

ISDBCR-M-100 ISPDBCR-M-100



■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	WA バッテリーレスアップ	100 100W	30 30mm 20 20mm 10 10mm 5 5mm	100 100mm 1100 1100mm (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



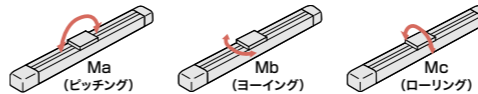
■メインスペック

項目	内容					
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	5	
水平	可搬質量	最大可搬質量(kg)	15	23	45	85
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1800	1200	600	300
		定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4	0.2
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	2	4	10	20
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	1800	1200	600	300
		定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4	0.2
推力	定格推力(N)	56.6	84.9	169.8	339.7	
クリーンルーム仕様	パキューム量(NL/min)	180	120	50	20	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ				
ストローク	ブレーキ保持力(kgf)	2	4	10	20	
	最小ストローク(mm)	100	100	100	100	
	最大ストローク(mm)	1100	1100	1100	1100	
	ストロークピッチ(mm)	50	50	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
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	バッテリーレスアップリユート
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。

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
30	1800	15	15	15	11	9	7	6	5	4	2	2	2	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2
20	1200	23	23	23	18	15	13	11	9	8	4	4	4	3.8	3.5	3.3	3	2.8	2.5
10	600	45	45	45	30	23	20				10	10	10	8	7				
5	300	85	80	60	45						20	17	15						

■ストロークと最高速度

リード	ストローク	100~600(50mmごと)	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
30	1800	1630	1440	1280	1150	1035	935	850	780	715	660	
20	1200	1085	960	855	765	690	625	570	520	475	440	
10	600	545	480	430	380	345	310	285	260	240	220	
5	300	270	240	215	190	170	155	140	130	120	110	

(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)	加減速度別可搬質量(kg)								最高速度(mm/s)			
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	標準	チューニング後
水平	30	19.5	18	16.5	15	11	9	7	6	5	4	1800	1800
	20	30	27.5	25	23	18	15	13	11	9	8	1200	1200
	10	58.5	54	49.5	45	30	23	20				600	600
	5	110	85	80	60	45						300	300
垂直	30	オフボードチューニング非対応											
	20	オフボードチューニング非対応											
	10	10	10	10	10	8	7					600	600
	5	20	20	17	15							300	300

■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	-	-

■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	-	マスター軸指定	LM	7-412	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A1E	7-409	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LUM	7-412	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	7-409	-	原点逆仕様	NM	7-412	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3E	7-409	-	ボール保持機構付きガイド(注3)	RT	7-412	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	7-409	-	スレーブ軸指定	S	7-412	-
ブレーキ	B	7-409	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	7-414	-
クレープセンサー	C	7-409	-	真直度高精度仕様(ストローク650~1100)	ST	7-414	-
クレープセンサー勝手違い	CL	7-409	-	吸引用機手取付け位置勝手違い	VR	7-415	-
原点リミットスイッチ	L	7-412	-	ダブルスライダ仕様	W	7-415	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	7-412	-				

(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30)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

