

ISDBCR-LX-200 ISPDBCR-LX-200



■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
ISDBCR 標準仕様 ISPDBCR 高精度仕様	WA	バッテリーレスアプソ	200 200W	40 40mm 20 20mm	1000 1000mm 2500 2500mm (50mmごと)	T2 SCON 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	
	ISDBCR	ISPDBCR
1000	-	-
1050/1100	-	-
1150/1200	-	-
1250/1300	-	-
1350/1400	-	-
1450/1500	-	-
1550/1600	-	-
1650/1700	-	-
1750/1800	-	-
1850/1900	-	-
1950/2000	-	-
2050/2100	-	-
2150/2200	-	-
2250/2300	-	-
2350/2400	-	-
2450/2500	-	-

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	7-395	-	原点リミットスイッチ勝手違い	LL	7-398	-
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	7-395	-	マスター軸指定	LM	7-398	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	7-395	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LJM	7-398	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	7-395	-	原点逆仕様	NM	7-398	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	7-395	-	ボール保持機構付きガイド(注3)	RT	7-398	-
ブレーキ	B	7-395	-	スレーブ軸指定	S	7-398	-
クリープセンサー	C	7-395	-	真直度高精度仕様(ストローク1000~1300)	ST	7-400	-
クリープセンサー勝手違い	CL	7-395	-	真直度高精度仕様(ストローク1400~1900)	ST	7-400	-
吊り金具	EB	7-396	-	真直度高精度仕様(ストローク2000~2500)	ST	7-400	-
原点リミットスイッチ	L	7-398	-	吸引用配管継手取付勝手違い	VR	7-401	-

(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) ISPDBCR(全リード)とISDBCR(リード40)の時は選択できません。

POINT 選定上の 注意	(1) 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。
	(2) 「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。
POINT 選定上の 注意	(3) 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0-000ページをご参照ください。
	(4) 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る場合、動作中に異音・共振・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。
POINT 選定上の 注意	(5) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向750mm以下です。張出し負荷長については0-000ページの説明をご確認ください。
	(6) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向750mm以下です。張出し負荷長については0-000ページの説明をご確認ください。

(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

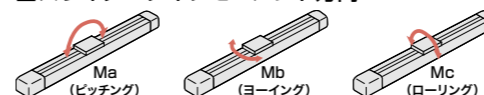
メインスペック

項目	内容			
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) 最高速度(mm/s) 定格加減速度(G) 最高加減速度(G)	15 45 1800 1200 0.4 0.4 0.4 0.4	
	速度/加減速度			
	垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg) 最高速度(mm/s) 定格加減速度(G) 最高加減速度(G)	- - - - - - - -
		速度/加減速度		
クリーンルーム仕様	パキューム量(NL/min)	180 120		
推力	定格推力(N)	85.5 170.9		
ブレーキ	ブレーキ仕様			
	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)	2500 2500		
	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
クリーン度	クラス10(0.1μm, Fed.Std.209D)、クラス2.5相当(ISO 14644-1規格)
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
エンコーダ種類	バッテリーレスアプソリユート
エンコーダパルス数	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。1-244ページにて走行寿命をご確認ください。
 (注) 【 】内はISPDBCRの場合です。

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)	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							水平専用となります。															
20	1200	45	45	45							水平専用となります。															

