NSA

AC伺服马达200V（滚珠丝杆螺母旋转型）				
NSA	滑块	NSA-MXMS	2-511	
		NSA-MXMM	2-515	
		NSA-LXMS	2-519	
		NSA-LXMM	2-523	
		NSA-WXMS	2-527	
		NSA-WXMM	2-531	

NSA-MXMS

±10μm 标准 | 免电池绝对型 | 本体宽 130 mm | 200 W

■型号项目

NSA – MXMS – WA – 200 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – 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	选项
NSA	MXMS	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 T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	AQ 请参考下述选项

CE RoHS

水平 | 垂直 | 侧立 | 吊顶

行程阵容

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(标准配备)(注1)	AQ	2-611
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	2-612
标准电缆拖链安装方向(对侧安装)(注2)	CT4	2-612
反原点规格	NM	2-614
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	2-614
无电缆拖链(对侧安装)(注2)	NT4	2-614
用户电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	2-616
用户电缆拖链安装方向(对侧安装)(注2)	UM4	2-616

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

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) "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) 请将安装物体的重心位置设为伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生振动或异响等情况，请放宽动作条件使用。
(3) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向750mm以下。负载伸出长请在1-16页的图表确认。
(4) 根据负载率可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。

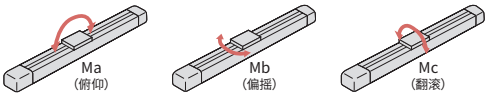
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程(mm)	30	20
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	20	35
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	1800	1200
		额定加减速度(G)	0.3	0.3
		最高加减速度(G)	0.5	0.6
推力		额定推力(N)	113.9	170.9
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	滚珠丝杆　φ16mm 相当于滚轧C5
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.02mm以下
基座	材质:铝　表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
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
适用环境温度·湿度	0～40℃、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	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) 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。

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	550～1500 (每50mm)
30	1800
20	1200

(单位为mm/s)

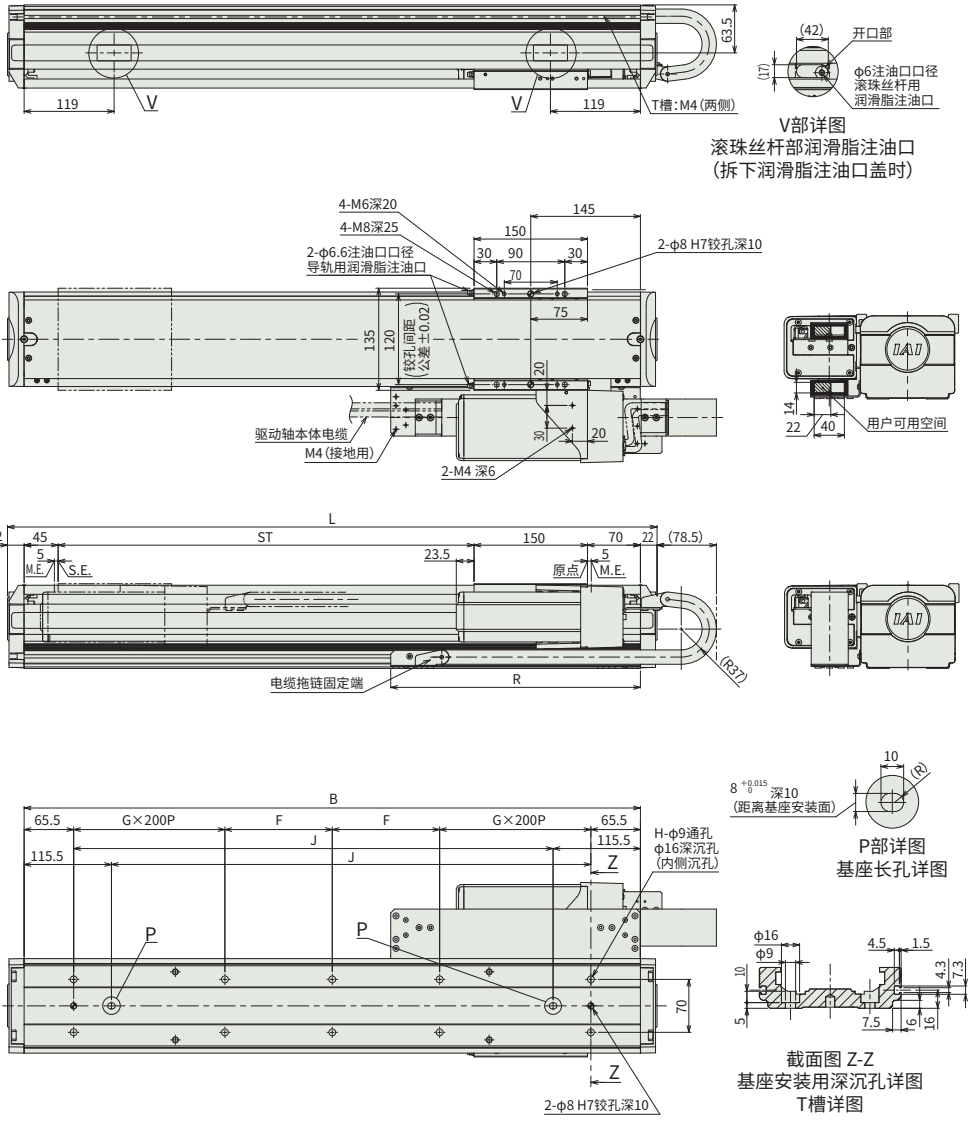
尺寸图

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

■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考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。

ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端



■各行程尺寸

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

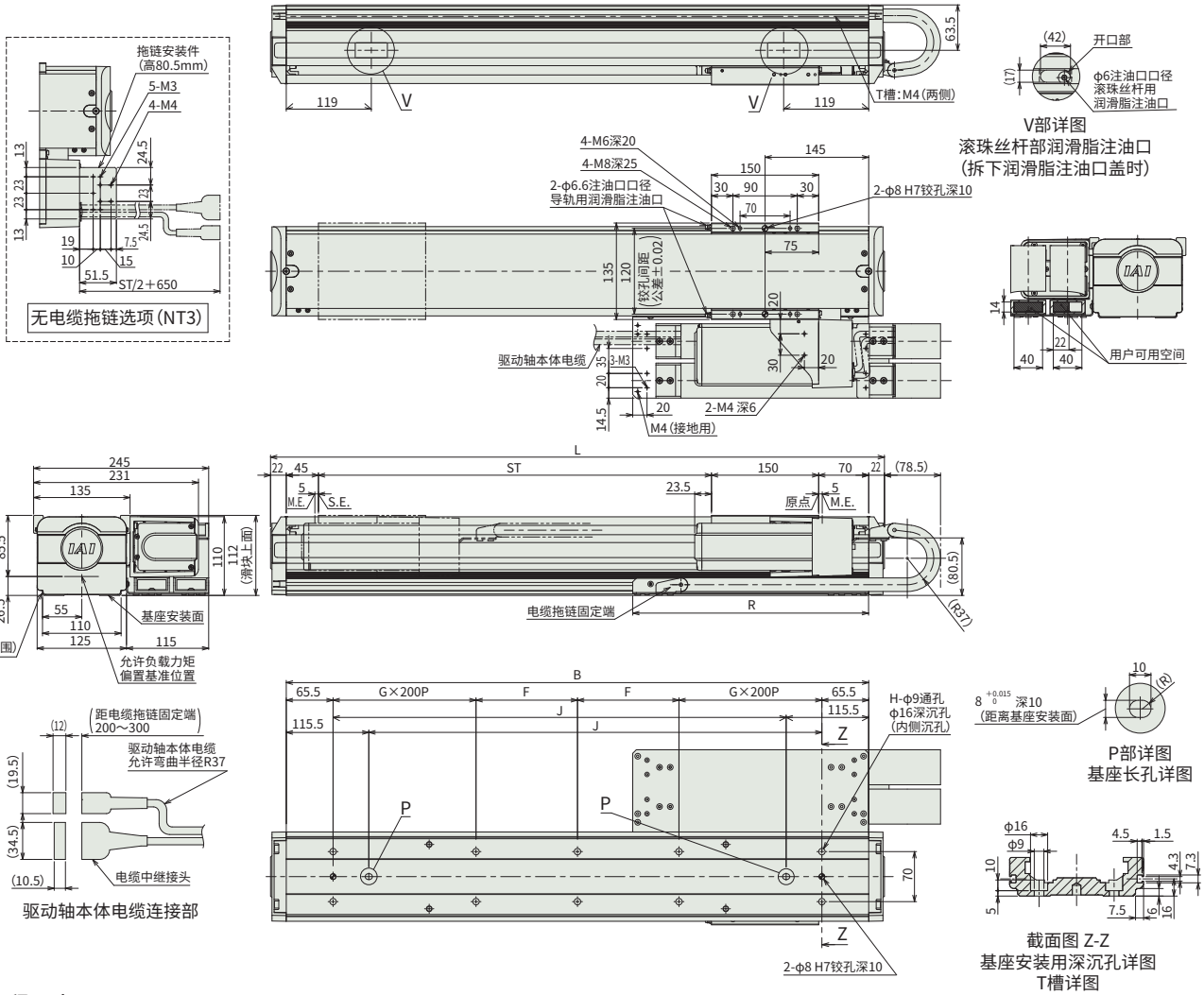
■各行程质量

行程	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
质量(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

■用户电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考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。

ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端



■各行程尺寸

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

■各行程质量

行程		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
质量(kg)	带用户电缆拖链	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。

NSA-MXMM

±10μm 标准 | 免电池绝对型 | 多滑块 | 本体宽 130 mm | 200 W

■型号项目

NSA – MXMM – WA – 200 – □ – □ – □ – □ – 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	选项
		WA 免电池绝对型	200 200W	30 30mm 20 20mm	300～1500 300mm～1500mm（每50mm）	T2 SCON MSCON 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

CE RoHS

水平 | 垂直 | 侧立 | 吊顶

行程阵容

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	○		

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标准配备)(注1)	AQ	2-611
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	2-612
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	2-614
用户电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	2-616

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

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) “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) 请将安装物体的重心位置设为伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生振动或异响等情况，请放宽动作条件使用。
(3) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向750mm以下。负载伸出长请在1-16页的图表确认。
(4) 根据负载率可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。

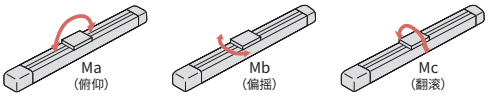
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程(mm)	30	20
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	20	35
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	1800	1200
		额定加减速度(G)	0.3	0.3
		最高加减速度(G)	0.5	0.6
推力		额定推力(N)	113.9	170.9
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	滚珠丝杆　φ16mm 相当于滚轧C5
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.02mm以下
基座	材质:铝　表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
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
适用环境温度·湿度	0～40℃、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	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) 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。

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	300～1500 (每50mm)
30	1800
20	1200

(单位为mm/s)

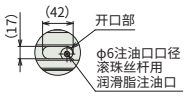
尺寸图

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

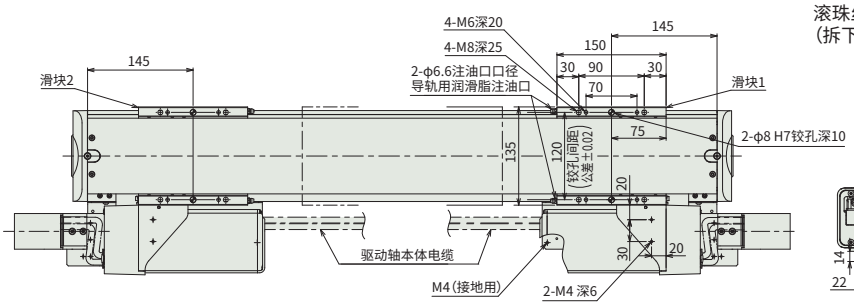
■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

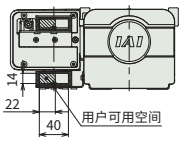
(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时，滑块会移动至M.E.，请注意不要与周围物品产生干涉。

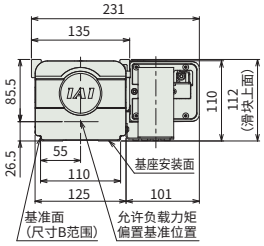
ST:行程
M.E.:机械末端

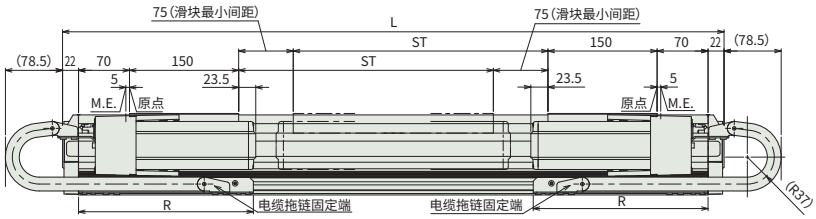


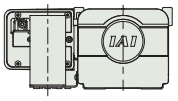
V部详图
滚珠丝杆部润滑脂注油口
(拆下润滑脂注油口盖时)

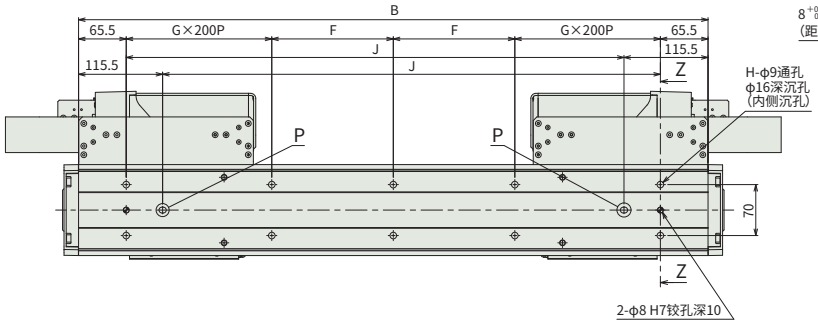


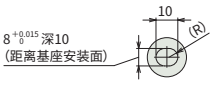




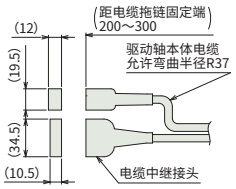




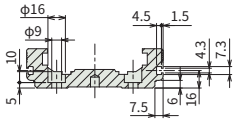




P部详图
基座长孔详图



驱动轴本体电缆连接部



截面图 Z-Z
基座安装用深沉孔详图
T槽详图

■各行程尺寸

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
L	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609	1659	1709	1759	1809	1859	1909	1959	2009	2059
B	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015
F	142	167	192	217	242	267	292	317	142	167	192	217	242	267	292	317	142	167	192	217	242	267	292	317	142
G	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4
H	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22
J	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1634	1684	1734	1784	1834
R	222	240	258	294	312	330	366	384	402	438	456	492	510	528	564	582	618	636	654	690	708	744	762	780	816

