

# ISA / ISPA

AC伺服马达200V (滚珠丝杆标准型)		
ISA ISPA	滑块	ISA/ISPA-WXM-600      2-447
		ISA/ISPA-WXM-750      2-451
		ISA/ISPA-WXMX-600      2-455
		ISA/ISPA-WXMX-750      2-459



RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPD8

NSA

NS

IF

本体宽 200 mm 600 W

# ISA-WXM-600

# ISPA-WXM-600

### 型号项目

系列		WXM	编码器种类		600	行程		适用控制器		电缆长		选项
ISA 标准规格	ISPA 高精度规格		I 增量型	A 绝对型	600 600W	40 40mm	20 20mm	10 10mm	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X□□ 指定长度	参考下述选项表



RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

### 编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类			
	增量型		绝对型	
	ISA	ISPA	ISA	ISPA
100	○	○	○	○
150/200	○	○	○	○
250/300	○	○	○	○
350/400	○	○	○	○
450/500	○	○	○	○
550/600	○	○	○	○
650/700	○	○	○	○
750/800	○	○	○	○
850/900	○	○	○	○
950/1000	○	○	○	○
1050/1100	○	○	○	○
1150/1200	○	○	○	○
1250/1300	○	○	○	○



- 行程越长, 从滚珠丝杆的危险转速关系来看, 最高速度会降低。请确认“行程与最高速度”, 选择所需行程对应的最高速度。
- “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”。
- 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-189页。
- 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- 参考负载伸出长:  $Ma \cdot Mb \cdot Mc$ 方向900mm以下。

### 选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆出线方向变更	A1/A3	2-611	主动轴指定	LM	2-613
AQ封圈	AQ	2-611	反原点规格	NM	2-614
刹车	B	2-611	从动轴指定	S	2-613
蠕变传感器	C	2-611	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器 (标准配备) (注1)	L	2-613			

(注1) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

### 电缆长

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

(注) 标准配备柔性电缆。

主要规格

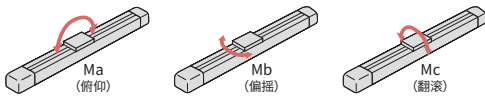
项目		内容			
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	40	20	10	
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60	120	150
水平	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600
		额定加减速 (G)	0.3	0.3	0.3
垂直	负载质量	最高加减速 (G)	1	1	0.6
		最大负载质量 (kg)	14	29	60
	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2400	1200	600
		额定加减速 (G)	0.3	0.3	0.3
推力	最高加减速 (G)	最高速度 (mm/s)	1	0.8	0.5
		额定推力 (N)	255	510	1020
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车			
	刹车保持力 (kgf)	14	29	60	
行程	最小行程 (mm)	100	100	100	
	最大行程 (mm)	1300	1300	1300	
	行程间距 (mm)	50	50	50	

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 φ20mm 滚轧C10 【相当于C5】
重复定位精度	±0.02mm 【±0.01mm】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
底座	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:774N·m
	Mb:1106N·m
	Mc:2175N·m
动态允许负载力矩 (注2)	Ma:162N·m
	Mb:231N·m
	Mc:455N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	—
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	增量型/绝对型
编码器脉冲数	16384 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注2) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。

(注) 【】内为ISPA的数值。其他数值为ISA、ISPA通用。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	水平												垂直											
		加速度 (G)												加速度 (G)											
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2		
40	2400	60	60	45	36	30	26	22	20	18					14	14	12	10	8	6.7	6.1	5.6	5		
20	1200	120	120	91	72	60	52	45	40	36					29	29	26	23	20	17.5	15				
10	600	150	150	112	90	75									60	60	50	40							

行程与最高速度

行程	最高速度 (mm/s)					
	100~800	850	950	1050	1150	1250
导程		900	1000	1100	1200	1300
40	2400	1840	1530	1290	1100	950
20	1200	920	765	645	550	475
10	600	460	380	320	270	235

(单位为mm/s)