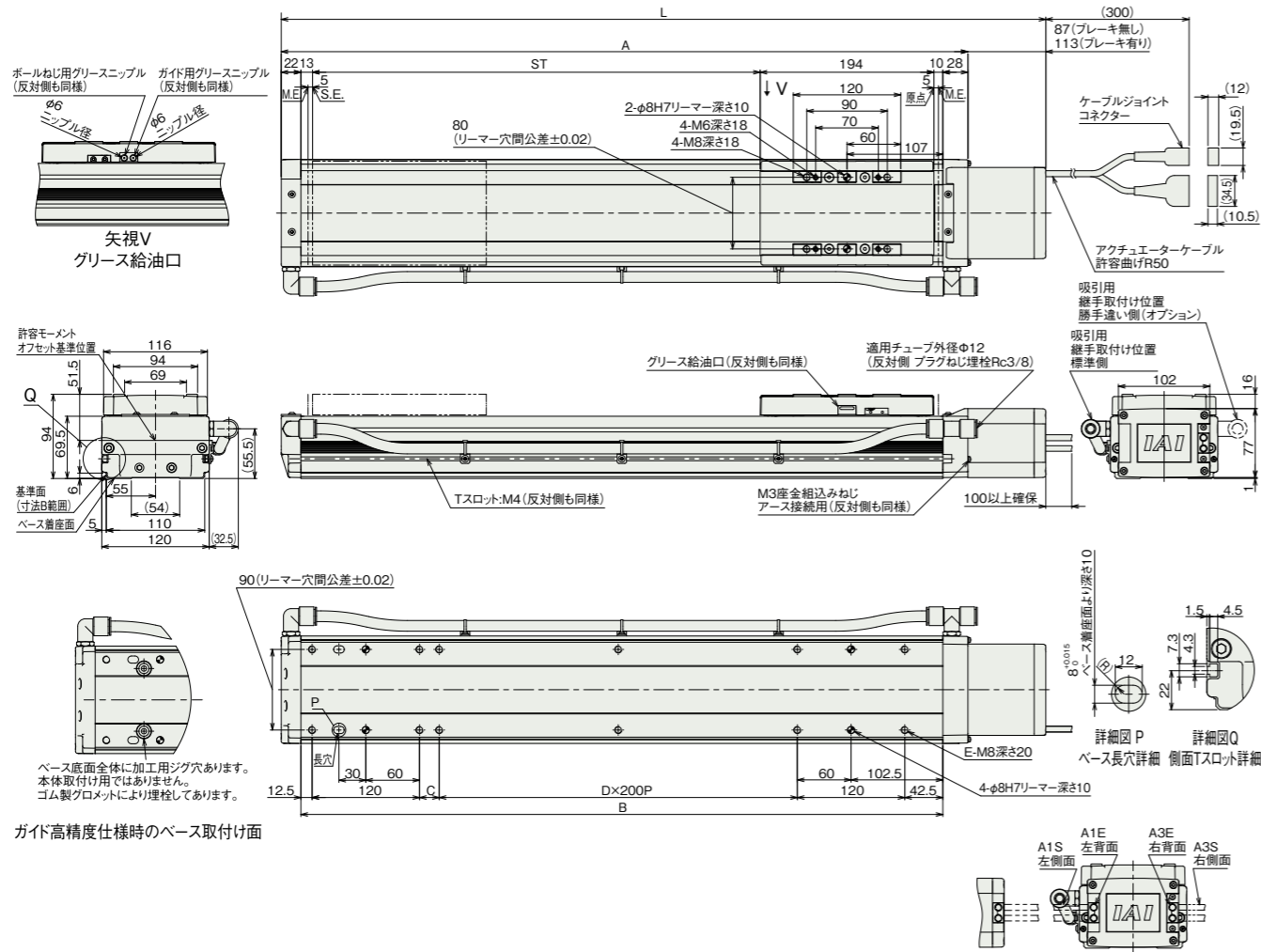
寸法図

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51.5mm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

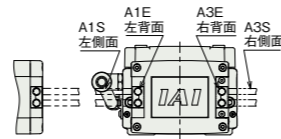
■ストローク別寸法

ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	954	1004	1054	1104	1154	1204	1254	1304	1354	1404	1454
フレキ無し	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	1480
フレキ有り	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
A	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
B	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22
C	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
D	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
E																					

■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
質量 (kg)	7.6	8.2	8.9	9.5	10.1	10.7	11.4	12.0	12.6	13.2	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	17.0	17.6	18.2	18.8	19.5	20.1
	7.9	8.5	9.2	9.8	10.4	11.0	11.7	12.3	12.9	13.5	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6	17.3	17.9	18.5	19.1	19.8	20.4

ケーブル取出し方向 (オプション)



■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	
				ネットワーク ※選択																			
ポジション	パルス列	プログラム	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)	-	8-57
RSEL		8	単相AC100V/200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	36000	-	8-103
SCON-CB/CGB		1	単相AC100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-277
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	384	-	8-253
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	384	-	8-253
SSEL-CS		2	単相AC100V/200V	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	20000	-	8-305
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相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。

