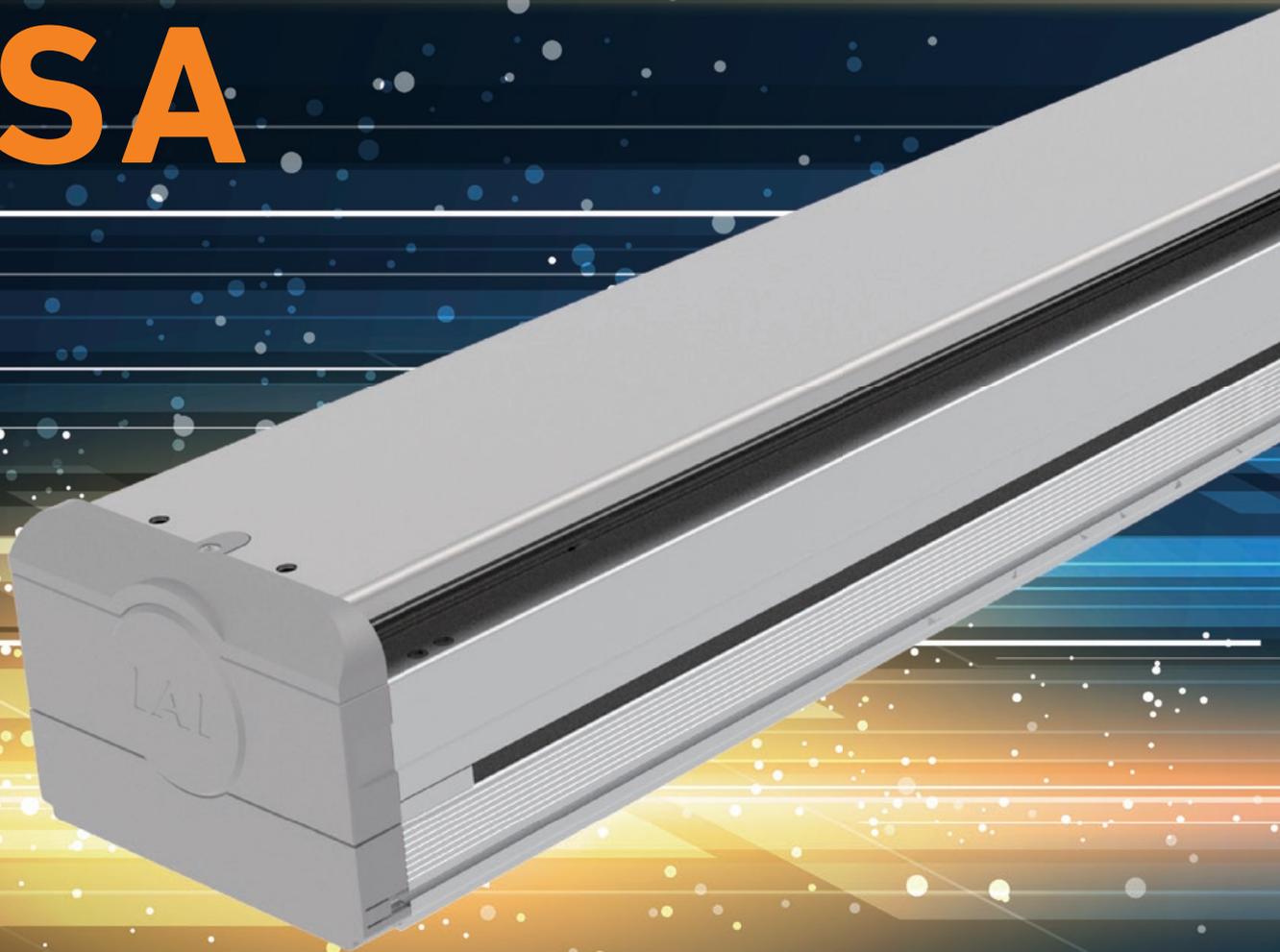


Long Stroke
High Payload
High Speed



代理店

长行程、超高速动作 更先进的 螺母旋转型驱动轴 NSA



01

配备免电池绝对型编码器

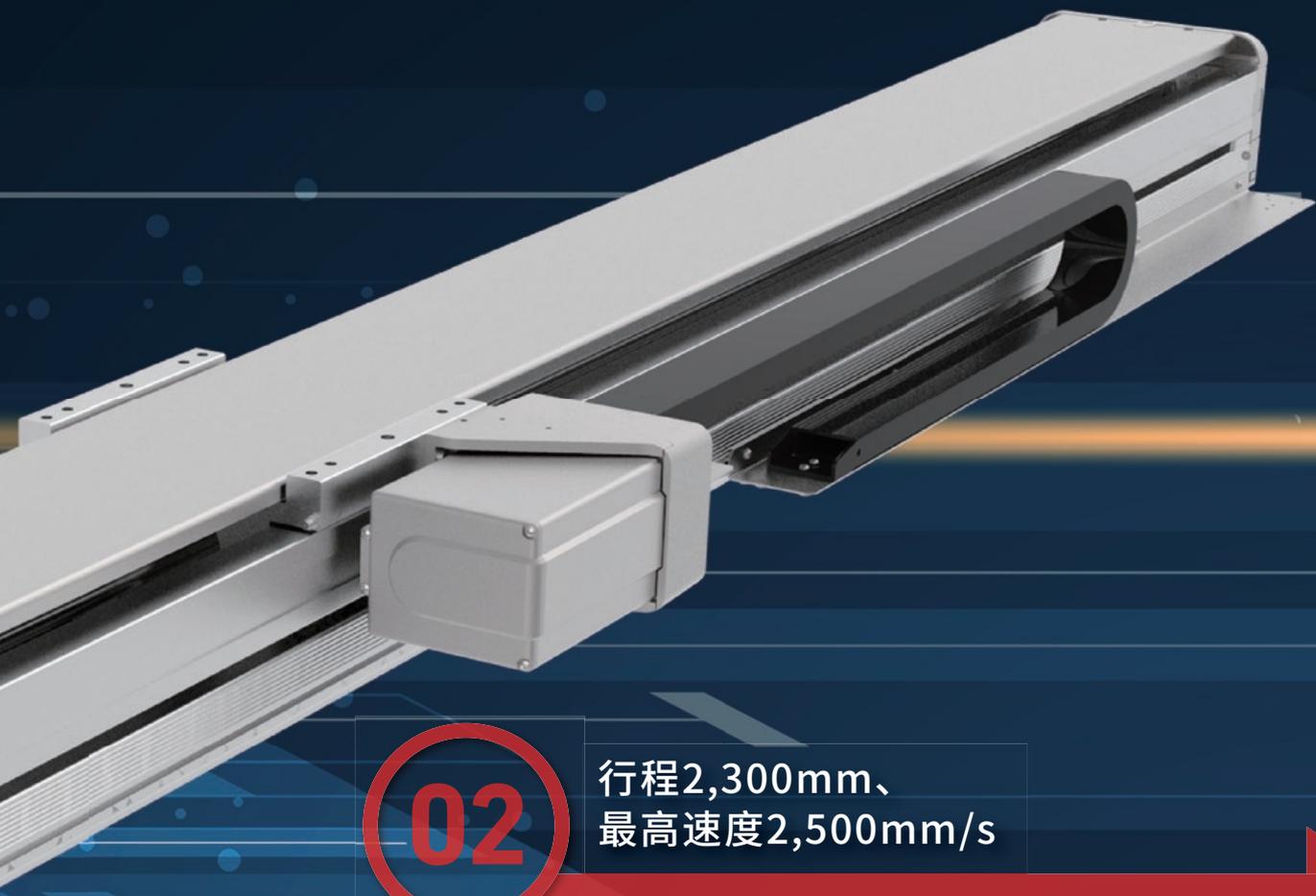
免电池的优点

- 无需更换电池
- 不会因电池发生错误
- 可以减少电池的购买、管理费用

绝对型的优点

- 启动时无需原点复位作业
- 无需原点确认传感器
- 即使切断电源也会保存原点位置信息

免电池
绝对型
编码器



02

行程2,300mm、
最高速度2,500mm/s

此驱动轴马达不是带动滚珠丝杆旋转,而是带动螺母旋转,使滑块进行直线移动。
由于滚珠丝杆不旋转,因此不受危险转速影响,即使长行程也可以进行高速移动,从而缩短周期时间。

与本公司同等产品的比较 移动距离(行程)2,300mm 导程50mm 水平安装



03

最大负载质量120kg

全新推出配备750W马达的螺母旋转型驱动轴,负载更大。

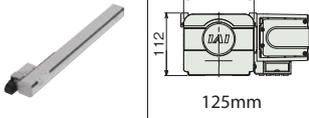
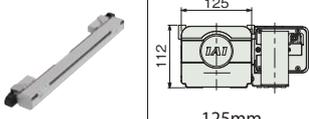
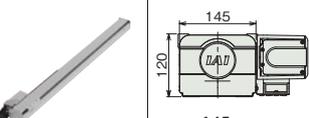
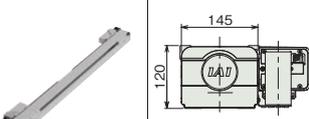
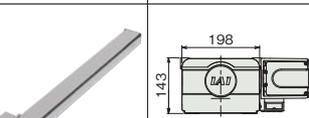
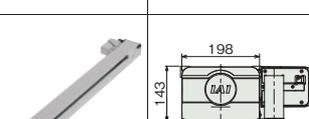


NSA-M (200W)

NSA-L (400W)

NSA-W (750W)

产品阵容

类型	外观	本体宽度	马达功率 (W)	导程 (mm)	重复定位精度 (mm)	行程 (mm)	最高速度 (mm/s)	水平最大负载质量 (kg)	规格、图纸
NSA	MXMS		200	30	±0.01	550~1500 (每50mm)	1800	20	P.5~8
				20			1200	35	
	MXMM		200	30	±0.01	300~1500 (每50mm)	1800	20	P.9~12
				20			1200	35	
	LXMS		400	40	±0.01	600~2250 (每50mm)	2400	40	P.13~16
				20			1300	80	
	LXMM		400	40	±0.01	300~2250 (每50mm)	2400	40	P.17~20
				20			1300	80	
	WXMS		750	50	±0.01	650~2300 (每50mm)	2500	60	P.21~24
				25			1300	120	
	WXMM		750	50	±0.01	300~2300 (每50mm)	2500	60	P.25~28
				25			1300	120	

型号项目

NSA — — **WA** — — — — **T2** — —

系列 类型 编码器种类 马达种类 导程 行程 适用控制器 电缆长度 选项

WA 免电池绝对型

200	200W
400	400W
750	750W

300	300mm
∩	∩
2300	2300mm

N	无电缆
S	3m
M	5m
X□□	指定长度

MXMS	M尺寸/单滑块
MXMM	M尺寸/多滑块
LXMS	L尺寸/单滑块
LXMM	L尺寸/多滑块
WXMS	W尺寸/单滑块
WXMM	W尺寸/多滑块

20	20mm
25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm

AQ	AQ密封圈(标配)
CT3	标准电缆拖链安装方向(标准)
CT4	标准电缆拖链安装方向(反向)
NM	反原点规格
NT3	无电缆拖链(标准)
NT4	无电缆拖链(反向)
UM3	用户用电缆拖链安装方向(标准)
UM4	用户用电缆拖链安装方向(反向)

