

ISDB-L-400 ISPDB-L-400

±10μm 標準
±3μm 高精度
簡易防塵
バッテリーレスアップ
本体幅 150mm
400W

■型式項目

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
ISDB 標準仕様 ISPDB 高精度仕様	WA	バッテリーレスアップ	400 400W	40 40mm 20 20mm 10 10mm	100 100mm 1300 1300mm (50mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL	N 無し S 3m M 5m X 長さ指定	下記オプション 価格表参照



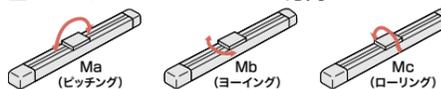
■メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード (mm)	40	20	10	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	40	90	120
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4
		最高加減速度 (G)	1	1	0.7
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	8	20	40
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4
		最高加減速度 (G)	1	1	0.6
推力	定格推力 (N)	169.6	339.1	678.3	
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)	8	20	40	
ストローク	最小ストローク (mm)	100	100	100	
	最大ストローク (mm)	1300	1300	1300	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ20mm 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 : 560N・m
	Mb : 800N・m
	Mc : 1325N・m
動的許容モーメント (注4)	Ma : 123N・m
	Mb : 176N・m
	Mc : 291N・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	IP30
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
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	バッテリーレスアップソリュート
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。1-180ページにて走行寿命をご確認ください。
(注) 【 】内はISPDBの数値です。

■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。空欄は動作不可となります。

リード (mm)	姿勢 最高速度 (mm/s)	水平										垂直									
		加減速度 (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		
40	1800	40	40	40	32	27	23	21	19	17	8	8	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5		
20	1200	90	90	90	70	57	47	40	35	30	20	20	20	17	15	14	12	11	10		
10	600	120	120	120	92	73	60				40	40	40	35	30						

■ストロークと最高速度

ストローク	100~650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
リード														
40		1800			1700	1540	1410	1290	1185	1095	1015	940	875	815
20	1200	1165	1045	940	850	770	705	645	595	545	505	470	440	410
10	600	585	520	470	425	385	350	320	295	275	255	235	220	205

(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	40	60	52	46	40	32	27	23	21	19	17	15	13	12	11	10	9	8	7		1800	1800
	20	135	117	104	90	70	57	47	40	35	30	27	24	21	18	15	12	9	7		1200	1200
	10	180	156	138	120	92	73	60														600
垂直	40	8	8	8	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5										1800	1800
	20	20	20	20	20	17	15	14	12	11	10	9	8	7	6	5					1200	1200
	10	40	40	40	40	35	30														600	600

■ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格	
	ISDB	ISPDB
100	-	-
150/200	-	-
250/300	-	-
350/400	-	-
450/500	-	-
550/600	-	-
650/700	-	-
750/800	-	-
850/900	-	-
950/1000	-	-
1050/1100	-	-
1150/1200	-	-
1250/1300	-	-

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。
- 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1-189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1-199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750mm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	2-611	-	マスター軸指定	LM	2-613	-
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	2-611	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LLM	2-613	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	2-611	-	原点逆仕様	NM	2-614	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	2-611	-	ボール保持機構付きガイド(注3)	RT	2-614	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	2-611	-	スレーブ軸指定	S	2-613	-
ブレーキ	B	2-611	-	スライダー部ローラー仕様	SR	2-615	-
クリープセンサー	C	2-611	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	2-616	-
クリープセンサー勝手違い	CL	2-611	-	真直度高精度仕様(ストローク650~1300)	ST	2-616	-
原点リミットスイッチ	L	2-613	-	ダブルスライダー仕様	W	2-617	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	2-613	-				