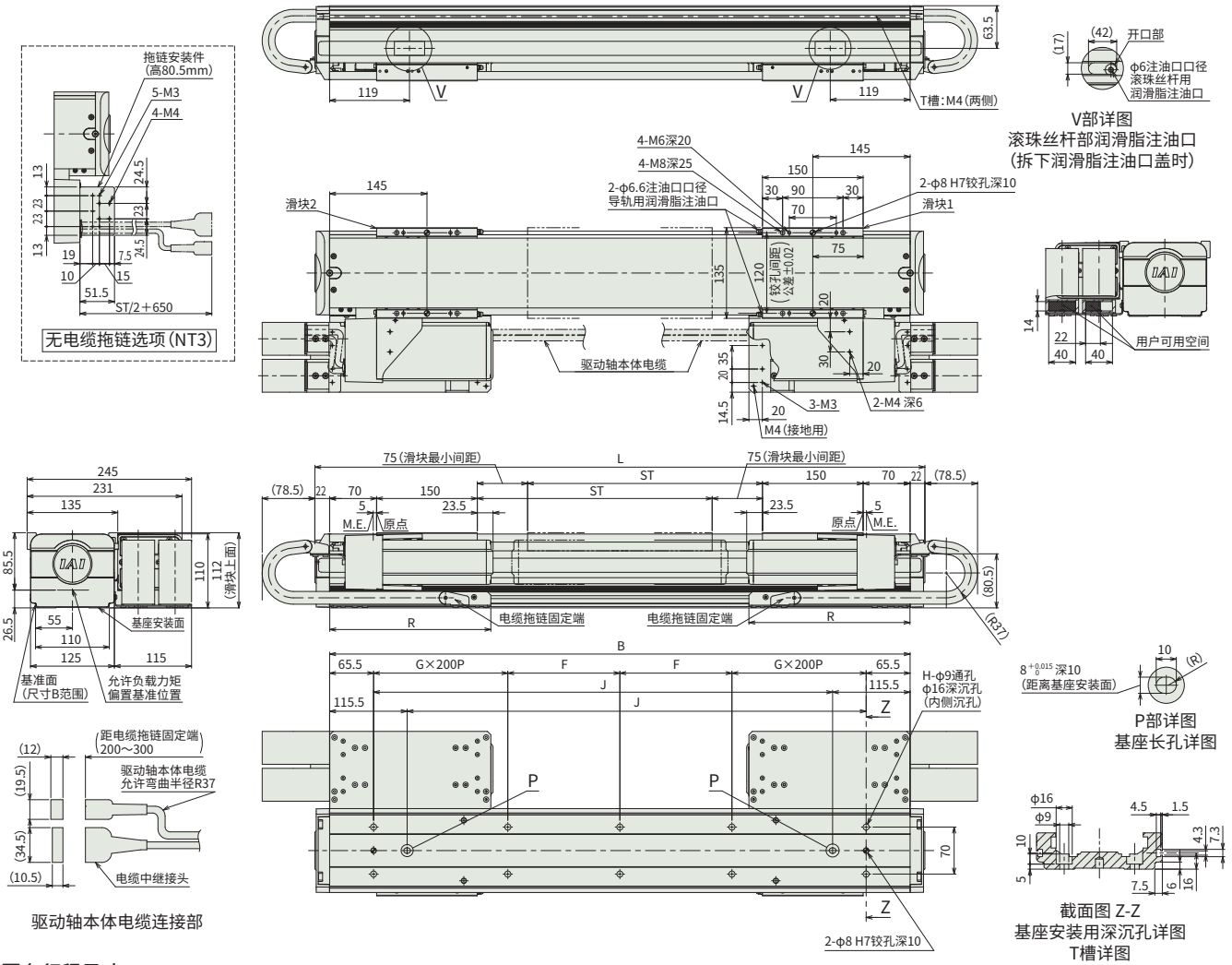
■各行程质量

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
质量(kg)	23.1	23.7	24.3	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.8	32.4	33.0	33.6	34.2	34.9	35.5	36.2	36.8	37.4	38.0

■用户电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考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。

ST:行程
M.E.:机械末端



■各行程尺寸

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
L	859	909	959	1009	1059	1109	1159	1209	1259	1309	1359	1409	1459	1509	1559	1609	1659	1709	1759	1809	1859	1909	1959	2009	2059
B	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015
F	142	167	192	217	242	267	292	317	142	167	192	217	242	267	292	317	142	167	192	217	242	267	292	317	142
G	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4
H	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22
J	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384	1434	1484	1534	1584	1634	1684	1734	1784	1834
R	222	240	258	294	312	330	366	384	402	438	456	492	510	528	564	582	618	636	654	690	708	744	762	780	816

■各行程质量

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
质量(kg)	带用户电缆拖链	23.8	24.4	25.0	25.8	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.8	30.4	31.2	31.8	32.5	33.2	33.9	34.6	35.2	35.9	36.6	37.2	38.0	38.6	39.2	40.0
	无电缆拖链	22.7	23.3	23.8	24.4	25.0	25.5	26.1	26.7	27.2	27.8	28.4	29.0	29.5	30.1	30.6	31.2	31.8	32.3	32.9	33.5	34.1	34.6	35.2	35.8	36.3

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) 多滑块通过2轴控制器或2台SCON进行控制。

NSA-LXMS

±10μm 标准 | 免电池绝对型 | 本体宽 150 mm | 400 W

■型号项目

NSA – LXMS – WA – 400 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – 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	选项
NSA	LXMS	WA 免电池绝对型	400 400W	40 40mm 20 20mm	600～2250 600mm～2250mm（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	AQ 请参考下述选项

CE RoHS

水平 | 垂直 | 侧立 | 吊顶

行程阵容

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	○

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标准配备)(注1)	AQ	2-611
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	2-612
标准电缆拖链安装方向(对侧安装)(注2)	CT4	2-612
反原点规格	NM	2-614
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	2-614
无电缆拖链(对侧安装)(注2)	NT4	2-614
用户电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	2-616
用户电缆拖链安装方向(对侧安装)(注2)	UM4	2-616

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

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) “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) 请将安装物体的重心位置设为伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生振动或异响等情况，请放宽动作条件使用。
(3) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请在1-16页的图表确认。
(4) 根据负载率可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。

