滑块　ISWA

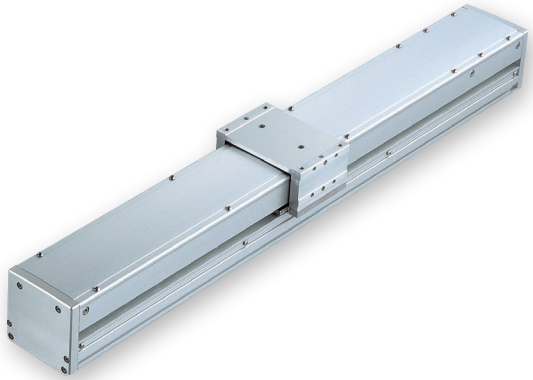
AC伺服马达200V（标准型）			
ISWA ISPWA	滑块	ISWA/ISPWA-S	6-417
		ISWA/ISPWA-M-100	6-421
		ISWA/ISPWA-M-200	6-425
		ISWA/ISPWA-L-200	6-429
		ISWA/ISPWA-L-400	6-433

ISWA-S
ISPWA-S

防尘·防滴 | 本体宽 90 mm | 60 W

■型号项目

	–	S	–		–	60	–		–		–		–		–		–		–		–		
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							
ISWA	标准规格		I	增量型	60	60W	16	16mm	100 ~ 600	100mm ~ 600mm (每50mm)	T2	SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N	无	请参考下述选项								
ISPWA	高精度规格		A	绝对型			8	8mm			T4	RCON RSEL	S	3m									
							4	4mm					M	5m									
													X□□	指定长度									



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	
	ISWA	ISPWA	ISWA	ISPWA
100	○	○	○	○
150	○	○	○	○
200	○	○	○	○
250	○	○	○	○
300	○	○	○	○
350	○	○	○	○
400	○	○	○	○
450	○	○	○	○
500	○	○	○	○
550	○	○	○	○
600	○	○	○	○

选项

名称	型号	参考页
反原点规格	NM	6-674
带滚珠保持机构导轨	RT	6-676

电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
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) 行程越长，受滚珠丝杆危险转速的影响，最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
(2) “主要规格”中的负载质量以加速度0.3G动作时的最大值表示。
(3) 进行吹气时可达到防护等级IP65。不进行吹气时为IP54。此外，安装姿势仅限水平放置。吊顶、侧立及垂直情况下使用时，水可能会渗入本体，敬请注意。
(4) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向450mm以下。

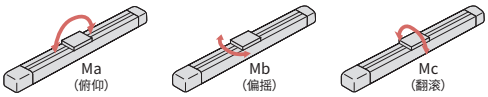
主要规格

项目			内容		
导程		滚珠丝杆导程（mm）	16	8	4
水平	负载质量	最大负载质量（kg）	7	20	45
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	800	400	200
		额定加减速度（G）	0.3	0.3	0.15
		最高加减速度（G）	0.3	0.3	0.15
垂直	负载质量	最大负载质量（kg）	—	—	—
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	—	—	—
		额定加减速度（G）	—	—	—
		最高加减速度（G）	—	—	—
推力		额定推力（N）	63.7	127.4	254.8
吹气		压力（MPa）	0.1～0.2	0.1～0.2	0.1～0.2
		流量（Nl/min）	20～40	20～40	20～40
刹车		刹车规格	—		
		刹车保持力（kgf）	—	—	—
行程		最小行程（mm）	100	100	100
		最大行程（mm）	600	600	600
		行程间距（mm）	50	50	50

项目		内容
驱动方式		滚珠丝杆　φ12mm　滚轧C10　【相当于C5】
重复定位精度		±0.02mm【±0.01mm】
空转值		0.05mm以下【0.02mm以下】
线性导轨		直动无限循环型
主要部件材质	基座	铝、表面白色耐酸铝处理
	滑块	铝、表面白色耐酸铝处理
	侧面盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	前盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	驱动轴本体电缆	聚氯乙烯（PVC）
静态允许负载力矩		—
		—
		—
动态允许负载力矩（注1）		Ma：32N·m
		Mb：47N·m
		Mc：76N·m
适用环境温度·湿度		0～40°C、85%RH以下（无结露）
防护等级		IP65
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1）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。
（注）【　】内为ISPWA时的值。

