

SSPA-MXM-400

±5μm
本体幅
130mm
400W

■型式項目		SSPA		MXM				400						T2					
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	400 400W	40 40mm 20 20mm 10 10mm	100 100mm 1300 1300mm (50mm毎)	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N 無し S 3m M 5m X 長さ指定		下記オプション 価格表参照								



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	—	—	750/800	—	—
150/200	—	—	850/900	—	—
250/300	—	—	950/1000	—	—
350/400	—	—	1050/1100	—	—
450/500	—	—	1150/1200	—	—
550/600	—	—	1250/1300	—	—
650/700	—	—	—	—	—



- 「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。
- 取付姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-379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600mm以下です。

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	2-1073	—	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LJM	2-1084	—
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	2-1073	—	防錆皮膜処理(ストローク100~300)	MD	2-1084	—
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	2-1073	—	防錆皮膜処理(ストローク350~600)	MD	2-1084	—
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	2-1073	—	防錆皮膜処理(ストローク650~900)	MD	2-1084	—
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	2-1073	—	防錆皮膜処理(ストローク950~1300)	MD	2-1084	—
ブレーキ	B	2-1073	—	原点逆仕様	NM	2-1087	—
クリープセンサー	C	2-1074	—	ボール保持機構付きガイド	RT	2-1090	—
クリープセンサー勝手違い	CL	2-1074	—	スレーブ軸指定	S	2-1084	—
原点リミットスイッチ	L	2-1083	—	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	2-1092	—
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	2-1083	—	真直度高精度仕様(ストローク650~1300)	ST	2-1092	—
マスター軸指定	LM	2-1084	—	—	—	—	—

(注1) 型式項目のオプション欄に必ずど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	
		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。

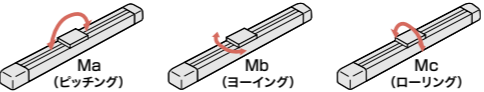
型式スペック

項目	内容				
	40	20	10		
リード	ボールねじリード (mm)	40	20	10	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	45	90	120
	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600	
	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4
水平	最高加減速度 (G)	1.2	1	0.7	
	可搬質量	最大可搬質量 (kg)	6	12	25
	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600	
	速度/加減速度	定格加減速度 (G)	0.4	0.4	0.4
垂直	最高加減速度 (G)	1.2	1	0.6	
	定格推力 (N)	169.6	339.1	678.3	
	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)	6	12	25	
推力	最小ストローク (mm)	100	100	100	
	最大ストローク (mm)	1300	1300	1300	
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	
ストローク					

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ20mm 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: 470N・m
	Mb: 470N・m
	Mc: 1210N・m
動的許容モーメント (注3)	Ma: 107N・m
	Mb: 107N・m
	Mc: 276N・m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、Max85% RH以下 (結露なきこと)
保護等級	—
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ² 100Hz以下
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。1-360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				
40	2400	45	45	45	36	30	25.5	22.5	19.5	17	15	13.5									6	6	6	4.8	4	3.4	3	2.7	2.4	2.2	2								
20	1200	90	90	90	72	60	51	45	39	34											12	12	12	9.6	8	6.9	6	5.3	4.8										
10	600	120	120	120	96	80	70														25	25	25	20	16.5														

ストロークと最高速度

ストローク	リード (mm)	100~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
		40	2400	2150	1930	1740	1580	1440	1320	1210	1120	1030	960	890
20	1200	1070	960	870	790	720	660	600	560	510	480	440	410	
10	600	530	480	430	390	360	330	300	280	250	240	220	200	

(単位はmm/s)

