

ISDB-S-100



■型式項目

ISDB - S - WA - 100 - 36 - [] - T2 - [] - []

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類 WA バッテリーレスアブソ	モーター種類 100 100W	リード 36 36mm	ストローク 100 100mm 800 800mm (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
------	-----	------------------------------	-----------------------	------------------	--	--	---	---------------------------



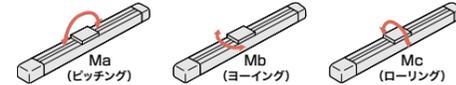
■メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	36
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 10
水平	最高速度 (mm/s)	2000
	速度/加減速度	定格加減速度 (G) 0.4 最高加減速度 (G) 1.8
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 2
垂直	最高速度 (mm/s)	2000
	速度/加減速度	定格加減速度 (G) 0.4 最高加減速度 (G) 1.6
	推力	定格推力 (N) 47.2
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)	2
	最小ストローク (mm)	100
	最大ストローク (mm)	800
	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	±0.01mm
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: 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°C、Max85% RH以下(結露なきこと)
保護等級	IP30
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	バッテリーレスアブソリユート
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	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	2000	10.0	10.0	10.0	9.0	8.1	7.2	6.3	5.4	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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
リード	36	1075	1370	1620	1830	1940	1980	2000				1825	1590	1400	1240	1105

(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	8.1	7.2	6.3	5.4	4.5	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	2000	2000
垂直	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																2000	2000

■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	-

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。
- ダブルスライダー使用時の動的許容モーメント、張出し負荷長は1-370ページをご参照ください。
- 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。
- 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	-	マスター軸指定	LM	2-1084	-
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	2-1073	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LLM	2-1084	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	2-1073	-	原点逆仕様	NM	2-1087	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	2-1073	-	ボール保持機構付きガイド	RT	2-1090	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	2-1073	-	スレープ軸指定	S	2-1084	-
ブレーキ	B	2-1073	-	スライダ一部ローラー仕様	SR	2-1090	-
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650~800)	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	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	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。

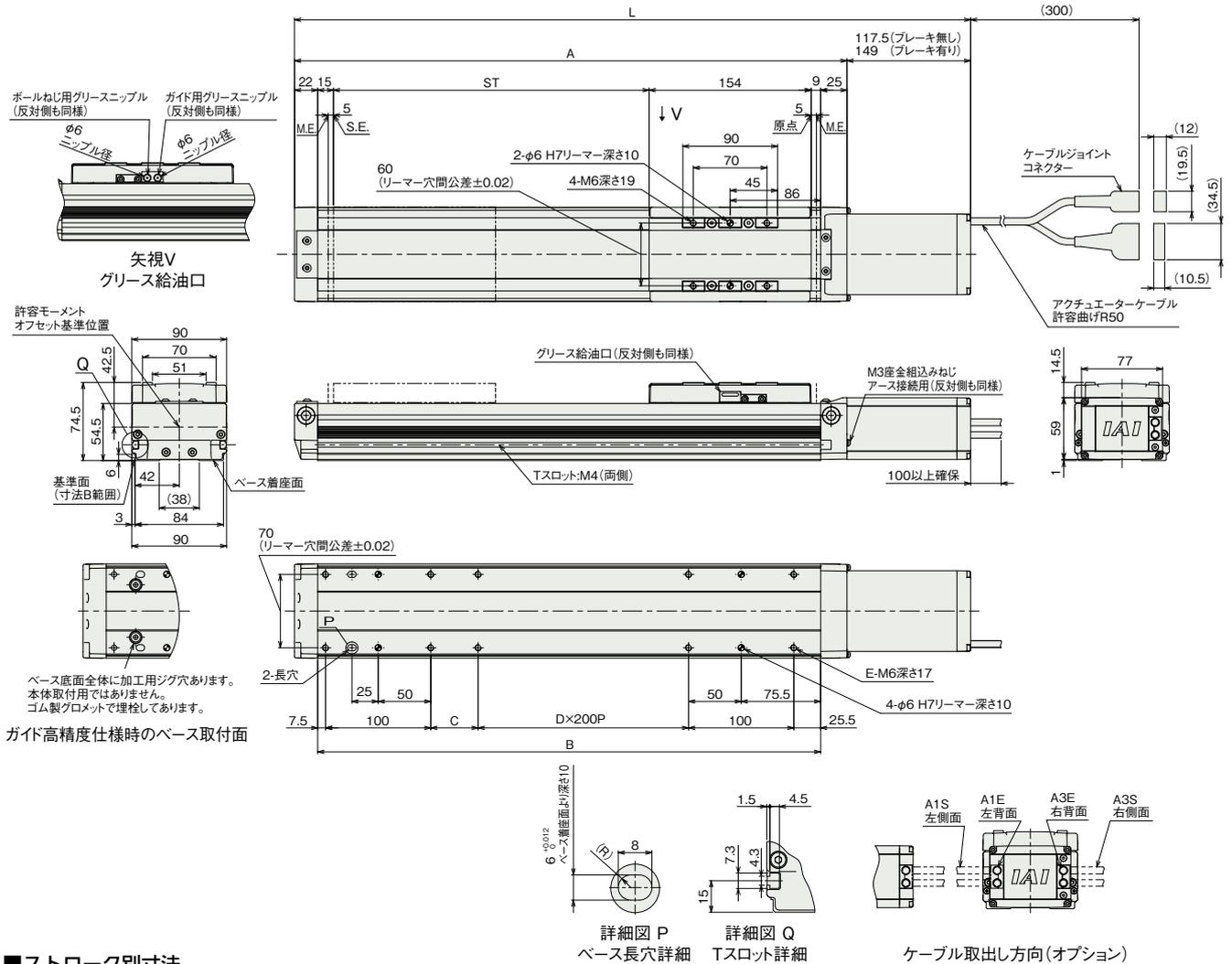
■ケーブル長価格表(標準価格)

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) 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。)

(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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
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
ブレーキ無し	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974	1024	1074	1124	1174
ブレーキ有り	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
A	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
B	45	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
C	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
D	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14
E															

■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
質量 (kg)	4.3	4.6	5.0	5.4	5.7	6.1	6.4	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.3
ブレーキ無し	4.6	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4	6.7	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.6
ブレーキ有り															

■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	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	-	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。