

SSPDACR-L-750

±5μm
高精度
クリーン
本体幅
160mm
750W

■型式項目

SSPDACR - L - [] - 750 - [] - [] - [] - [] - []

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	対応コントローラー	ケーブル長	オプション
SSPDACR	高精度仕様	I インクリメンタル A アブソリュート	750 750W	50 50mm 25 25mm	100 100mm 1500 1500mm (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



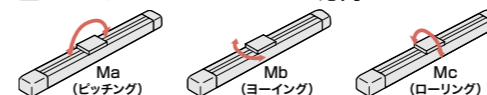
■メインスペック

項目	内容	内容	
		50	25
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)	1600 1100
		定格加減速度 (G)	0.4 0.4
		最高加減速度 (G)	1.2 1.2
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	12 25
	速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	1600 1100
		定格加減速度 (G)	0.4 0.4
		最高加減速度 (G)	1.2 1.2
推力	定格推力 (N)	255 510	
クリーンルーム仕様	バキューム量 (NL/min)	180 120	
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ	
	ブレーキ保持力 (kgf)	12 25	
	最小ストローク (mm)	100 100	
ストローク	最大ストローク (mm)	1500 1500	
	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C5相当
繰返し位置決め精度	±0.005mm
ロストモーション	0.02mm以下
ベース	材質：鋳鉄 塗装処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma：750N・m
	Mb：750N・m
	Mc：1850N・m
動的許容モーメント (注4)	Ma：162N・m
	Mb：162N・m
	Mc：391N・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。

■スライダー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。

リード (mm)	最高速度 (mm/s)	水平																		垂直											
		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								
50	1600	60	60	60	48	40	34	30	27	24	22	20	12	12	12	10	8	7	6	5	5	4	4								
25	1100	120	120	120	96	80	69	60	53	48	44	40	25	25	25	20	17	14	13	11	10	9	8								

■ストロークと最高速度

ストローク	100~900 (50mmごと)	950	1050	1150	1250	1350	1450
リード	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1500
50	1600	1550	1340	1170	1040		
25	1100	1060	900	770	670	580	520

(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	0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	加減速度別可搬質量 (kg)								最高速度 (mm/s)			
							0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	標準	チューニング後	
水平	50	78	72	66	60	48	40	34	30	27	24	22	20				1600	1600
	25	156	144	132	120	96	80	69	60	53	48	44	40				1100	1100

■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
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	-	-
1350/1400	-	-
1450/1500	-	-

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。
- 「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。
- 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。
- ボール保持機構付ガイド (RT) を使用する場合は、垂直可搬質量が -2.0kg となります。
- 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。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc 方向 750mm 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	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	-
クリープセンサー	C	7-409	-	真直度高精度仕様 (ストローク650~1300)	ST	7-414	-
クリープセンサー勝手違い	CL	7-409	-	真直度高精度仕様 (ストローク1350~1500)	ST	7-414	-
原点リミットスイッチ	L	7-412	-	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) リード50の時は選択できません。

■ケーブル長価格表

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)	-	-	-	-
	X21(21m) ~ X25(25m)	-	-	-	-
	X26(26m) ~ X30(30m)	-	-	-	-

