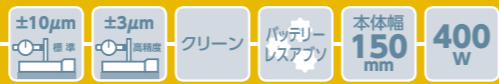


ISDBCR-L-400 ISPDBCR-L-400



型式項目

シリーズ: ISDBCR (標準仕様), ISPDBCR (高精度仕様)

タイプ: L

エンコーダー種類: WA (バッテリーレスアプソ)

モーター種類: 400, 400W

リード: 40 (40mm), 20 (20mm), 10 (10mm)

ストローク: 100 (100mm), 1300 (1300mm), 100mm, 1300mm (50mmごと)

適応コントローラー: T2 (SCON, SSEL, XSEL-P/Q, XSEL-RA/SA), T4 (RCON, RSEL)

ケーブル長: N (無し), S (3m), M (5m), X (長さ指定)

オプション: 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
100	-	-
150/200	-	-
250/300	-	-
350/400	-	-
450/500	-	-
550/600	-	-
650/700	-	-
750/800	-	-
850/900	-	-
950/1000	-	-
1050/1100	-	-
1150/1200	-	-
1250/1300	-	-

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(注3)	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(注3)	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)(注3)	LLM	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4)	RT	7-398	-
ブレーキ	B	7-395	-	スレープ軸指定	S	7-398	-
クリープセンサー(注3)	C	7-395	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	7-400	-
クリープセンサー勝手違い(注3)	CL	7-395	-	真直度高精度仕様(ストローク650~1300)	ST	7-400	-
吊り金具(注3)	EB	7-396	-	吸引 用配管継手取付勝手違い	VR	7-401	-
原点リミットスイッチ(注3)	L	7-398	-	ダブルスライダ仕様	W	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) 吊り金具(EB)はクリープセンサー(C/CL)、原点リミットスイッチ(L/LL)およびマスター軸指定(LM/LLM)との併用はできません。
 (注4) ISPDBCR(全リード)とISDBCR(リード40)の時は選択できません。

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

POINT
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。
- ダブルスライダ選択時の動的許容モーメント、張出し負荷長は0-000ページをご参照ください。
- 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0-000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が発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は0-000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。

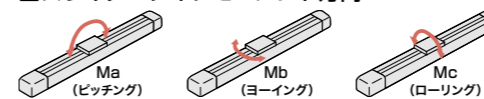
メインスペック

項目	内容				
リード	ボールねじリード(mm)	40	20	10	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	40	90	120
		最高速度(mm/s)	1800	1200	600
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4
		最高加減速度(G)	1	1	0.7
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	8	20	40
		最高速度(mm/s)	1800	1200	600
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4
		最高加減速度(G)	1	1	0.6
推力	定格推力(N)	169.6	339.1	678.3	
クリーンルーム仕様	パキューム量(NL/min)	180	120	50	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ			
	ブレーキ保持力(kgf)	8	20	40	
	最小ストローク(mm)	100	100	100	
ストローク	最大ストローク(mm)	1300	1300	1300	
	ストロークピッチ(mm)	50	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5)	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
エンコーダー種類	バッテリーレスアプソリユート
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5) 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
40	1800	40	40	40	32	27	23	21	19	17	8	8	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5
20	1200	90	90	90	70	57	47	40	35	30	20	20	20	17	15	14	12	11	10
10	600	120	120	120	92	73	60				40	40	40	35	30				

ストロークと最高速度

リード	ストローク	100-600	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
		40	1800					1700	1540	1410	1290	1185	1095	1015	940
20	1200	1200	1165	1045	940	850	770	705	645	595	545	505	470	440	410
10	600	600	585	520	470	425	385	350	320	295	275	255	235	220	205

(単位はmm/s)

オフボードチューニング時の可搬質量および加減速度

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)	
		標準	チューニング後
水平	0.1G	1800	1800
	0.2G	1800	1800
	0.3G	1800	1800
	0.4G	1800	1800
垂直	0.1G	600	600
	0.2G	600	600
	0.3G	600	600
	0.4G	600	600

