

SSPA-SXM-200

±5μm 本体幅 100mm 200W

■型式項目									
シリーズ	タイプ	エンコーダ種類	モーター種類	リード	ストローク	適応コントローラ	ケーブル長	オプション	
SSPA 高精度仕様		I A	200 200W	30 20 10	100 100mm 1100 1100mm (50mmごと)	T2 T4	N S M X	無し 3m 5m 長さ指定	下記オプション 価格表参照



エンコーダ種類/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	-	-

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 1-328 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 1-307 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 450mm 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	3-619	-	マスター軸指定(センサー勝手違い)	LUM	3-622	-
ケーブル左背面取出し(注1)	A1E	3-619	-	防錆皮膜処理(ストローク100~300)	MD	3-622	-
ケーブル右側面取出し(注1)	A3S	3-619	-	防錆皮膜処理(ストローク350~600)	MD	3-622	-
ケーブル右背面取出し(注1)	A3E	3-619	-	防錆皮膜処理(ストローク650~900)	MD	3-622	-
AQシール(標準装備)(注2)	AQ	3-619	-	防錆皮膜処理(ストローク950~1100)	MD	3-622	-
ブレーキ	B	3-619	-	原点逆仕様	NM	3-623	-
クレープセンサー	C	3-619	-	ボール保持機構付きガイド	RT	3-623	-
クレープセンサー勝手違い	CL	3-619	-	スレープ軸指定	S	3-622	-
原点リミットスイッチ	L	3-622	-	真直度高精度仕様(ストローク100~600)	ST	3-625	-
原点リミットスイッチ勝手違い	LL	3-622	-	真直度高精度仕様(ストローク650~1100)	ST	3-625	-
マスター軸指定	LM	3-622	-				

(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。

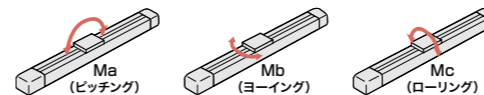
型式スペック

項目	内容	内容			
		30	20	10	
リード	ボールねじリード(mm)	30	20	10	
	可搬質量	最大可搬質量(kg)	30	45	90
		最高速度(mm/s)	1800	1200	600
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4
最高加減速度(G)		1.2	1	0.7	
定格推力(N)		113.9	170.9	341.8	
垂直	可搬質量	最大可搬質量(kg)	4	6	12
		最高速度(mm/s)	1800	1200	600
	速度/加減速度	定格加減速度(G)	0.4	0.4	0.4
		最高加減速度(G)	1.2	1	0.6
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)	4	6	12	
ストローク	最小ストローク(mm)	100	100	100	
	最大ストローク(mm)	1100	1100	1100	
	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 φ16mm 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: 190N・m
	Mb: 190N・m
	Mc: 530N・m
動的許容モーメント(注3)	Ma: 43.4N・m
	Mb: 43.4N・m
	Mc: 116N・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
エンコーダ種類	インクリメンタル/アブソリュート
エンコーダパルス数	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。1-276ページにて走行寿命をご確認ください。

■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。

リード(mm)	姿勢	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	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	
30	1800	30	30	30	24	20	17	15	13	12	11	10									4	4	4	3.2	2.7	2.3	2	1.7	1.4	1.2	1						
20	1200	45	45	45	36	30	26	22.5	19.5	17											6	6	6	4.8	4	3.4	3	2.7	2.4								
10	600	90	90	90	72	60	50															12	12	12	10	8											

ストロークと最高速度

ストローク(mm)	ストローク											1000	1050	1100
	100~600(50mmごと)	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100			
30	1800	1680	1480	1320	1180	1060	960	870	790	730	670			
20	1200	1120	990	880	780	710	640	580	530	480	440			
10	600	560	490	440	390	350	320	290	260	240	220			

(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(mm)	0.1G	0.2G	加減速度別可搬質量(kg)															最高速度(mm/s)				
			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	チューニング後
30	45	39	34.5	30	24	20	17	15	13	12	11	10	9	8	7	6.5	6	5.5	5	4.5	1800	1800
20	67.5	58.5	52	45	36	30	26	22.5	19.5	17	15.5	14	12.5	11.5	10.5	9.5	9	8.5	8	7.5	1200	1200
10	135	117	103	90	72	60	50														600	600

