

SSPA

AC伺服马达200V (滚珠丝杆高刚性型)			
SSPA	滑块	SSPA-SXM-200	2-433
		SSPA-MXM-400	2-437
		SSPA-LXM-750	2-441



滑块型
线性
伺服马达型

- RCP6/
RCP6S
- RCP3/4
RCP5
- RCA
- RCS4
- RCS2
- RCS3
- ISB/
ISPB
- SSPA
- ISA/
ISPA
- ISDB/
ISPD8
- NSA
- NS
- IF

SSPA-SXM-200

±5μm
高精度

本体宽
100mm

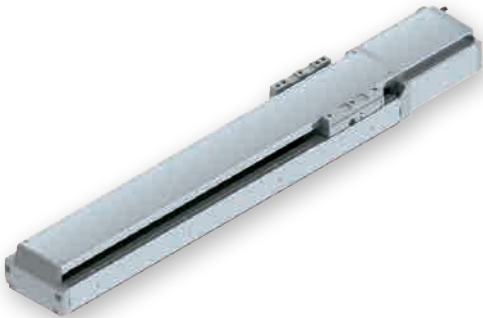
200W

■ 型号项目

SSPA		-	SXM		-			-	200		-			-			-			-			-		
系列		-	类型		-	编码器种类		-	马达种类		-	导程		-	行程		-	适用控制器		-	电缆长		-	选项	
SSPA		-	高精度规格		-	I A		-	200 200W		-	30 20 10		-	100 ? 1100		-	T2 T4		-	N S M X		-	请参考下述选项	
		-			-	增量型 绝对型		-			-	30mm 20mm 10mm		-	100mm ? 1100mm (每50mm)		-	SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA RCON RSEL		-	无 3m 5m 指定长度		-		

CE RoHS

水平 垂直 侧立 吊顶



编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类	
	增量型	绝对型
100	○	○
150/200	○	○
250/300	○	○
350/400	○	○
450/500	○	○
550/600	○	○
650/700	○	○
750/800	○	○
850/900	○	○
950/1000	○	○
1050/1100	○	○

- POINT 选型注意
- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。
 - (2) 根据不同的安装姿势，需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
 - (3) 参考负载伸出长：Ma・Mb・Mc方向450mm以下。

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	防锈膜处理 (行程100~300)	MD	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	防锈膜处理 (行程350~600)	MD	2-613
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	防锈膜处理 (行程650~900)	MD	2-613
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	防锈膜处理 (行程950~1100)	MD	2-613
刹车	B	2-611	反原点规格	NM	2-614
蠕变传感器	C	2-611	带滚珠保持机构导轨	RT	2-614
蠕变传感器对侧安装	CL	2-611	从动轴指定	S	2-613
原点限位传感器	L	2-613	直线度高精度规格 (行程100~600)	ST	2-616
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613	直线度高精度规格 (行程650~1100)	ST	2-616
主动轴指定	LM	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
指定长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○
	X21 (21m) ~ X25 (25m)	○	○	○	○
	X26 (26m) ~ X30 (30m)	○	○	○	○
		○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。

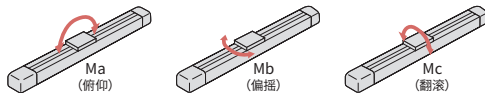
型号性能

项目		内容		
水平	导程	滚珠丝杆导程 (mm)	30	20
	负载质量	最大负载质量 (kg)	30	45
		最高速度 (mm/s)	1800	1200
	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.4	0.4
		最高加减速 (G)	1.2	1
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)	4	6
		最高速度 (mm/s)	1800	1200
	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.4	0.4
		最高加减速 (G)	1.2	1
	推力	额定推力 (N)	113.9	170.9
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
	刹车保持力 (kgf)	4	6	12
行程	最大行程 (mm)	100	100	100
	行程间距 (mm)	1100	1100	1100