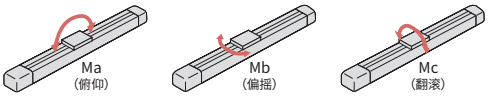
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程(mm)	40	20
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	40	80
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	2400	1300
		额定加减速度(G)	0.3	0.3
		最高加减速度(G)	0.8	0.9
推力		额定推力(N)	169.6	339.1
行程		最小行程(mm)	600	600
		最大行程(mm)	2250	2250
		行程间距(mm)	50	50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆　φ20mm 相当于滚轧C5
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.02mm以下
基座	材质:铝　表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
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
适用环境温度·湿度	0～40℃、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	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) 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。

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	600～2250 (每50mm)
40	2400
20	1300

(单位为mm/s)

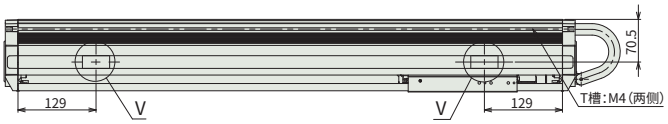
尺寸图

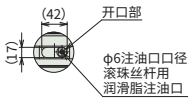
CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com
二维CAD 三维CAD

■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

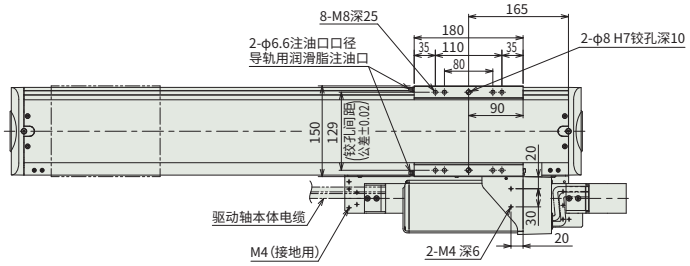
(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时，滑块会移动至M.E.，请注意不要与周围物品产生干涉。

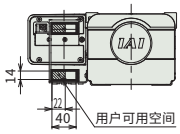
ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

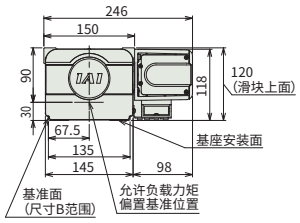


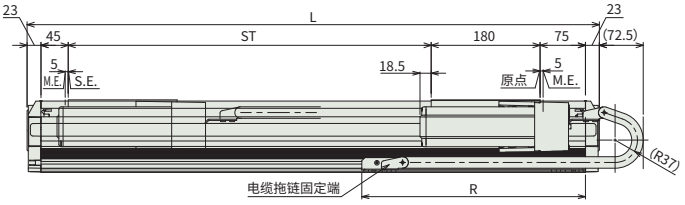


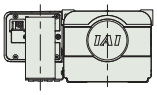
V部详图
滚珠丝杆部润滑脂注油口
(拆下润滑脂注油口盖时)

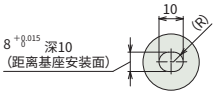




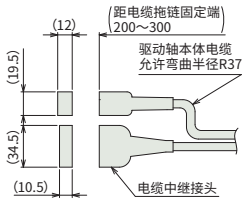




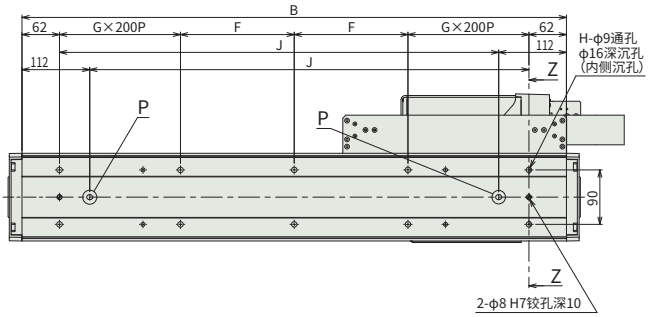


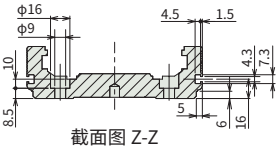


P部详图
基座长孔详图



驱动轴本体电缆连接部





截面图 Z-Z
基座安装用深沉孔详图
T槽详图

■各行程尺寸

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	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

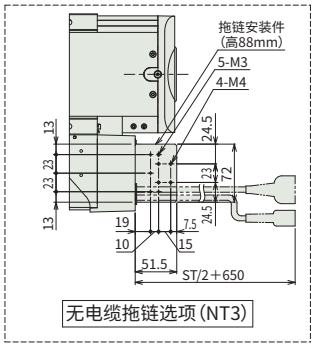
■各行程质量

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
质量(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

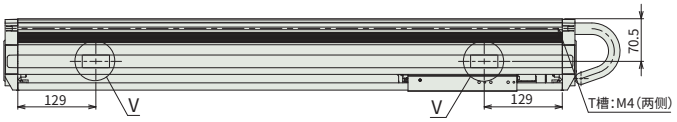
■用户电缆拖链安装方向(标准/UM3)

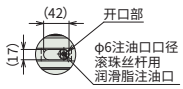
(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时，滑块会移动至M.E.，请注意不要与周围物品产生干涉。

ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

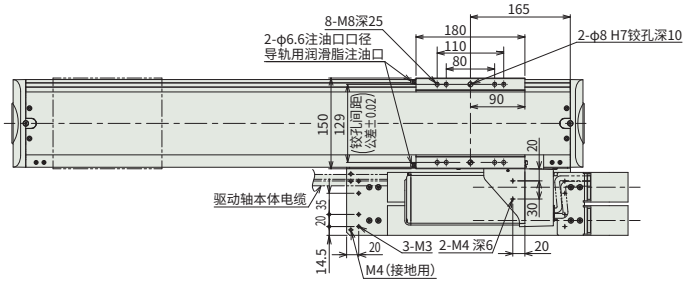


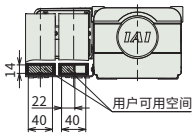
无电缆拖链选项(NT3)

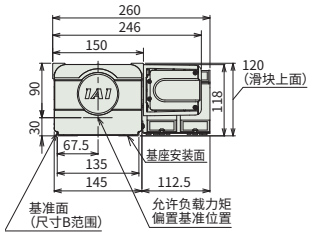


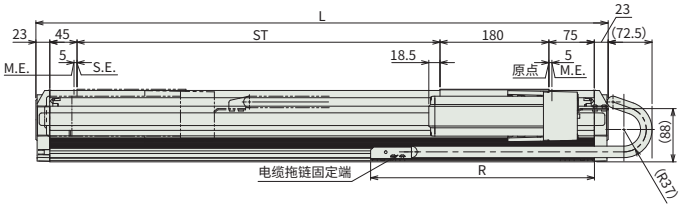


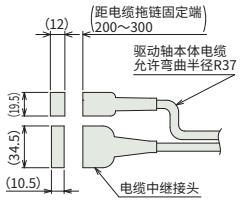
V部详图
滚珠丝杆部润滑脂注油口
(拆下润滑脂注油口盖时)



