

ISDBCR-S ISPDBCR-S



■型式項目

ISDBCR - S - WA - 60 - [] - [] - [] - [] - []

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	WA	バッテリーレスアプン	60 60W	16 16mm 8 8mm 4 4mm	100 100mm 800 800mm (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

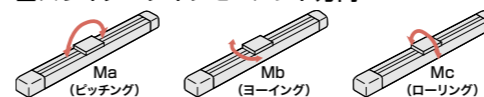
項目	内容	内容			
		16	8	4	
リード	ボールねじリード (mm)	16	8	4	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	13	27	55
		最高速度 (mm/s)	960	480	240
		定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.2
速度/加減速度	最高加減速度 (G)	1	0.7	0.5	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	3	6	14
	垂直	最高速度 (mm/s)	960	480	240
定格加減速度 (G)		0.4	0.5	0.2	
最高加減速度 (G)		0.8	0.6	0.4	
推力	定格推力 (N)	53.1	106.1	212.3	
クリーンルーム仕様	パキューム量 (NL/min)	60	30	15	
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)	3	6	14	
ストローク	最小ストローク (mm)	100	100	100	
	最大ストローク (mm)	800	800	800	
	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 φ12mm 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：143N・m
	Mb：205N・m
	Mc：336N・m
動的許容モーメント (注4)	Ma：32.9N・m
	Mb：47.0N・m
	Mc：76.8N・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ンリユート
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)	姿勢	水平									垂直								
		最高速度 (mm/s)		加速度 (G)															
16	960	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
		13	13	13	10.5	8.5	7	6	5.5	4.5	3	3	3	2.8	2.5	2.3	2		
8	480	27	27	27	20	15	12			6	6	6	6	6	5				
		55	50	38	30						14	13	12						
4	240																		

■ストロークと最高速度

ストローク / リード	100~500 (50mmごと)	550	600	650	700	750	800
16	960	920	795	690	610	540	480
8	480	460	400	345	305	270	240
4	240	230	200	170	150	135	120

(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	16	17	14.5	15.5	13	10.5	8.5	7	6	5.5	4.5	960	960
	8	35	32.5	30	27	20	15	12				480	480
	4	71	55	50	38	30						240	240
垂直	16	3	3	3	3	2.8	2.5	2.3	2			960	960
	8	6	6	6	6	5.5	5					480	480
	4	14	14	13	12							240	240

■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	-	-

■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	-
ケーブル左背面取出し (注1)	A1E	7-409	-	マスター軸指定 (センサー勝手違い)	LLM	7-412	-
ケーブル右側面取出し (注1)	A3S	7-409	-	原点逆仕様	NM	7-412	-
ケーブル右背面取出し (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	-	スレープ軸指定	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	-
クリープセンサー	C	7-409	-	真直度高精度仕様 (ストローク650~800)	ST	7-414	-
クリープセンサー勝手違い	CL	7-409	-	吸引用継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16) 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) □ 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

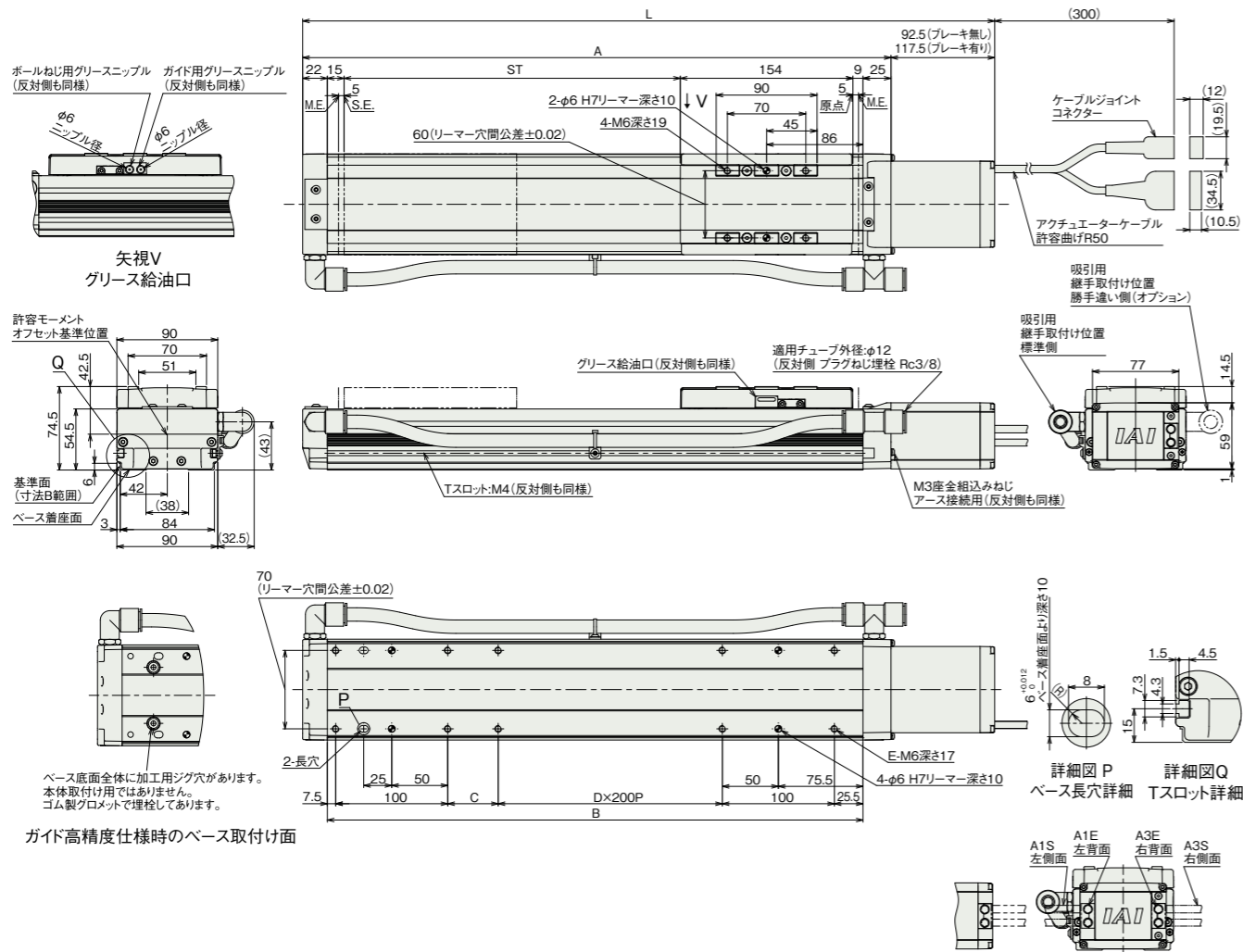
寸法図

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42.5mm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
L															
ブレーキ無し	417.5	467.5	517.5	567.5	617.5	667.5	717.5	767.5	817.5	867.5	917.5	967.5	1017.5	1067.5	1117.5
ブレーキ有り	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
A	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025
B	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
C	45	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
E	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

■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
質量 (kg)															
ブレーキ無し	4.2	4.5	4.9	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2
ブレーキ有り	4.4	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.5	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.1	9.4

■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
				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)	-	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IMJ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。