■滑块型力矩方向



行程与最高速度

导程＼行程	100～500	550･600
16	800	760
8	400	380
4	200	190

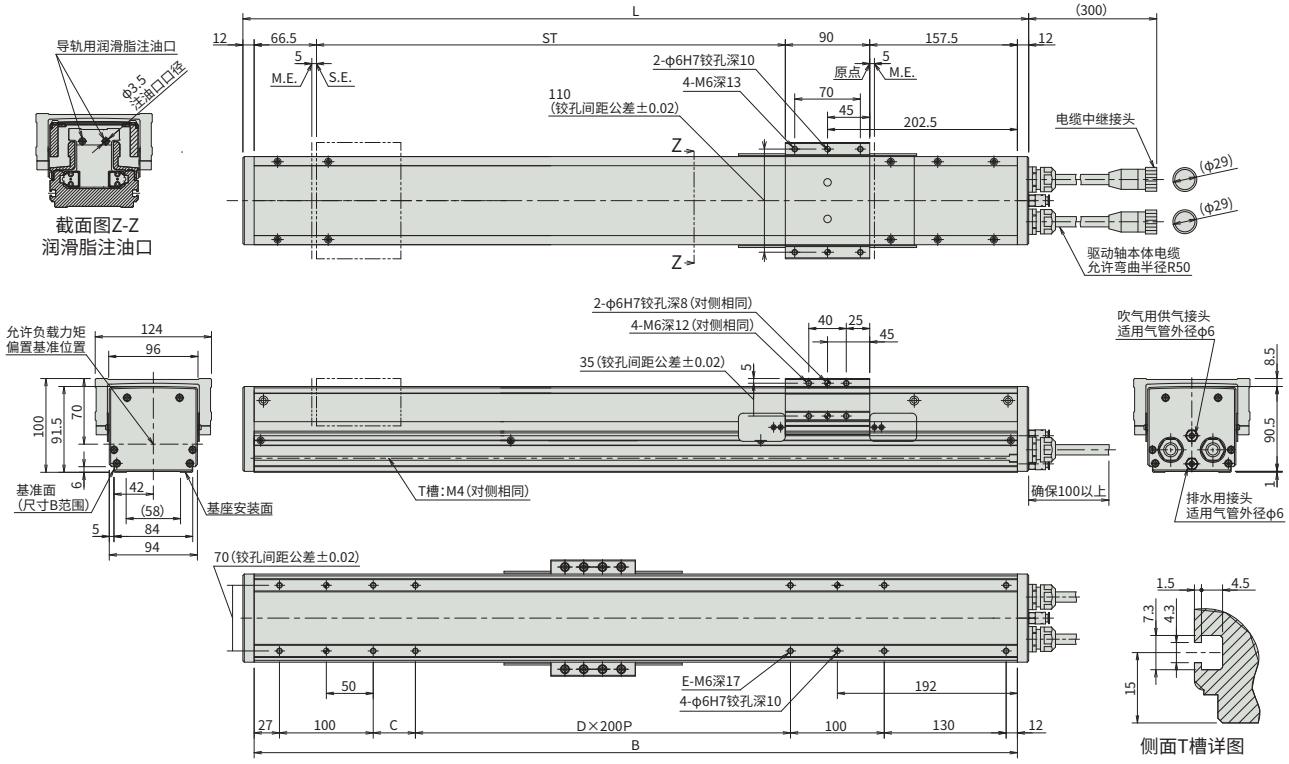
（单位为mm/s）

尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com
二维CAD 三维CAD

(注) 电缆中继接头是连接防水式马达·编码器接头。
连接电缆的详细内容请参考1-107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) 允许负载力矩偏置基准位置位于距离滑块工件安装位置70mm处。

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
L	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938
B	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914
C	45	95	145	195	45	95	145	195	45	95	145
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
E	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14

■各行程质量

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
质量(kg)	6.9	7.4	7.8	8.3	8.7	9.2	9.6	10.1	10.5	11.0	11.4

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	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	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。

ISWA-M-100
ISPWA-M-100

防尘·防滴 | 本体宽 130 mm | 100 W

■型号项目

□ - M - □ - 100 - □ - □ - □ - □ - □

系列	
ISWA	标准规格
ISPWA	高精度规格

类型
M

编码器种类	
I	增量型
A	绝对型

马达种类	
100	100W

导程	
10	10mm
5	5mm

行程	
100 ~ 1000	100mm ~ 1000mm (每50mm)

适用控制器	
T2	SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
T4	RCON RSEL

电缆长	
N	无
S	3m
M	5m
X□□	指定长度

选项
请参考下述选项

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

POINT 选型注意

(1) 行程越长，受滚珠丝杆危险转速的影响，最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
(2) “主要规格”中的负载质量以加速度0.3G动作时的最大值表示。
(3) 进行吹气时可达到防护等级IP65。不进行吹气时为IP54。此外，安装姿势仅限水平放置。吊顶、侧立及垂直情况下使用时，水可能会渗入本体，敬请注意。
(4) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向600mm以下。

选项

名称	型号	参考页
反原点规格	NM	6-674
带滚珠保持机构导轨	RT	6-676

电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
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。

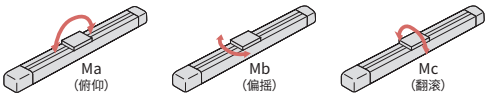
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程 (mm)	10	5
水平	负载质量	最大负载质量 (kg)	30	70
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	500	250
		额定加减速度 (G)	0.3	0.15
		最高加减速度 (G)	0.3	0.15
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)	—	—
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	—	—
		额定加减速度 (G)	—	—
		最高加减速度 (G)	—	—
推力		额定推力(N)	169.5	340.1
吹气		压力 (MPa)	0.1～0.2	0.1～0.2
		流量 (Nl/min)	20～40	20～40
刹车		刹车规格	—	
		刹车保持力 (kgf)	—	—
行程		最小行程 (mm)	100	100
		最大行程 (mm)	1000	1000
		行程间距 (mm)	50	50