(注) ロボットケーブルです。

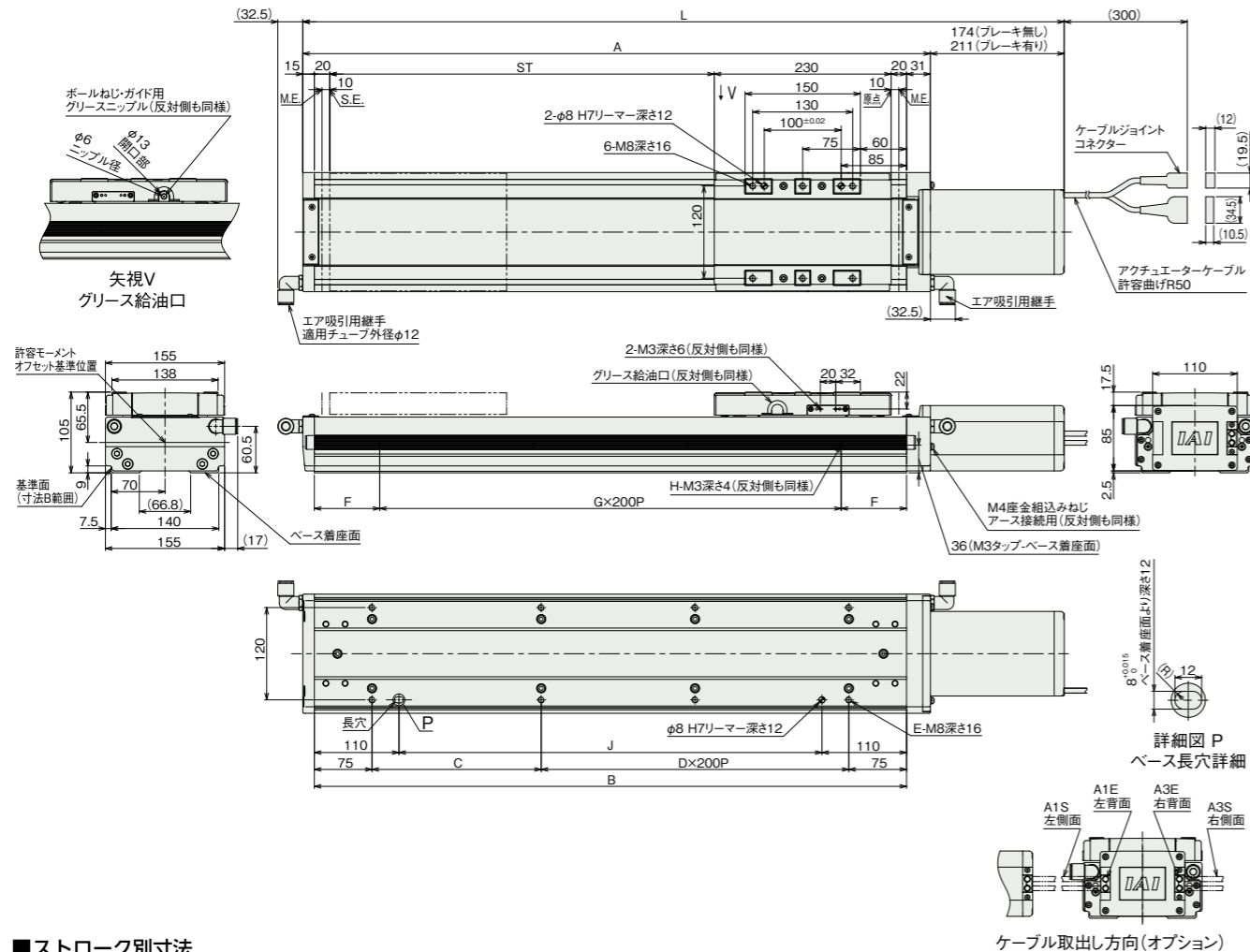
寸法図

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65.5mm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



■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	1350	1400	1450	1500
L	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990
プレーキ無し	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027
プレーキ有り	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027
A	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
B	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770
C	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220	70	120	170	220
D	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
E	4	6	6	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	18
F	85	10	35	60	85	10	35	60	85	10	35	60	85	10	35	60	85	10	35	60	85	10	35	60	85	10	35	60	85
G	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
H	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
J	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

■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	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	24.0	26.0	28.0	29.0	31.0	32.0	34.0	36.0	37.0	39.0	40.0	42.0	44.0	45.0	47.0	48.0	50.0	52.0	53.0	55.0	56.0	58.0	60.0	61.0	63.0	65.0	66.0	68.0	70.0
	25.0	27.0	29.0	30.0	32.0	33.0	35.0	37.0	38.0	40.0	41.0	43.0	45.0	46.0	48.0	49.0	51.0	53.0	54.0	56.0	57.0	59.0	61.0	62.0	64.0	66.0	67.0	69.0	71.0

■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								ECM					
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジショナーデータなし)	-	8-57	
RSEL		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	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	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	8-345	
XSEL-RA/SA		8	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) アプリエーター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ECI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[IM]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。

