

# ISDB-M-200 ISPDB-M-200



■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	M	WA バッテリーレスアップ	200   200W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	100 ? 100mm 1100 ? 1100mm (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



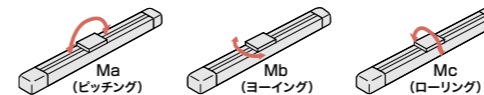
## ■メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード (mm)	30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	30	45	90	110
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600	300
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4	0.2
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	6	10	20	40
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1800	1200	600	300
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4	0.2
推力	定格推力 (N)	113.9	170.9	341.8	638.6	
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)	6	10	20	40	
ストローク	最小ストローク (mm)	100	100	100	100	
	最大ストローク (mm)	1100	1100	1100	1100	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ16mm 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 : 341N・m
	Mb : 487N・m
	Mc : 796N・m
動的許容モーメント (注4)	Ma : 81N・m
	Mb : 116N・m
	Mc : 189N・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 <sup>2</sup>
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)																			
		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		
30	1800	30	30	30	24	20	17	15	13	12	6	6	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3		
20	1200	45	45	45	35	28	23	20	18	16	10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5		
10	600	90	90	90	66	51	40				20	20	20	17	15						
5	300	110	100	90	80						40	34	30								

## ■ストロークと最高速度

ストローク	100~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
リード	30	1800	1630	1440	1280	1150	1035	935	850	780	715
	20	1200	1085	960	855	765	690	625	570	520	475
	10	600	545	480	430	380	345	310	285	260	240
	5	300	270	240	215	190	170	155	140	130	120

(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	30	45	39	34.5	30	24	20	17	15	13	12	10	9	8	7.5	7	6.5	6	5.5		1800	1800
	20	67.5	58.5	52	45	35	28	23	20	18	16	13	12	11	10	9	8	7	6		1200	1200
	10	135	117	104	90	66	51	40													600	600
	5	154	110	100	90	80															300	300
垂直	30	6	6	6	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3										1800	1800
	20	10	10	10	10	8.5	7.5	7	6	5.5	5										1200	1200
	10	20	20	20	20	17	15														600	600
	5	40	40	34	30																300	300

## ■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	-	-

**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 600mm 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)	LUM	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650~1100)	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。)

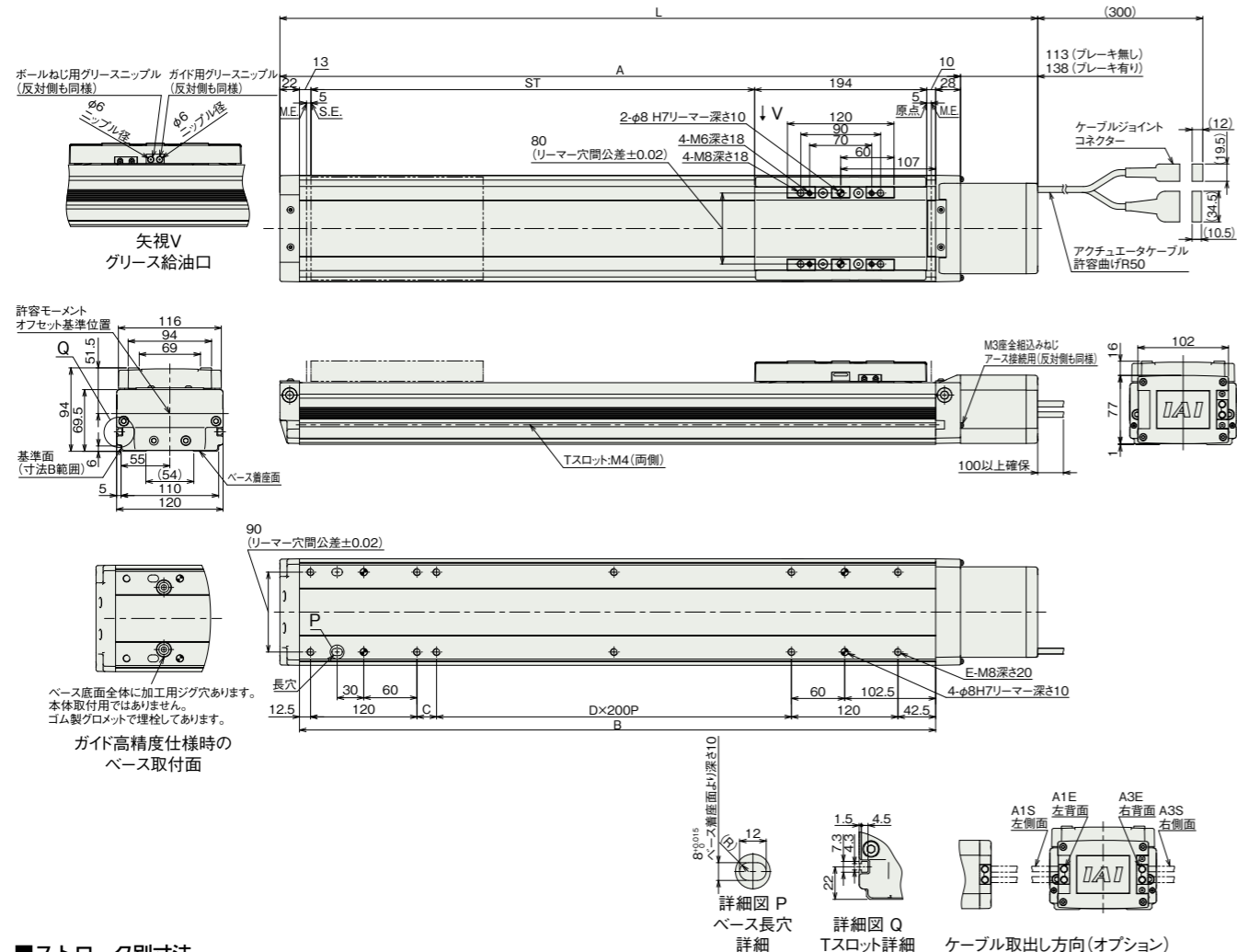
寸法図

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。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	
L	ブレーキ無し	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
	ブレーキ有り	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505
A	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	
B	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	
C	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	
E	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	

■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
質量 (kg)	7.9	8.5	9.1	9.8	10.4	11.0	11.7	12.3	12.9	13.6	14.2	14.8	15.4	16.1	16.7	17.3	18.0	18.6	19.2	19.9	20.5
	8.3	8.9	9.5	10.2	10.8	11.4	12.1	12.7	13.3	14.0	14.6	15.2	15.8	16.5	17.1	17.7	18.4	19.0	19.6	20.3	20.9

■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								ECM							
				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	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	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。