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

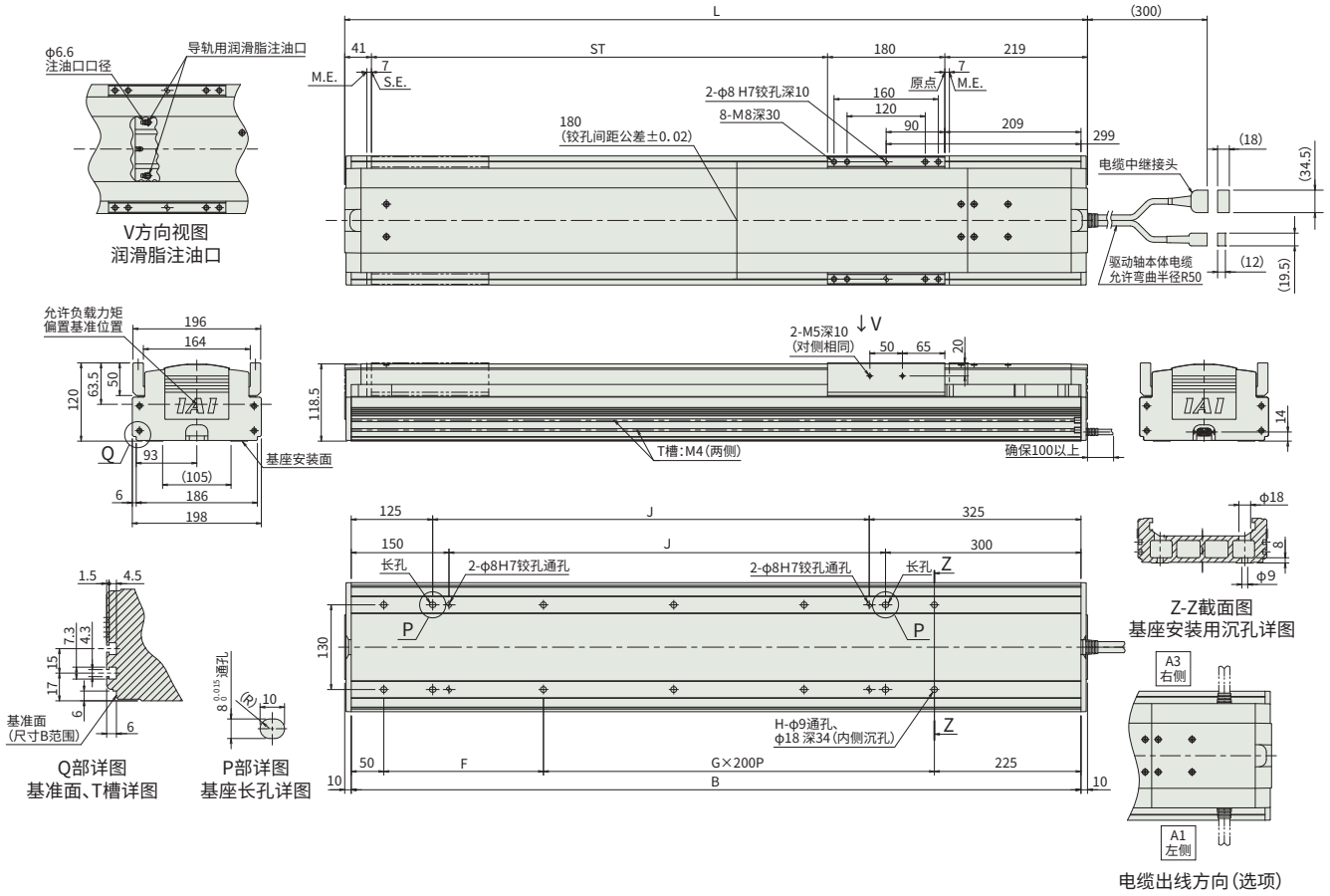
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。  
www.iai-robot.com



ST:行程  
M.E.:机械末端  
S.E.:行程末端

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



■各行程尺寸

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740
B	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720
F	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
G	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
H	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16
J	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270