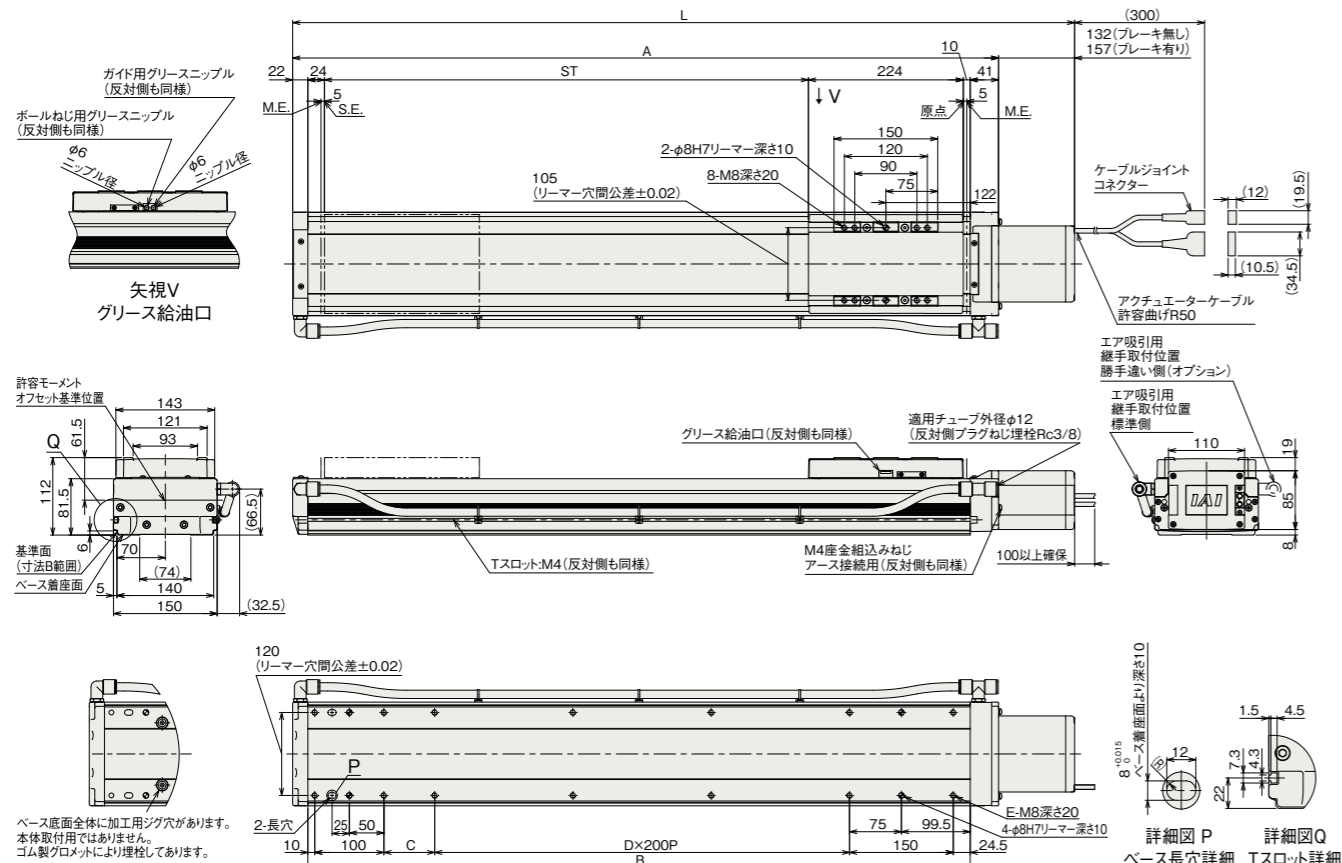
寸法図

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のでご注意ください。
(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	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453	1503	1553	1603	1653	1703	1753
A	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371	1421	1471	1521	1571	1621
B	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558
C	73.5	123.5	173.5	223.5	273.5	323.5	373.5	423.5	473.5	523.5	573.5	623.5	673.5	723.5	773.5	823.5	873.5	923.5	973.5	1023.5	1073.5	1123.5	1173.5	1223.5	1273.5
D	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
E	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20

■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	1150	1200	1250	1300
質量 (kg)	12.3	13.1	14.0	14.8	15.7	16.6	17.4	18.3	19.1	20.0	20.8	21.7	22.5	23.4	24.3	25.1	26.0	26.8	27.7	28.5	29.4	30.2	31.1	31.9	32.8
	12.8	13.6	14.5	15.3	16.2	17.1	17.9	18.8	19.6	20.5	21.3	22.2	23.0	23.9	24.8	25.6	26.5	27.3	28.2	29.0	29.9	30.7	31.6	32.4	33.3

■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はポジションデータなし)	-	0-000
RSEL		8		-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36000	-	0-000
SCON/CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	0-000
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	-	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	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。

