

# ISDB-MX-200 ISPDB-MX-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	MX	WA バッテリーレスアップ	200 200W	30 30mm 20 20mm	800 800mm 1600 1600mm (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



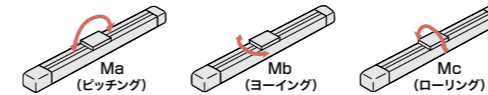
## ■メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	30 20
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 30 45
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 1800 1200
		定格加減速度 (G) 0.4 0.4
		最高加減速度 (G) 0.4 0.4
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) - -
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) - -
		定格加減速度 (G) - -
		最高加減速度 (G) - -
推力	定格推力 (N)	113.9 170.9
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
ストローク	最小ストローク (mm)	800 800
	最大ストローク (mm)	1600 1600
	ストロークピッチ (mm)	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: 81.0N・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。1-276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	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
30	1800	30	30	30																					
20	1200	45	45	45																					

水平専用となります。

## ■ストロークと最高速度

ストローク (50mmごと)	800~1100	1150	1250	1350	1450	1550
リード (mm)	1200	1300	1400	1500	1600	
30	1800	1650	1500	1425	1200	1050
20	1200	1100	1000	950	800	700

(単位:mm/s)

## ■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
800	-	-
850/900	-	-
950/1000	-	-
1050/1100	-	-
1150/1200	-	-
1250/1300	-	-
1350/1400	-	-
1450/1500	-	-
1550/1600	-	-

## ■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	LL	3-622	-
ケーブル左側面取出し (注1)	A1E	3-619	-	マスター軸指定	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)	LMM	3-622	-
ケーブル右側面取出し (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3)	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	C	3-619	-	真直度高精度仕様 (ストローク7800~1300)	ST	3-625	-
クリープセンサー勝手違い	CL	3-619	-	真直度高精度仕様 (ストローク1350~1600)	ST	3-625	-
原点リミットスイッチ	L	3-622	-				

(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) 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、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

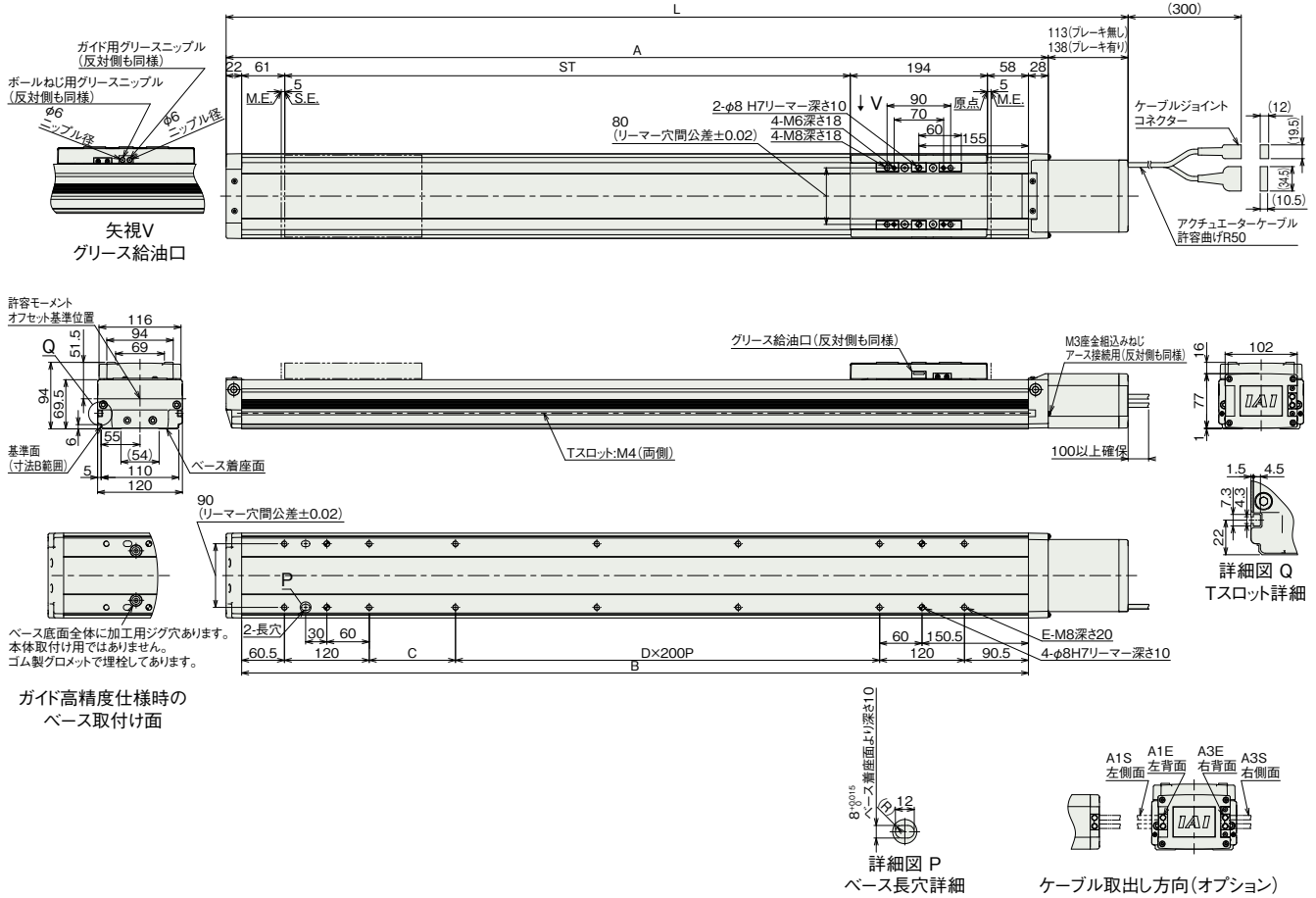
T2/T4(LS付): CB-X1-PLA□□□□-AWG24

**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ー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、動作条件を繰めてご使用ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 600mm 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。

(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3-711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	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
L	ブレーキ無し	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	1876	1926	1976	2026	2076
	ブレーキ有り	1301	1351	1401	1451	1501	1551	1601	1651	1701	1751	1801	1851	1901	1951	2001	2051	2101
A	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	
B	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	
C	122	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	
D	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	
E	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	

■ストローク別質量

ストローク	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
質量 (kg)	ブレーキ無し	18.3	18.9	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.8	23.4	24.1	24.7	25.3	26.0	26.6	27.3	27.9	28.5
	ブレーキ有り	18.8	19.4	20.1	20.7	21.4	22.0	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6

■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 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジショナーデータなし)	-	8-57
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	36000	-	8-105
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-287
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	384	-	8-257
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	384	-	8-257
XSEL-P/Q		6	単相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	20000	-	8-345
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	8-331

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。  
(注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモーター/O仕様となり、機能オプションに「M」が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。