项目		内容
驱动方式		滚珠丝杆　φ16mm　滚轧C10　【相当于C5】
重复定位精度		±0.02mm【±0.01mm】
空转值		0.05mm以下【0.02mm以下】
线性导轨		直动无限循环型
主要部件材质	基座	铝、表面白色耐酸铝处理
	滑块	铝、表面白色耐酸铝处理
	侧面盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	前盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	驱动轴本体电缆	聚氯乙烯(PVC)
静态允许负载力矩		—
		—
		—
动态允许负载力矩(注1)		Ma:81N·m
		Mb:116N·m
		Mc:189N·m
适用环境温度·湿度		0～40°C、85%RH以下(无结露)
防护等级		IP65
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1) 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。
(注) 【 】内为ISPWA时的值。

■滑块型力矩方向



行程与最高速度

导程＼行程	100～600	650・700	750・800	850・900	950・1000
10	500	455	365	300	250
5	250	225	180	150	125

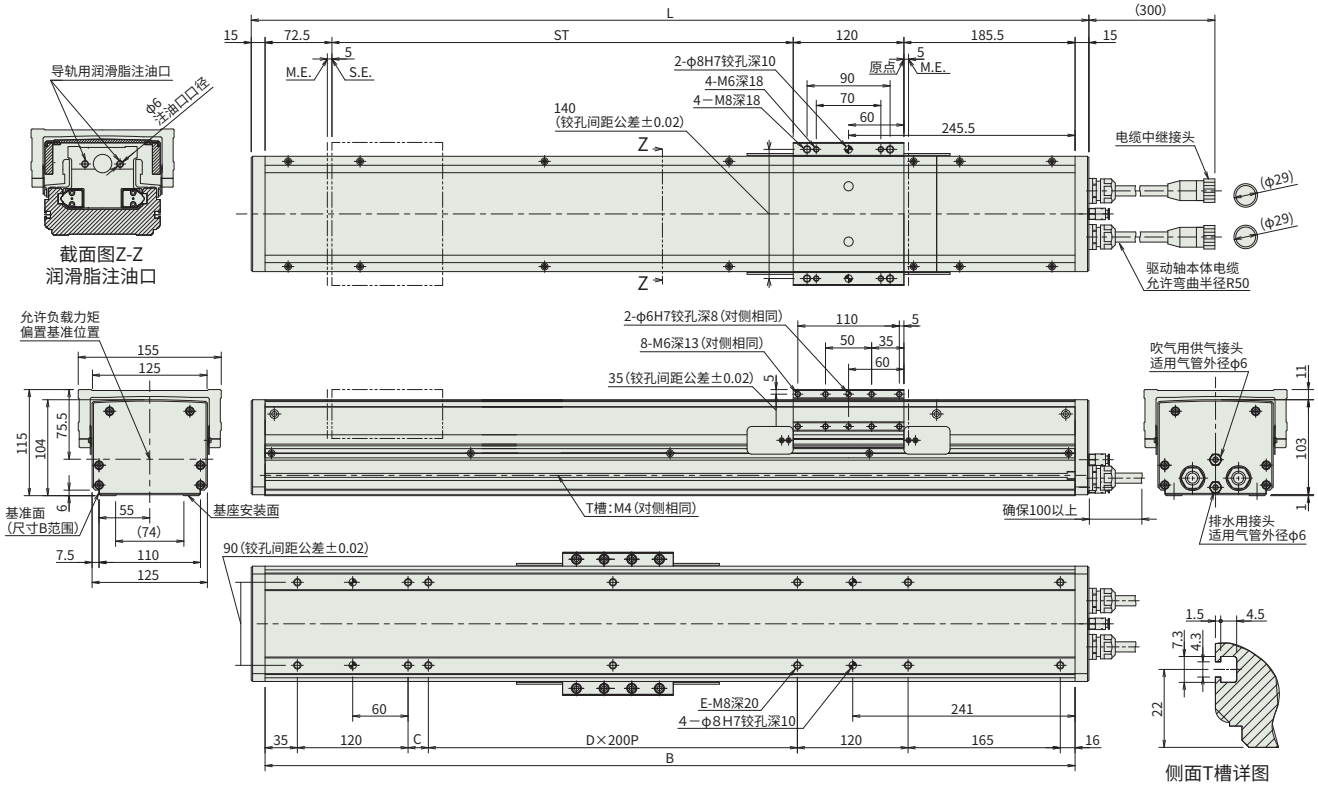
(单位为mm/s)

尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com
二维CAD 三维CAD

(注) 电缆中继接头是连接防水式马达·编码器接头。
连接电缆的详细内容请参考1-107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) 允许负载力矩偏置基准位置位于距离滑块工件安装位置75.5mm处。

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
L	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408
B	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
C	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
E	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18

■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
质量(kg)	11.7	12.6	13.4	14.3	15.1	16.0	16.8	17.7	18.5	19.4	20.2	21.1	21.9	22.8	23.6	24.5	25.3	26.2	27.0

