

# ISDACR-W-750 ISPDACR-W-750

クリーン 本体幅 200mm 750W

■型式項目

シリーズ	タイプ	エンコーダー種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
ISDACR 標準仕様		I インクリメンタル	750 750W	50 50mm 25 25mm	100 100mm 1300 1300mm (50mmごと)	T2 SCON SSEL 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
ISPDACR 高精度仕様		A アブソリュート						



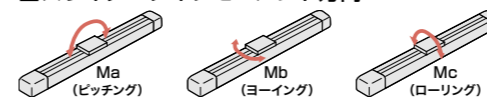
## ■メインスペック

項目	内容	内容	
		項目	内容
リード	ボールねじリード (mm)	50	25
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	60 120
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2000 1250
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3
		最高加減速度 (G)	1 1
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	14 29
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2000 1250
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3
		最高加減速度 (G)	1 0.8
推力	定格推力 (N)	255 510	
クリーンルーム仕様	パキューム量 (NL/min)	120 60	
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)	14 29	
	最小ストローク (mm)	100 100	
	最大ストローク (mm)	1300 1300	
ストローク	ストロークピッチ (mm)	50 50	

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ25mm 転造C10 [C5相当]
繰返し位置決め精度	±0.02mm [±0.01mm]
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: 610N・m
	Mb: 872N・m
	Mc: 1924N・m
動的許容モーメント (注1)	Ma: 162N・m
	Mb: 231N・m
	Mc: 455N・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	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>
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	インクリメンタル/アブソリュート
エンコーダーパルス数	16384 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注1) 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ISPDACR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	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	1.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2									
50	2000	60	60	45	36	30	25	22	20	18												14	14	12	10	8	6.7	6.1	5.6	5		
25	1250	120	120	91	72	60	52	45	40	36												29	29	26	23	20	17.5	15				

## ■ストロークと最高速度

リード (mm)	ストローク (mm)				
	100~900 (50mmごと)	950	1050	1150	1250
50	2000	1780	1525	1320	
25	1250	1050	890	760	660

(単位はmm/s)

## ■エンコーダー種類/ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	エンコーダー種類			
	インクリメンタル		アブソリュート	
	ISDACR	ISPDACR	ISDACR	ISPDACR
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	-	-	-	-



- 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。ストローク別の最高速度は「ストロークと最高速度」をご参照ください。
- 「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1-273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。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-287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800mm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。

## ■オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
AQシール	AQ	7-409	-
ブレーキ	B	7-409	-
クレープセンサー	C	7-409	-
吊り金具	EB	7-410	-
原点リミットスイッチ (標準装備)	L	7-412	-
マスター軸指定	LM	7-412	-
原点逆仕様	NM	7-412	-
スレーブ軸指定	S	7-412	-
吸引用継手取付け位置勝手違い	VR	7-415	-
ダブルスライダ仕様	W	7-415	-