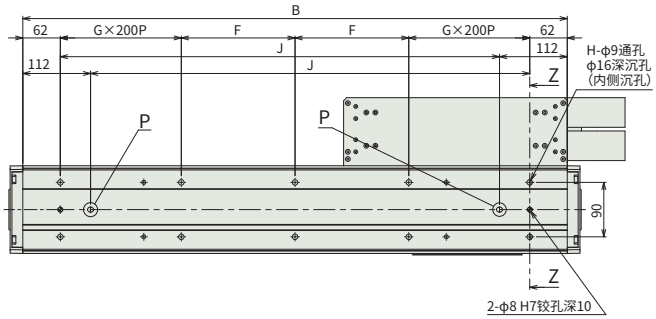


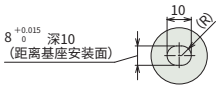




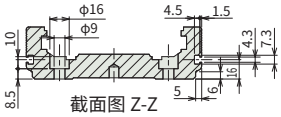


驱动轴本体电缆连接部





P部详图
基座长孔详图



基座安装用深沉孔详图
T槽详图

■各行程尺寸

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	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

■各行程质量

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
质量(kg)	带用户电缆拖链	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。

NSA-LXMM

±10μm 标准 | 免电池绝对型 | 多滑块 | 本体宽 150 mm | 400 W

■型号项目

NSA – LXMM – WA – 400 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – 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	选项
NSA	LXMM	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 T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	AQ 请参考下述选项

水平 | 垂直 | 侧立 | 吊顶

行程阵容

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	○

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈(标准配备)(注1)	AQ	2-611
标准电缆拖链安装方向(标准)(注2)	CT3	2-612
无电缆拖链(标准)(注2)	NT3	2-614
用户电缆拖链安装方向(标准)(注2)	UM3	2-616

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

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) “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) 请将安装物体的重心位置设为伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生振动或异响等情况，请放宽动作条件使用。
(3) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请在1-16页的图表确认。
(4) 根据负载率可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。

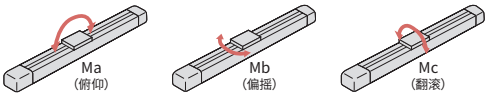
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程(mm)	40	20
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	40	80
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	2400	1300
		额定加减速度(G)	0.3	0.3
		最高加减速度(G)	0.8	0.9
推力		额定推力(N)	169.6	339.1
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	滚珠丝杆　φ20mm 相当于滚轧C5
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.02mm以下
基座	材质:铝　表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
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
适用环境温度·湿度	0～40℃、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	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) 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。

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	300～2250 (每50mm)
40	2400
20	1300

(单位为mm/s)

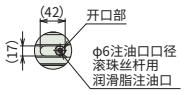
尺寸图

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

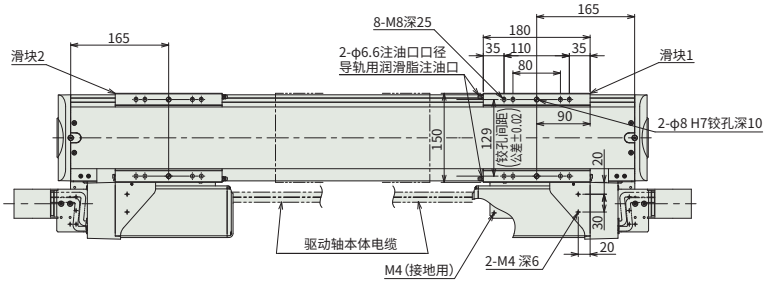
■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

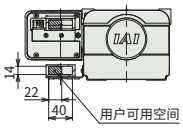
(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时，滑块会移动至M.E.，请注意不要与周围物品产生干涉。

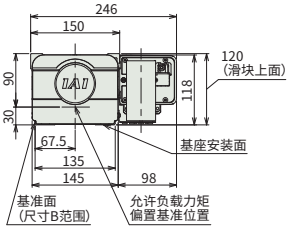
ST:行程
M.E.:机械末端

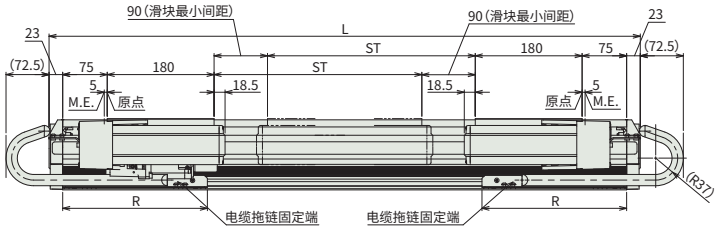


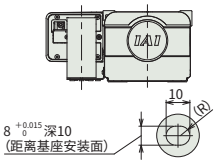
V部详图
滚珠丝杆部润滑脂注油口
(拆下润滑脂注油口盖时)



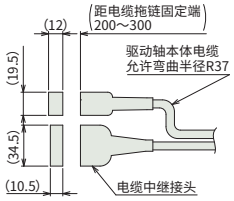




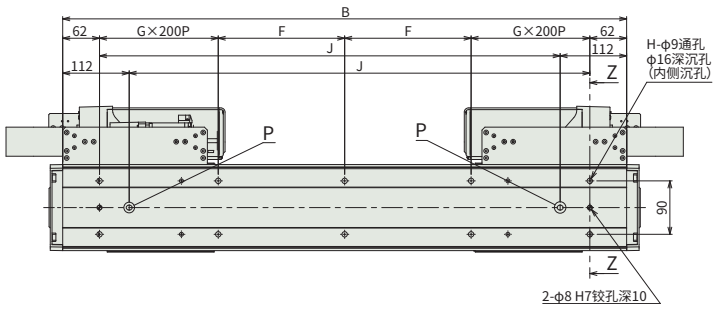


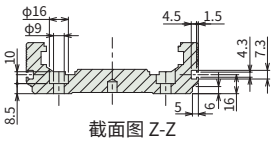


P部详图
基座长孔详图



驱动轴本体电缆连接部





截面图 Z-Z
基座安装用深沉孔详图
T槽详图

■各行程尺寸

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	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	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

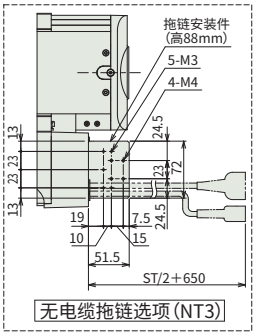
■各行程质量

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
质量(kg)	31.3	32.1	32.8	33.6	34.4	35.2	36.0	36.8	37.5	38.3	39.1	39.9	40.7	41.4	42.3	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.7	48.5	49.3	50.1	50.9	51.7	52.5	53.3	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.3	61.1	61.9

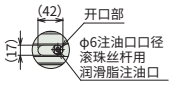
■用户电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考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。

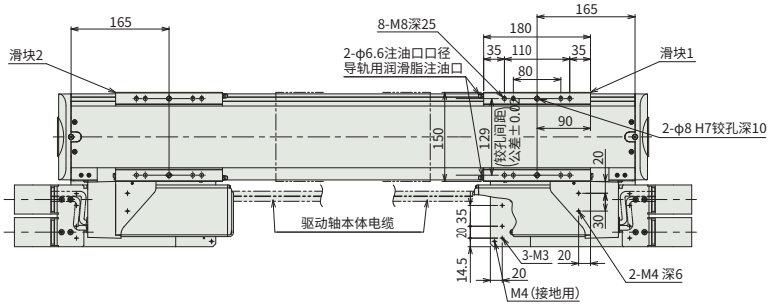
ST:行程
M.E.:机械末端

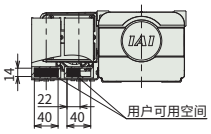


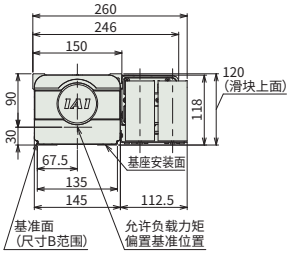
无电缆拖链选项(NT3)