■各行程质量

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
质量 (kg)	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25	26.1	27	28	29	30	31	32	33	34	34.9	35.9	36.9	37.9	38.9	39.9	40.9	41.9
带刹车	18.6	19.6	20.6	21.6	22.6	23.6	24.6	25.5	26.6	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.5	33.5	34.5	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4	40.4	41.4	42.4

■适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

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

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。  
(注) WXM型标准附带原点限位传感器, 因此请选择带限位传感器规格的控制器。  
(注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。

滑块型

线性  
伺服马达型

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDDB

NSA

NS

IF

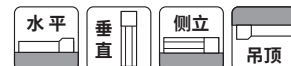
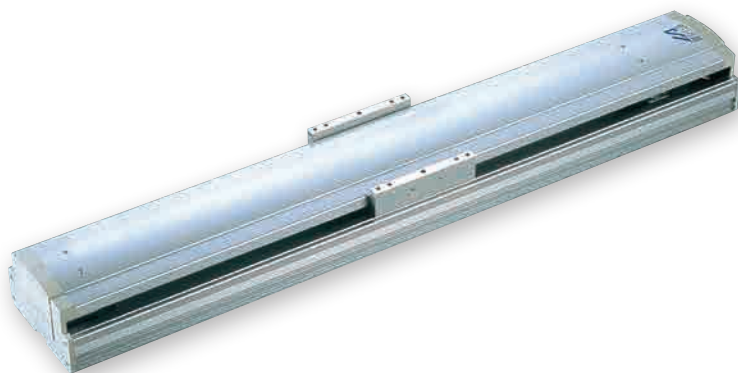
# ISA-WXM-750

本体宽 200 mm 750 W

# ISPA-WXM-750

### 型号项目

系列		WXM	编码器种类		750	行程		适用控制器		电缆长		选项	
ISA 标准规格	ISPA 高精度规格		I 增量型	A 绝对型	750 750W	50 50mm	25 25mm	100 ? 1300	100mm ? 1300mm (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	参考下述选项表



RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

### 编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类			
	增量型		绝对型	
	ISA	ISPA	ISA	ISPA
100	○	○	○	○
150/200	○	○	○	○
250/300	○	○	○	○
350/400	○	○	○	○
450/500	○	○	○	○
550/600	○	○	○	○
650/700	○	○	○	○
750/800	○	○	○	○
850/900	○	○	○	○
950/1000	○	○	○	○
1050/1100	○	○	○	○
1150/1200	○	○	○	○
1250/1300	○	○	○	○



- 行程越长, 从滚珠丝杆的危险转速关系来看, 最高速度会降低。请确认“行程与最高速度”, 选择所需行程对应的最高速度。
- “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”。
- 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-189页。
- 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- 参考负载伸出长:  $Ma \cdot Mb \cdot Mc$ 方向900mm以下。

### 选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆出线方向变更	A1/A3	2-611	主动轴指定	LM	2-613
AQ封圈	AQ	2-611	反原点规格	NM	2-614
刹车	B	2-611	从动轴指定	S	2-613
蠕变传感器	C	2-611	双滑块规格	W	2-617
原点限位传感器 (标准配备) (注1)	L	2-613			

(注1) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

### 电缆长

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

(注) 标准配备柔性电缆。

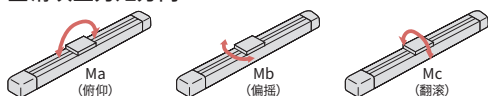
主要规格

项目		内容		
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	50	25	
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60	120
		最高速度 (mm/s)	2000	1250
水平	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.3	0.3
		最高加减速 (G)	1	1
		最低加减速 (G)	0.1	0.1
垂直	负载质量	最大负载质量 (kg)	14	29
		最高速度 (mm/s)	2000	1250
	速度/加减速	额定加减速 (G)	0.3	0.3
最高加减速 (G)		1	0.8	
推力	额定推力 (N)	255	510	
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车		
	刹车保持力 (kgf)	14	29	
行程	最小行程 (mm)	100	100	
	最大行程 (mm)	1300	1300	
	行程间距 (mm)	50	50	