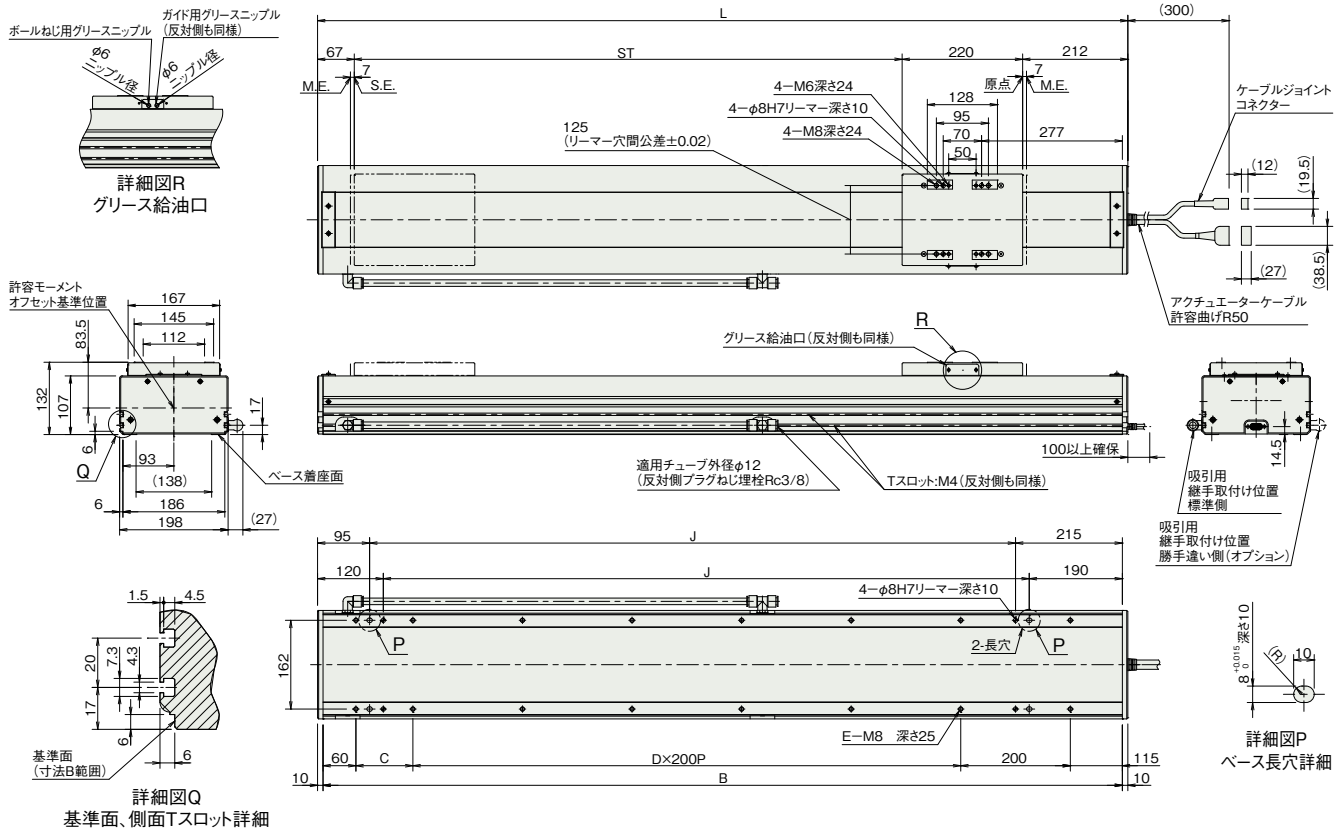
## ■ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	T4
		LS付	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)	-	-
	X21(21m) ~ X25(25m)	-	-
	X26(26m) ~ X30(30m)	-	-

(注) ロボットケーブルです。

(注) ケーブルジョイントコネクタには、モーターケーブル・エンコーダケーブルおよびリミットスイッチケーブルを接続します。ケーブルの詳細は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83.5mmのところになります。  
 (注) ブレーキ有りも外形寸法は同じです。

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



■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	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799
B	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479	1529	1579	1629	1679	1729	1779
C	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204	254	104	154	204
D	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
E	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18
J	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379	1429	1479

■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)	23.4	24.4	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.6	33.6	34.6	35.6	36.6	37.6	38.6	39.7	40.7	41.7	42.7	43.7	44.7	45.8	46.8	47.8
ブレーキ無し	23.4	24.4	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.6	33.6	34.6	35.6	36.6	37.6	38.6	39.7	40.7	41.7	42.7	43.7	44.7	45.8	46.8	47.8
ブレーキ有り	23.9	24.9	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.1	34.1	35.1	36.1	37.1	38.1	39.1	40.2	41.2	42.2	43.2	44.2	45.2	46.3	47.3	48.3

■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)	-	8-57
RSEL		8	単相AC200V 三相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		●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384	-	8-253
SSEL-CS		2	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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) Wタイプは標準で原点リミットスイッチが付いていますのでコントローラーはリミットスイッチ仕様をご使用ください。  
 (注) アプリレットのアクチュエーターは、RCON-SCIに接続できません。R-unit(RCON/RSEL)と接続するには、拡張ユニット(RCON-EXT)とSCONもしくはSCON2が別途必要です。  
 (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「M」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。