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16\text{mm}$ 相当于滚珠C5
重复定位精度	$\pm 0.005\text{mm}$
空转值	0.02mm以下
基座	材质: 铸铁 涂装处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 190N·m
	Mb: 190N·m
	Mc: 530N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma: 43N·m
	Mb: 43N·m
	Mc: 116N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下 (无结露)
防护等级	—
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	增量型/绝对型
编码器脉冲数	16384 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。

■ 滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平																			垂直																
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	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												

行程与最高速度

行程 导程 (mm)	100~600	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

(单位为mm/s)

联机整定时的负载质量及加减速

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

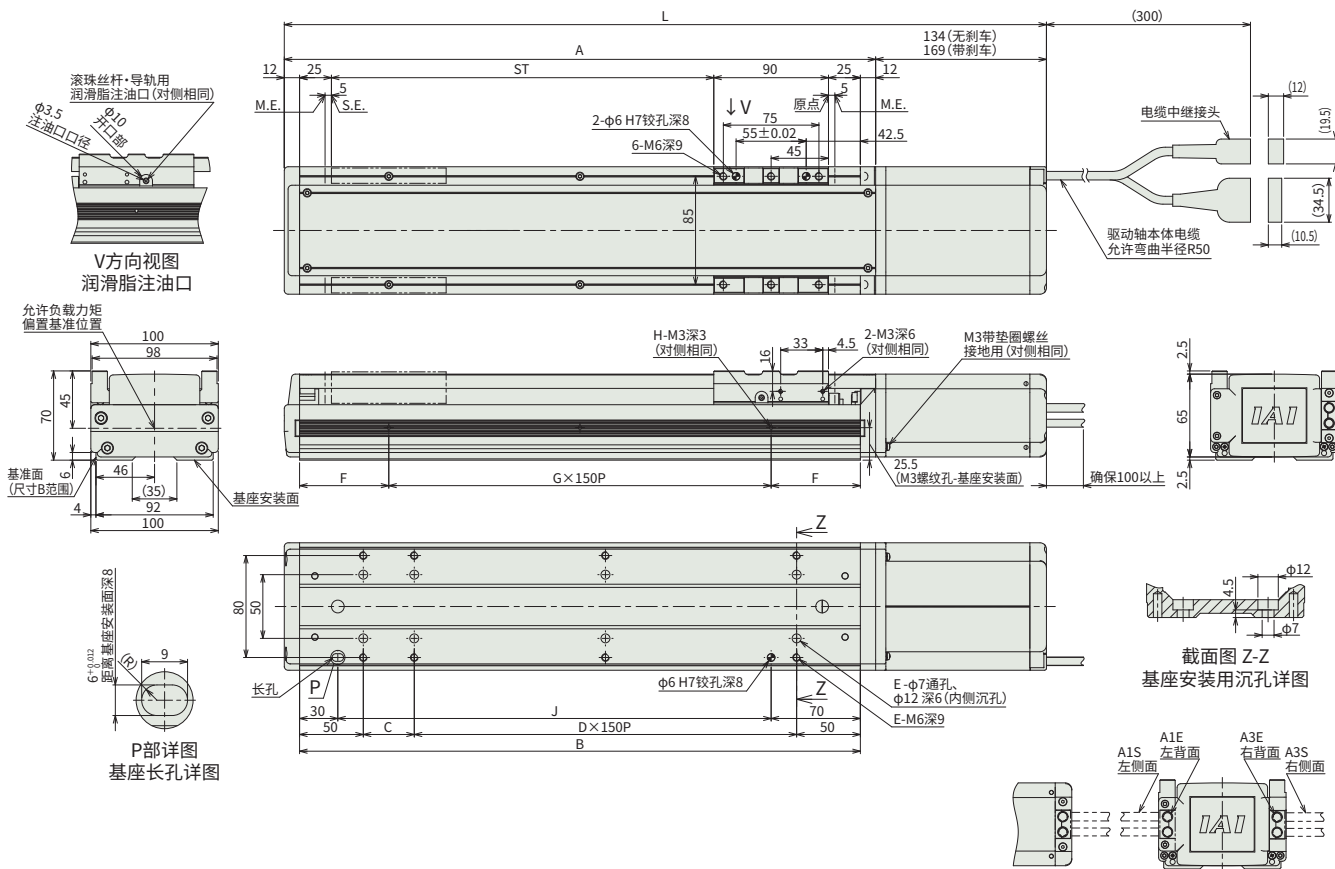
		各个加减速度的负载质量 (kg)																				最高速度 (mm/s)	
		0.1G	0.2G	0.3G	0.4G	0.5G	0.6G	0.7G	0.8G	0.9G	1.0G	1.1G	1.2G	1.3G	1.4G	1.5G	1.6G	1.7G	1.8G	1.9G	2.0G	标准	整定后
水平	30	45	39	34.5	30	24	20	17	15	13	12	11	10	9	8	7	6.5	6	5.5	5	4.5	1800	1800
	20	67.5	58.5	52	45	36	30	26	22.5	19.5	17	15.5	14	12.5	11.5	10.5	9.5	9	8.5	8	7.5	1200	1200
	10	135	117	103	90	72	60	50														600	600

尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
 (注) 进行原点复位时, 滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
 (注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。

ST:行程
 M.E.:机械末端
 S.E.:行程末端



■各行程尺寸

行程		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	无刹车	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148	1198	1248	1298	1348	1398
	带刹车	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

■各行程质量

行程		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
质量 (kg)	无刹车	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
	带刹车	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

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法																最大定位点数	参考页	
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选															
DV	CC	CIE	PR				CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM								
MSCON-C		6	单相AC 100V/200V	—	—	—	●	●	—	●	●	ML	—	—	●	●	—	—	—	256	7-231	
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25	
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CAL/CGAL		1	单相AC 100V/200V	●	—	—	●	●	—	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-217	
SCON-CB/CGB		1		●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187
SSEL-CS		2		●	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243	
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号，请确认7-17页。
(注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。

SSPA-MXM-400

±5μm
高精度

本体宽
130
mm

400
W

■ 型号项目

SSPA		-	MXM		-		-	400		-		-		-		-							
系列		高精度规格		类型		编码器种类		马达种类		导程		行程		适用控制器		电缆长		选项					
SSPA						I A		400 400W		40 20 10		100 ? 1300		100mm 1300mm (每50mm)		T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL		N S M X ☐ ☐ ☐		无 3m 5m 指定长度		请参考下述选项	
						增量型 绝对型																	



CE RoHS

水平 垂直 侧立 吊顶

编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类		行程 (mm)	编码器种类	
	增量型	绝对型		增量型	绝对型
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	○	○			

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线(注1)	A1S	2-611	主动轴指定(传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆左背面出线(注1)	A1E	2-611	防锈膜处理(行程100~300)	MD	2-613
电缆右侧面出线(注1)	A3S	2-611	防锈膜处理(行程350~600)	MD	2-613
电缆右背面出线(注1)	A3E	2-611	防锈膜处理(行程650~900)	MD	2-613
AQ封圈(标准配备)(注2)	AQ	2-611	防锈膜处理(行程950~1300)	MD	2-613
刹车	B	2-611	反原点规格	NM	2-614
蠕变传感器	C	2-611	带滚珠保持机构导轨	RT	2-614
蠕变传感器对侧安装	CL	2-611	从动轴指定	S	2-613
原点限位传感器	L	2-613	直线度高精度规格(行程100~600)	ST	2-616
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613	直线度高精度规格(行程650~1300)	ST	2-616
主动轴指定	LM	2-613			

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一記入型号。
(注2) 请务必在型号项目的选项栏中記入此选项。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S(3m)	○	○	○	○
	M(5m)	○	○	○	○
指定长度	X06(6m)~X10(10m)	○	○	○	○
	X11(11m)~X15(15m)	○	○	○	○
	X16(16m)~X20(20m)	○	○	○	○
	X21(21m)~X25(25m)	○	○	○	○
	X26(26m)~X30(30m)	○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。

