

# ISDB-LX-200 ISPDB-LX-200



■型式項目		- LX -		- WA -		- 200 -		- リード -		- ストローク -		- 対応コントローラー -		- ケーブル長 -		- オプション -									
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	対応コントローラー	ケーブル長	オプション	ISDB	標準仕様	WA	バッテリーレスアプン	200	200W	40	40mm	20	20mm	1000	1000mm	T2	SCON	N	無し	下記オプション
ISPDB	高精度仕様			20	20mm	T4	M	価格表参照											1600	1600mm	T4	MSCON	S	3m	
							X																		



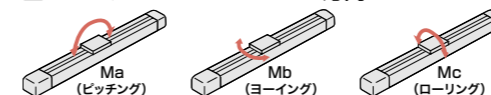
## ■メインスペック

項目	内容			
リード	ボールねじリード (mm)	40	20	
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	15	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)	85.5	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)	-		
ストローク	最小ストローク (mm)	1000	1000	
	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 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 <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)										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
40	1800	15	15	15																					
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	1000~1200	1250	1350	1450	1550
リード					
40		1800	1400	1500	1600
20	1200	1150	1000	950	830

(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
1000	-	-
1050/1100	-	-
1150/1200	-	-
1250/1300	-	-
1350/1400	-	-
1450/1500	-	-
1550/1600	-	-

**POINT**  
選定上の注意

- (1) 「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。
- (2) 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。
- (3) 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	-	原点リミットスイッチ勝手違い	LL	2-613	-
ケーブル左側面取出し (注1)	A1E	2-611	-	マスター軸指定	LM	2-613	-
ケーブル右側面取出し (注1)	A3S	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)	A3E	2-611	-	原点逆仕様	NM	2-614	-
AQシール (標準装備) (注2)	AQ	2-611	-	ボール保持機構付きガイド (注3)	RT	2-614	-
ブレーキ	B	2-611	-	スレーブ軸指定	S	2-613	-
クリープセンサー	C	2-611	-	真直度高精度仕様 (ストローク1000~1300)	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1350~1600)	ST	2-616	-
原点リミットスイッチ	L	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。

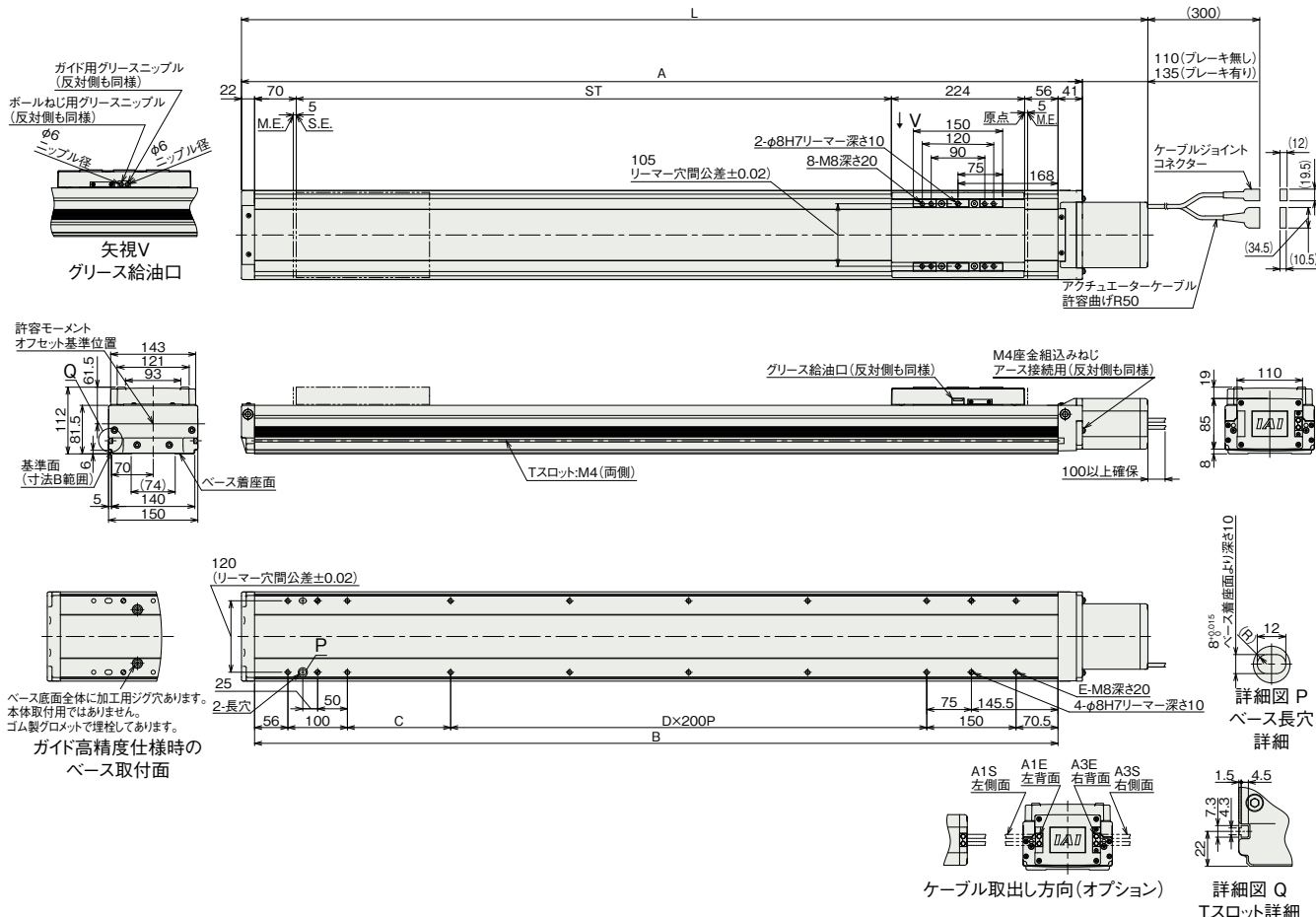
## ■ケーブル長価格表 (標準価格)

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対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	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
L	ブレーキ無し	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1823	1873	1923	1973	2023	2073	2123
	ブレーキ有り	1548	1598	1648	1698	1748	1798	1848	1898	1948	1998	2048	2098	2148
A	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013	
B	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	
C	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5	223.5	73.5	123.5	173.5	
D	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	
E	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	

■ストローク別質量

ストローク	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
質量 (kg)	ブレーキ無し	29.7	30.6	31.5	32.3	33.2	34.1	35.0	35.8	36.7	37.6	38.5	39.3	40.2
	ブレーキ有り	30.2	31.1	32.0	32.8	33.7	34.6	35.5	36.3	37.2	38.1	39.0	39.8	40.7

■適応コントローラ

本页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						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 単相AC200V 三相AC200V	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	128	-	7-25	
RSEL		8	単相AC 100V/200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	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)	-	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	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	●	-	-	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。