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	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	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。

ISWA-M-200
ISPWA-M-200

防尘·防滴 | 本体宽 130 mm | 200 W

■型号项目

	–	M	–		–	200	–		–		–		–		–		–		–		–		

系列	
ISWA	标准规格
ISPWA	高精度规格

类型
M

编码器种类	
I	增量型
A	绝对型

马达种类	
200	200W

导程	
20	20mm
10	10mm

行程	
100 ~ 1000	100mm ~ 1000mm (每50mm)

适用控制器	
T2	SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
T4	RCON RSEL

电缆长	
N	无
S	3m
M	5m
X□□	指定长度

选项
请参考下述选项

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	
	ISWA	ISPWA	ISWA	ISPWA		ISWA	ISPWA	ISWA	ISPWA
100	○	○	○	○	600	○	○	○	○
150	○	○	○	○	650	○	○	○	○
200	○	○	○	○	700	○	○	○	○
250	○	○	○	○	750	○	○	○	○
300	○	○	○	○	800	○	○	○	○
350	○	○	○	○	850	○	○	○	○
400	○	○	○	○	900	○	○	○	○
450	○	○	○	○	950	○	○	○	○
500	○	○	○	○	1000	○	○	○	○
550	○	○	○	○					

选项

名称	型号	参考页
反原点规格	NM	6-674
带滚珠保持机构导轨	RT	6-676

电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
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) 行程越长，受滚珠丝杆危险转速的影响，最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
(2) “主要规格”中的负载质量以加速度0.3G动作时的最大值表示。
(3) 进行吹气时可达到防护等级IP65。不进行吹气时为IP54。此外，安装姿势仅限水平放置。吊顶、侧立及垂直情况下使用时，水可能会渗入本体，敬请注意。
(4) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向600mm以下。

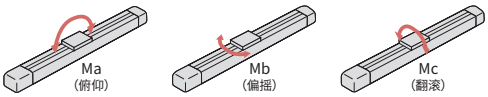
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程（mm）	20	10
水平	负载质量	最大负载质量（kg）	30	70
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	1000	500
		额定加减速度（G）	0.3	0.3
		最高加减速度（G）	0.3	0.3
垂直	负载质量	最大负载质量（kg）	—	—
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	—	—
		额定加减速度（G）	—	—
		最高加减速度（G）	—	—
推力		额定推力（N）	169.5	340.1
吹气		压力（MPa）	0.1～0.2	0.1～0.2
		流量（Nl/min）	20～40	20～40
刹车		刹车规格	—	
		刹车保持力（kgf）	—	—
行程		最小行程（mm）	100	100
		最大行程（mm）	1000	1000
		行程间距（mm）	50	50

项目		内容
驱动方式		滚珠丝杆　φ16mm　滚轧C10　【相当于C5】
重复定位精度		±0.02mm【±0.01mm】
空转值		0.05mm以下【0.02mm以下】
线性导轨		直动无限循环型
主要部件材质	基座	铝、表面白色耐酸铝处理
	滑块	铝、表面白色耐酸铝处理
	侧面盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	前盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	驱动轴本体电缆	聚氯乙烯（PVC）
静态允许负载力矩		—
		—
		—
动态允许负载力矩（注1）		Ma：81N·m
		Mb：116N·m
		Mc：189N·m
适用环境温度·湿度		0～40°C、85%RH以下（无结露）
防护等级		IP65
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1）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。
（注）【　】内为ISPWA时的值。

■滑块型力矩方向



行程与最高速度

导程＼行程	100～600	650・700	750・800	850・900	950・1000
20	1000	915	735	600	500
10	500	455	365	300	250

