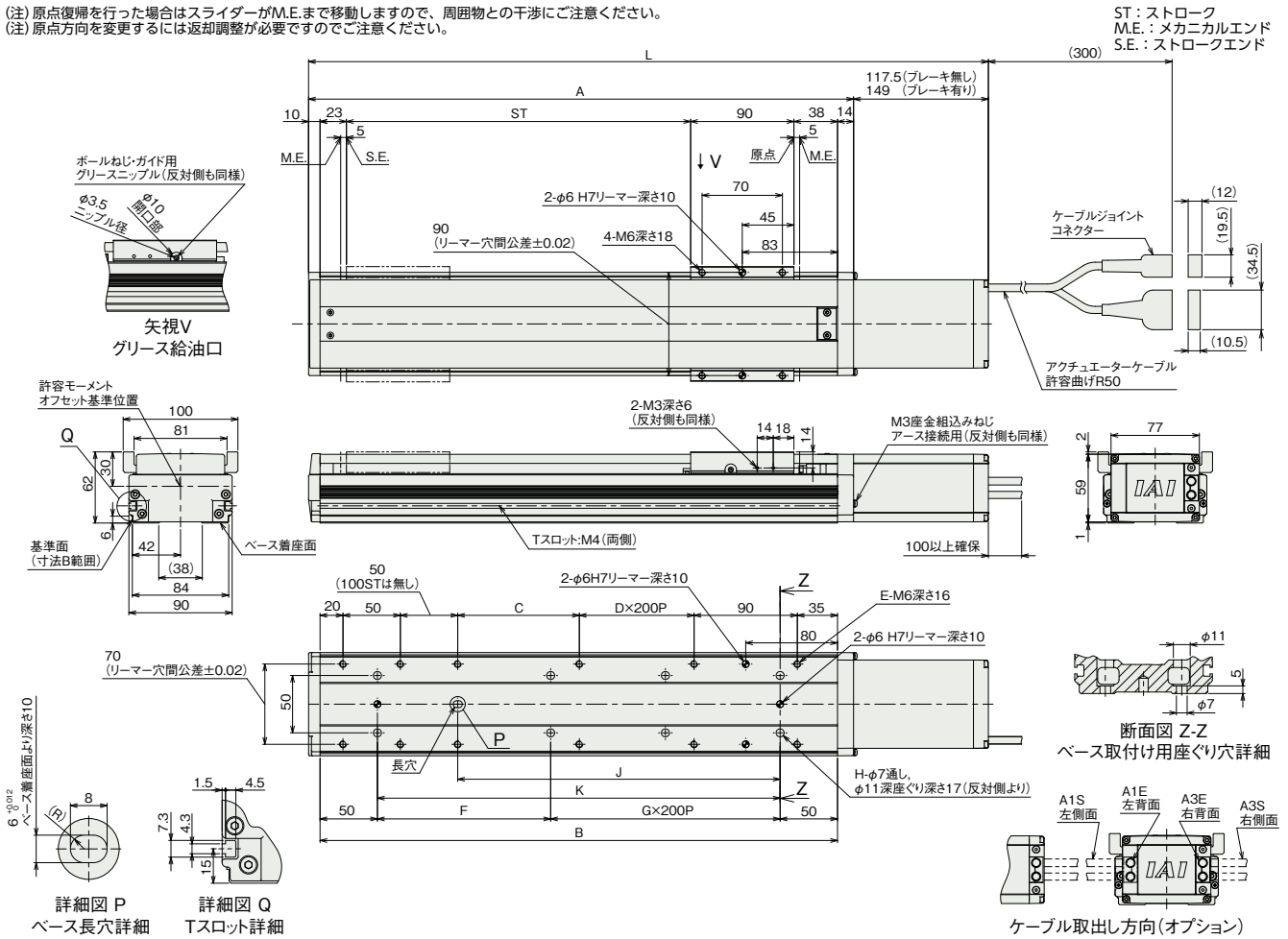
(注1) 型式項目のオプション欄に必ずどれかの記号をご記入ください。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

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□□□□) とエンコーダケーブル (CB-X1-PA□□□□) を指定し、AWG24) を指定し、もしくはエンコーダケーブル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。)

(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。ご注意ください。



■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	
L	ブレーキ無し	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5	1192.5	1242.5	1292.5	1342.5	1392.5
	ブレーキ有り	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424
A	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
B	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301
C	56	56	106	156	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056
D	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
E	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18
F	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201
G	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
H	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
J	131	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131
K	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201

■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	
質量 (kg)	ブレーキ無し	3.2	3.6	4.0	4.3	4.7	5.0	5.4	5.7	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4
	ブレーキ有り	3.5	3.9	4.3	4.6	5.0	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.9	9.2	9.6	10.0	10.3	10.7

■適応コントローラ

本ページのアクチュエータ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
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	単相AC200V 三相AC200V	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	-	6-191
XSEL-P/Q		6		-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	-	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。