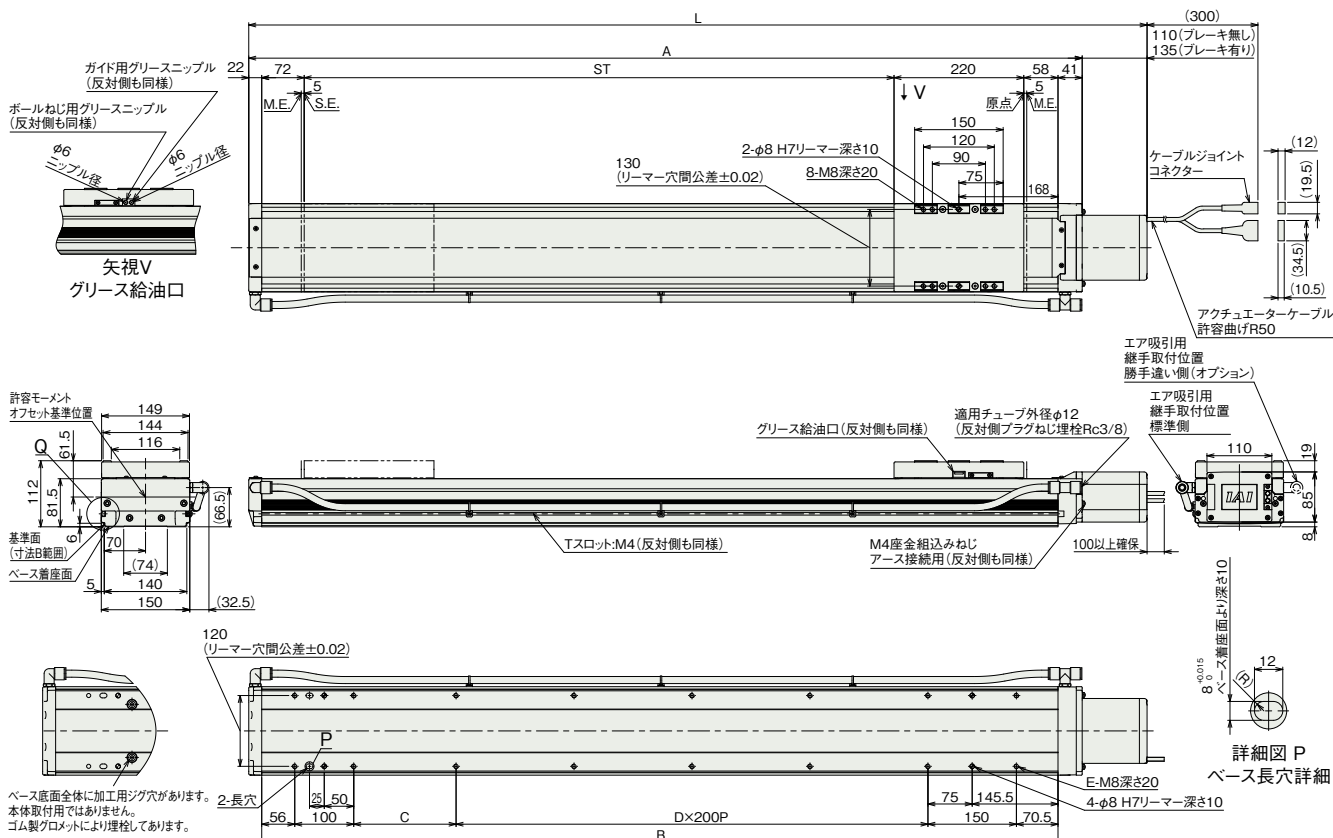
ストロークと最高速度

リード	ストローク	最高速度																								
		1000~1200 (50mmごと)	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450											
40	1000	1800																								
20	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	410	370	340												

(単位はmm/s)

(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0-000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。
 (注) 許容モーメントオフセット基準位置は、スライダワーク取付け位置より61.5mmのところになります。

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



ガイド高精度仕様時のベース取付面

■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	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
L	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1823	1873	1923	1973	2023	2073	2123	2173	2223	2273	2323	2373	2423	2473	2523	2573	2623	2673	2723	2773	2823	2873	2923	2973	3023
A	1413	1463	1513	1563	1613	1663	1713	1763	1813	1863	1913	1963	2013	2063	2113	2163	2213	2263	2313	2363	2413	2463	2513	2563	2613	2663	2713	2763	2813	2863	2913
B	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850
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	223.5	73.5	123.5	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	223.5	
D	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12
E	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32

■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	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量	29.8	30.6	31.5	32.4	33.2	34.1	35.0	35.8	36.7	37.6	38.5	39.3	40.2	41.1	41.9	42.8	43.7	44.5	45.4	46.3	47.2	48.0	48.9	49.8	50.6	51.5	52.4	53.2	54.1	55.0	55.8
(kg)	30.3	31.1	32.0	32.9	33.7	34.6	35.5	36.3	37.2	38.1	39.0	39.8	40.7	41.6	42.4	43.3	44.2	45.0	45.9	46.8	47.7	48.5	49.4	50.3	51.1	52.0	52.9	53.7	54.6	55.5	56.3

■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	外形	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)	-	0-000
RSEL		8	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36000	-	0-000	
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	0-000	
SSEL-CS		2	-	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	0-000	
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	0-000	
XSEL-RA/SA		8	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	0-000	

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、8-17ページをご確認ください。