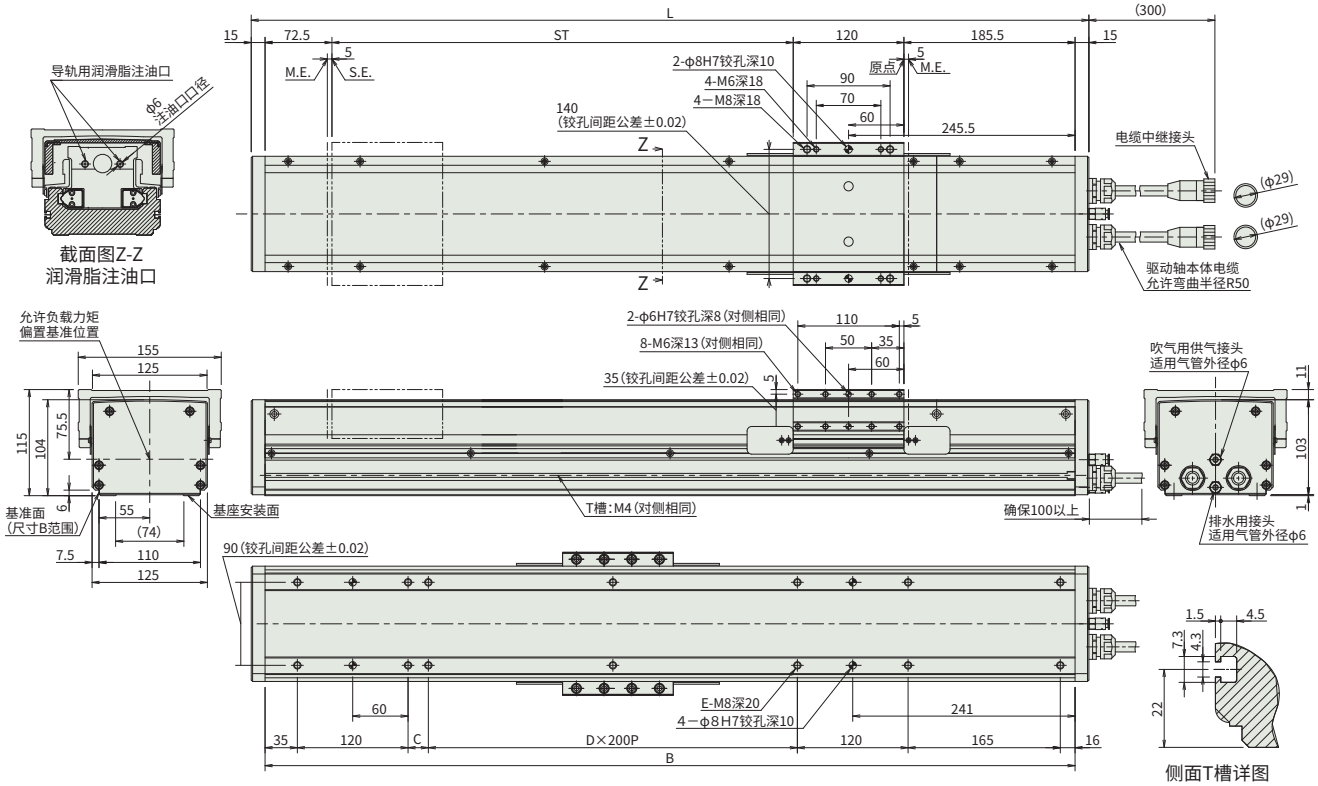
（单位为mm/s）

尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com
二维CAD 三维CAD

(注) 电缆中继接头是连接防水式马达·编码器接头。
连接电缆的详细内容请参考1-107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) 允许负载力矩偏置基准位置位于距离滑块工件安装位置75.5mm处。

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
L	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408
B	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
C	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122	172	22	72	122
D	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
E	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18

■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
质量(kg)	11.9	12.8	13.6	14.5	15.3	16.2	17.0	17.9	18.7	19.6	20.4	21.3	22.1	23	23.8	24.7	25.5	26.4	27.2

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	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	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。

ISWA-L-200
ISPWA-L-200

防尘·防滴 | 本体宽 160 mm | 200 W

■型号项目

□ – L – □ – 200 – □ – □ – □ – □ – □

系列	
ISWA	标准规格
ISPWA	高精度规格

类型
L

编码器种类	
I	增量型
A	绝对型

马达种类	
200	200W

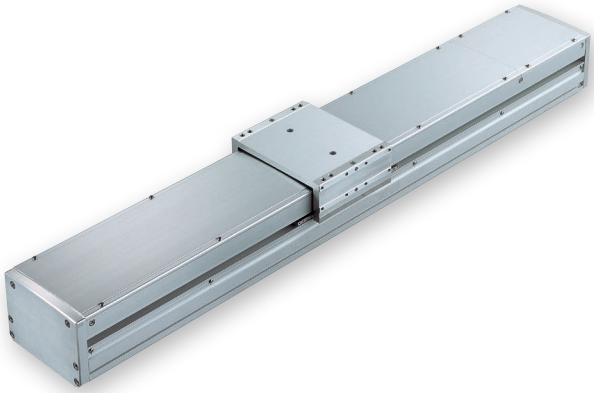
导程	
20	20mm
10	10mm

行程	
100 ~ 1200	100mm ~ 1200mm (每50mm)

适用控制器	
T2	SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
T4	RCON RSEL

电缆长	
N	无
S	3m
M	5m
X□□	指定长度

选项
请参考下述选项



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 ISWA	增量型 ISPWA	绝对型 ISWA	绝对型 ISPWA	行程(mm)	编码器种类 增量型 ISWA	增量型 ISPWA	绝对型 ISWA	绝对型 ISPWA
100	○	○	○	○	700	○	○	○	○
150	○	○	○	○	750	○	○	○	○
200	○	○	○	○	800	○	○	○	○
250	○	○	○	○	850	○	○	○	○
300	○	○	○	○	900	○	○	○	○
350	○	○	○	○	950	○	○	○	○
400	○	○	○	○	1000	○	○	○	○
450	○	○	○	○	1050	○	○	○	○
500	○	○	○	○	1100	○	○	○	○
550	○	○	○	○	1150	○	○	○	○
600	○	○	○	○	1200	○	○	○	○
650	○	○	○	○					