POINT
选型
注意

(1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。

(2) 根据不同的安装姿势，需要加以注意。详细内容请参考1-199页。

(3) 参考负载伸出长：Ma・Mb・Mc方向600mm以下。

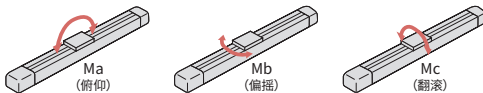
型号性能

项目		内容		
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	40	20	10
	负载质量	最大负载质量 (kg)	45	90
	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2400	1200
	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.4	0.4
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)	6	12
	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2400	1200
	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.4	0.4
	速度/加减速	最高加减速 (G)	1.2	1
推力	额定推力 (N)	169.6	339.1	678.3
	刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
刹车	刹车保持力 (kgf)	6	12	25
	最大行程 (mm)	100	100	100
行程	最大行程 (mm)	1300	1300	1300
	行程间距 (mm)	50	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 20\text{mm}$ 相当于滚珠C5
重复定位精度	$\pm 0.005\text{mm}$
空转值	0.02mm以下
基座	材质: 铸铁 涂装处理
线性导轨	直动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 470N·m
	Mb: 470N·m
	Mc: 1210N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma: 107N·m
	Mb: 107N·m
	Mc: 276N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C, 85%RH以下 (无结露)
防护等级	—
耐振性、耐冲击	4.9m/s ²
国际规格	CE标志, RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	增量型/绝对型
编码器脉冲数	16384 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平																垂直											
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)																											
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							

行程与最高速度

行程 导程	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	830
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

(单位为mm/s)