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 φ25mm 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	±0.02mm 【±0.01mm】
空转值	0.05mm以下 【0.02mm以下】
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: 774N·m
	Mb: 1106N·m
	Mc: 2175N·m
动态允许负载力矩 (注2)	Ma: 162N·m
	Mb: 231N·m
	Mc: 455N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	—
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	增量型/绝对型
编码器脉冲数	16384 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注2) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。  
(注) 【 】内为ISPA的数值。其他数值为ISA、ISPA通用。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	水平										垂直													
		加速度 (G)										加速度 (G)													
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2		
50	2000	60	60	45	36	30	25	22	20	18					14	14	12	10	8	6.7	6.1	5.6	5		
25	1250	120	120	91	72	60	52	45	40	36					29	29	26	23	20	17.5	15				

行程与最高速度

行程	最高速度 (mm/s)				
	100~900	950	1050	1150	1250
导程		1000	1100	1200	1300
50	2000	1840	1570	1360	
25	1250	1090	920	785	680

(单位为mm/s)

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

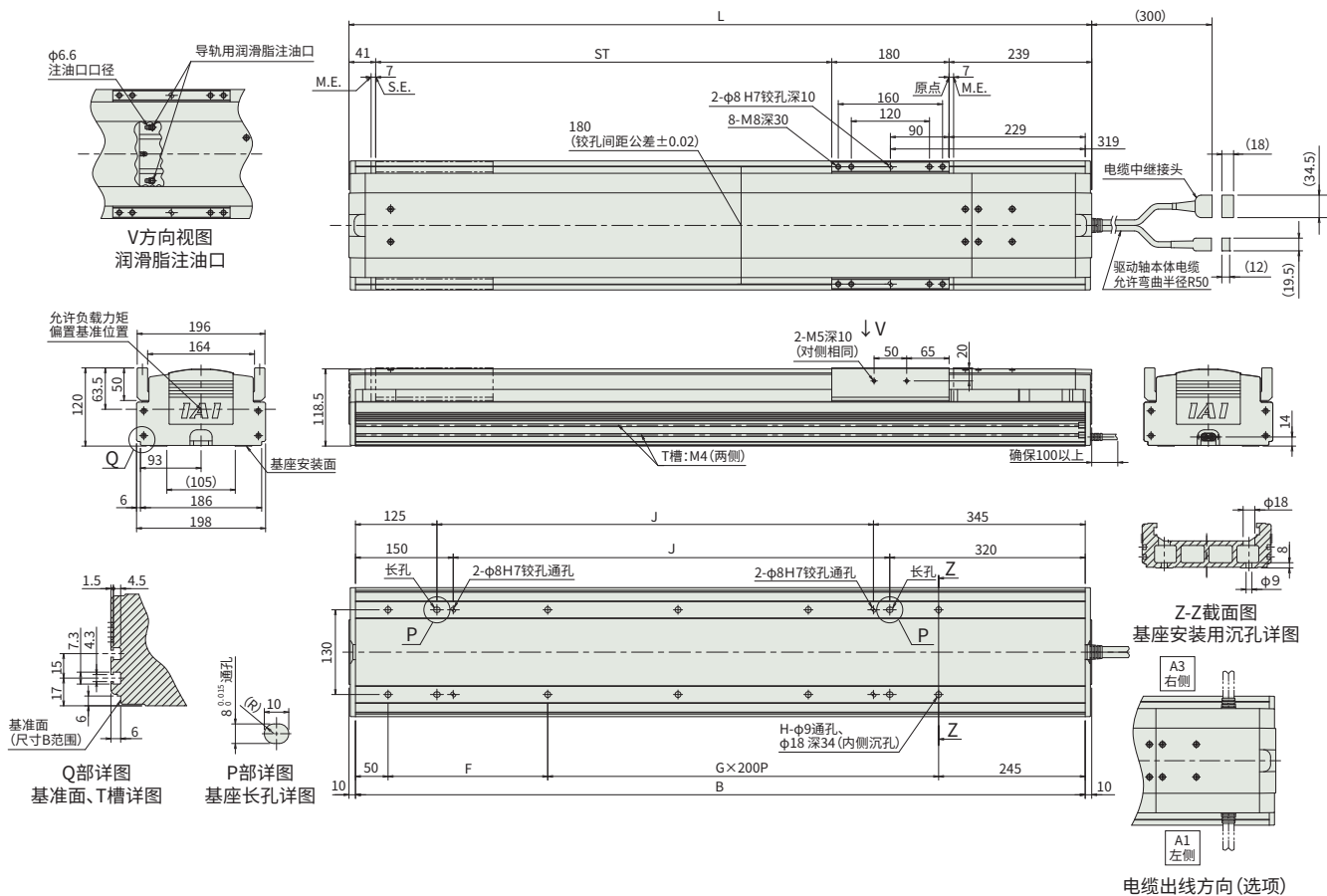
NSA

NS

IF

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

ST:行程  
M.E.:机械末端  
S.E.:行程末端



### ■各行程尺寸

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
B	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740
F	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245	295	145	195	245
G	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
H	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16
J	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270

### ■各行程质量

行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
质量(kg)	20.9	21.9	22.9	23.9	24.9	25.9	26.9	27.9	28.9	29.9	30.9	31.9	32.8	33.9	34.9	35.9	36.9	37.9	38.9	39.9	40.9	41.9	42.9	43.9	44.9
带刹车	21.4	22.4	23.4	24.4	25.4	26.4	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4	32.4	33.3	34.4	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4	40.4	41.4	42.4	43.4	44.4	45.4

### ■适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

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