※驱动轴类型不同, 马达种类、导程、行程、选项的选择范围也不同。
详情请参阅各机型刊载页。

AQ 封圈

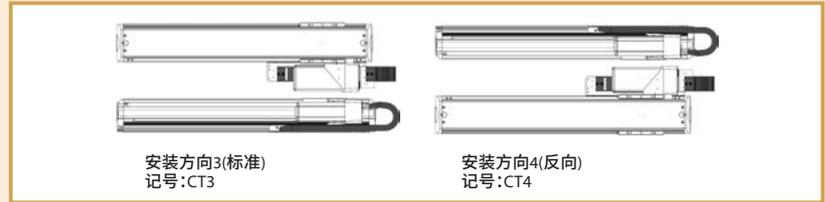
型号 AQ

说明 AQ封圈是一种润滑元件,将固化的树脂润滑材质浸透润滑油制成。多孔质的树脂材质内含有大量润滑油,通过毛细管现象,会逐渐在材质表面沁出润滑油。通过将AQ封圈抵押在导轨以及滚珠丝杆的表面(钢球滚动面),可以持续提供润滑油,与润滑脂一起使用,润滑效果加倍,可以实现长期免加油免维护。

标准电缆拖链安装方向

型号 CT3/CT4

说明 电缆拖链的安装方向有2种选择。多滑块型(□XMM)无法选择安装方向4(反向)。



反原点规格

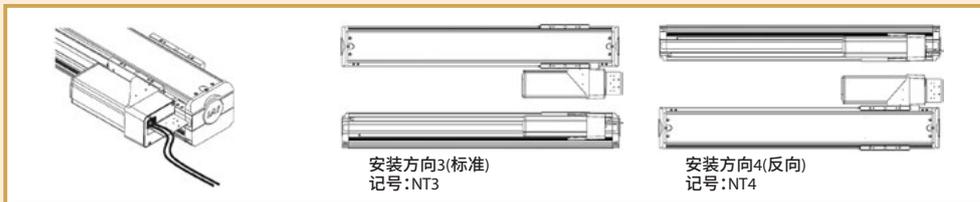
型号 NM

说明 通常原点位置均为各产品尺寸图的“原点”位置,当因设备布局等原因,而希望设置在另外一侧时,可以在选项中将原点方向设定在另外一侧(尺寸图的“S.E”)。(原点位置在工厂出货时已经调整完毕,因此,如果在交货后需要变更原点方向,就必须将产品进行调整,敬请注意。)

无电缆拖链

型号 NT3/NT4

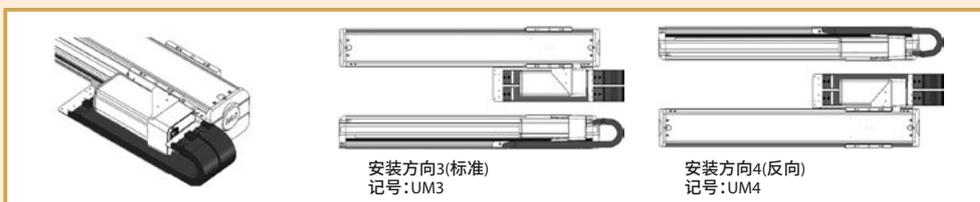
说明 无电缆拖链的类型。取出电缆拖链内配线用电缆后的状态。多滑块规格(□XMM)无法选择安装方向4(反向)。



用户用电缆拖链安装方向

型号 UM3/UM4

说明 增加电缆拖链的类型。请在标准电缆拖链容量不足时选择。多滑块规格(□XMM)无法选择安装方向4(反向)。



NSA-MXMS



■ 型号项目

NSA	-	MXMS	-	WA	-	200	-		-		-	T2	-		-	AQ	-	
系列		类型		编码器种类		马达种类		导程		行程		通用控制器		电缆长度		选项		
				WA 免电池绝对型		200 200W		30 30mm 20 20mm		550 ? 1500 550mm ? 1500mm (每50mm)		T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		N S M X□□ 无 3m 5m 指定长度		参阅下述选项		



行程

行程(mm)	对应	行程(mm)	对应
550/600	○	1050/1100	○
650/700	○	1150/1200	○
750/800	○	1250/1300	○
850/900	○	1350/1400	○
950/1000	○	1450/1500	○

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标配)(注1)	AQ	4
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	4
标准电缆拖链安装方向(反向)(注2)	CT4	4
反原点规格	NM	4
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	4
无电缆拖链(反向)(注2)	NT4	4
用户用电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	4
用户用电缆拖链安装方向(反向)(注2)	UM4	4

(注1) 请务必记入型号项目的选项栏。
(注2) 请务必择一记入型号。

电缆长度

种类	电缆记号
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) 该电缆为柔性电缆。
(注) 编码器电缆因电缆长度而异。
20m以下为CB-X1-PA□□□□, 20m至30m之间为CB-X1-PA□□□□-AWG24。



- (1) “主要规格”的负载质量表示最大值。详情请参阅“不同速度、加速度下的负载质量表”。
- (2) 请将安装物体的重心位置置于伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内, 如果动作中仍产生异常的振动或声响等情况, 请放宽动作条件使用。
- (3) 负载伸出长的标准为Ma·Mb·Mc方向750mm以下。负载伸出长请确认第29页的图。
- (4) 根据负载率, 可使用的稼动率标准将有所变化。详情请参阅第29页。

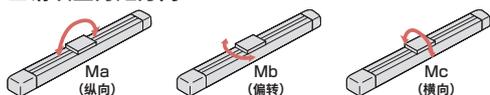
主要规格

项目		内容	
导程	滚珠丝杠导程(mm)	30	20
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	20 35
		最高速度(mm/s)	1800 1200
	速度/加减速	额定加减速(G)	0.3 0.3
		最高加减速(G)	0.5 0.6
行程	最小行程(mm)	550	550
	最大行程(mm)	1500	1500
	行程间距(mm)	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杠 $\phi 16\text{mm}$ 相当于滚珠C5
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$
空转	0.02mm以下
基座	材质: 铝 白色耐酸铝处理
直线导轨	直线运动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 560 N·m
	Mb: 800 N·m
	Mc: 1030 N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma: 123 N·m
	Mb: 176 N·m
	Mc: 227 N·m
使用环境温度与湿度	0~40°C, Max85%RH以下(无结露)
保护等级	—
耐振动、耐冲击	4.9m/s ² 100Hz以下
对应国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 标准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态而异。请参阅综合产品目录 2018*1-360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

负载质量的单位为kg。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度(G)			
		0.3	0.4	0.5	0.6
30	1800	20	10	5	—
20	1200	35	25	15	5

行程与最高速度

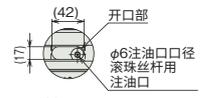
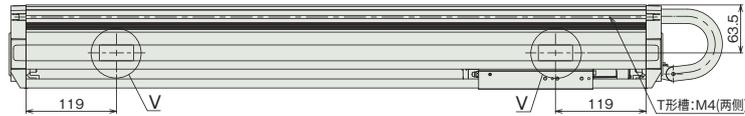
导程	行程	最高速度
	550~1500 (每50mm)	
30		1800
20		1200

(单位为mm/s)

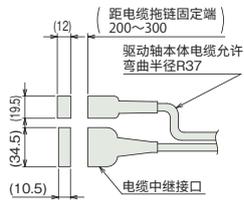
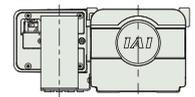
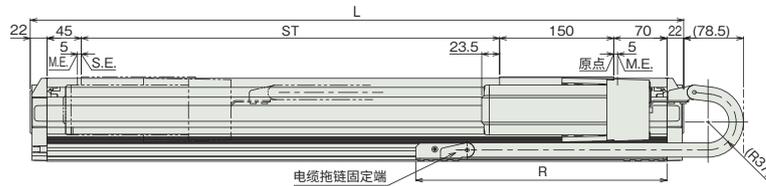
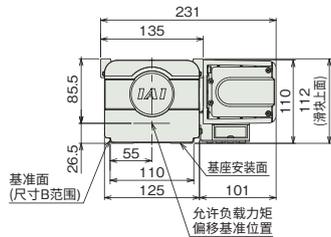
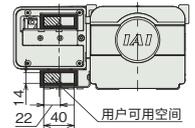
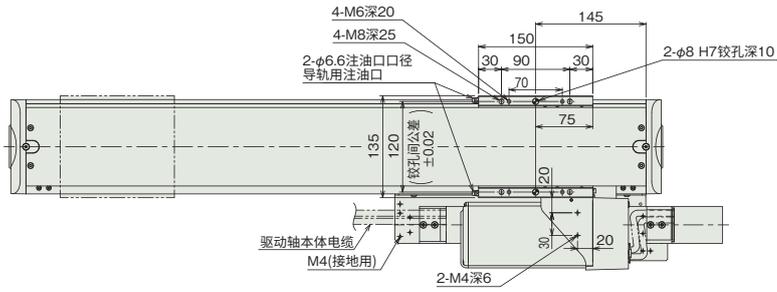
■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中继接口。
 电缆的详情请参阅第30页。
 (注) 进行原点复位时,滑块会移动到M.E.处,因此请注意与周边物体的干扰。

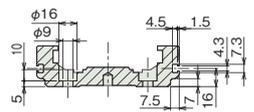
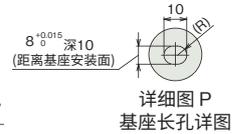
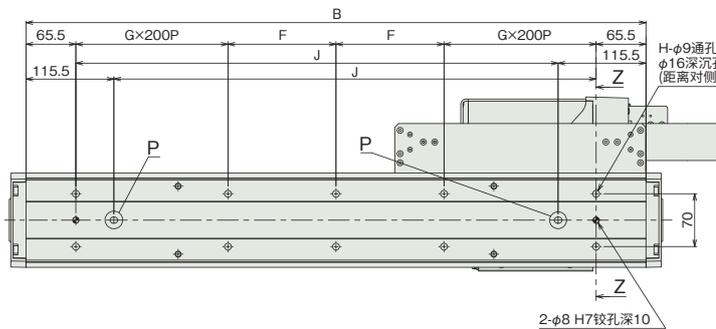
ST:行程
 M.E.:机械终端
 S.E.:行程终端



详细图 V
 滚珠丝杆部润滑加注口
 (拆下注油口盖时)



驱动轴本体电缆连接部



截面图 Z-Z
 底座安装用深沉孔详图
 T形槽详图

■不同行程时的尺寸

行程	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609	1659	1709	1759	1809
B	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765
F	142	167	192	217	242	267	292	317	142	167	192	217	242	267	292	317	142	167	192	217
G	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
H	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18
J	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584
R	330	366	384	402	438	456	492	510	528	564	582	618	636	654	690	708	744	762	780	816

