

ISDBCR-LX-400 ISPDBCR-LX-400



■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	400 400W	40 40mm 20 20mm	1000 1000mm 2500 2500mm (50mmごと)	T2 SCON SSEL 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



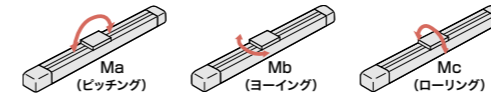
■メインスペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	40 20
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 40 90
	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) - -
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)	169.6 339.1
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 (0.1 μm, 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。1-256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。

姿勢	最高速度 (mm/s)	水平									垂直															
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	加速度 (G)															
リード (mm)	40	40	40	40							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	40	40	40							水平専用となります。															
20	1200	90	90	90							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 (mm/s)															
		1000~1200 (50mmごと)	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450		
40	1000	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
	2500	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	410	370	340		
20	1000	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800		
	2500	1200	1150	1000	950	830	740	650	590	540	490	440	410	370	340		

(単位は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	
	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	7-409	-	原点リミットスイッチ勝手違い	LL	7-412	-
ケーブル左背面取出し (注1)	A1E	7-409	-	マスター軸指定	LM	7-412	-
ケーブル右側面取出し (注1)	A3S	7-409	-	マスター軸指定 (センサー勝手違い)	LLM	7-412	-
ケーブル右背面取出し (注1)	A3E	7-409	-	原点逆仕様	NM	7-412	-
AQシール (標準装備) (注2)	AQ	7-409	-	ボール保持機構付きガイド (注3)	RT	7-412	-
ブレーキ	B	7-409	-	スレーブ軸指定	S	7-412	-
クリープセンサー	C	7-409	-	真直度高精度仕様 (ストローク1000~1300)	ST	7-414	-
クリープセンサー勝手違い	CL	7-409	-	真直度高精度仕様 (ストローク1400~1900)	ST	7-414	-
吊り金具	EB	7-410	-	真直度高精度仕様 (ストローク2000~2500)	ST	7-414	-
原点リミットスイッチ	L	7-412	-	吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	7-415	-

(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。

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比の目安は変化します。詳細は 1-308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、動作条件を緩めてご使用ください。
- 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 7-72ページの説明をご確認ください。

■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□□□□
【エンコーダケーブル】
T2/T4(標準)：CB-X1-PA□□□□-AWG24
T2/T4(LS付)：CB-X1-PLA□□□□-AWG24