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。  
(注) WXM型标准带原点限位传感器, 因此请选择带限位传感器规格的控制器。  
(注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。



滑块型

线性  
伺服马达型

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

# ISA-WXMX-600

# ISPA-WXMX-600

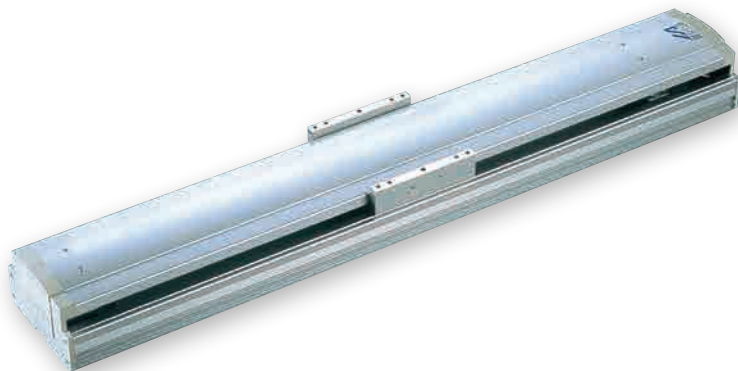
中间支持

本体宽  
200mm

600W

### ■ 型号项目

系列		WXMX	600		行程		适用控制器		电缆长		选项
ISA 标准规格	ISPA 高精度规格		600	600W	40 40mm	20 20mm	T2 SCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA	T4 RCON RSEL	N 无 S 3m M 5m X <input type="checkbox"/> 指定长度	参考下述选项表	
编码器种类		马达种类		导程		行程		适用控制器		选项	
I 增量型	A 绝对型	600	600W	40	40mm	900	900mm	T2	N	参考下述选项表	
				20	20mm	2500	2500mm (每50mm)	T4	S		
									M		
									X <input type="checkbox"/>		



RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

### 编码器种类/行程阵容

行程 (mm)	编码器种类			
	增量型		绝对型	
	ISA	ISPA	ISA	ISPA
900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
950/1000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1050/1100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1150/1200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1250/1300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1350/1400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1450/1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1550/1600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1650/1700	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1750/1800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1850/1900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1950/2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2050/2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2150/2200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2250/2300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2350/2400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2450/2500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆出线方向变更	A1/A3	2-611	原点限位传感器 (标准配备) (注1)	L	2-613
AQ封圈	AQ	2-611	主动轴指定	LM	2-613
刹车	B	2-611	反原点规格	NM	2-614
编码传感器	C	2-611	从动轴指定	S	2-613

