

ISB-SXL-100

±10μm
バッテリーレスアプソ
ロングスライダー
本体幅 90mm
100W

■型式項目

ISB - SXL - WA - 100 - 36 - 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 (100: 100W) - リード (36: 36mm) - ストローク (130: 130mm, 1080: 1080mm (50mm毎)) - 適応コントローラー (T2: SCON, MSCON, 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)



CE RoHS

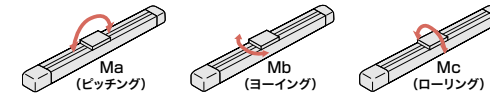
水平 垂直 横立て 天吊り

■メインスペック

項目	内容	項目	内容		
リード	ボールねじリード (mm)	36	駆動方式	ボールねじ φ12mm 転造C10	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	10	繰返し位置決め精度	±0.01 mm
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2160	ロストモーション	0.05 mm以下
		定格加減速度 (G)	0.4	ベース	材質: アルミ 白色アルマイト処理
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	2	リニアガイド	直動無限循環型
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2160	静的許容モーメント	Ma: 216N・m
		定格加減速度 (G)	0.4		Mb: 308N・m
推力	最高加減速度 (G)	1.6	Mc: 415N・m	動的許容モーメント (注3)	Ma: 46N・m
	定格推力 (N)	47.2	Mb: 66N・m		Mc: 89N・m
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ	使用周囲温度・湿度	0~40°C、Max85% RH以下 (結露なきこと)	
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	2	保護等級	-	
	最小ストローク (mm)	130	耐振動・耐衝撃	4.9m/s ² 100Hz以下	
	最大ストローク (mm)	1080	海外対応規格	CEマーク、RoHS指令	
	ストロークピッチ (mm)	50	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。

姿勢	水平																垂直																	
	最高速度 (mm/s)	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	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

■ストロークと最高速度

ストローク	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	
リード	36	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	加減速度別可搬質量 (kg)																				最高速度 (mm/s)												
	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	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
130/180	-
230/280	-
330/380	-
430/480	-
530/580	-
630/680	-
730/780	-
830/880	-
930/980	-
1030/1080	-

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。
- 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 550mm 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	-
ケーブル左側面取出し (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)	LUM	2-1084	-
ケーブル右側面取出し (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	-	スレーブ軸指定	S	2-1084	-
ブレーキ	B	2-1073	-	真直度高精度仕様 (ストローク130~580)	ST	2-1092	-
クリープセンサー	C	2-1074	-	真直度高精度仕様 (ストローク630~1080)	ST	2-1092	-
クリープセンサー勝手違い	CL	2-1074	-	ダブルスライダー仕様	W	2-1094	-
原点リミットスイッチ	L	2-1083	-				

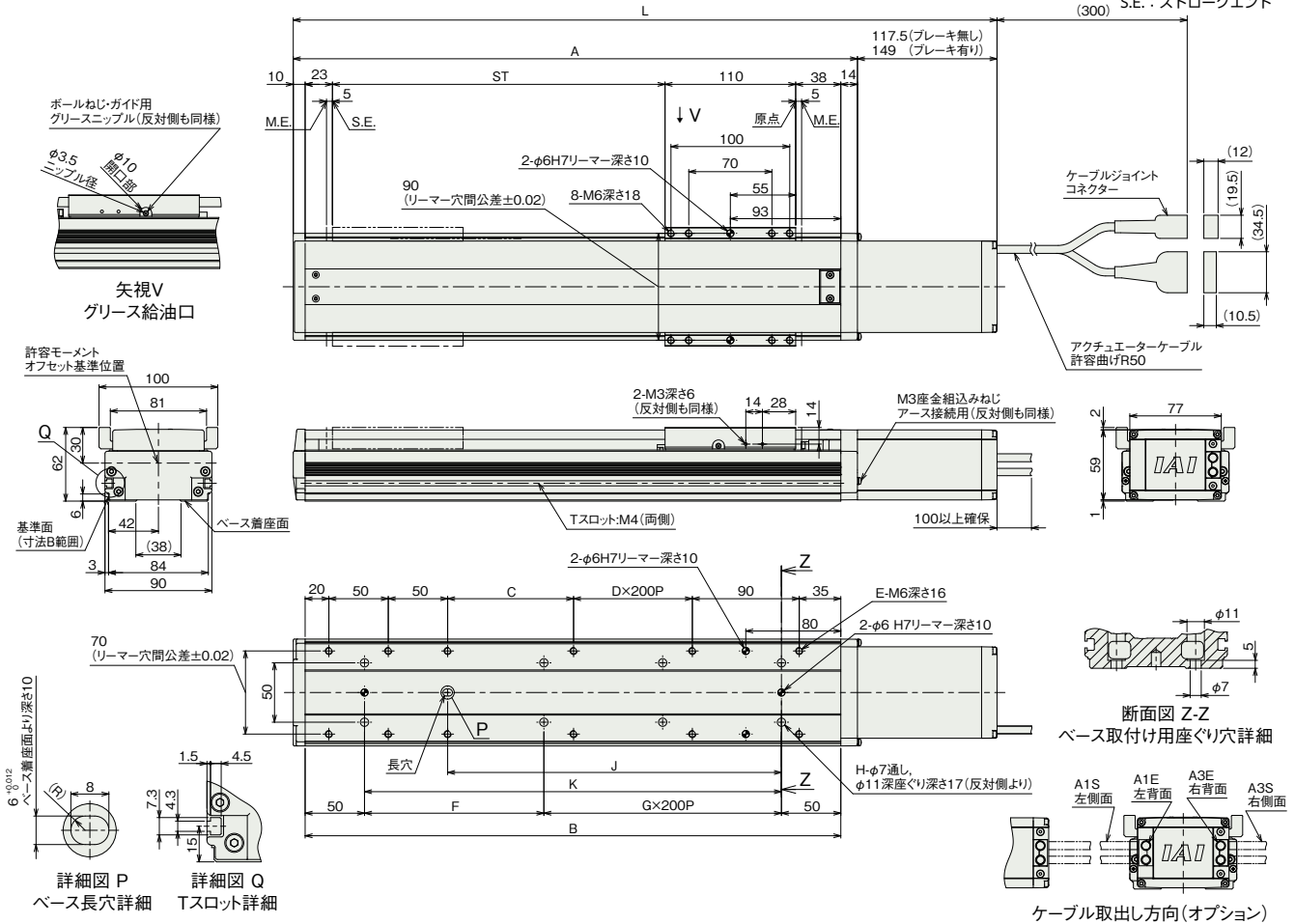
(注1) 型式項目のオプション欄に必ずどれかの記号をご記入ください。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずご記入ください。

■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) □ 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。)

(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	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	
L	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	
ブレーキ無し	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	
ブレーキ有り	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	
A	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	
B	56	106	156	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	
C	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	
D	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	
E	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	
F	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
G	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	
H	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	
J	201	251	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	
K																					

■ストローク別質量

ストローク	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080
質量	3.7	4.1	4.4	4.8	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5
(kg)	4.0	4.4	4.7	5.1	5.4	5.8	6.1	6.5	6.9	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8

■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	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	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。