

# ISA-WXM-600

# ISPA-WXM-600 高精度规格

±20μm  
标准

超大型  
X轴型

本体宽  
198  
mm

600  
W

±10μm  
高精度

■型号项目  - **WXM** -  - **600** -  -  - **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 - 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

100: 100mm  
? : ?  
1300: 1300mm  
(每50mm)

T2: SCON  
SSEL  
XSEL-P/Q  
XSEL-RA/SA

N: 无  
S: 3m  
M: 5m  
X □: 指定长度

参考下述选项表

※请务必填写原点限位传感器(L)。

※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※垂直·侧立·吊顶等姿势  
下安装使用时,根据机种不同,  
有不同的使用限制。  
详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323  
特规对应 ▶ 1-357

**POINT**  
选型注意

(注1) 行程增长后,受滚珠丝杆危险转速的影响,最高速度会降低。  
(各个行程的最高速度参考下表)。

(注2) 负载质量是在加速度0.3G条件下动作时的值。  
提升加速度会使负载能力降低。  
详细内容请参考1-462页。

(注3、4、5) 【 】内是ISPA系列的值,其他的性能、规格的值是ISA、ISPA通用。

(注6) 如果垂直使用WXM型,请使用XSEL-J型以外的控制器。

(※) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-337页。

## 型号性能

### ■导程与负载质量

| 型号                              | 马达输出<br>(W) | 导程<br>(mm) | 最大负载质量(注2) |         | 额定推力<br>(N) | 行程<br>(mm)          |
|---------------------------------|-------------|------------|------------|---------|-------------|---------------------|
|                                 |             |            | 水平 (kg)    | 垂直 (kg) |             |                     |
| ISA[ISPA]-WXM-①-600-40-②-T2-③-④ | 600         | 40         | 60         | 14      | 255         | 100~1300<br>(每50mm) |
| ISA[ISPA]-WXM-①-600-20-②-T2-③-④ |             | 20         | 120        | 29      | 510         |                     |
| ISA[ISPA]-WXM-①-600-10-②-T2-③-④ |             | 10         | 150        | 60      | 1020        |                     |

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 电缆长 ④ 选项

### ■行程与最高速度

| 行程<br>导程 | 100~ | 850  | 950  | 1050 | 1150 | 1250 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
|          | 800  | 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)

### ① 编码器种类 / ② 行程阵容

| ②行程<br>(mm) | ①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   | ○      | ○    | ○   | ○    |

### ④ 选项

| 名称             | 型号 | 参考页    | 名称       | 型号    | 参考页    |
|----------------|----|--------|----------|-------|--------|
| AQ 封圈          | AQ | →2-615 | 反原点规格    | NM    | →2-631 |
| 刹车             | B  | →2-615 | 从轴指定     | S     | →2-627 |
| 编变传感器          | C  | →2-616 | 电缆出线方向变更 | A1/A3 | →2-615 |
| 原点限位传感器 (标准配备) | L  | →2-627 | 双滑块规格    | W     | →2-636 |
| 主轴指定           | LM | →2-627 |          |       |        |

### ③ 电缆长

| 种类   | 电缆记号        | 标准 | 附带LS |
|------|-------------|----|------|
| 标准   | S (3m)      |    | ○    |
| 标准   | M (5m)      |    | ○    |
| 指定长度 | X06 (6m)    | ○  | ○    |
|      | ~ X10 (10m) |    |      |
|      | X11 (11m)   | ○  | ○    |
|      | ~ X30 (30m) |    |      |

※标准为柔性电缆。  
※维护保养用电缆请参考1-272页。

### 驱动轴规格

| 项目          | 内容                               |
|-------------|----------------------------------|
| 重复定位精度(注3)  | ±0.02mm【±0.01mm】                 |
| 驱动方式(注4)    | 滚珠丝杆 φ20mm 相当于滚轧 C10【相当于 C5】     |
| 空转值(注5)     | 0.05mm 以下【0.02mm 以下】             |
| 动态允许负载力矩(※) | Ma: 162N·m Mb: 231N·m Mc: 455N·m |
| 基座          | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理                  |
| 适用环境温度·湿度   | 0~40°C、85% RH 以下(无结露)            |