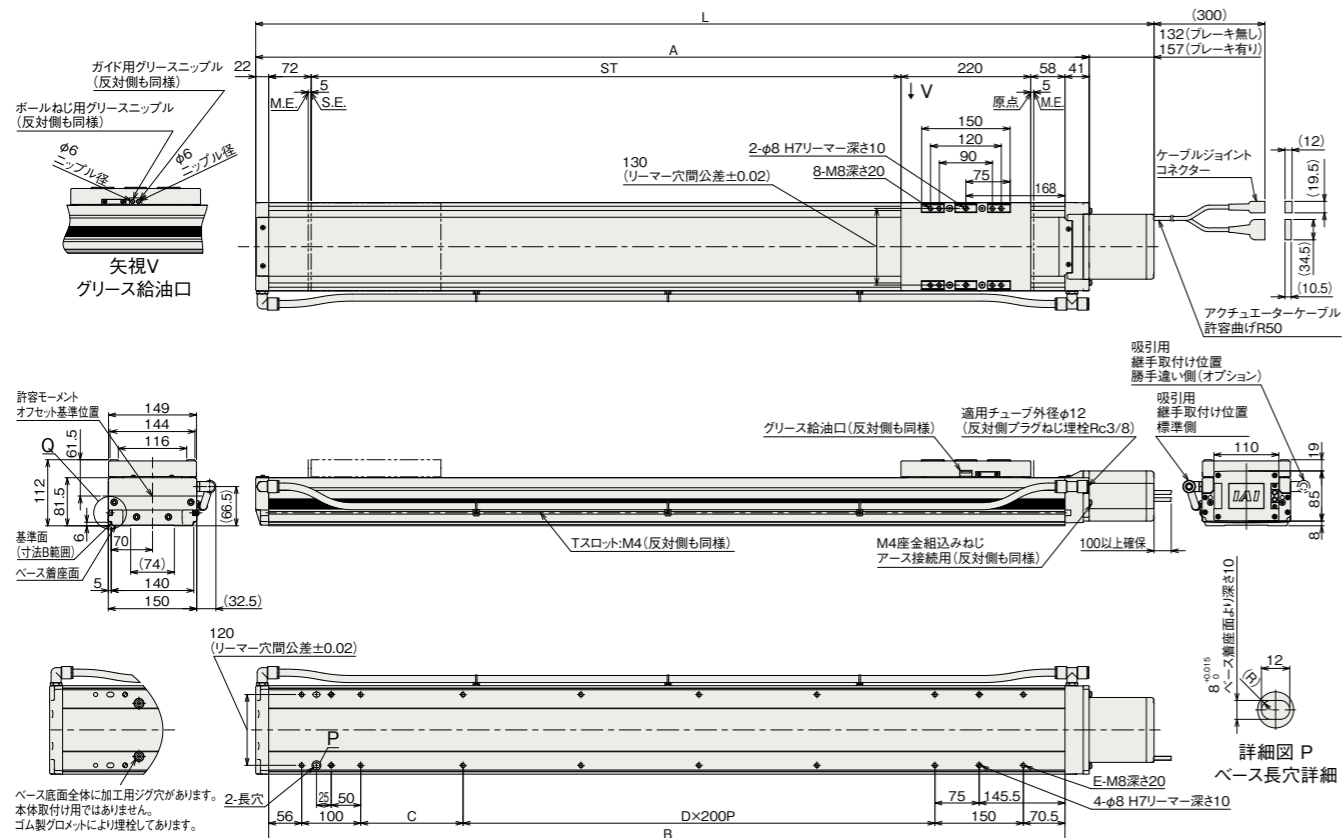
寸法図

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

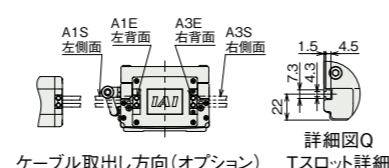


(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブルおよびエンコーダケーブルを接続します。ケーブルは7-748ページをご参照ください。
(注) 原点復帰を行った場合はスライダがM.E.まで移動しますので、周囲物との干渉にご注意ください。
(注) 原点方向を変更するには返却調整が必要です。ご注意ください。
(注) 許容モーメントオフセット基準位置は、スライダワーク取付け位置より61.5mmのところになります。

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け面



■ 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 プレーキ無し	1545	1595	1645	1695	1745	1795	1845	1895	1945	1995	2045	2095	2145	2195	2245	2295	2345	2395	2445	2495	2545	2595	2645	2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045
L プレーキ有り	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070
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 (kg) プレーキ無し	30.2	31.0	31.9	32.8	33.6	34.5	35.4	36.3	37.1	38.0	38.9	39.7	40.6	41.5	42.3	43.2	44.1	45.0	45.8	46.7	47.6	48.4	49.3	50.2	51.0	51.9	52.8	53.6	54.5	55.4	56.3
質量 (kg) プレーキ有り	30.7	31.5	32.4	33.3	34.1	35.0	35.9	36.8	37.6	38.5	39.4	40.2	41.1	42.0	42.8	43.7	44.6	45.5	46.3	47.2	48.1	48.9	49.8	50.7	51.5	52.4	53.3	54.1	55.0	55.9	56.8

■ 適用コントローラー

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	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジションデータなし)	-	8-57	
RSEL		8	単相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	8-103	
SCON/CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-277	
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	384	-	8-253	
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-	20000	-	8-305	
XSEL-P/Q		6	単相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	8-345	
XSEL-RA/SA		8	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トI/O仕様となり、機能オプションに[ML]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。

