

ISDACR-W-600 ISPDACR-W-600

クリーン 本体幅 200mm 600W

■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	600 600W	40 40mm 20 20mm 10 10mm	100 100mm 1300 1300mm (50mmごと)	T2 SCON SSEL XSEL	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				T4 RCON RSEL SCON2		



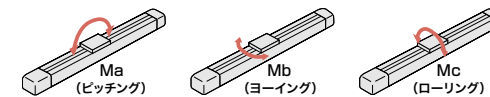
■メインスペック

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)	60 120 150
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2000 1000 500
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3 0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	14 29 60
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2000 1000 500
		定格加減速度 (G)	0.3 0.3 0.3
推力	定格推力 (N)	255 510 1020	
クリーンルーム仕様	パキューム量 (NL/min)	120 60 40	
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 60	
	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	±0.02mm [±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 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	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	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
40	2000	60	60	45	36	30	26	22	20	18					14	14	12	10	8	6.7	6.1	5.6	5	
20	1000	120	120	91	72	60	52	45	40	36					29	29	26	23	20	17.5	15			
10	500	150	150	112	90	75									60	60	50	40						

■ストロークと最高速度

ストローク	100~700 (50mmごと)	750	850	950	1050	1150	1250
リード		800	900	1000	1100	1200	1300
40	2000	1965	1605	1335	1130	970	840
20	1000	980	800	665	565	485	420
10	500	490	400	330	280	240	210

(単位: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	-	-	-	-



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、張出し荷重長は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。
- 張出し荷重長の目安は、Ma・Mb・Mc方向800mm以下です。張出し荷重長については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	-

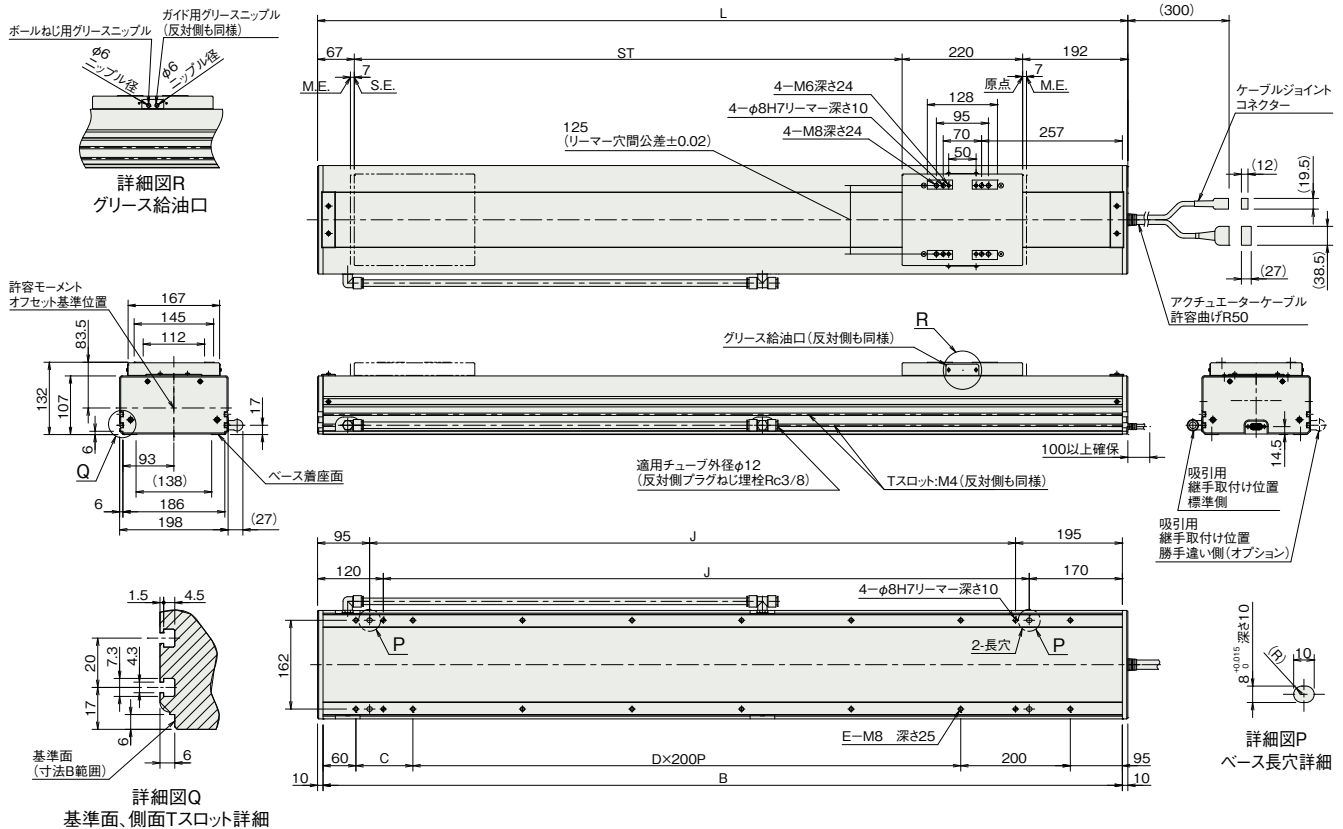
■ケーブル長価格表 (標準価格)

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	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
B	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609	1659	1709	1759
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)	19.4	20.4	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.6	28.6	29.6	30.6	31.6	32.7	33.7	34.7	35.7	36.7	37.7	38.8	39.8	40.8	41.8	42.8	43.8
	19.9	20.9	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1	33.2	34.2	35.2	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3

■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		-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	36000	-	8-103
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-277
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	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		-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	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。