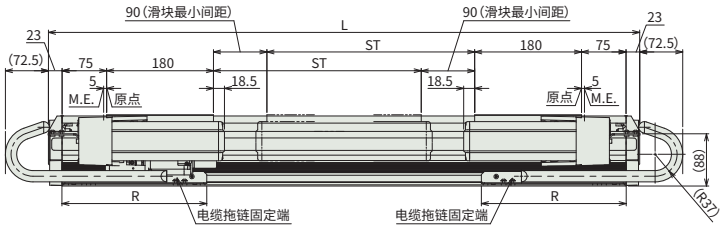


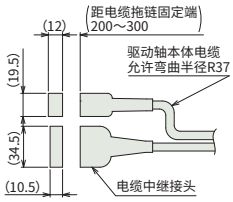
V部详图
滚珠丝杆部润滑脂注油口
(拆下润滑脂注油口盖时)



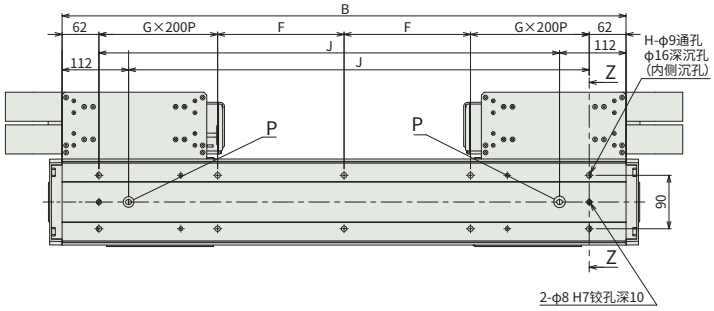


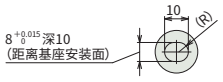




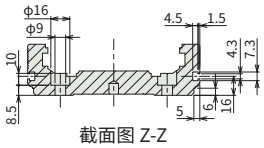


驱动轴本体电缆连接部





P部详图
基座长孔详图



截面图 Z-Z
基座安装用深沉孔详图
T槽详图

■各行程尺寸

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	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

■各行程质量

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
质量(kg)	带用户电缆拖链	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
	无电缆拖链	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) 多滑块通过2轴控制器或2台SCON进行控制。

NSA-WXMS

±10μm 标准 | 免电池绝对型 | 本体宽 200 mm | 750 W

■型号项目

NSA – WXMS – WA – 750 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – 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	选项
NSA	WXMS	WA 免电池绝对型	750 750W	50 50mm 25 25mm	650～2300 650mm～2300mm（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	AQ 请参考下述选项

CE RoHS

水平 | 垂直 | 侧立 | 吊顶

行程阵容

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	○

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) 请将安装物体的重心位置设为伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生振动或异响等情况，请放宽动作条件使用。
(3) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请在1-16页的图表确认。
(4) 根据负载率可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈（标准配备）（注1）	AQ	2-611
标准电缆拖链安装方向（标准）（注2）	CT3	2-612
标准电缆拖链安装方向（对侧安装）（注2）	CT4	2-612
反原点规格	NM	2-614
无电缆拖链（标准）（注2）	NT3	2-614
无电缆拖链（对侧安装）（注2）	NT4	2-614
用户电缆拖链安装方向（标准）（注2）	UM3	2-616
用户电缆拖链安装方向（对侧安装）（注2）	UM4	2-616

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

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。

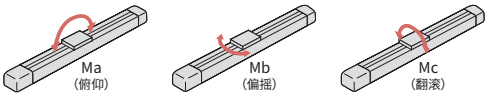
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程(mm)	50	25
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	60	120
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	2500	1300
		额定加减速度(G)	0.3	0.3
		最高加减速度(G)	0.9	1
推力		额定推力(N)	255.3	510.6
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	滚珠丝杆　φ25mm 相当于滚轧C5
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.02mm以下
基座	材质:铝　表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
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
适用环境温度·湿度	0～40℃、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	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) 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。

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	650～2300 (每50mm)
50	2500
25	1300

(单位为mm/s)

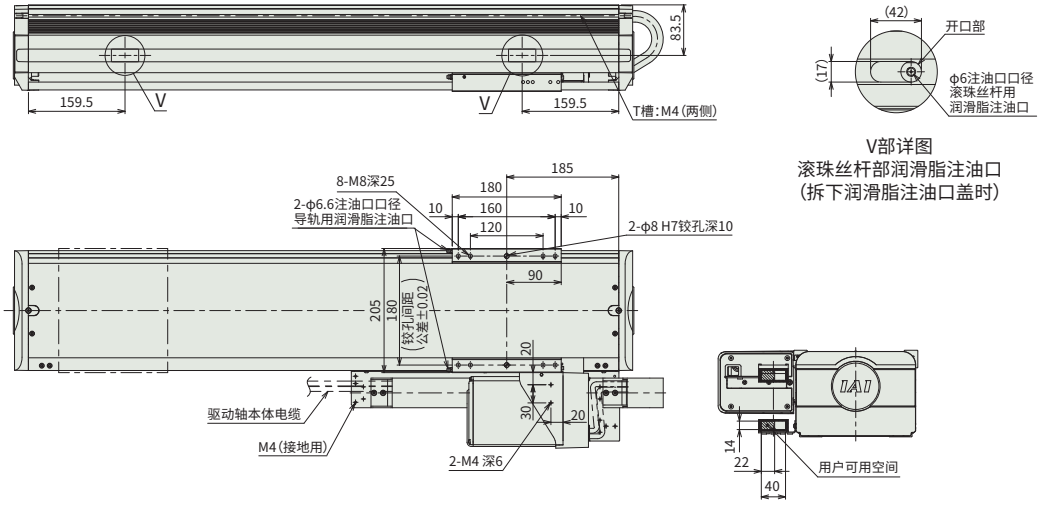
尺寸图

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

■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考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。

ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端



■各行程尺寸

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	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	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	5	5	5
H	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	26	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