选项

名称	型号	参考页
反原点规格	NM	6-674
带滚珠保持机构导轨	RT	6-676

电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
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) 行程越长，受滚珠丝杆危险转速的影响，最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
(2) “主要规格”中的负载质量以加速度0.3G动作时的最大值表示。
(3) 进行吹气时可达到防护等级IP65。不进行吹气时为IP54。此外，安装姿势仅限水平放置。吊顶、侧立及垂直情况下使用时，水可能会渗入本体，敬请注意。
(4) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向750mm以下。

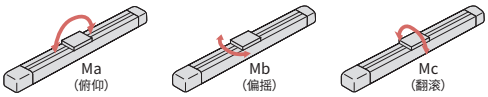
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程（mm）	20	10
水平	负载质量	最大负载质量（kg）	30	70
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	1000	500
		额定加减速度（G）	0.3	0.3
		最高加减速度（G）	0.3	0.3
垂直	负载质量	最大负载质量（kg）	—	—
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	—	—
		额定加减速度（G）	—	—
		最高加减速度（G）	—	—
推力		额定推力（N）	169.5	340.1
吹气		压力（MPa）	0.1～0.2	0.1～0.2
		流量（Nl/min）	20～40	20～40
刹车		刹车规格	—	
		刹车保持力（kgf）	—	—
行程		最小行程（mm）	100	100
		最大行程（mm）	1200	1200
		行程间距（mm）	50	50

项目		内容
驱动方式		滚珠丝杆　φ20mm　滚轧C10　【相当于C5】
重复定位精度		±0.02mm【±0.01mm】
空转值		0.05mm以下【0.02mm以下】
线性导轨		直动无限循环型
主要部件材质	基座	铝、表面白色耐酸铝处理
	滑块	铝、表面白色耐酸铝处理
	侧面盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	前盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	驱动轴本体电缆	聚氯乙烯（PVC）
静态允许负载力矩		—
		—
		—
动态允许负载力矩（注1）		Ma：123N·m
		Mb：176N·m
		Mc：291N·m
适用环境温度·湿度		0～40°C 85%RH以下（无结露）
防护等级		IP65
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1）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。
（注）【　】内为ISPWA时的值。

■滑块型力矩方向



行程与最高速度

导程＼行程	100～700	750・800	850・900	950・1000	1050・1100	1150・1200
20	1000	930	765	640	545	465
10	500	465	380	320	270	230