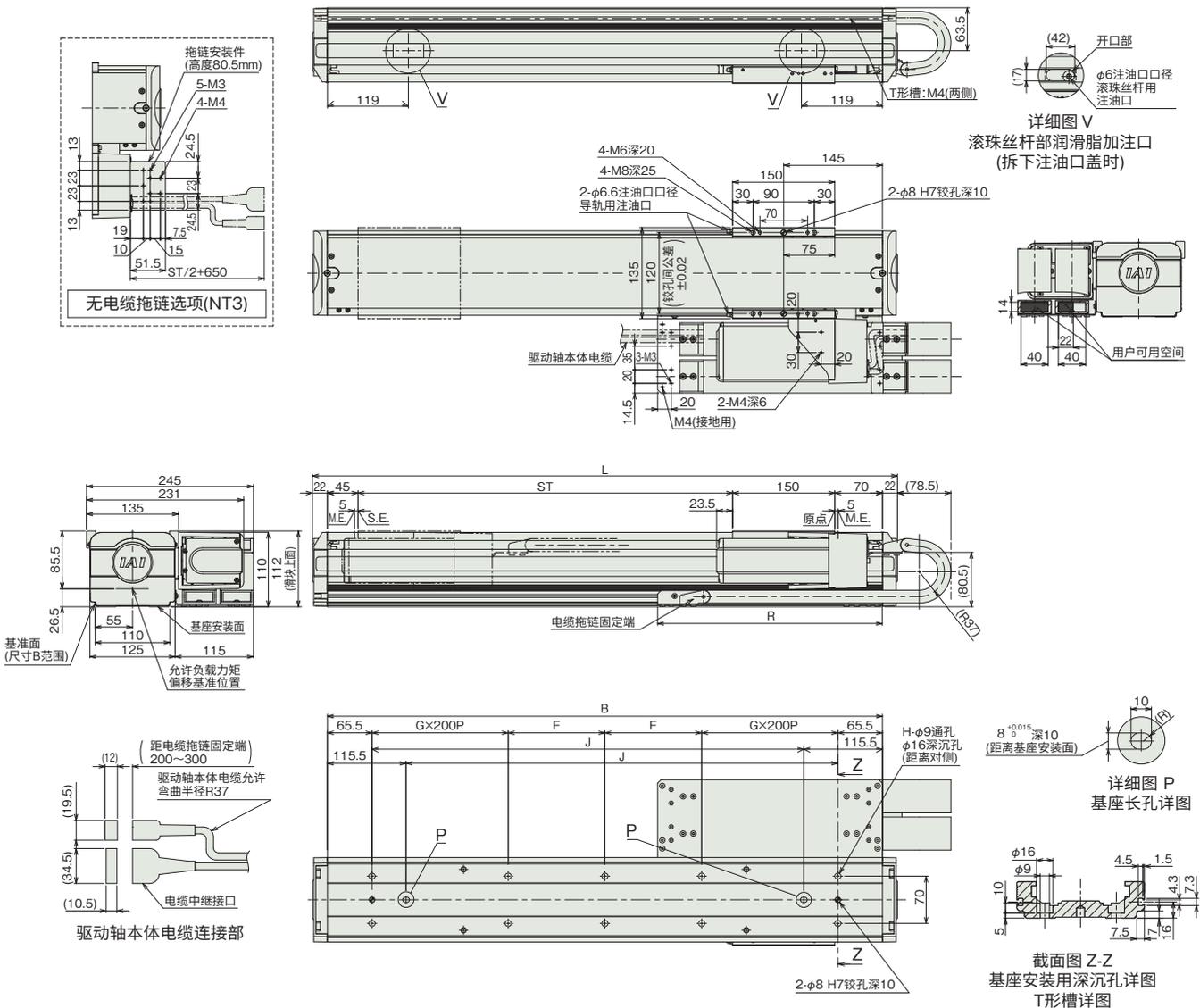
■不同行程时的质量

行程	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
重量(kg)	17.0	17.6	18.2	18.8	19.4	20.0	20.6	21.2	21.8	22.4	23.0	23.6	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.1	27.7	28.4

■用户用电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中继接口。
电缆的详情请参阅第30页。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动到M.E.处, 因此请注意与周边物体的干扰。

ST:行程
M.E.:机械终端
S.E.:行程终端



■不同行程时的尺寸

行程	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609	1659	1709	1759	1809
B	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765
F	142	167	192	217	242	267	292	317	342	367	392	417	442	467	492	517	542	567	592	617
G	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
H	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18
J	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584
R	330	366	384	402	438	456	492	510	528	564	582	618	636	654	690	708	744	762	780	816

■不同行程时的质量

重量(kg)	行程	行程																			
		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
	带用户用电缆拖链	17.3	17.9	18.6	19.2	19.8	20.4	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.2	27.9	28.5	29.1
	无电缆拖链	16.5	17.1	17.7	18.2	18.8	19.4	20.0	20.5	21.1	21.6	22.2	22.8	23.3	23.9	24.5	25.0	25.6	26.1	26.7	27.3

■适用控制器

本页的驱动轴可通过以下控制器动作。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	综合产品目录2018・6-161	
SCON-CAL/CGAL		1		●	-	-	●	●	-	●	●	-	-	●	●	-	-	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018・6-147	
SCON-CB/CGB		1		●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018・6-109
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	-	-	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018・6-137
SSEL-CS		2		●	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	-	-	-	20000	综合产品目录2018・6-191
XSEL-P/Q		6	单相 AC200V 三相 AC200V	-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	-	-	20000	综合产品目录2018・6-217	
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	●	-	-	55000 (因型号而异)	综合产品目录2018・6-217	

(注) 关于DV、CC等现场网络简称, 请参阅综合产品目录2018・6-13页。ML3、SSN、ECM等规格支持运动控制(Motion Control)。

NSA-MXMM

±10μm
标准

免电池
绝对型

多滑块

本体宽度
130mm

200W

■ 型号项目

NSA	-	MXMM	-	WA	-	200	-		-		-	T2	-		-	AQ	-	
系列	-	类型	-	编码器种类	-	马达种类	-	导程	-	行程	-	适用控制器	-	电缆长度	-	选项	-	
	-		-	WA	-	200 200W	-	30 30mm 20 20mm	-	300 300mm 1500 1500mm (每50mm)	-	T2 SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	-	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	-	参阅下述选项	-	



CE RoHS

水平 垂直 侧立 吊顶

行程

行程 (mm)	对应	行程 (mm)	对应
300	○	950/1000	○
350/400	○	1050/1100	○
450/500	○	1150/1200	○
550/600	○	1250/1300	○
650/700	○	1350/1400	○
750/800	○	1450/1500	○
850/900	○		

POINT
选型
注意

- (1) “主要规格”的负载质量表示最大值。详情请参阅“不同速度、加速度下的负载质量表”。
- (2) 请将安装物体的重心位置置于伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内,如果动作中仍产生异常的振动或声响等情况,请放宽动作条件使用。
- (3) 负载伸出长的标准为Ma·Mb·Mc方向750mm以下。负载伸出长请确认第29页的图。
- (4) 根据负载率,可使用的移动率标准将有所变化。详情请参阅第29页。

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标配)(注1)	AQ	4
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	4
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	4
用户用电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	4

(注1) 请务必记入型号项目的选项栏。
(注2) 请务必择一记入型号。

电缆长度

种类	电缆记号
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) 该电缆为柔性电缆。
(注) 编码器电缆因电缆长度而异。
20m以下为CB-X1-PA□□□□, 20m至30m之间为CB-X1-PA□□□□-AWG24。

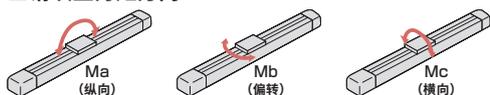
主要规格

项目		内容	
导程	滚珠丝杠导程 (mm)	30	20
水平	负载质量	最大负载质量 (kg)	20 35
		最高速度 (mm/s)	1800 1200
	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.3 0.3
		最高加减速 (G)	0.5 0.6
行程	最小行程 (mm)	300	300
	最大行程 (mm)	1500	1500
	行程间距 (mm)	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杠 $\phi 16\text{mm}$ 相当于滚珠CS
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$
空转	0.02mm以下
基座	材质: 铝 白色耐酸铝处理
直线导轨	直线运动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 560 N·m
	Mb: 800 N·m
	Mc: 1030 N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma: 123 N·m
	Mb: 176 N·m
	Mc: 227 N·m
使用环境温度与湿度	0~40°C, Max85%RH以下 (无结露)
保护等级	—
耐振动、耐冲击	4.9m/s ² 100Hz以下
对应国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 标准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态而异。请参阅综合产品目录 2018*1-360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

负载质量的单位为kg。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)			
		0.3	0.4	0.5	0.6
30	1800	20	10	5	—
20	1200	35	25	15	5

行程与最高速度

导程	行程	最高速度 (mm/s)
	300~1500 (每50mm)	
30		1800
20		1200

(单位为mm/s)

NSA-LXMS

±10μm
标准

免电池
绝对型

本体宽度
150
mm

400
W

■ 型号项目

NSA	-	LXMS	-	WA	-	400	-		-		-	T2	-		-	AQ	-	
系列		类型		编码器种类 免电池绝对型		马达种类 400 400W		导程 40 40mm 20 20mm		行程 600 600mm 2250 2250mm (每50mm)		适用控制器 T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		电缆长度 N 无 S 3m M 5m X□ 指定长度		选项 参阅下述选项		



CE RoHS



行程

行程 (mm)	对应	行程 (mm)	对应
600	○	1450/1500	○
650/700	○	1550/1600	○
750/800	○	1650/1700	○
850/900	○	1750/1800	○
950/1000	○	1850/1900	○
1050/1100	○	1950/2000	○
1150/1200	○	2050/2100	○
1250/1300	○	2150/2200	○
1350/1400	○	2250	○



- (1) “主要规格”的负载质量表示最大值。详情请参阅“不同速度、加速度下的负载质量表”。
- (2) 请将安装物体的重心位置置于伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生异常的振动或声响等情况，请放宽动作条件使用。
- (3) 负载伸出长的标准为Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请确认第29页的图。
- (4) 根据负载率，可使用的稼动率标准将有所变化。详情请参阅第29页。

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标配)(注1)	AQ	4
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	4
标准电缆拖链安装方向(反向)(注2)	CT4	4
反原点规格	NM	4
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	4
无电缆拖链(反向)(注2)	NT4	4
用户用电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	4
用户用电缆拖链安装方向(反向)(注2)	UM4	4

(注1) 请务必记入型号项目的选项栏。
(注2) 请务必择一记入型号。

电缆长度

种类	电缆记号
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) 该电缆为柔性电缆。
(注) 编码器电缆因电缆长度而异。
20m以下CB-X1-PA□□□□, 20m至30m之间为CB-X1-PA□□□□-AWG24。