(注1) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

### 电缆长

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

(注) 标准配备柔性电缆。

**POINT 选型注意**

- 行程越长, 从滚珠丝杆的危险转速关系来看, 最高速度会降低。请确认“行程与最高速度”, 选择所需行程对应的最高速度。
- 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- 参考负载伸出长: Ma·Mb·Mc方向900mm以下。

主要规格

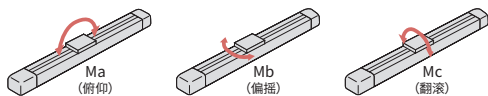
项目		内容	
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	40	20
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60 120
水平	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	2400 1200
		额定加减速 (G)	0.3 0.3
垂直	速度/加减速	最高加减速 (G)	0.3 0.3
		负载质量	最大负载质量 (kg)
推力	速度/加减速	最高速度 (mm/s)	— —
		额定加减速 (G)	— —
刹车	最高加减速 (G)	额定推力 (N)	255 510
		刹车规格	无励磁动作电磁刹车
行程	刹车保持力 (kgf)	刹车保持力 (kgf)	14 29
		最小行程 (mm)	900 900
行程	最大行程 (mm)	最大行程 (mm)	2500 2500
		行程间距 (mm)	50 50

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 20\text{mm}$ 滚珠C10 【相当于C5】
重复定位精度	$\pm 0.02\text{mm}$ 【 $\pm 0.01\text{mm}$ 】
空转值	0.05mm以下 【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: 774N·m
	Mb: 1106N·m
	Mc: 2175N·m
动态允许负载力矩 (注2)	Ma: 162N·m
	Mb: 231N·m
	Mc: 455N·m
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)
防护等级	—
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>
国际规格	CE标志、RoHS指令
马达种类	AC伺服马达
编码器种类	增量型/绝对型
编码器脉冲数	16384 pulse/rev
交货期	记载在主页[交货期查询]中

(注2) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参考1-180页确认行走寿命。

(注) 【 】内为ISPA的数值。其他数值为ISA、ISPA通用。

滑块型力矩方向



不同速度·加速度下的负载质量表

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直															
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)										加速度 (G)															
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2				
40	2400	60	60									14	14														
20	1200	120	120									29	29														

行程与最高速度

导程	行程	900~1200	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
		40	2400	2200	1965	1725	1530	1365	1225	1110	1005	915	840	770	710
20	1200	1100	980	860	765	680	610	555	500	455	420	385	355	325	

(单位为mm/s)

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF



滑块型

线性  
伺服马达型

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

# ISA-WXXM-750

# ISPA-WXXM-750

中间支持 本体宽 200mm 750W

**型号项目**

系列	WXXM	编码器种类	750	行程	900 ~ 2500	适用控制器	电缆长	选项
ISPA 高精度规格	类型	I 增量型 A 绝对型	750 750W	50 50mm 25 25mm	900mm 2500mm (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	参考下述选项表



CE RoHS

水平 吊顶 垂直 侧立

RCP6/  
RCP6S  
  
RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

### 编码器种类/行程阵容

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

### 选项

名称	型号	参考页	名称	型号	参考页
电缆出线方向变更	A1/A3	2-611	原点限位传感器 (标准配备) (注1)	L	2-613
AQ封圈	AQ	2-611	主动轴指定	LM	2-613
刹车	B	2-611	反原点规格	NM	2-614
编码传感器	C	2-611	从动轴指定	S	2-613

(注1) 请务必在型号项目的选项栏中记入此选项。

### 电缆长

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

(注) 标准配备柔性电缆。

**POINT 选型注意**

- 行程越长, 从滚珠丝杆的危险转速关系来看, 最高速度会降低。请确认“行程与最高速度”, 选择所需行程对应的最高速度。
- 根据不同的安装姿势, 需要加以注意。详细内容请参考1-199页。
- 参考负载伸出长: Ma·Mb·Mc方向900mm以下。