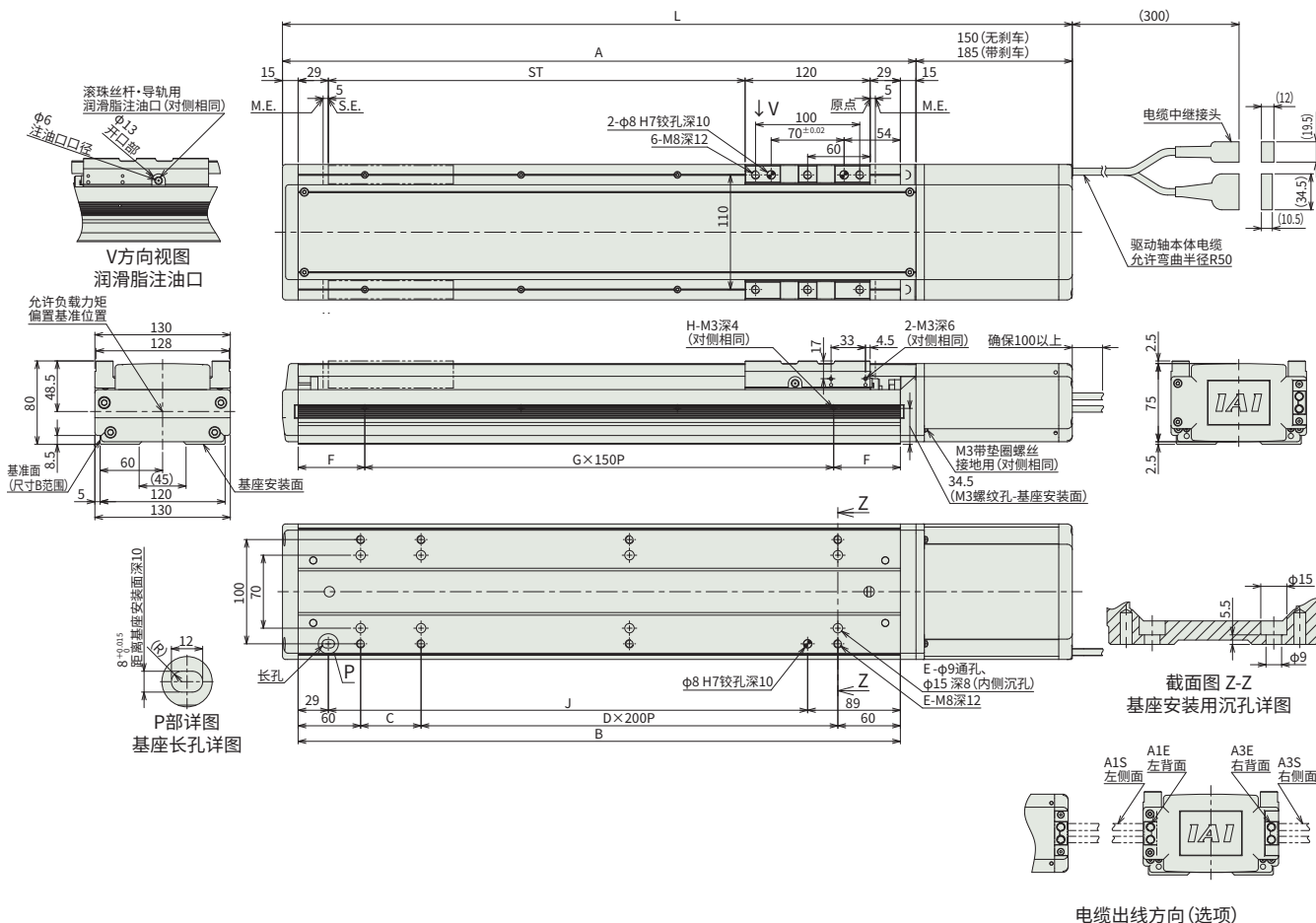
联机整定时的负载质量及加减速

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程		各个加减速度的负载质量 (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	标准	整定后
水平	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) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
 (注) 进行原点复位时, 滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
 (注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。

ST:行程
 M.E.:机械末端
 S.E.:行程末端



■各行程尺寸

行程	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	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
带刹车	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

■各行程质量

行程	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
质量 (kg)	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
带刹车	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

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法																最大定位点数	参考页
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM			
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25	
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187		
SSEL-CS		2	单相AC 100V/200V	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	20000	7-243		
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	20000	7-271		
XSEL-RA/SA		8		—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271	

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号，请确认7-17页。
(注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。

滑块型

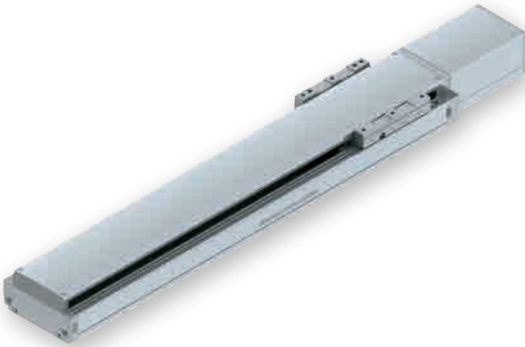
伺服马达型
线性

SSPA-LXM-750



■ 型号项目

SSPA		LXM				750											
系列		类型		编码器种类		马达种类		导程		行程		适用控制器		电缆长		选项	
SSPA 高精度规格				I 增量型 A 绝对型		750 750W		50 50mm 25 25mm		100 100mm 1500 1500mm (每50mm)		T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA T4 RCON RSEL		N 无 S 3m M 5m X ☐ 指定长度		请参考下述选项	



RCP6/
RCP6S

RCP3/4
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/
ISPB

SSPA

ISA/
ISPA

ISDB/
ISPDB

NSA

NS

IF

编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类		行程 (mm)	编码器种类	
	增量型	绝对型		增量型	绝对型
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	○	○			