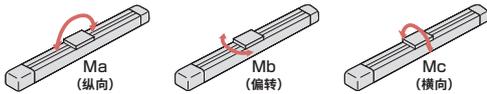
主要规格

项目		内容	
导程	滚珠丝杠导程 (mm)	40	20
水平	负载质量	最大负载质量 (kg)	40 80
		最高速度 (mm/s)	2400 1300
	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.3 0.3
		最高加减速 (G)	0.8 0.9
		最小行程 (mm)	600 600
行程	最大行程 (mm)	2250 2250	
	行程间距 (mm)	50 50	

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杠 $\phi 20\text{mm}$ 相当于滚轧C5
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$
空转	0.02mm以下
基座	材质: 铝 白色耐酸铝处理
直线导轨	直线运动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma: 774 N·m
	Mb: 1106 N·m
	Mc: 1566 N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma: 162 N·m
	Mb: 231 N·m
	Mc: 327 N·m
使用环境温度与湿度	0~40°C, Max85%RH以下 (无结露)
保护等级	—
耐振动、耐冲击	4.9m/s ² 100Hz以下
对应国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 标准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态而异。请参阅综合产品目录 2018*1-360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

负载质量的单位为kg。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)						
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
40	2400	40	30	20	15	10	7	—
20	1300	80	60	40	30	20	15	7

行程与最高速度

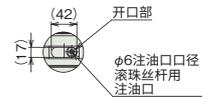
导程	行程	最高速度 (mm/s)
	600~2250 (每50mm)	
40		2400
20		1300

(单位为mm/s)

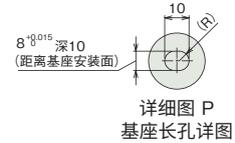
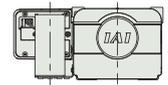
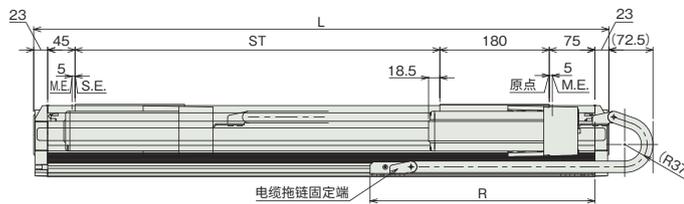
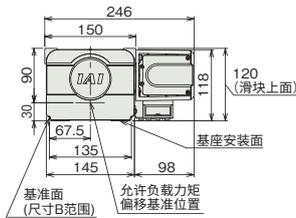
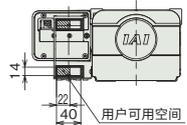
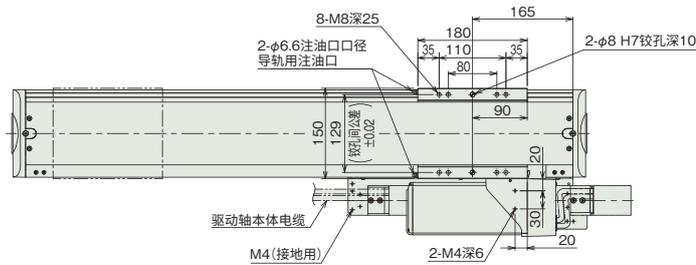
■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中继接口。
电缆的详情请参阅第30页。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动到M.E.处, 因此请注意与周边物体的干扰。

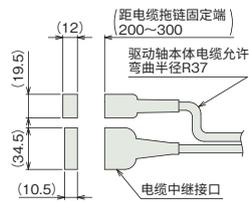
ST:行程
M.E.:机械终端
S.E.:行程终端



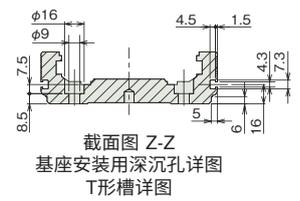
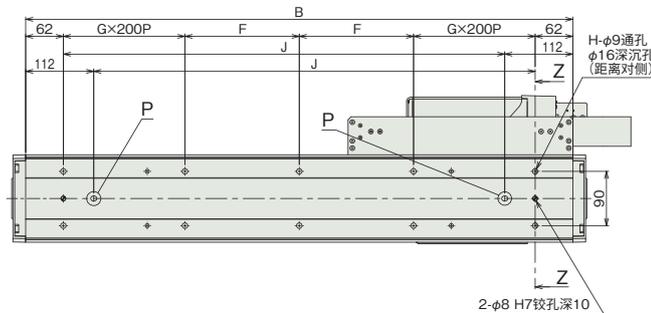
详细图 V
滚珠丝杆润滑脂加注口
(拆下注油口盖时)



详细图 P
底座长孔详图



驱动轴本体电缆连接部



截面图 Z-Z
底座安装用深沉孔详图
T形槽详图

■不同行程时的尺寸

行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
L	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596
B	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
F	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213
G	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	
H	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26
J	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	1876	1926	1976	2026	2076	2126	2176	2226	2276	2326	2376
R	370	388	406	442	460	496	514	532	568	586	622	640	658	694	712	730	766	784	820	838	856	892	910	946	964	982	1018	1036	1072	1090	1108	1144	1162	1180

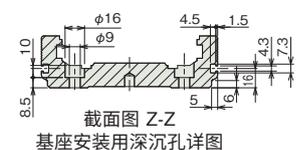
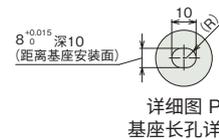
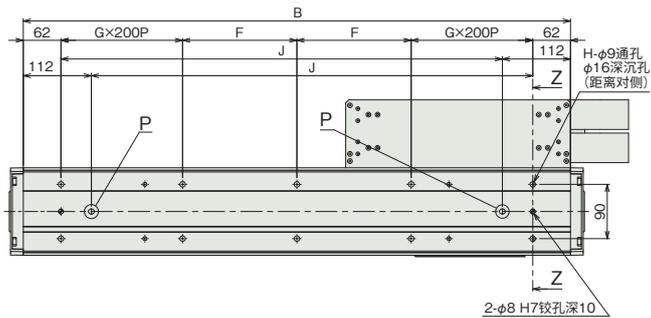
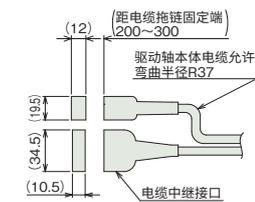
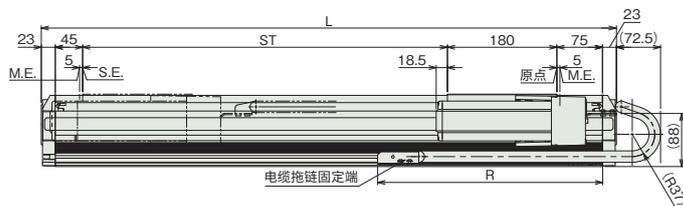
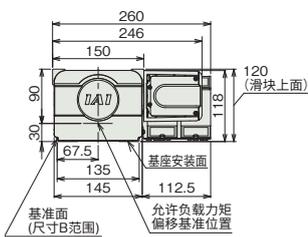
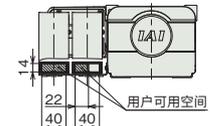
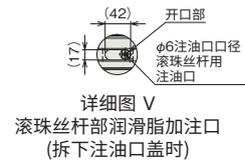
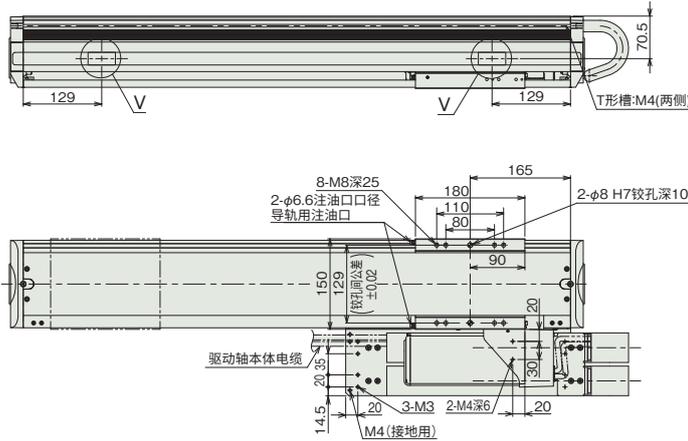
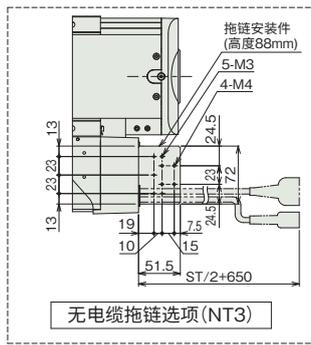
■不同行程时的质量

行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
重量(kg)	23.3	24.1	24.8	25.6	26.3	27.1	27.9	28.6	29.4	30.2	30.9	31.7	32.4	33.2	33.9	34.7	35.5	36.2	37.0	37.8	38.5	39.3	40.0	40.8	41.6	42.3	43.1	43.9	44.7	45.4	46.1	46.9	47.7	48.4

■用户用电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中接口。
电缆的详情请参阅第30页。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动到M.E.处, 因此请注意与周边物体的干扰。

ST:行程
M.E.:机械终端
S.E.:行程终端



■不同行程时的尺寸

行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	
L	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	
B	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	
F	188	213	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588	613	638	663	688	713	738	763	788	813	838	863	888	913	938	963	988	1013	1038
G	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5		
H	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	
J	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	1876	1926	1976	2026	2076	2126	2176	2226	2276	2326	2376	
R	370	388	406	424	442	460	478	496	514	532	550	568	586	604	622	640	658	676	694	712	730	748	766	784	802	820	838	856	874	892	910	928	946	964	982

■不同行程时的质量

行程	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
带用户用电缆拖链	23.7	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.3	29.1	29.9	30.7	31.5	32.3	33.0	33.8	34.6	35.4	36.2	36.9	37.8	38.5	39.3	40.1	40.9	41.7	42.4	43.2	44.1	44.8	45.6	46.4	47.2	48.0	48.7	49.5
无电缆拖链	22.8	23.6	24.3	25.0	25.8	26.5	27.2	27.9	28.7	29.4	30.1	30.9	31.6	32.3	33.0	33.8	34.5	35.2	36.0	36.7	37.4	38.1	38.9	39.6	40.3	41.1	41.8	42.5	43.3	44.0	44.7	45.4	46.2	46.9

■适用控制器

本页的驱动轴可通过以下控制器动作。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多可选 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				
SCON-CB/CGB		1	单相 AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018•6-109	
SCON-LC/LCG		1		—	—	●	●	—	●	●	—	—	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018•6-137	
SSEL-CS		2	单相AC 100V/200V	●	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	综合产品目录2018•6-191		
XSEL-P/Q		6	单相 AC200V	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	20000	综合产品目录2018•6-217		
XSEL-RA/SA		8	三相 AC200V	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	55000 (因型号而异)	综合产品目录2018•6-217		

