

ISDBCR-S-□□□-ESD

ISPDBCR-S-□□□-ESD

±10μm標準

±3μm高精度

クリーン

静電気対策

バッテリーレスアップ

本体幅90mm

60W

■型式項目

- S -

WA

- 60 -

-

-

- ESD -

シリーズ

ISDBCR標準仕様

ISPDBCR高精度仕様

タイプ

WA

バッテリーレスアップ

モーター種類

6060W

リード

1616mm

88mm

44mm

ストローク

100100mm

800800mm

(50mmごと)

適応コントローラー

T2SCON

XSEL

T4RCON

RSEL

SCON2

ケーブル長

N無し

S3m

M5m

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	—	—

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
ケーブル左側面取出し(注1)	A1S	7-395	—	マスター軸指定	LM	7-397
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	7-395	—	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LLM	7-397
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	7-395	—	原点逆仕様	NM	7-398
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	7-395	—	ボール保持機構付きガイド(注3)	RT	7-398
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	7-395	—	スレープ軸指定	S	7-397
ブレーキ	B	7-395	—	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	7-399
クリープセンサー	C	7-395	—	真直度高精度仕様(ストローク650~800)	ST	7-399
クリープセンサー勝手違い	CL	7-395	—	吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	7-401
原点リミットスイッチ	L	7-397	—	ダブルスライダ仕様	W	7-401
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	7-397	—			

(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。
(注) 型式表記は、選択オプションに「ESD」を含めアルファベット順にご記入ください。

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) □ポットケーブルです。
(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□□□
【エンコーダーケーブル】
T2/T4(標準): CB-X1-PA□□□-AWG24
T2/T4(LS付): CB-X1-PLA□□□-AWG24

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。

(3) 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1-293ページをご参照ください。

(4) 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1-328ページをご参照ください。

(5) 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-307ページをご参照ください。

(6) 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。

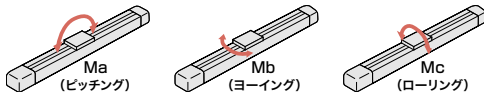
(7) 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向450mm以下です。張出し負荷長については7-72ページの説明をご確認ください。

メインスペック				
項目		内容		
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
	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	960	480
		定格加減速度(G)	0.4	0.4
水平	速度/加減速度	最高加減速度(G)	1	0.7
		定格加減速度(G)	0.4	0.2
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	3	6
		最高速度(mm/s)	960	480
垂直	速度/加減速度	最高速度(mm/s)	960	480
		定格加減速度(G)	0.4	0.4
	可搬質量	最高加減速度(G)	0.8	0.6
		定格加減速度(G)	0.4	0.2
推力	定格推力(N)	53.1	106.1	212.3
クリーンルーム仕様	バキューム量(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
	最小ストローク(mm)	100	100	100
ストローク	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 無電解ニッケルめっき処理
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(0.1μm, 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	バッテリーレスアップソリユート
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。1-276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																			
姿勢		水平								垂直									
リード(mm)	最高速度(mm/s)	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
16	960	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	5.5	5				
4	240	55	50	38	30						14	13	12						

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)

■ 寸法図

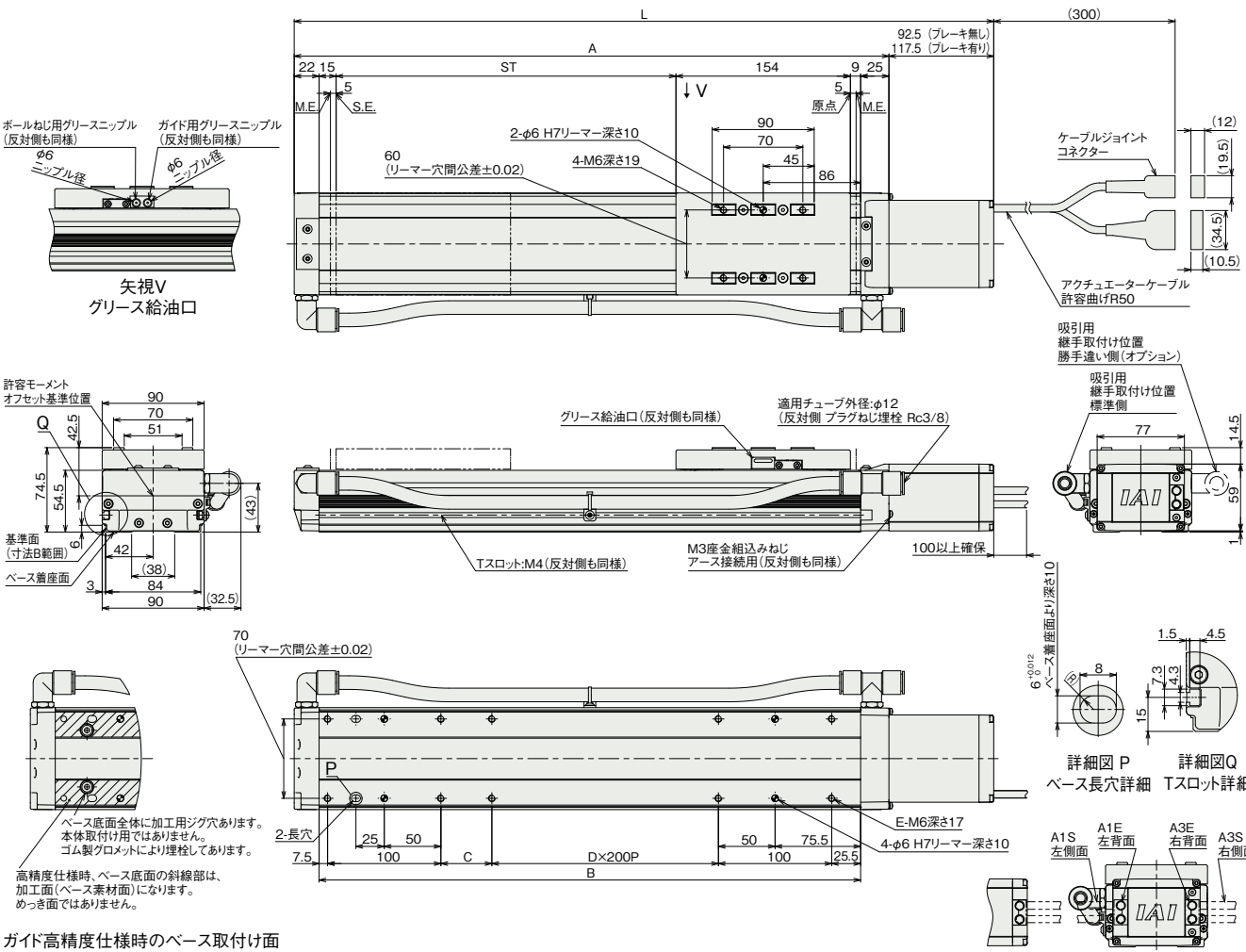
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp

2次元
CAD

3次元
CAD

(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7-732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	5.2	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.2
	ブレーキ有り	4.4	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.5	6.9	7.2	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4

■ 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
				ポジション	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択															
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	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36000	—	8-105
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	512 (ネットワーク仕様は768)	—	8-287
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	384	—	8-257
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	384	—	8-257
XSEL-P/Q		6	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	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。