选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆左侧面出线 (注1)	A1S	2-611	主动轴指定 (传感器对侧安装)	LLM	2-613
电缆左背面出线 (注1)	A1E	2-611	防锈膜处理 (行程100~300)	MD	2-613
电缆右侧面出线 (注1)	A3S	2-611	防锈膜处理 (行程350~600)	MD	2-613
电缆右背面出线 (注1)	A3E	2-611	防锈膜处理 (行程650~900)	MD	2-613
AQ封圈 (标准配备) (注2)	AQ	2-611	防锈膜处理 (行程950~1200)	MD	2-613
刹车	B	2-611	防锈膜处理 (行程1250~1500)	MD	2-613
蠕变传感器	C	2-611	反原点规格	NM	2-614
蠕变传感器对侧安装	CL	2-611	带滚珠保持机构导轨	RT	2-614
原点限位传感器	L	2-613	从动轴指定	S	2-613
原点限位传感器对侧安装	LL	2-613	直线度高精度规格 (行程100~600)	ST	2-616
主动轴指定	LM	2-613	直线度高精度规格 (行程650~1300)	ST	2-616
			直线度高精度规格 (行程1350~1500)	ST	2-616

(注1) 型号项目的选项栏中必须择一记入型号。

(注2) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

电缆长

种类	电缆记号	T2		T4	
		标准	带LS	标准	带LS
标准型	S (3m)	○	○	○	○
	M (5m)	○	○	○	○
	X06 (6m) ~ X10 (10m)	○	○	○	○
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	○	○	○	○
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	○	○	○	○
	X21 (21m) ~ X25 (25m)	○	○	○	○
	X26 (26m) ~ X30 (30m)	○	○	○	○

(注) 标准配备柔性电缆。



- (1) “主要规格”中的负载质量表示为最大值。详细内容请参考“不同速度・加速度下的负载质量表”。
- (2) 根据不同的安装姿势，需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- (3) 参考负载伸出长：Ma・Mb・Mc方向750mm以下。

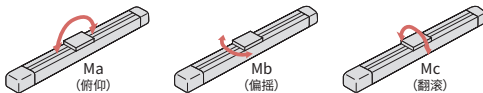
型号性能

项目		内容	
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	50	25
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60
水平	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2500
	速度/加减速	最高加减速 (G)	1.2
垂直	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2500
	速度/加减速	最高加减速 (G)	1.2
推力	额定推力 (N)	255	510
	刹车规格	无励磁动作电磁刹车	
行程	行程间距 (mm)	50	50
	行程间距 (mm)	50	50

项目		内容	
驱动方式	滚珠丝杆	φ25mm 相当于滚珠C5	
	重复定位精度	±0.005mm	
空转值	空转值	0.02mm以下	
	材质	铸铁 涂装处理	
线性导轨	直线导轨	直动无限循环型	
	静态允许负载力矩	Ma:750N·m	
动态允许负载力矩	静态允许负载力矩	Mb:750N·m	
	动态允许负载力矩	Mc:1850N·m	
(注3)	动态允许负载力矩	Ma:162N·m	
	动态允许负载力矩	Mb:162N·m	
适用环境温度·湿度	动态允许负载力矩	Mc:391N·m	
	适用环境温度·湿度	0~40℃, 85%RH以下 (无结露)	
防护等级	防护等级	—	
	耐振性、耐冲击	4.9m/s ²	
国际规格	国际规格	CE标志、RoHS指令	
	马达种类	AC伺服马达	
编码器种类	编码器种类	增量型/绝对型	
	编码器脉冲数	16384 pulse/rev	
交货期	交货期	记载在主页[交货期查询]中	

(注3) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参考1-180页确认行走寿命。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平																垂直																	
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	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				

行程与最高速度

行程	100~900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
导程													
50	2500	2320		1950		1660		1440		1250		1100	
25	1250	1160		970		830		720		620		550	

(单位为mm/s)