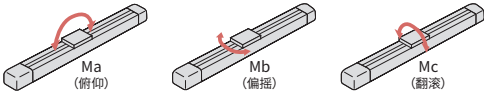
**主要规格**

项目		内容	
导程	滚珠丝杆导程 (mm)	50	25
	负载质量	最大负载质量 (kg)	60 / 120
		最高速度 (mm/s)	2000 / 1250
水平	速度/加减速速度	额定加减速速度 (G)	0.3 / 0.3
		最高加减速速度 (G)	0.3 / 0.3
		最低加减速速度 (G)	— / —
垂直	负载质量	最高速度 (mm/s)	— / —
		额定加减速速度 (G)	— / —
		最高加减速速度 (G)	— / —
推力	额定推力 (N)	255	510
刹车	刹车规格	无励磁动作电磁刹车	
	刹车保持力 (kgf)	14	29
行程	最小行程 (mm)	900	900
	最大行程 (mm)	2500	2500
	行程间距 (mm)	50	50

项目		内容	
驱动方式	滚珠丝杆 φ25mm 滚轧C10 【相当于滚轧C5】		
重复定位精度	±0.02mm 【±0.01mm】		
空转值	0.05mm以下 【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: 774N·m	—	
	Mb: 1106N·m	—	
	Mc: 2175N·m	—	
动态允许负载力矩 (注2)	Ma: 162N·m	—	
	Mb: 231N·m	—	
	Mc: 455N·m	—	
适用环境温度·湿度	0~40°C、85%RH以下 (无结露)		
防护等级	—		
耐振性、耐冲击	4.9m/s <sup>2</sup>		
国际规格	CE标志、RoHS指令		
马达种类	AC伺服马达		
编码器种类	增量型/绝对型		
编码器脉冲数	16384 pulse/rev		
交货期	记载在主页[交货期查询]中		

(注2) 基准额定寿命为10,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请参照1-180页确认行走寿命。  
(注) 【】内为ISPA的数值。其他数值为ISA、ISPA通用。

**滑块型力矩方向**



**不同速度·加速度下的负载质量表**

负载质量单位为kg。空栏表示不可动作。

姿势		水平										垂直											
导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	加速度 (G)										加速度 (G)											
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
50	2000	60	60											14	14								
25	1250	120	120											29	29								

**行程与最高速度**

导程	行程	900~1500	1550~1600	1650~1700	1750~1800	1850~1900	1950~2000	2050~2100	2150~2200	2250~2300	2350~2400	2450~2500
		50		2000			1930	1740	1580	1440	1320	1210
25		1250	1200	1075	965	870	790	720	660	605	555	515

(单位为mm/s)