(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。
(注3) ISPDBは選択できません。

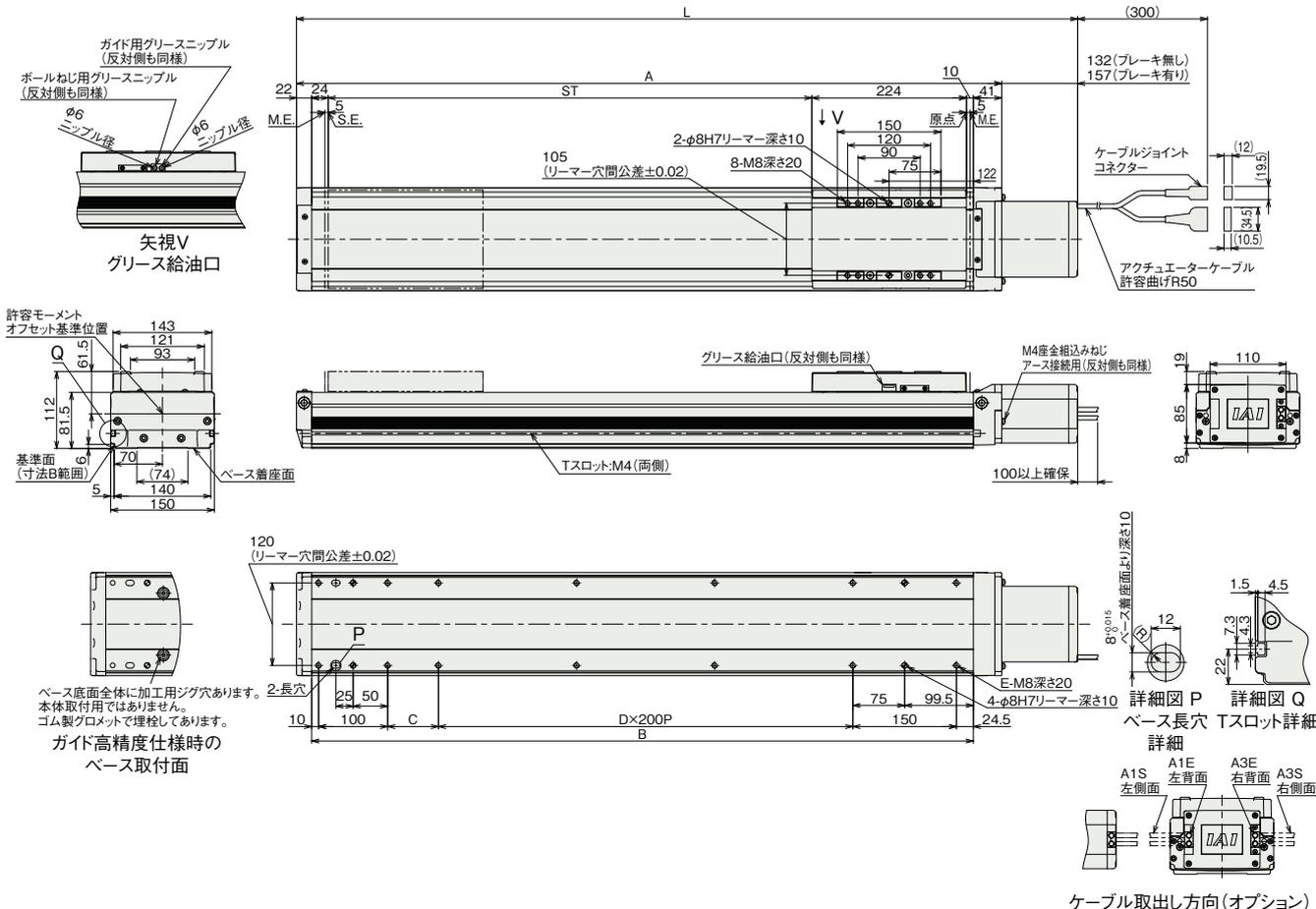
■ケーブル長価格表 (標準価格)

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) 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1-106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	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
L	プレーキ無し	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	1603	1653	1703	1753
	プレーキ有り	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678	1728	1778
A	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621	
B	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	
C	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	
D	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	
E	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	

■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	1150	1200	1250	1300
質量 (kg)	12.2	13.1	14.0	14.8	15.7	16.6	17.4	18.3	19.2	20.0	20.9	21.8	22.7	23.5	24.4	25.3	26.1	27.0	27.9	28.7	29.6	30.5	31.4	32.2	33.1
	12.7	13.6	14.5	15.3	16.2	17.1	17.9	18.8	19.7	20.5	21.4	22.3	23.2	24.0	24.9	25.8	26.6	27.5	28.4	29.2	30.1	31	31.9	32.7	33.6

■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	外觀	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	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	128	-	7-25
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	7-27
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-187	
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	7-243	
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	7-271	
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	-	●	-	-	-	-	●	●	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	7-271	

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、7-17ページをご確認ください。