(注) 关于DV、CC等现场网络简称, 请参阅综合产品目录2018•6-13页。ML3、SSN、ECM等规格支持运动控制(Motion Control)。

NSA-LXMM

±10μm
标准

免电池
绝对型

多滑块

本体宽度
150
mm

400
W

■ 型号项目

NSA		LXMM		WA		400				T2		AQ				
系列	类型	编码器种类		马达种类		导程		行程		适用控制器		电缆长度		选项		
		WA	免电池绝对型	400	400W	40	40mm	20	20mm	300 ? 2250	300mm ? 2250mm (每50mm)	T2	SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	N 无 S 3m M 5m X□ 指定长度	参阅下述选项	



行程

行程(mm)	对应	行程(mm)	对应
300/350	○	1300/1350	○
400/450	○	1400/1450	○
500/550	○	1500/1550	○
600/650	○	1600/1650	○
700/750	○	1700/1750	○
800/850	○	1800/1850	○
900/950	○	1900/1950	○
1000/1050	○	2000/2050	○
1100/1150	○	2100/2150	○
1200/1250	○	2200/2250	○



- (1) “主要规格”的负载质量表示最大值。详情请参阅“不同速度、加速度下的负载质量表”。
- (2) 请将安装物体的重心位置置于伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内, 如果动作中仍产生异常的振动或声响等情况, 请放宽动作条件使用。
- (3) 负载伸出长的标准为Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请确认第29页的图。
- (4) 根据负载率, 可使用的移动率标准将有所变化。详情请参阅第29页。

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标配)(注1)	AQ	4
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	4
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	4
用户用电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	4

(注1) 请务必记入型号项目的选项栏。
 (注2) 请务必择一记入型号。

电缆长度

种类	电缆记号
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) 该电缆为柔性电缆。
 (注) 编码器电缆因电缆长度而异。
 20m以下为CB-X1-PA□□□□, 20m至30m之间为CB-X1-PA□□□□-AWG24。

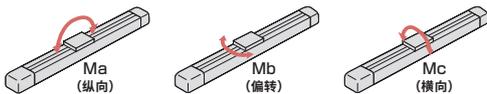
主要规格

项目		内容	
导程	滚珠丝杠导程(mm)	40	20
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	40 80
		最高速度(mm/s)	2400 1300
	速度/加减速	额定加减速(G)	0.3 0.3
		最高加减速(G)	0.8 0.9
行程	最小行程(mm)	300	300
	最大行程(mm)	2250	2250
	行程间距(mm)	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杠 $\phi 20\text{mm}$ 相当于滚珠C5
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$
空转	0.02mm以下
基座	材质: 铝 白色耐酸铝处理
直线导轨	直线运动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma : 774 N·m
	Mb : 1106 N·m
	Mc : 1566 N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma : 162 N·m
	Mb : 231 N·m
	Mc : 327 N·m
使用环境温度与湿度	0~40°C、Max85%RH以下(无结露)
保护等级	—
耐振动、耐冲击	4.9m/s ² 100Hz以下
对应国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 标准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态而异。请参阅综合产品目录 2018·1-360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

负载质量的单位为kg。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度(G)						
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
40	2400	40	30	20	15	10	7	—
20	1300	80	60	40	30	20	15	7

行程与最高速度

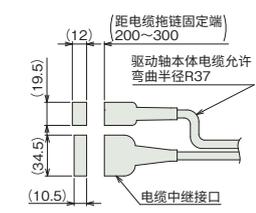
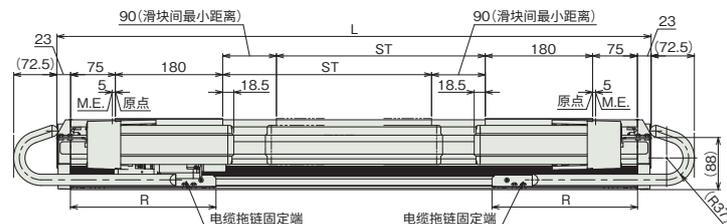
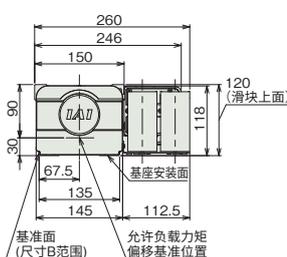
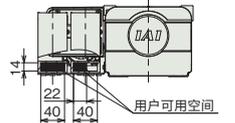
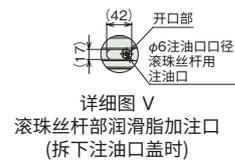
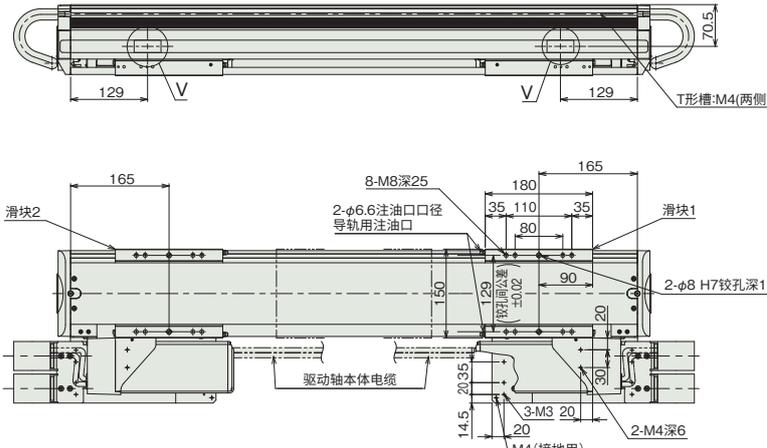
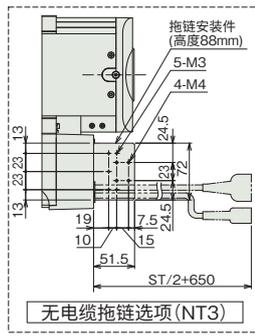
导程	行程	最高速度
	300~2250 (每50mm)	
40		2400
20		1300

(单位为mm/s)

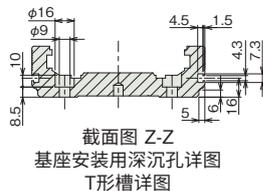
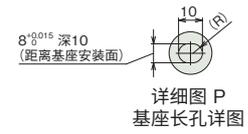
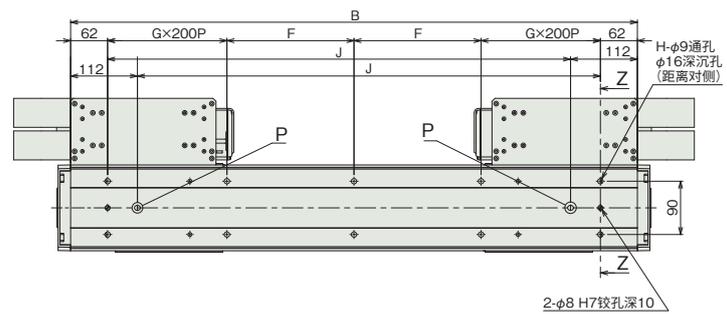
■用户用电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中継接口。
电缆的详情请参阅第30页。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动到M.E.处, 因此请注意与周边物体的干扰。

ST:行程
M.E.:机械终端



驱动轴本体电缆连接部



■不同行程时的尺寸

行程	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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	
L	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896	
B	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	
F	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	188	213	238	263	288	313	138	163	
G	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
H	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	
J	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	1876	1926	1976	2026	2076	2126	2176	2226	2276	2326	2376	2426	2476	2526	2576	2626	2676	
R	208	244	262	280	316	334	370	388	406	442	460	496	514	532	568	586	622	640	658	694	712	730	766	784	820	838	856	892	910	946	964	982	1018	1036	1072	1090	1108	1144	1162	1180	

■不同行程时的质量

行程	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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
重量 (kg)	31.9	32.8	33.6	34.4	35.3	36.1	37.0	37.8	38.6	39.5	40.3	41.2	42.0	42.8	43.7	44.5	45.4	46.2	47.0	47.9	48.7	49.5	50.4	51.2	52.1	52.9	53.7	54.6	55.4	56.3	57.1	57.9	58.9	59.7	60.6	61.4	62.2	63.0	63.9	64.7
	30.9	31.6	32.4	33.1	33.9	34.6	35.3	36.0	36.8	37.5	38.2	39.0	39.7	40.4	41.2	41.9	42.6	43.4	44.1	44.9	45.6	46.3	47.0	47.8	48.5	49.2	50.0	50.7	51.5	52.2	52.9	53.6	54.4	55.1	55.8	56.6	57.3	58.0	58.8	59.5

■适用控制器

本页的驱动轴可通过以下控制器动作。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					
SCON-CB/CGB		1	单相 AC200V	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018・6-109		
SCON-LC/LCG		1		—	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	—	—	512 (现场网络规格为768)			
SSEL-CS		2	单相AC 100V/200V	●	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	20000	综合产品目录2018・6-191			
XSEL-P/Q		6	单相 AC200V	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	20000	综合产品目录2018・6-217			
XSEL-RA/SA		8	三相 AC200V	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	55000 (因型号而异)	综合产品目录2018・6-217			

(注) 关于DV、CC等现场网络简称, 请参阅综合产品目录2018・6-13页。ML3、SSN、ECM等规格支持运动控制(Motion Control)。
(注) 多滑块为2轴控制器或2台SCON控制。

NSA-WXMS



■ 型号项目

NSA	WXMS	WA	750			T2		AQ	
系列	类型	编码器种类 WA 免电池绝对型	马达种类 750 750W	导程 50 50mm 25 25mm	行程 650 650mm 2300 2300mm (每50mm)	适用控制器 T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	电缆长度 N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	选项 参阅下述选项	



行程

行程 (mm)	对应	行程 (mm)	对应
650	○	1500	○
700	○	1550	○
750	○	1600	○
800	○	1650	○
850	○	1700	○
900	○	1750	○
950	○	1800	○
1000	○	1850	○
1050	○	1900	○
1100	○	1950	○
1150	○	2000	○
1200	○	2050	○
1250	○	2100	○
1300	○	2150	○
1350	○	2200	○
1400	○	2250	○
1450	○	2300	○



- (1) “主要规格”的负载质量表示最大值。详情请参阅“不同速度、加速度下的负载质量表”。
- (2) 请将安装物体的重心位置置于伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生异常的振动或声响等情况，请放宽动作条件使用。
- (3) 负载伸出长的标准为Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请确认第29页的图。
- (4) 根据负载率，可使用的稼动率标准将有所变化。详情请参阅第29页。

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标配)(注1)	AQ	4
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	4
标准电缆拖链安装方向(反向)(注2)	CT4	4
反原点规格	NM	4
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	4
无电缆拖链(反向)(注2)	NT4	4
用户用电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	4
用户用电缆拖链安装方向(反向)(注2)	UM4	4

(注1) 请务必牢记入型号项目的选项栏。
(注2) 请务必牢记一记入型号。

电缆长度

种类	电缆记号
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) 该电缆为柔性电缆。
(注) 编码器电缆因电缆长度而异。
20m以下为CB-X1-PA□□□□, 20m至30m之间为CB-X1-PA□□□□-AWG24。