滑块型  
线性  
伺服马达型

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

尺寸图

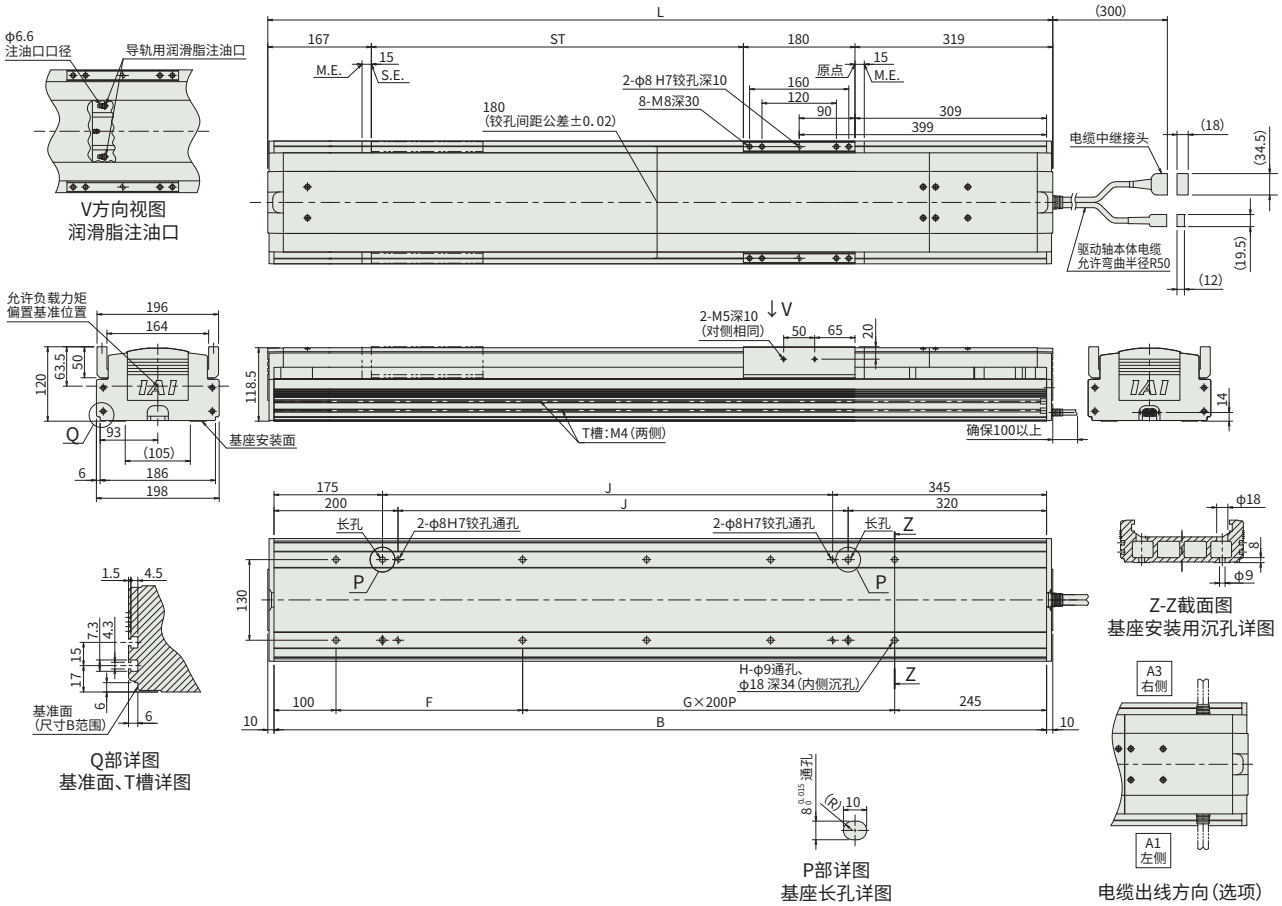
CAD图纸可从IAI主页下载。

www.iai-robot.com



ST:行程  
M.E.:机械末端  
S.E.:行程末端

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



- RCP6/  
RCP6S
- RCP3/4  
RCP5
- RCA
- RCS4
- RCS2
- RCS3

■各行程尺寸

行程	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
L	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166
B	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	2946	2996	3046	3096	3146
F	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201	251	301	351	201
G	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
H	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
J	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

■各行程质量

行程	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	
质量 (kg)	无刹车	41.4	42.4	43.4	44.4	45.4	46.4	47.4	48.4	49.4	50.4	51.4	52.4	53.4	54.4	55.4	56.4	57.4	58.4	59.4	60.4	61.4	62.4	63.4	64.4	65.4	66.4	67.4	68.4	69.4	70.4	71.4	72.4	73.4
	带刹车	41.9	42.9	43.9	44.9	45.9	46.9	47.9	48.9	49.9	50.9	51.9	52.9	53.9	54.9	55.9	56.9	57.9	58.9	59.9	60.9	61.9	62.9	63.9	64.9	65.9	66.9	67.9	68.9	69.9	70.9	71.9	72.9	73.9

■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	DC24V 单相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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AC200V	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	7-243
XSEL-P/Q		6	单相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	7-271
XSEL-RA/SA		8	单相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55000 (根据型号而有所差异)	7-271

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。  
(注) WXM型标准附原点限位传感器, 因此请选择带限位传感器规格的控制器。  
(注) 绝对型驱动轴不能连接RCON-SC。



滑块型

线性  
伺服马达型

RCP6/  
RCP6S

RCP3/4  
RCP5

RCA

RCS4

RCS2

RCS3

ISB/  
ISPB

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