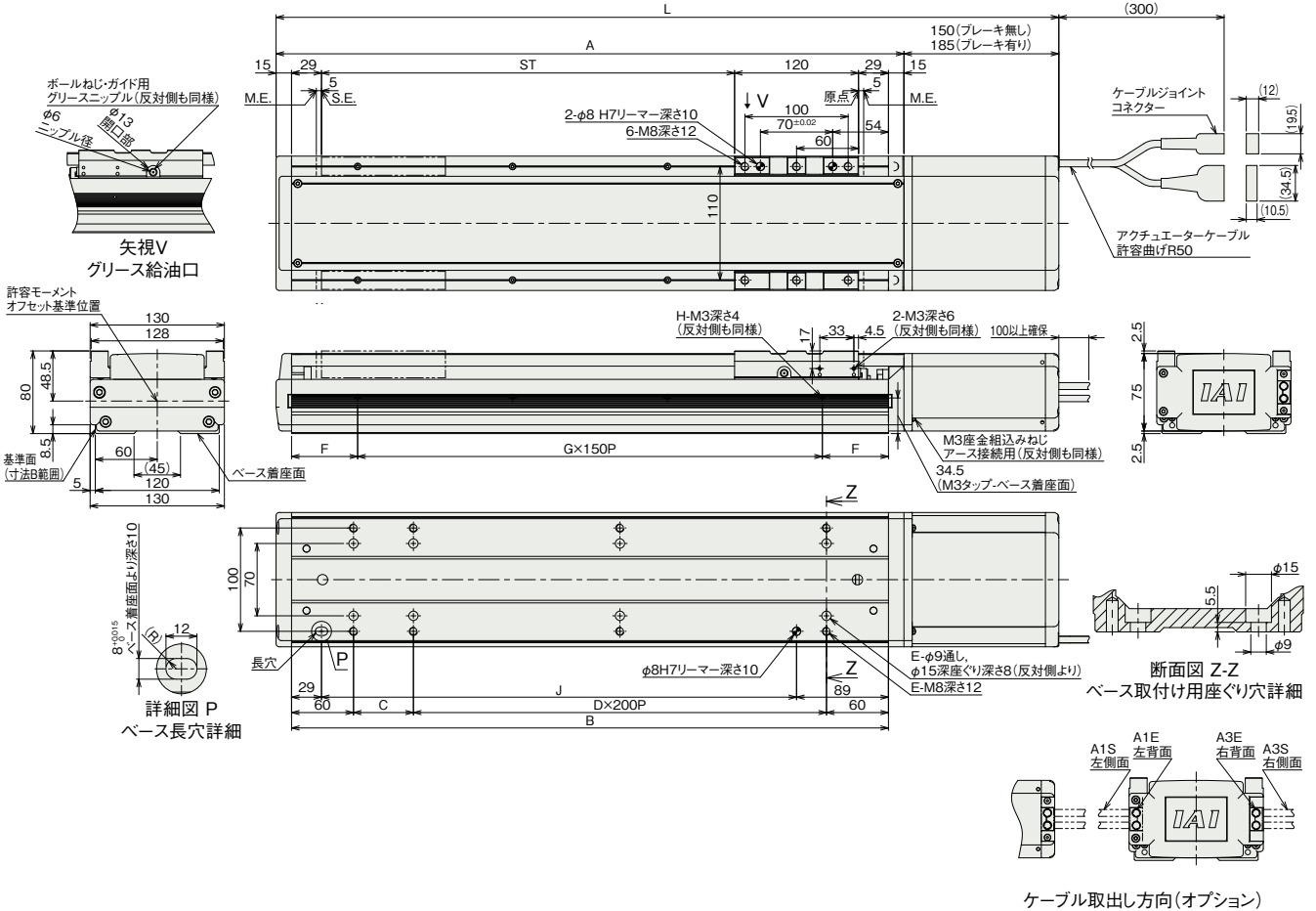
オフボードチューニング時の可搬質量及び加減速度

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 (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
40	67.5	58.5	52	45	36	30	25.5	22.5	19.5	17	15	13.5	11.5	10	9	8	7	6.5	6	5.5	2400	2400
20	135	117	104	90	72	60	51	45	39	34	30	26	23	20	18	16	15	14	13	12	1200	1200
10	180	156	138	120	96	80	70														600	600

(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1-296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。

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	プレーキ無し	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658
	プレーキ有り	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693
A	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	
B	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378	1428	1478	
C	158	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	
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	
E	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
F	64	14	39	64	14	39	64	14	39	64	14	39	64	14	39	64	14	39	64	14	39	64	14	39	64	
G	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	
H	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	
J	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	

■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)	プレーキ無し	12.4	13.5	14.6	15.7	16.7	17.8	18.9	20.0	21.1	22.2	23.2	24.3	25.4	26.5	27.6	28.7	29.7	30.8	31.9	33.0	34.1	35.2	36.2	37.3	38.4
	プレーキ有り	13.0	14.1	15.2	16.3	17.3	18.4	19.5	20.6	21.7	22.8	23.8	24.9	26.0	27.1	28.2	29.3	30.3	31.4	32.5	33.6	34.7	35.8	36.8	37.9	39.0

■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												
				DV	CC	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
SCON-CB/CGB		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-109	
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (ネットワーク仕様は768)	-	6-137	
SSEL-CS		2	単相AC 100V/200V	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	6-191		
XSEL-P/Q		6	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	6-217		
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	6-217	

(注) DV, CCなどのネットワーク略称記号については、6-13ページをご確認ください。