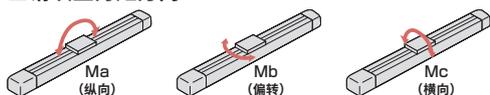
主要规格

项目		内容	
导程	滚珠丝杠导程 (mm)	50	25
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60 120
水平	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2500 1300
		额定加减速 (G)	0.3 0.3
		最高加减速 (G)	0.9 1
行程	最小行程 (mm)	650	650
	最大行程 (mm)	2300	2300
	行程间距 (mm)	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杠 $\phi 25\text{mm}$ 相当于滚轧C5
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$
空转	0.02mm以下
基座	材质: 铝 白色耐酸铝处理
直线导轨	直线运动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma : 774 N·m
	Mb : 1106 N·m
	Mc : 2175 N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma : 162 N·m
	Mb : 231 N·m
	Mc : 455 N·m
使用环境温度与湿度	0~40°C, Max85%RH以下 (无结露)
保护等级	—
耐振动、耐冲击	4.9m/s ² 100Hz以下
对应国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 标准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态而异。请参阅综合产品目录 2018·1-360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

负载质量的单位为kg。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)							
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
50	2500	60	45	35	29	22	17	12	—
25	1300	120	90	70	52	40	29	20	11

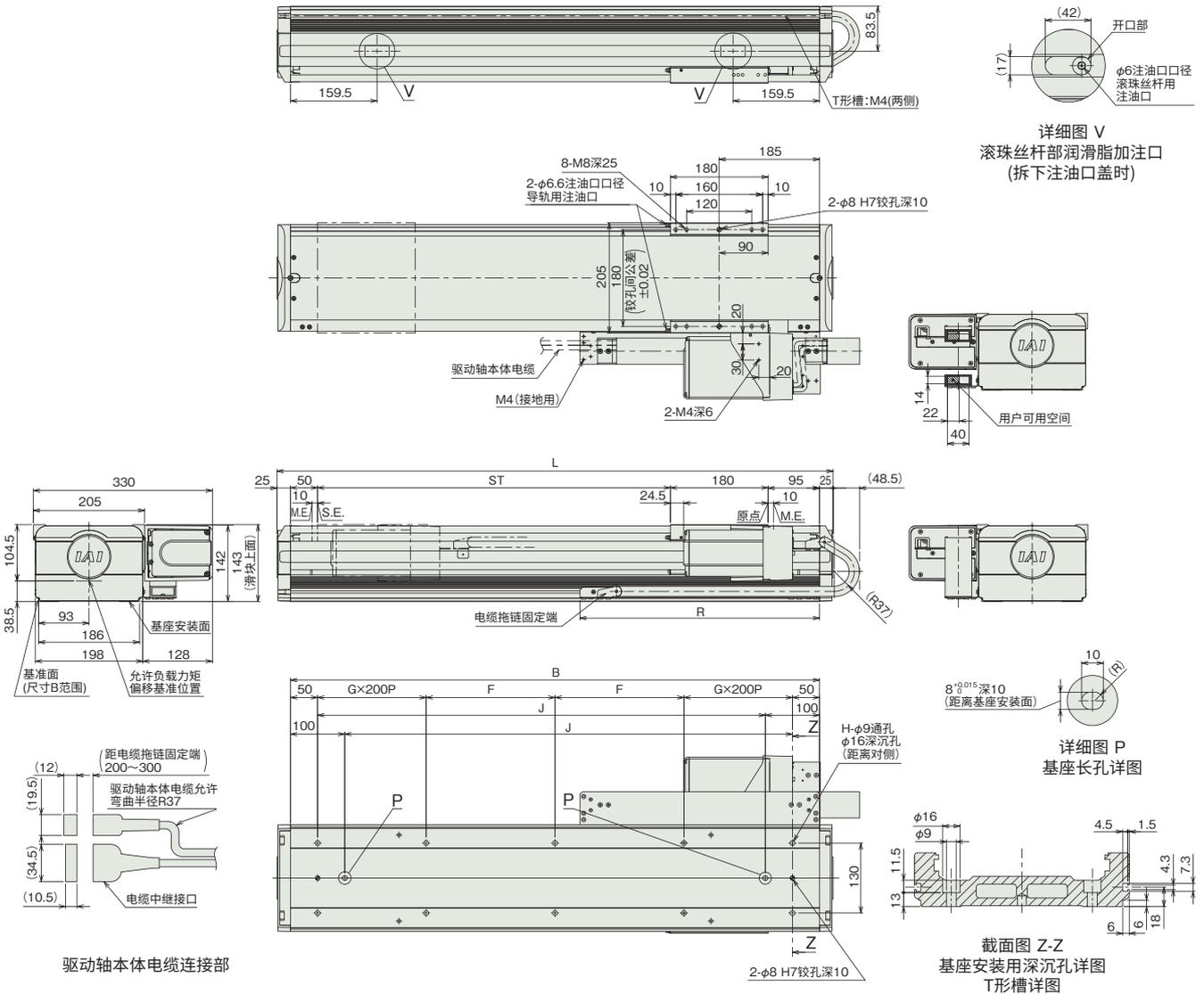
行程与最高速度

导程	行程	最高速度 (mm/s)
	650~2300 (每50mm)	
50		2500
25		1300

(单位为mm/s)

■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中继接口。
 电缆的详情请参阅第30页。
 (注) 进行原点复位时, 滑块会移动到M.E.处, 因此请注意与周边物体的干扰。



■不同行程时的尺寸

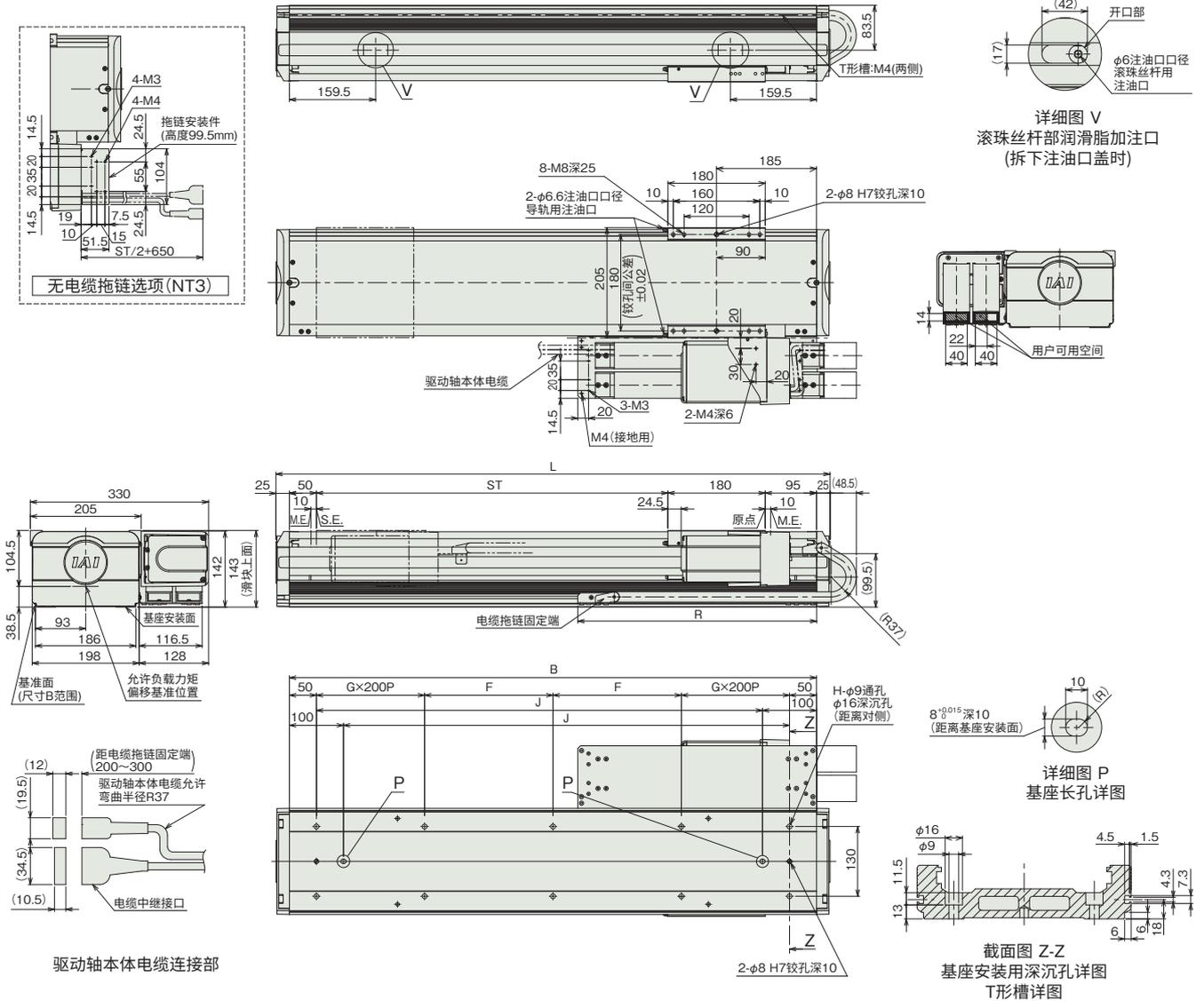
行程	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
L	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	
B	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	
F	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5	487.5	512.5	537.5	562.5	587.5	612.5	637.5	662.5	687.5	712.5	737.5	762.5	787.5	812.5	837.5	862.5	887.5	912.5	937.5	962.5	987.5	1012.5	1037.5	1062.5	1087.5
G	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	
H	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26
J	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	
R	442	460	478	514	532	568	586	604	640	658	694	712	730	766	784	802	838	856	892	910	928	964	982	1018	1036	1054	1090	1108	1144	1162	1180	1216	1234	1252	

■不同行程时的质量

行程	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
重量(kg)	37.6	38.8	39.9	41.1	42.1	43.3	44.4	45.6	46.7	47.8	49.0	50.1	51.2	52.4	53.5	54.6	55.8	56.9	58.0	59.2	60.3	61.4	62.5	63.7	64.8	66.0	67.1	68.2	69.4	70.5	71.6	72.8	73.9	75.0

■用户用电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中继接口。
电缆的详情请参阅第30页。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动到M.E.处, 因此请注意与周边物体的干扰。



■不同行程时的尺寸

行程	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
L	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675
B	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625
F	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5	487.5	512.5	537.5	562.5	587.5	612.5	637.5	662.5	687.5	712.5	737.5	762.5	787.5	812.5	837.5	862.5	887.5	912.5	937.5	962.5	987.5	1012.5	1037.5	1062.5
G	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
H	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26
J	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475
R	442	460	478	514	532	568	586	604	640	658	694	712	730	766	784	802	838	856	892	910	928	964	982	1018	1036	1054	1090	1108	1144	1162	1180	1216	1234	1252