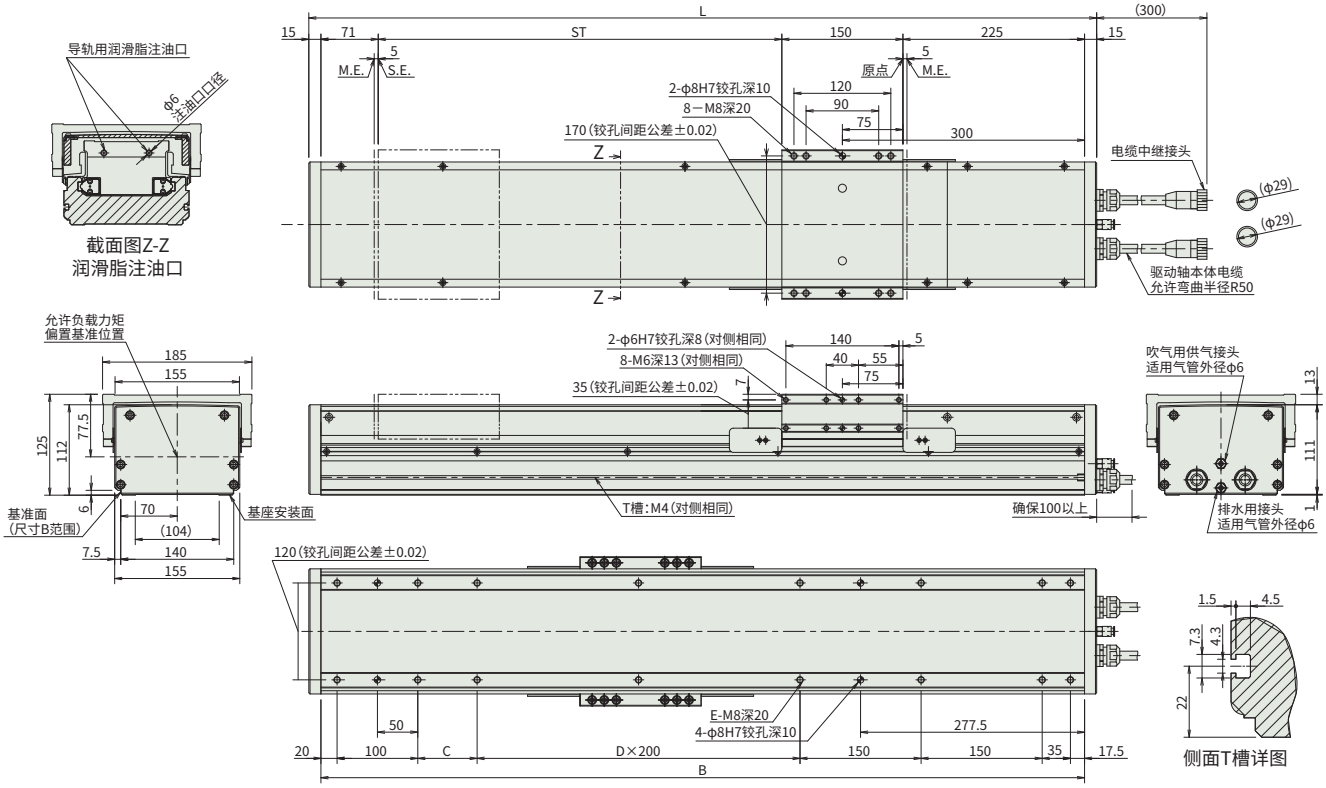
（单位为mm/s）

尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com
二维CAD 三维CAD

(注) 电缆中继接头是连接防水式马达·编码器接头。
连接电缆的详细内容请参考1-107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) 允许负载力矩偏置基准位置位于距离滑块工件安装位置77.5mm处。

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
L	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676
B	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
C	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5
D	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
E	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22

■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
质量(kg)	19.9	20.9	21.8	22.8	23.7	24.7	25.6	26.6	27.5	28.5	29.4	30.4	31.3	32.3	33.2	34.2	35.1	36.1	37	38.0	38.9	39.9	40.8

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	—	—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	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。

ISWA-L-400
ISPWA-L-400

防尘·防滴 | 本体宽 160 mm | 400 W

■型号项目

□ – L – □ – 400 – □ – □ – □ – □ – □

系列	
ISWA	标准规格
ISPWA	高精度规格

类型
L

编码器种类	
I	增量型
A	绝对型

马达种类	
400	400W

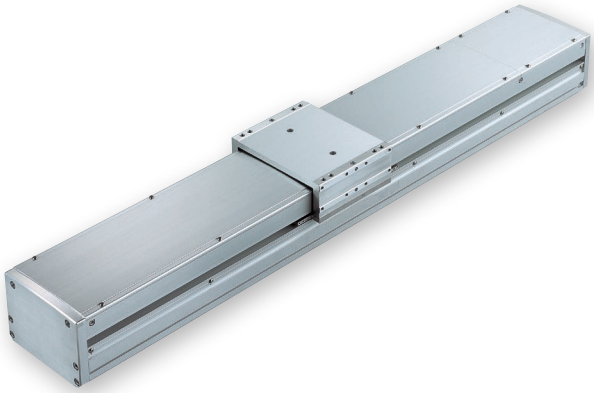
导程	
20	20mm

行程	
100 ~ 1200	100mm ~ 1200mm (每50mm)

适用控制器	
T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA
T4	RCON RSEL

电缆长	
N	无
S	3m
M	5m
X□□	指定长度

选项
请参考下述选项



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 ISWA	增量型 ISPWA	绝对型 ISWA	绝对型 ISPWA	行程 (mm)	编码器种类 增量型 ISWA	增量型 ISPWA	绝对型 ISWA	绝对型 ISPWA
100	○	○	○	○	700	○	○	○	○
150	○	○	○	○	750	○	○	○	○
200	○	○	○	○	800	○	○	○	○
250	○	○	○	○	850	○	○	○	○
300	○	○	○	○	900	○	○	○	○
350	○	○	○	○	950	○	○	○	○
400	○	○	○	○	1000	○	○	○	○
450	○	○	○	○	1050	○	○	○	○
500	○	○	○	○	1100	○	○	○	○
550	○	○	○	○	1150	○	○	○	○
600	○	○	○	○	1200	○	○	○	○
650	○	○	○	○					

选项

名称	型号	参考页
反原点规格	NM	6-674
带滚珠保持机构导轨	RT	6-676

电缆长

种类	电缆记号	T2	T4
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) 行程越长，受滚珠丝杆危险转速的影响，最高速度会降低。各行程最高速度请参考“行程与最高速度”。
(2) “主要规格”中的负载质量以加速度0.3G动作时的最大值表示。
(3) 进行吹气时可达到防护等级IP65。不进行吹气时为IP54。此外，安装姿势仅限水平放置。吊顶、侧立及垂直情况下使用时，水可能会渗入本体，敬请注意。
(4) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向750mm以下。

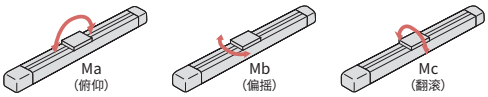
主要规格

项目			内容
导程		滚珠丝杆导程（mm）	20
水平	负载质量	最大负载质量（kg）	70
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	1000
		额定加减速度（G）	0.3
		最高加减速度（G）	0.3
垂直	负载质量	最大负载质量（kg）	—
	速度/加减速度	最高速度（mm/s）	—
		额定加减速度（G）	—
		最高加减速度（G）	—
推力		额定推力（N）	340.1
吹气		压力（MPa）	0.1～0.2
		流量（Nl/min）	20～40
刹车		刹车规格	—
		刹车保持力（kgf）	—
行程		最小行程（mm）	100
		最大行程（mm）	1200
		行程间距（mm）	50

