

ISDB-L-400 ISPDB-L-400



■型式項目

ISDB - L - WA - 400 - [] - [] - [] - [] - []

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ごと)	T2 SCON XSEL T4 RCON RSEL SCON2	N 無し S 3m M 5m X [] 長さ指定	下記オプション 価格表参照



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	-	-

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	3-619	-	原点リミットスイッチ勝手違い(注3)	LL	3-622	-
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	3-619	-	マスター軸指定(注3)	LM	3-622	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	3-619	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)(注3)	LLM	3-622	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	3-619	-	原点逆仕様	NM	3-623	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	3-619	-	ボール保持機構付きガイド(注4)	RT	3-623	-
ブレーキ	B	3-619	-	スレーブ軸指定	S	3-622	-
クリープセンサー(注3)	C	3-619	-	スライダー部ローラー仕様	SR	3-624	-
クリープセンサー勝手違い(注3)	CL	3-619	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	3-625	-
吊り金具(注3)	EB	3-620	-	真直度高精度仕様(ストローク650~1300)	ST	3-625	-
原点リミットスイッチ(注3)	L	3-622	-	ダブルスライダー仕様(注5)	W	3-626	-

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずいず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) 吊り金具(EB)はクリープセンサー(C/CL)、原点リミットスイッチ(L/LL)およびマスター軸指定(LM/LLM)との併用はできません。
 (注4) ISPDBは選択できません。
 (注5) ダブルスライダー仕様(W)選択時は、可搬質量、寸法、本体質量が変わります。詳細は3-526、3-528ページをご参照ください。

選定上の注意

- ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「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。
- 動作条件(搬送質量、加減速度など)によって、使用可能なデューティ比の目安は変化します。詳細は1-328ページをご参照ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307ページをご参照ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向750mm以下(ダブルスライダー仕様時は、スライダー実スパン最小[100mm]:1675mm、最大[150mm]:2250mm以下)です。張出し負荷長については3-52ページの説明をご確認ください。
- ダブルスライダー仕様時の手配型式、注意事項は1-293ページをご参照ください。

ケーブル長価格表(標準価格)

種類	ケーブル記号	T2		T4	
		標準	LS付	標準	LS付
標準タイプ	S(3m)	-	-	-	-
	M(5m)	-	-	-	-
	X06(6m)~X10(10m)	-	-	-	-
長さ指定	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、アクチュエーター型式のケーブル長は[N]を指定し、ケーブルを別途手配してください。手配型式は以下となります。
 □□□はケーブル長さを記入。(例)250=25m
 [モーターケーブル]
 T2: CB-X-MA□□□□
 T4: CB-X2-MA□□□□
 [エンコーダーケーブル]
 T2/T4(標準): CB-X1-PA□□□□-AWG24
 T2/T4(LS付): CB-X1-PLA□□□□-AWG24

メインスペック

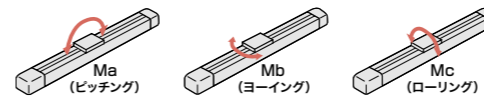
項目	内容	水平			垂直		
		40	20	10	40	20	10
リード	ボールねじリード(mm)	40	20	10			
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)(注6)	40	90	120		
		最高速度(mm/s)	1800	1200	600		
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4		
		最高加減速度(G)	1	1	0.7		
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)(注6)	8	20	40		
		最高速度(mm/s)	1800	1200	600		
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4		
		最高加減速度(G)	1	1	0.6		
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			

(注6) ダブルスライダー仕様(W)選択時は、最大可搬質量が低下します。詳細は下記の表をご参照ください。

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(シングルスライダー仕様)	Ma: 560 N・m
	Mb: 800 N・m
	Mc: 1325 N・m
静的許容モーメント(ダブルスライダー仕様)	Ma: 2880 N・m
	Mb: 4120 N・m
	Mc: 2010 N・m
動的許容モーメント(シングルスライダー仕様)	Ma: 123 N・m
	Mb: 176 N・m
	Mc: 291 N・m
動的許容モーメント(ダブルスライダー仕様)	Ma: スライダー実スパン最小[100mm] 678 N・m、最大[150mm] 845 N・m
	Mb: スライダー実スパン最小[100mm] 968 N・m、最大[150mm] 1210 N・m
	Mc: スライダー実スパン最小[100mm] 473 N・m、最大[150mm] 473 N・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7) スライダー実スパンによる数値は一律です。
 (注8) 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。1-276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)									
		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						

速度・加速度別可搬質量表(ダブルスライダー仕様)

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)									
		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	36.5	36.5	36.5	28.5	23.5	19.5	17.5	15.5	13.5	4.5	4.5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5		
20	1200	86.5	86.5	86.5	66.5	53.5	43.5	36.5	31.5	26.5	16.5	16.5	16.5	13.5	11.5	10.5	8.5	7.5	6.5		
10	600	116.5	116.5	116.5	88.5	69.5	56.5				36.5	36.5	36.5	31.5	26.5						

ストロークと最高速度

リード	ストローク	最高速度 (mm/s)														
		100~650 (50mmごと)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
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および加減速度

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	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	600
	40																				
垂直	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