■不同行程时的质量

重量 (kg)	行程		650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
	带用户用电缆拖链		38.1	39.3	40.4	41.6	42.7	43.9	45.0	46.2	47.4	48.5	49.7	50.8	52.0	53.1	54.3	55.4	56.6	57.8	58.9	60.1	61.2	62.4	63.5	64.7	65.9	67.0	68.2	69.3	70.5	71.6	72.8	74.0	75.1	76.3
无电缆拖链		36.9	38.0	39.1	40.2	41.3	42.4	43.5	44.6	45.7	46.8	47.9	49.0	50.1	51.2	52.3	53.4	54.5	55.6	56.7	57.8	58.9	60.0	61.1	62.2	63.3	64.4	65.5	66.6	67.7	68.8	69.9	71.0	72.1	73.2	

■适用控制器

本页的驱动轴可通过以下控制器动作。请根据需求选择合适的型号。

名称	外观	最多可选连接轴数	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				
SCON-CB/CGB		1	单相 AC200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018·6-109	
SCON-LC/LCG		1		-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●	-	-	512 (现场网络规格为768)	综合产品目录2018·6-137	
SSEL-CS		2	单相 AC200V 三相 AC200V	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	综合产品目录2018·6-191		
XSEL-P/Q		6		-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	综合产品目录2018·6-217		
XSEL-RA/SA		8		-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	55000 (因型号而异)	综合产品目录2018·6-217		

(注) 关于DV、CC等现场网络简称, 请参阅综合产品目录2018·6-13页。ML3、SSN、ECM等规格支持运动控制(Motion Control)。

NSA-WXMM

±10μm
标准

免电池
绝对型

多滑块

本体宽度
200mm

750W

■ 型号项目

NSA	-	WXMM	-	WA	-	750	-		-		-	T2	-		-	AQ	-	
系列		类型		编码器种类 免电池绝对型		马达种类 750 750W		导程 50 50mm 25 25mm		行程 300 } 300mm } 2300 } 2300mm } (每50mm)		适用控制器 T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA		电缆长度 N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度		选项 参阅下述选项		



CE RoHS

水平 垂直 侧立 吊顶

行程

行程 (mm)	对应	行程 (mm)	对应
300	○	1350	○
350	○	1400	○
400	○	1450	○
450	○	1500	○
500	○	1550	○
550	○	1600	○
600	○	1650	○
650	○	1700	○
700	○	1750	○
750	○	1800	○
800	○	1850	○
850	○	1900	○
900	○	1950	○
950	○	2000	○
1000	○	2050	○
1050	○	2100	○
1100	○	2150	○
1150	○	2200	○
1200	○	2250	○
1250	○	2300	○
1300	○		

POINT
选型
注意

- (1) “主要规格”的负载质量表示最大值。详情请参阅“不同速度、加速度下的负载质量表”。
- (2) 请将安装物体的重心位置置于伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内, 如果动作中仍产生异常的振动或声响等情况, 请放宽动作条件使用。
- (3) 负载伸出长的标准为Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请确认第29页的图。
- (4) 根据负载率, 可使用的移动率标准将有所变化。详情请参阅第29页。

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标配)(注1)	AQ	4
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	4
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	4
用户用电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	4

(注1) 请务必记入型号项目的选项栏。
(注2) 请务必择一记入型号。

电缆长度

种类	电缆记号
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) 该电缆为柔性电缆。
(注) 编码器电缆因电缆长度而异。
20m以下为CB-X1-PA□□□□, 20m至30m之间为CB-X1-PA□□□□-AWG24。

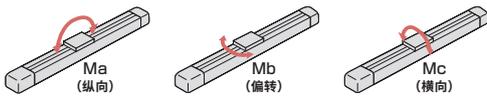
主要规格

项目		内容	
导程	滚珠丝杠导程 (mm)	50	25
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60 120
水平	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2500 1300
		额定加减速 (G)	0.3 0.3
		最高加减速 (G)	0.9 1
行程	最小行程 (mm)	300	300
	最大行程 (mm)	2300	2300
	行程间距 (mm)	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杠 $\phi 25\text{mm}$ 相当于滚轧C5
重复定位精度	$\pm 0.01\text{mm}$
空转	0.02mm以下
基座	材质: 铝 白色耐酸铝处理
直线导轨	直线运动无限循环型
静态允许负载力矩	Ma : 774 N·m
	Mb : 1106 N·m
	Mc : 2175 N·m
动态允许负载力矩 (注3)	Ma : 162 N·m
	Mb : 231 N·m
	Mc : 455 N·m
使用环境温度与湿度	0~40°C, Max85%RH以下 (无结露)
保护等级	—
耐振动、耐冲击	4.9m/s ² 100Hz以下
对应国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	免电池绝对型
编码器脉冲数	131072 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注3) 标准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态而异。请参阅综合产品目录 2018*1-360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

负载质量的单位为kg。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)							
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
50	2500	60	45	35	29	22	17	12	—
25	1300	120	90	70	52	40	29	20	11

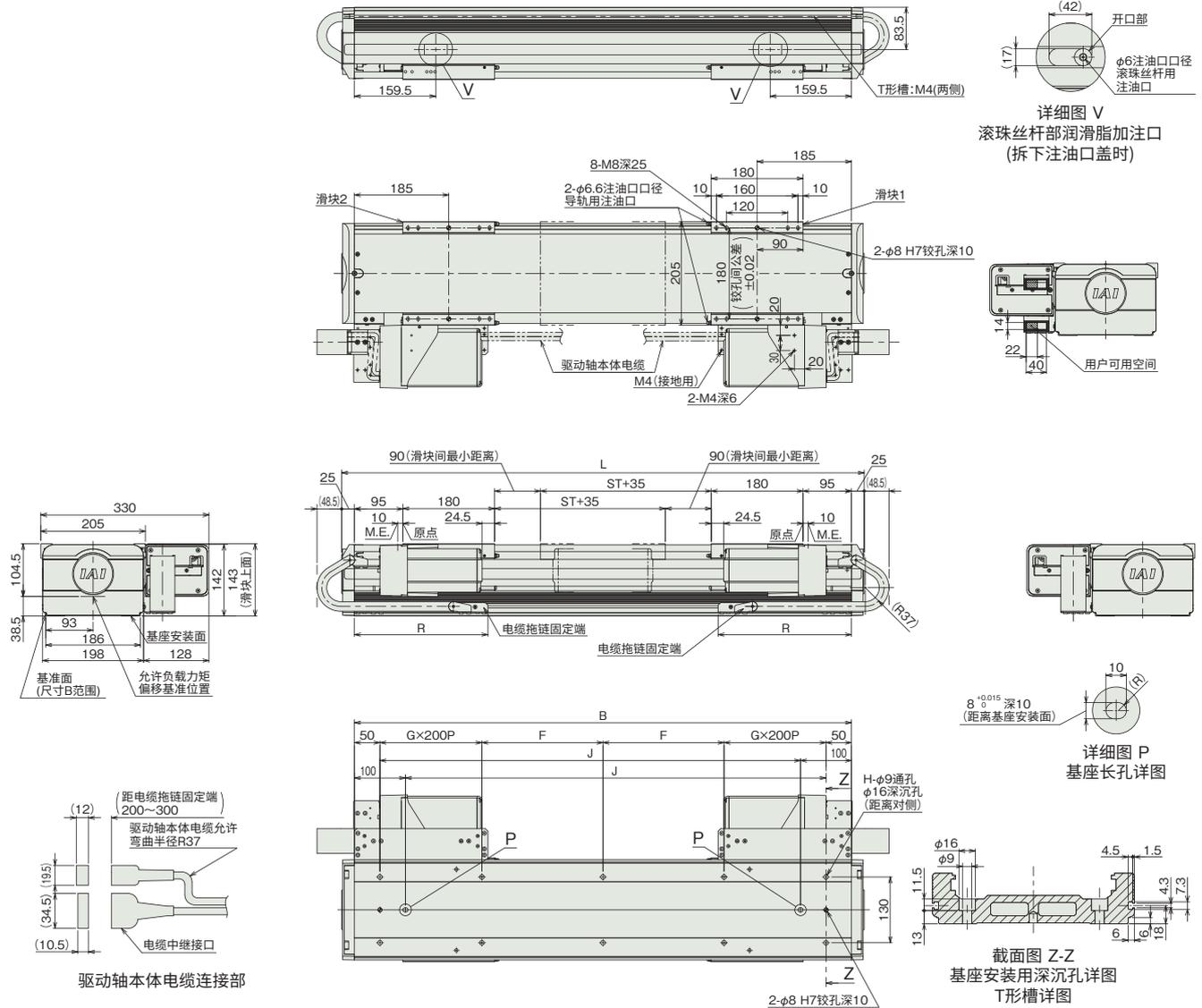
行程与最高速度

导程	行程	最高速度 (mm/s)
	300~2300 (每50mm)	
50		2500
25		1300

(单位为mm/s)

■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

(注) 将马达电缆和编码器电缆连接到电缆中继接口。
电缆的详情请参阅第30页。
(注) 进行原点复位时, 滑块会移动到M.E.处, 因此请注意与周边物体的干扰。



■不同行程时的尺寸

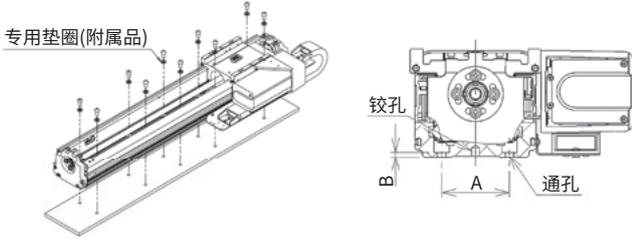
行程	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	
L	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	3025	
B	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	2875	2925	2975	
F	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5	487.5	512.5	537.5	562.5	587.5	612.5	637.5	662.5	687.5	712.5	737.5	762.5	787.5	812.5	837.5	862.5	887.5	912.5	937.5	962.5	987.5	1012.5	1037.5	1062.5	1087.5	1112.5	1137.5	1162.5	1187.5	1212.5	1237.5	
G	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	
H	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	30	30
J	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2525	2575	2625	2675	2725	2775	2825	
R	262	280	316	334	352	388	406	442	460	478	514	532	568	586	604	640	658	694	712	730	766	784	802	838	856	892	910	928	964	982	1018	1036	1072	1090	1126	1144	1180	1216	1234	1252		

■不同行程时的质量

行程	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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300
重量(kg)	50.0	51.2	52.4	53.5	54.6	55.8	56.9	58.1	59.3	60.4	61.6	62.7	63.9	65.0	66.2	67.4	68.5	69.7	70.9	72.0	73.1	74.3	75.4	76.6	77.8	78.9	80.1	81.2	82.4	83.5	84.7	85.9	87.0	88.2	89.4	90.5	91.6	92.8	94.0	95.1	96.3

