

SSPA-LXM-750

±5μm
本体幅
160mm
750W

■型式項目

SSPA - **LXM** - [] - **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	適応コントローラー	ケーブル長	オプション
SSPA 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



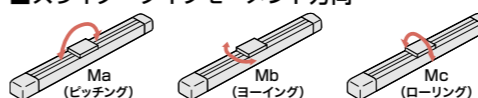
型式スペック

項目	内容	
リード	ボールねじリード (mm)	50 25
	可搬質量	最大可搬質量 (kg) 60 120
水平	速度/加減速度	最高速度 (mm/s) 2500 1250
		定格加減速度 (G) 0.4 0.4
垂直	可搬質量	最高加減速度 (G) 1.2 1.2
		最大可搬質量 (kg) 12 25
速度/加減速度	最高速度 (mm/s)	2500 1250
	定格加減速度 (G)	0.4 0.4
推力	最高加減速度 (G)	1.2 1.2
	定格推力 (N)	255 510
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁作動電磁ブレーキ
ストローク	ブレーキ保持力 (kgf)	12 25
	最小ストローク (mm)	100 100
	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	1850N・m
	Mc	162N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma	162N・m
	Mb	162N・m
	Mc	391N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)	
保護等級	-	
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3) 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。空欄は動作不可となります。

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	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6
50	2500	60	60	60	48	40	34	30	27	24	22	20									12	12	12	10	8	7	6	5	5	4	4				
25	1250	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 (mm)	100~900 (50mmごと)	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
50	2500	2320		1950		1660		1440		1250		1100	
25	1250	1160		970		830		720		620		550	

(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。

リード (mm)	最高速度 (mm/s)	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	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	標準
50	90	78	69	60	48	40	34	30	27	24	22	20	18	16	14	12	11	10	9	8	2500	2500
25	180	156	138	120	96	80	69	60	53	48	44	40	36	32	28	25	22	19	17	15	1250	1250

■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		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		インクリメンタル	アブソリュート
100	-	-	850/900	-	-
150/200	-	-	950/1000	-	-
250/300	-	-	1050/1100	-	-
350/400	-	-	1150/1200	-	-
450/500	-	-	1250/1300	-	-
550/600	-	-	1350/1400	-	-
650/700	-	-	1450/1500	-	-
750/800	-	-		-	-



- 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ー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。
- 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 3-52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	3-625	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	L1M	3-628	-
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	3-625	-	防錆皮膜処理(ストローク100~300)	MD	3-628	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	3-625	-	防錆皮膜処理(ストローク350~600)	MD	3-628	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	3-625	-	防錆皮膜処理(ストローク650~900)	MD	3-628	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	3-625	-	防錆皮膜処理(ストローク950~1200)	MD	3-628	-
ブレーキ	B	3-625	-	防錆皮膜処理(ストローク1250~1500)	MD	3-628	-
クリープセンサー	C	3-625	-	原点逆仕様	NM	3-629	-
クリープセンサー勝手違い	CL	3-625	-	ボール保持機構付きガイド	RT	3-629	-
原点リミットスイッチ	L	3-628	-	スレーブ軸指定	S	3-628	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	3-628	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	3-631	-
マスター軸指定	LM	3-628	-	真直度高精度仕様(ストローク650~1300)	ST	3-631	-
				真直度高精度仕様(ストローク1350~1500)	ST	3-631	-