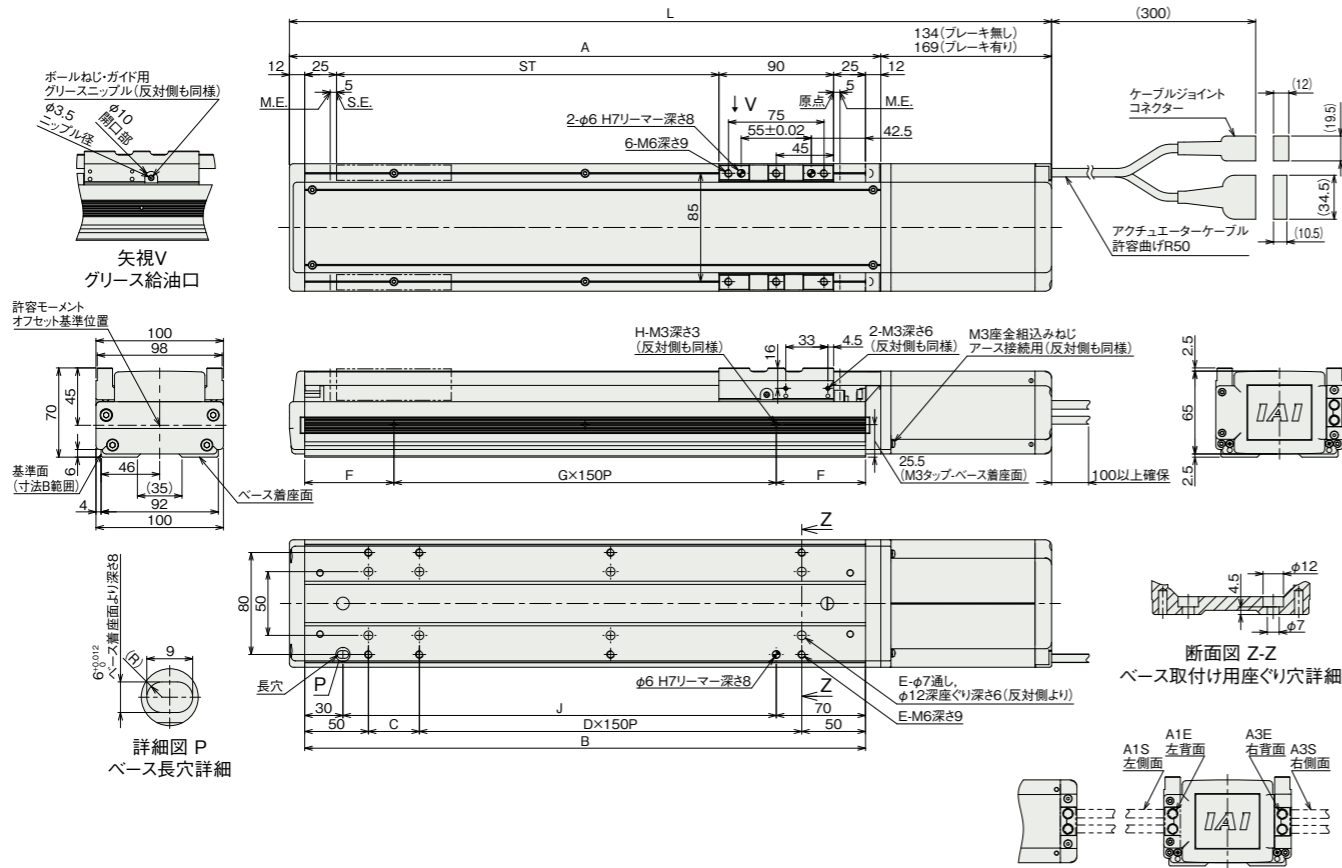
寸法図

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3-711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



ケーブル取出し方向(オプション)

■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	
L	ブレーキ無し	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298	1348	1398
	ブレーキ有り	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933	983	1033	1083	1133	1183	1233	1283	1333	1383	1433
A	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1014	1064	1114	1164	1214	1264	
B	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	
C	140	40	90	140	40	90	140	40	90	140	40	90	140	40	90	140	40	90	140	40	90	
D	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	
E	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	
F	45	70	20	45	70	20	45	70	20	45	70	20	45	70	20	45	70	20	45	70	20	
G	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	
H	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	
J	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	

■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	
質量 (kg)	ブレーキ無し	6.8	7.4	8.1	8.7	9.3	10.0	10.6	11.2	11.9	12.5	13.1	13.8	14.4	15.0	15.6	16.3	16.9	17.5	18.2	18.8	19.4
	ブレーキ有り	7.4	8.0	8.7	9.3	9.9	10.6	11.2	11.8	12.5	13.1	13.7	14.4	15.0	15.6	16.2	16.9	17.5	18.1	18.8	19.4	20.0

■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	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジショナーデータなし)	-	8-57
RSEL		8	三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	36000	-	8-105
SCON/CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-287
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	384	-	8-257
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	384	-	8-257
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) 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。