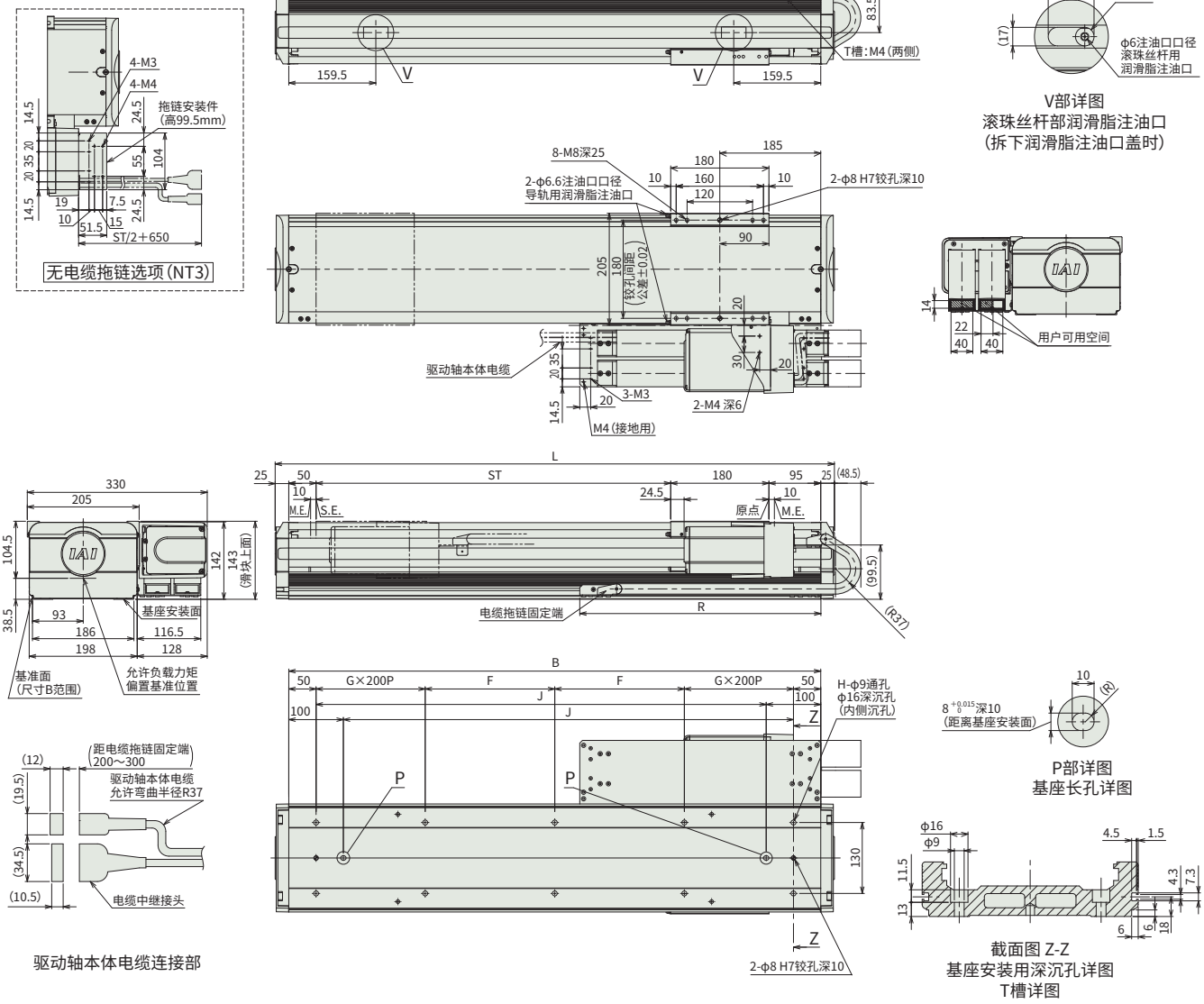
■各行程质量

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
质量(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

■用户电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注)电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考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。

ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端



■各行程尺寸

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	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5
G	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	4	5	5	5	5	5	5
H	10	10	10	14	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
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

■各行程质量

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
质量(kg)	带用户电缆拖链	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 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。

NSA-WXMM

±10μm 标准 | 免电池绝对型 | 多滑块 | 本体宽 200 mm | 750 W

■型号项目

NSA – WXMM – WA – 750 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – 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	选项
NSA	WXMM	WA 免电池绝对型	750 750W	50 50mm 25 25mm	300 300mm ～ ～ 2300 2300mm（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	AQ 请参考下述选项

水平 | 垂直 | 侧立 | 吊顶

行程阵容

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”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) 请将安装物体的重心位置设为伸出距离的1/2以下。即使伸出距离和负载力矩在允许值内，如果动作中仍产生振动或异响等情况，请放宽动作条件使用。
(3) 参考负载伸出长：Ma·Mb·Mc方向900mm以下。负载伸出长请在1-16页的图表确认。
(4) 根据负载率可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。

选项

名称	型号	参考页
AQ封圈（标准配备）（注1）	AQ	2-611
标准电缆拖链安装方向（标准）（注2）	CT3	2-612
无电缆拖链（标准）（注2）	NT3	2-614
用户电缆拖链安装方向（标准）（注2）	UM3	2-616

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

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。

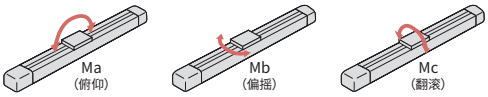
主要规格

项目			内容	
导程		滚珠丝杆导程(mm)	50	25
水平	负载质量	最大负载质量(kg)	60	120
	速度/加减速度	最高速度(mm/s)	2500	1300
		额定加减速度(G)	0.3	0.3
		最高加减速度(G)	0.9	1
推力		额定推力(N)	255.3	510.6
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	滚珠丝杆　φ25mm 相当于滚轧C5
重复定位精度	±0.01mm
空转值	0.02mm以下
基座	材质:铝　表面白色耐酸铝处理
线性导轨	直动无限循环型
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
适用环境温度·湿度	0～40℃、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	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) 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。

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	300～2300 (每50mm)
50	2500
25	1300

(单位为mm/s)

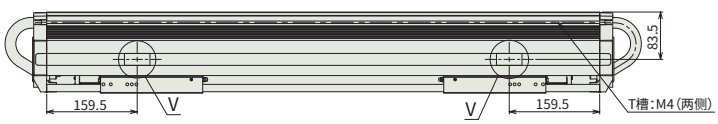
尺寸图

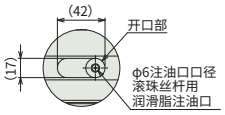
CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com
二维CAD 三维CAD

■标准电缆拖链安装方向(标准/CT3)

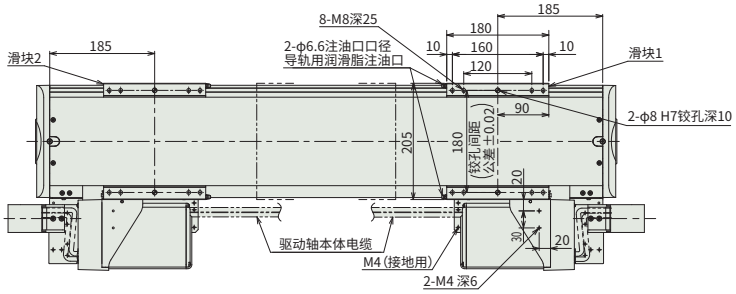
(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考1-106页。
(注) 进行原点复位时，滑块会移动至M.E.，请注意不要与周围物品产生干涉。