(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。

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

(注) ロボットケーブルです。

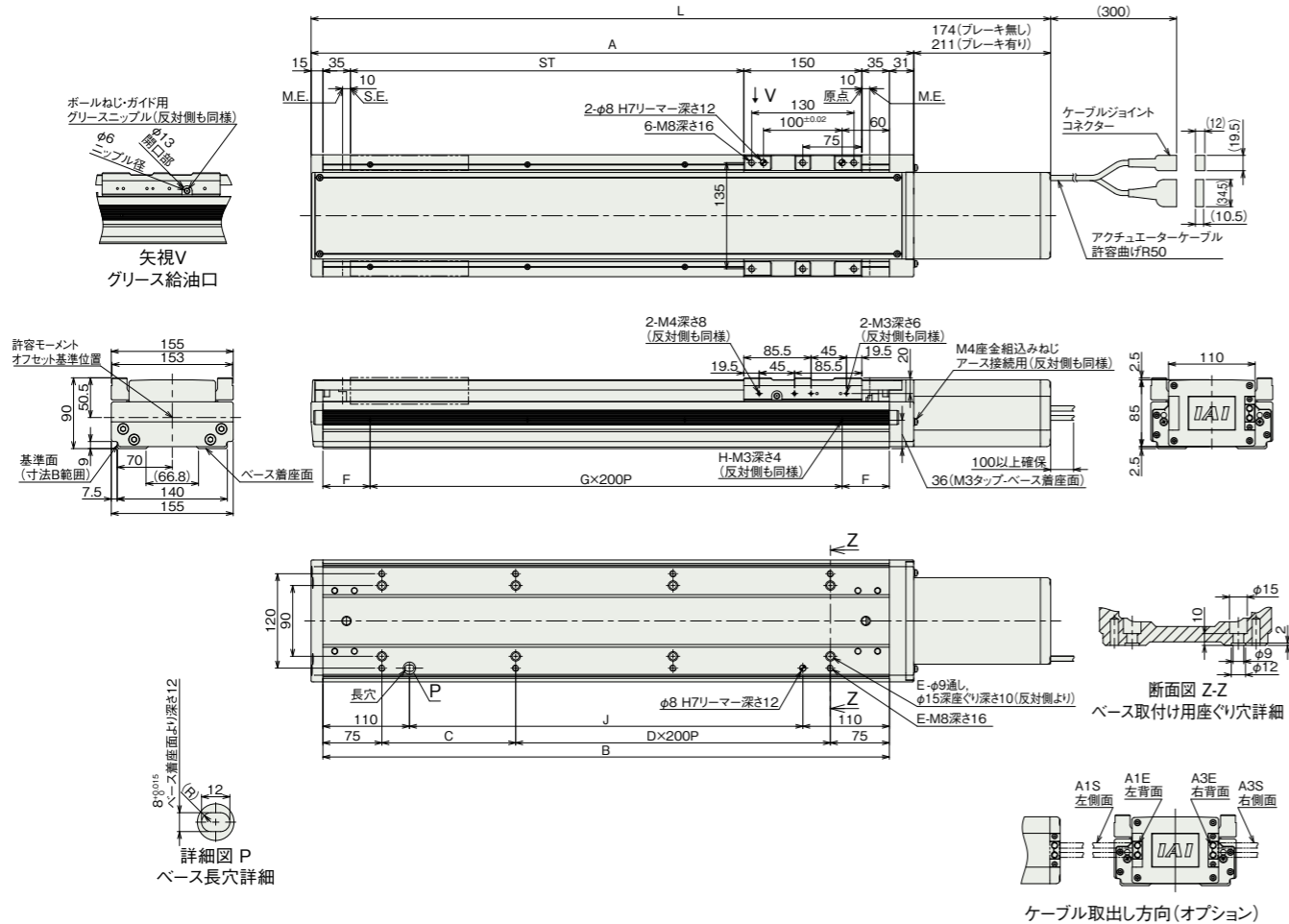
寸法図

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3-718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。

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	540	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
A	366	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
B	320	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
C	170	220	270	320	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
D	0	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
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18
F	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	10	35	60
G	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
H	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9
J	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

■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)	21.0	23.0	25.0	26.5	28.0	29.5	31.0	33.0	35.0	36.5	38.0	39.5	41.0	43.0	45.0	46.5	48.0	49.5	51.0	52.5	54.0	56.0	58.0	59.5	61.0	62.5	64.0	66.0	68.0
	22.0	24.0	26.0	27.5	29.0	30.5	32.0	34.0	36.0	37.5	39.0	40.5	42.0	44.0	46.0	47.5	49.0	50.5	52.0	53.5	55.0	57.0	59.0	60.5	62.0	63.5	65.0	67.0	69.0

■適応コントローラ

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラで動作が可能です。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はポジショナーなし)	-	8-57	
RSEL		8	単相AC200V 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 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) 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)と接続するためには、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。

