

ISDB-S-60 ISPDB-S-60



■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	S	WA 電池レスタイプ	60 60W	16 16mm 8 8mm 4 4mm	100 100mm 800 800mm (50mm毎)	T2 SCON MSCON 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



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	-	-

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	2-611	-	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	-	スレープ軸指定	S	2-613	-
ブレーキ	B	2-611	-	スライダ一部ローラー仕様	SR	2-615	-
クレープセンサー	C	2-611	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	2-616	-
クレ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650~800)	ST	2-616	-
原点リミットスイッチ	L	2-613	-	ダブルスライダ仕様	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) □ 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。)

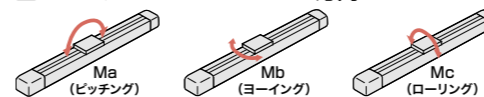
メインスペック

項目	内容	16			8			4		
		16	8	4	16	8	4	16	8	4
リード	ボールねじリード(mm)	16	8	4						
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	13	27	55					
		最高速度(mm/s)	960	480	240					
		定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.2					
速度/加減速度	最高加減速度(G)	1	0.7	0.5						
	最大可搬質量(kg)	3	6	14						
	最高速度(mm/s)	960	480	240						
垂直	定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.2						
	最高加減速度(G)	0.8	0.6	0.4						
	定格推力(N)	53.1	106.1	212.3						
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)	3	6	14						
ストローク	最小ストローク(mm)	100	100	100						
	最大ストローク(mm)	800	800	800						
	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 φ12mm 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：143N・m
	Mb：205N・m
	Mc：336N・m
動的許容モーメント(注4)	Ma：32N・m
	Mb：47N・m
	Mc：76N・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	電池レスアップリケータ
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)	姿勢 最高速度 (mm/s)	水平																		垂直									
		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	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
16	960	13	13	13	10.5	8.5	7	6	5.5	4.5	3	3	3	2.8	2.5	2.3	2												
8	480	27	27	27	20	15	12				6	6	6	5.5	5														
4	240	55	50	38	30									14	13	12													

ストロークと最高速度

ストローク リード	100~500	550	600	650	700	750	800
16	960	920	795	690	610	540	480
8	480	460	400	345	305	270	240
4	240	230	200	170	150	135	120

(単位: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	16	19.5	16.9	15	13	10.5	8.5	7	6	5.5	4.5	4	3.5	3.1							960	960
	8	40.5	35	31	27	20	15	12	10.2	8	4										480	480
	4	77	55	50	38	30																240
垂直	16	3	3	3	3	2.8	2.5	2.3	2	1.8	1.6	1.4	1.2	1	0.8	0.6	0.5				960	960
	8	6	6	6	6	5.5	5	4	2												480	480
	4	14	14	13	12																240	240

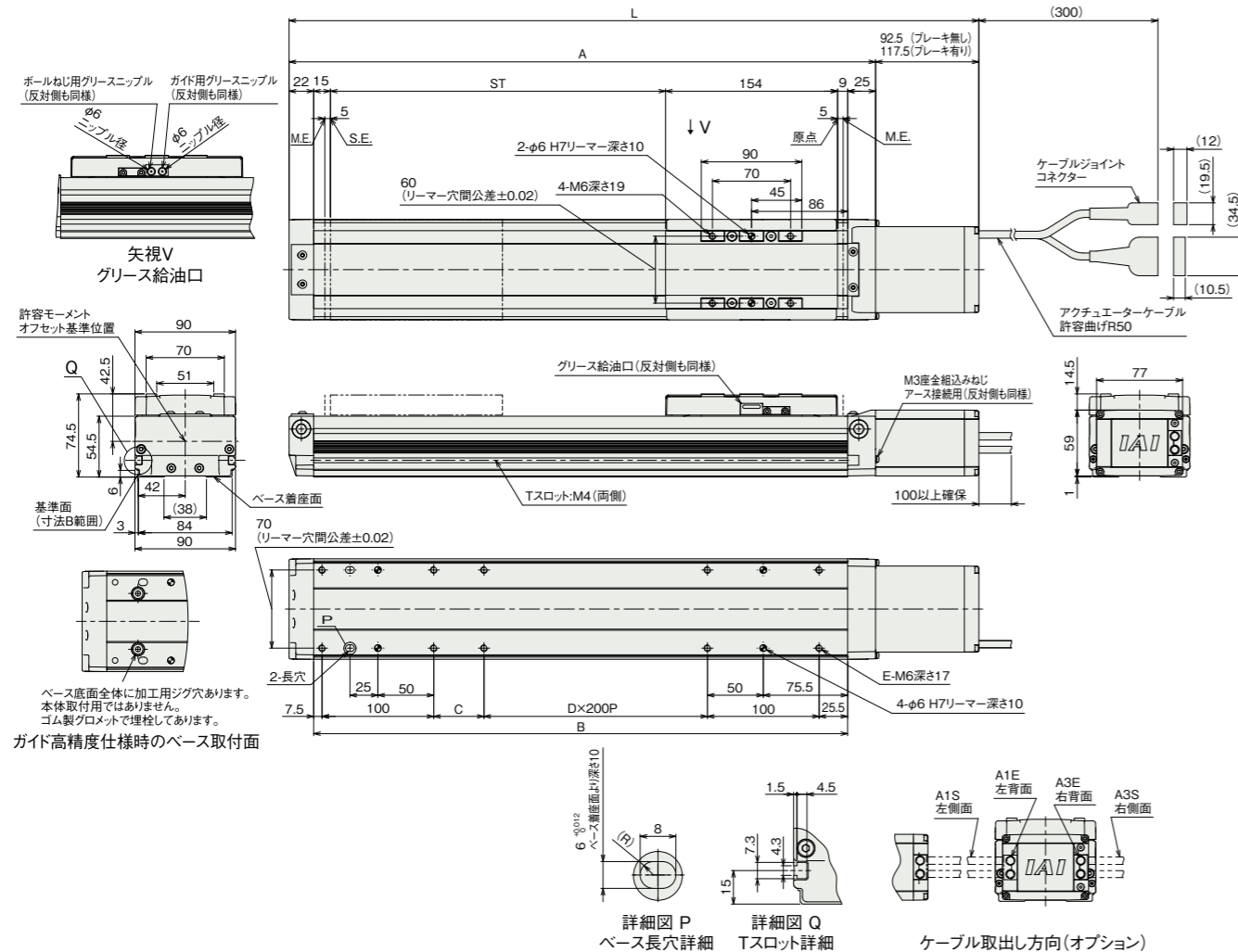
寸法図

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



(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。

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	ブレーキ無し	417.5	467.5	517.5	567.5	617.5	667.5	717.5	767.5	817.5	867.5	917.5	967.5	1017.5	1067.5	1117.5
	ブレーキ有り	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
A	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	
B	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	
C	45	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745	
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	
E	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	

■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)	ブレーキ無し	4.1	4.4	4.8	5.2	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.8	9.1
	ブレーキ有り	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

■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	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
MSCON-C		6	単相AC 100V/200V	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	-	256	-	7-231
RCON		16	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	128	-	7-25
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	36000	-	7-27
SCON-CAL/CGAL		1	単相AC 100V/200V	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	7-217
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-
SSEL-CS		2	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	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。