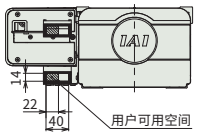
ST:行程
M.E.:机械末端

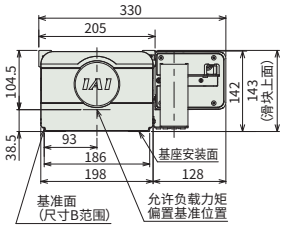


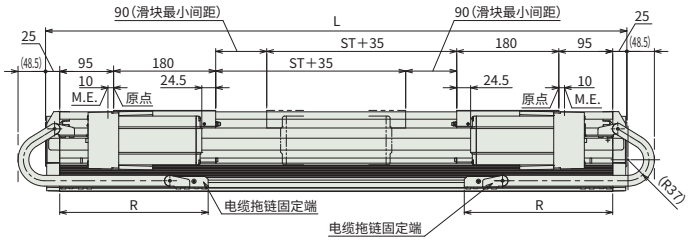


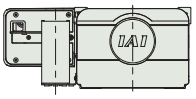
V部详图
滚珠丝杆部润滑脂注油口
(拆下润滑脂注油口盖时)

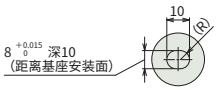




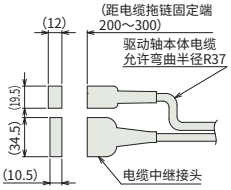




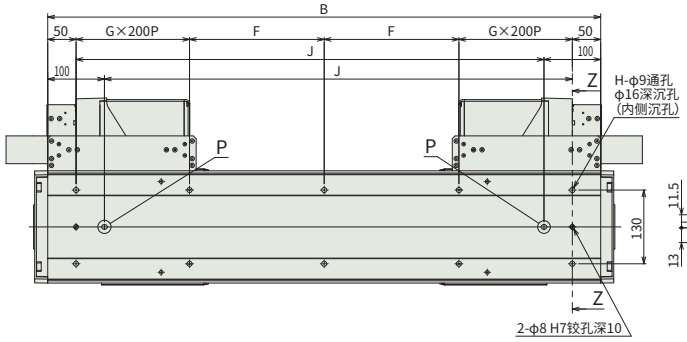


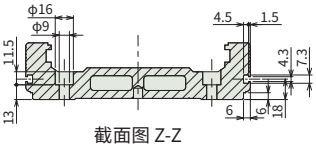


P部详图
基座长孔详图



驱动轴本体电缆连接部





截面图 Z-Z
基座安装用深沉孔详图
T槽详图

■各行程尺寸

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	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5
G	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	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	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	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	30	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	1054	1090	1108	1144	1162	1180	1216	1234	1252

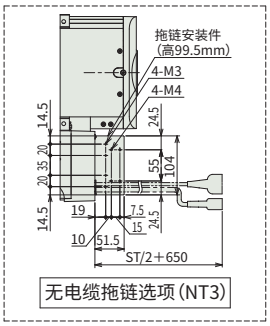
■各行程质量

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
质量(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

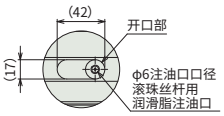
■用户电缆拖链安装方向(标准/UM3)

(注) 电缆中继接头是用于连接马达·编码器电缆。详细内容请参考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。

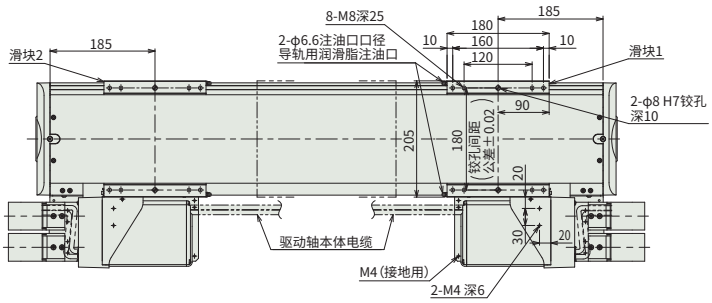
ST:行程
M.E.:机械末端

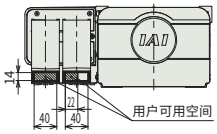


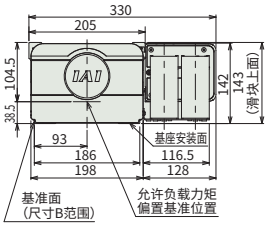
无电缆拖链选项(NT3)

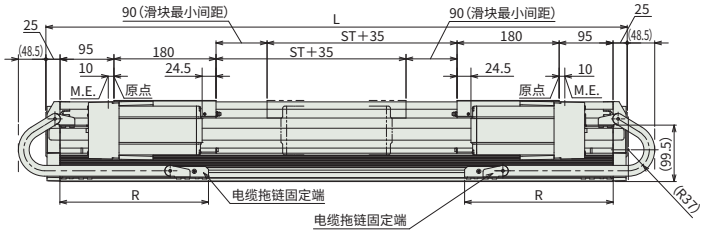


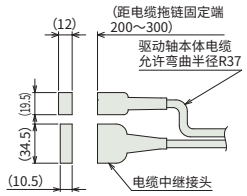
V部详图
滚珠丝杆部润滑脂注油口
(拆下润滑脂注油口盖时)



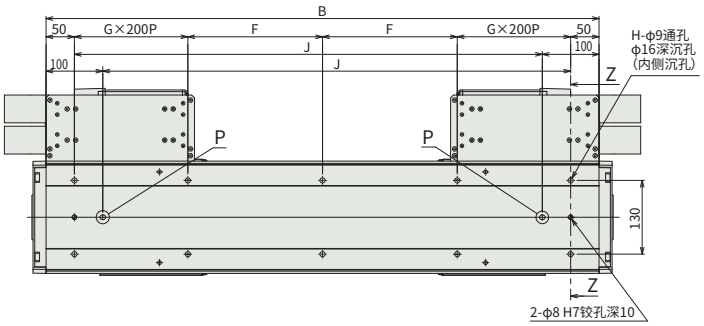


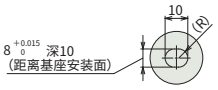




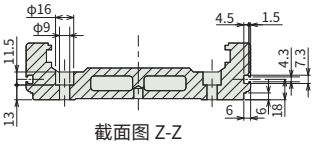


驱动轴本体电缆连接部





P部详图
基座长孔详图



基座安装用深沉孔详图
T槽详图

■各行程尺寸

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	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5
G	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	5	5	5	5	6	6	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	22	22	22	22	22	22	22	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	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	1054	1090	1108	1144	1162	1180	1216	1234	1252

■各行程质量

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
质量(kg)	带用户电缆拖链	50.8	52.0	53.3	54.5	55.6	56.9	58.1	59.4	60.5	61.7	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.1	70.2	71.5	72.7	73.9	75.1	76.3	77.5	78.8	80.0	81.2	82.4	83.6	84.8	86.0	87.3	88.5	89.7	90.9	92.1	93.4	94.5	95.7	97.0	98.2	99.4
	无电缆拖链	49.3	50.4	51.5	52.6	53.7	54.8	55.9	57.0	58.1	59.2	60.3	61.4	62.5	63.6	64.7	65.8	66.9	68.0	69.1	70.2	71.3	72.4	73.5	74.6	75.7	76.8	77.9	79.0	80.1	81.2	82.3	83.4	84.5	85.6	86.7	87.8	88.9	90.0	91.1	92.2	93.3

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 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) 多滑块由XSEL2轴控制器，或SCON、SSEL2台所控制。