本体安装

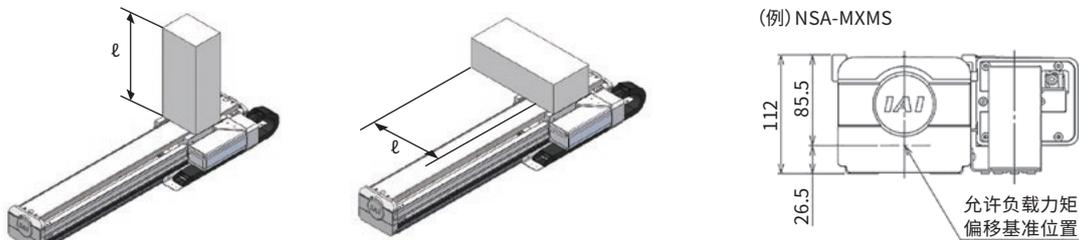
固定驱动轴时,请拆下端盖、丝杠盖板,利用通孔拧紧螺栓。
 关于通孔位置,请参阅各产品页的尺寸图。
 为保护基座, M8以上的螺栓请与高强度螺栓专用垫圈(附属品)同时使用。(否则可能导致承载面弯曲)
 此外,请勿使用普通的弹簧垫圈。



类型	尺寸(mm)		通孔直径	使用螺栓	铰孔
	A	B			
MXMS、MXMM	70	5	Φ9	M8	Φ8H7 深10
LXMS、LXMM	90	8.5			
WXMS、WXMM	130	13			

负载伸出长(ℓ)

从驱动轴的滑块偏置安装工件或托架等时,为使驱动轴顺利动作的偏置量的标准。远远超过标准长度时,可能会因振动等导致故障。请在标准长度以内使用。详细数值请参阅各机型刊载页。允许负载力矩偏移基准位置请参阅各机型的尺寸图。



※Ma及Mc力矩的计算请以箭头位置为基准进行。

关于稼动率

即Duty, 驱动轴的稼动率(1次动作循环中驱动轴动作时间的占比)。
 使用时请勿超出根据以下计算方法求出的稼动率标准。
 否则可能导致过载或马达发热。如稼动率比标准大得多,可能会造成马达损坏等情况。

$$\text{稼动率} = \frac{\text{运转时间}}{\text{运转时间} + \text{停止时间}} (\%)$$

注意:发生过载错误时,请延长停止时间降低稼动率或降低加速度。

【稼动率的计算方法】

请根据以下计算方法计算。
 但, M尺寸 导轨30使用50%的稼动率, 与负载率等条件无关。

① 计算负载率LF。

【指令加减速速度小于额定加减速速度时】	【指令加减速速度大于额定加减速速度时】
$\text{负载率: LF} = \frac{M \times \alpha}{M_r \times \alpha_r} (\%)$	$\text{负载率: LF} = \frac{M \times \alpha}{M_d \times \alpha} = \frac{M}{M_d} (\%)$
额定加速度的最大负载质量 : M_r (kg) 额定加减速速度 : α_r (G) 动作时的搬运质量 : M (kg) 动作时的加减速速度 : α (G)	指定加速度的负载质量 : M_d 动作时的搬运质量 : M 动作时的加减速速度 : α

注意: 额定加速度的最大负载质量、额定加减速速度, 请参阅各机型的“主要规格”。

② 根据求出的负载率LF从下表读取可用稼动率。

负载率LF	100%	90%	80%	70%	60%	50%以下
稼动率	50%	56%	63%	70%	78%	100%

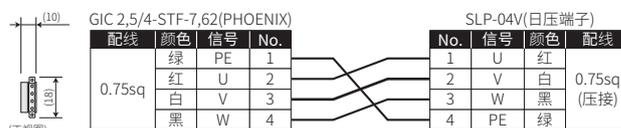
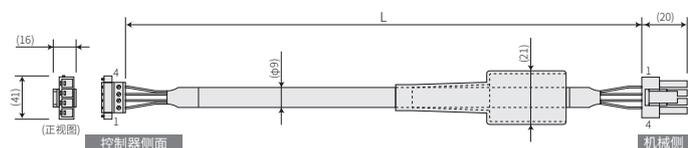
维护保养部件

购买产品后,当需要更换电缆等进行维护作业时,请参考以下型号。

马达电缆

型号 **CB-X-MA** □ □ □

※□□□内为电缆的长度(L),最长30m
例)080=8m

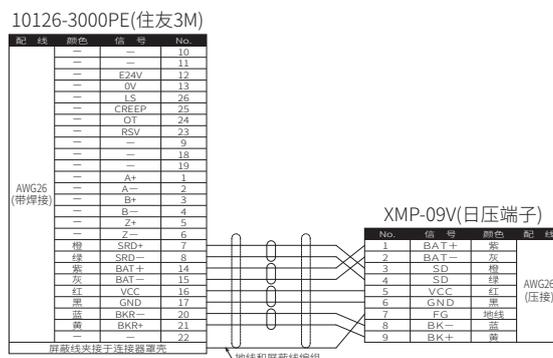
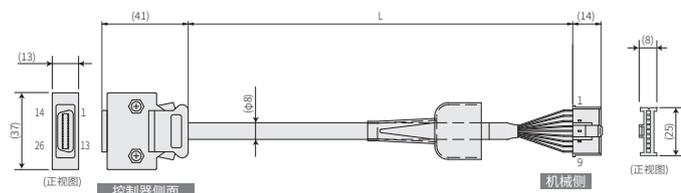


最小弯曲半径 $r=51\text{mm}$ 以上(使用在可动部时)
※标准为柔性电缆

编码器电缆

型号 **CB-X1-PA** □ □ □

※□□□内为电缆的长度(L),最长20m
例)080=8m



最小弯曲半径 $r=44\text{mm}$ 以上(使用在可动部时)
※标准为柔性电缆

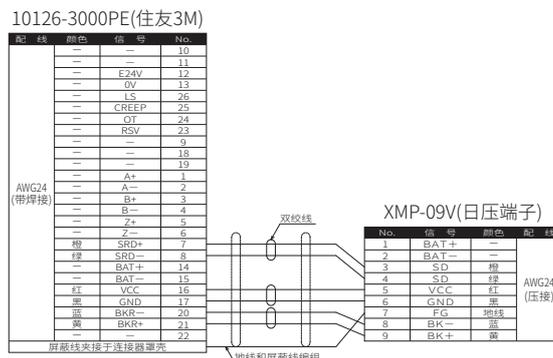
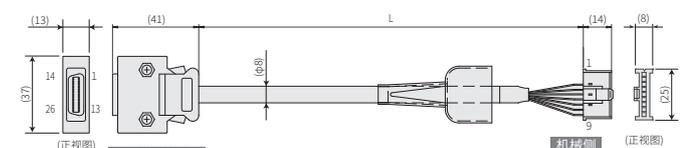
※需要使用21m以上的电缆时,请选择
CB-X1-PA□□□-AWG24。

编码器电缆

型号 **CB-X1-PA** □ □ □ -AWG24

※□□□内填写电缆的长度(L),最长30m
例)210=21m

标准价格 21m~30m



最小弯曲半径 $r=44\text{mm}$ 以上(使用在可动部时)
※标准为柔性电缆。

艾卫艾商贸 (上海) 有限公司

上海市虹桥路808号加华商务中心A8栋303室 邮编: 200030
E-mail shanghai@iai-robot.com

TEL 021-64484753 FAX 021-64483992

深圳分公司 深圳市福田区车公庙泰然工贸园泰然四路212栋502室
E-mail shenzhen@iai-robot.com

TEL 0755-23932307 FAX 0755-23932432

北京分公司 北京市朝阳区麦子店街36号龙宝大厦305室
E-mail beijing@iai-robot.com

TEL 010-65001707 FAX 010-65002607

株式会社アイエイアイ

本社・工場	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝 3-24-7 芝エクスージビルディング 4F	TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0002 大阪府大阪市北区曽根崎新地 2-5-3 堂島 TSS ビル 4F	TEL 06-6457-1171 FAX 06-6457-1185
名古屋支店		
名古屋営業所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 5-28-12 名古屋若宮ビル 8F	TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933
小牧営業所	〒485-0029 愛知県小牧市中央 1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル 6F	TEL 0568-73-5209 FAX 0568-73-5219
四日市営業所	〒510-0086 三重県四日市市諏訪栄町 1-12 朝日生命四日市ビル 6F	TEL 059-356-2246 FAX 059-356-2248
豊田支店		
新豊田営業所	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町 1-5-3 朝日生命新豊田ビル 4F	TEL 0565-36-5115 TEL 0565-36-5116
安城営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町 1-9-2 第二東祥ビル 3F	TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町 6-7 くりエ 21 ビル 7F	TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉 1 丁目 6-6 イースタンビル 7F	TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳 3-5-17 センザイビル 2F	TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 5-1-16 ルーセントビル 3F	TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市龍原南 1 丁目 312 番地あかりビル 5F	TEL 048-530-6555 FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東 5-3-2 ひたち野うしく池田ビル 2F	TEL 029-830-8312 FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3-14-2BOSEN ビル 2F	TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内 2-12-1 ミサトビル 3F	TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636
厚木営業所	〒243-0014 神奈川県厚木市旭町 1-10-6 シャンロック石井ビル 3F	TEL 046-226-7131 FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立 943 ハーモネートビル 401	TEL 0263-40-3710 FAX 0263-40-3715
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町 125 セキスイハイム鴨江小路ビルディング 7F	TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念 3-1-32 西清ビル A 棟 2F	TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107
滋賀営業所	〒524-0033 滋賀県守山市浮気町 300-21 第 2 小島ビル 2F	TEL 077-514-2777 FAX 077-514-2778
京都営業所	〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町 12	TEL 075-693-8211 FAX 075-693-8233
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町 8 番 34 号 甲南アセット明石第二ビル 8F	TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野 311-114 OMOTO-ROOT BLD. 101	TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0051 広島県広島市中区大手町 3-1-9 鯉城広島サンケイビル 5F	TEL 082-544-1750 FAX 082-544-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市樽味 4-9-22 フォーレスト 21 1F	TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 3-13-21 エフビル WING 7F	TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道 1-11-1 タンネンパウム III 2F	TEL 097-543-7745 FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水 1-38-33 幸山ビル 1F	TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

IAI America, Inc.

Head Office 2690W 237th Street Torrance CA 90505
Chicago Office 1261 Hamilton Parkway Itasca, IL 60143

IAI Industrieroboter GmbH

Ober der Röh 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8303.308
Hongqiao Rd. shanghai 200030, China

IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.

825 PhairojKijja Tower 7th Floor, Bangna-Trad RD.,
Bangna, Bangna, Bangkok 10260, Thailand

http://www.iai-robot.co.jp

因产品改良等原因, 记载内容若有变更, 恕不另行通知。

ロボシリンダ/ロボシリンダー/ROBOCYLINDER/エレスリンダ/エレスリンダー/ELECYLINDER/ラジアルシリンダ/ラジアルシリンダー/RADIAL CYLINDER/
パワーコン/パワーコンスカラは株式会社アイエイアイの注册商标。



微信公众号