项目		内容
驱动方式		滚珠丝杆　φ20mm　滚轧C10　【相当于C5】
重复定位精度		±0.02mm【±0.01mm】
空转值		0.05mm以下【0.02mm以下】
线性导轨		直动无限循环型
主要部件材质	基座	铝、表面白色耐酸铝处理
	滑块	铝、表面白色耐酸铝处理
	侧面盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	前盖板	铝、表面白色耐酸铝处理
	驱动轴本体电缆	聚氯乙烯（PVC）
静态允许负载力矩		—
		—
		—
动态允许负载力矩（注1）		Ma：123N·m
		Mb：176N·m
		Mc：291N·m
适用环境温度·湿度		0～40°C 85%RH以下（无结露）
防护等级		IP65
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1）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。
（注）【　】内为ISPWA时的值。

■滑块型力矩方向



行程与最高速度

导程＼行程	100～700	750・800	850・900	950・1000	1050・1100	1150・1200
20	1000	930	765	640	545	465

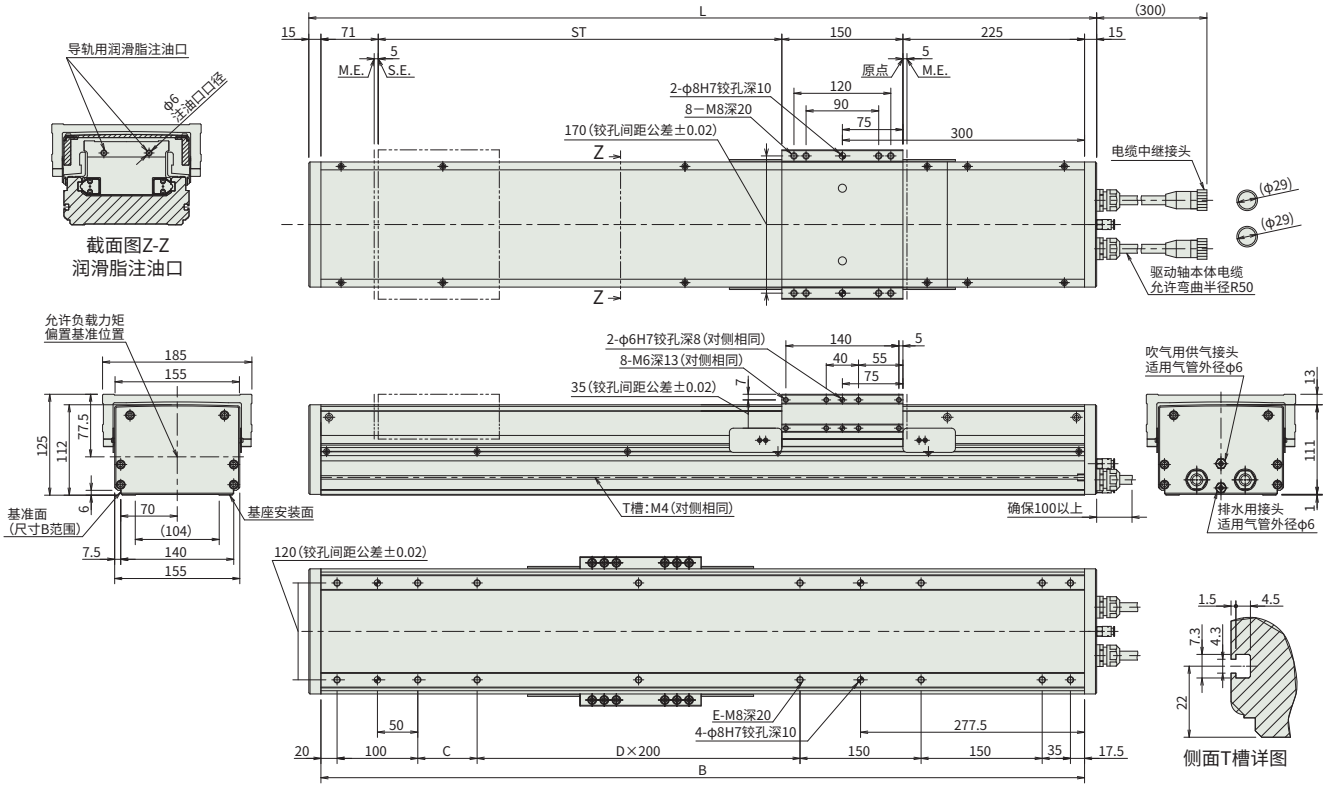
（单位为mm/s）

尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com
二维CAD 三维CAD

(注) 电缆中继接头是连接防水式马达·编码器接头。
连接电缆的详细内容请参考1-107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) 允许负载力矩偏置基准位置位于距离滑块工件安装位置77.5mm处。

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
L	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676
B	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
C	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5	23.5	73.5	123.5	173.5
D	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
E	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22

■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
质量(kg)	20.1	20.6	22.0	22.5	23.9	24.4	25.8	26.3	27.7	28.2	29.6	30.1	31.5	32	33.4	33.9	35.3	35.8	37.2	37.7	39.1	39.6	41

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。