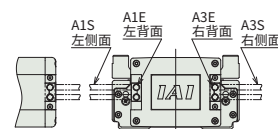
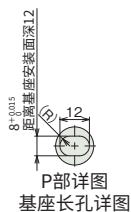
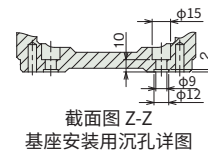
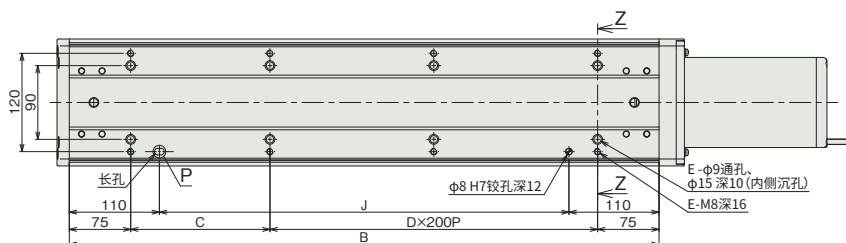
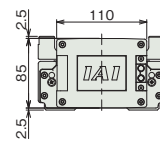
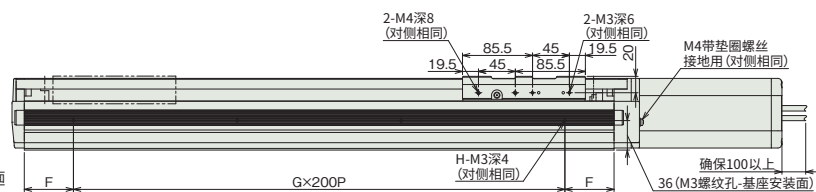
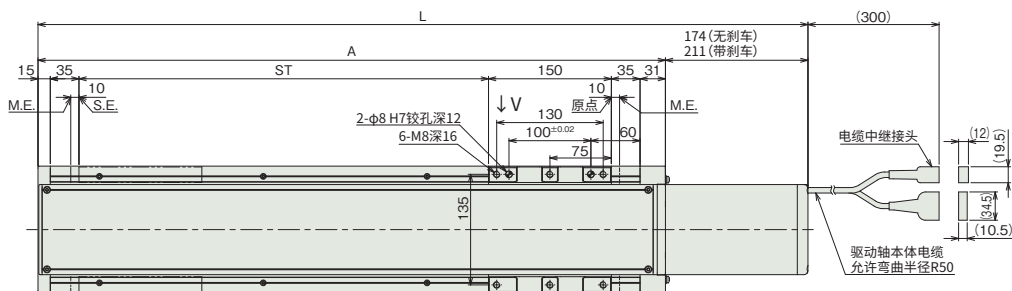
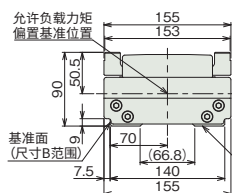
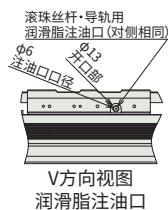
联机整定时的负载质量及加减速

负载质量单位为kg。

导程		各个加速度的负载质量 (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	标准	整定后
水平	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

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。电缆请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动至M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 如果更改原点方向, 需要进行返厂调整, 敬请注意。

ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端



电缆出线方向(选项)

■各行程尺寸

行程		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	无刹车	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
	带刹车	577	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
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	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
D		0	0	1	1	1	1	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	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
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	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
H		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	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

■各行程质量

行程		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
质量 (kg)	无刹车	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
	带刹车	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

滑块型

线性
伺服马达型

RCP6/ RCP6S
RCP3/4 RCP5
RCA
RCS4
RCS2
RCS3
ISB/ ISPB
SSPA
ISA/ ISPA
ISDB/ ISPDB
NSA
NS
IF

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多 可连接 轴数	电源电压	控制方法																最大定位点数	参考页
				定位	脉冲串	程序	现场网络 ※可选														
							DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM			
RCON		16	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	128	7-25	
RSEL		8		—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	36000	7-27	
SCON-CB/CGB		1	单相AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	7-187	
SSEL-CS		2		●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-243	
XSEL-P/Q		6	单相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	7-271	
XSEL-RA/SA		8	三相AC200V	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	55000 (根据型号而有所差异)	7-271	

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。
(注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。