·参考负载伸出长/Ma方向900mm以下 Mb、Mc方向900mm以下  
(※)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。  
请在1-328页确认行走寿命。

尺寸图

CAD图纸可以从主页下载。

www.iai-robot.co.jp

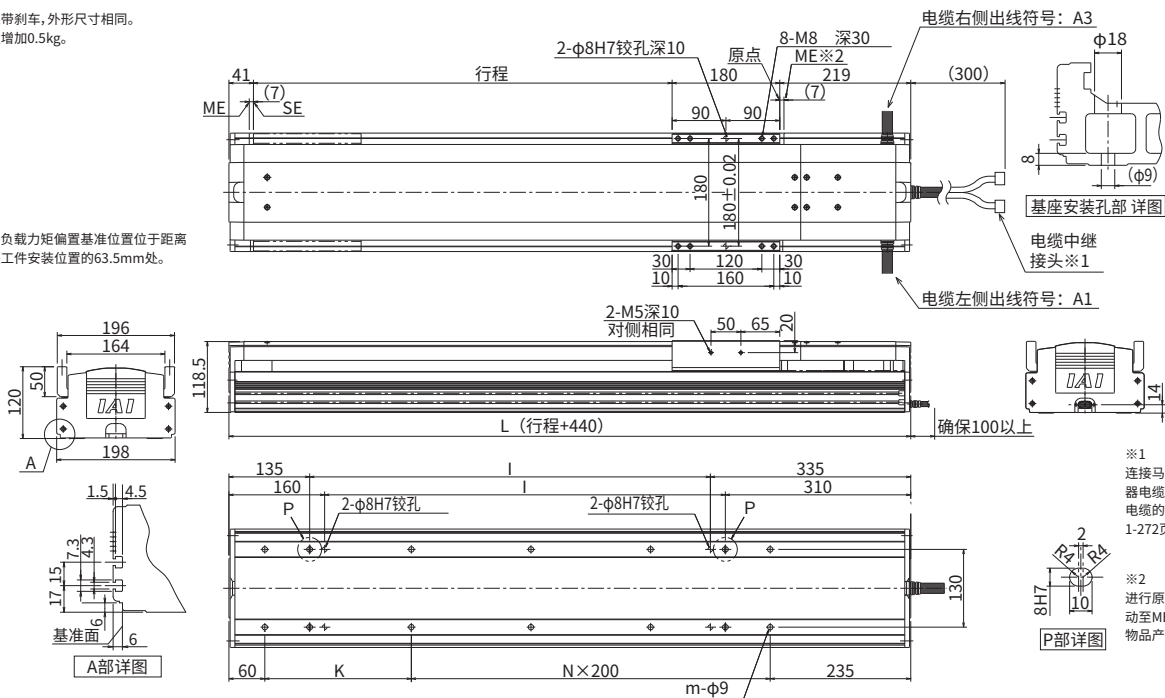


ME:机械末端  
SE:行程末端

※如果更改原点方向,需要返厂  
进行调整,请注意。

※如果带刹车,外形尺寸相同。  
质量增加0.5kg。

※允许负载力矩偏差基准位置位于距离  
滑块工件安装位置的63.5mm处。



■各行程尺寸·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 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |
| l       | 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 |
| K       | 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  |
| N       | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    |
| m       | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   |
| 质量 (kg) | 18.1 | 19.1 | 20.1 | 21.1 | 22.1 | 23.1 | 24.1 | 25.0 | 26.1 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 34.9 | 35.9 | 36.9 | 37.9 | 38.9 | 39.9 | 40.9 | 41.9 |

适用控制器

ISA系列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  |                     |        |
| SCON-CB/CGB    |    | 1       | 单相 AC200V            | ●    | ●   | —  | DeviceNet<br>CC-Link<br>CC-Link IE<br>CompoNet<br>MECHATROLINK<br>EtherCAT<br>EtherNet/IP | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-101 |
| SCON-LC/LCG    |    | 1       |                      | —    | —   | ●  |   | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-127 |
| SSEL-CS        |    | 2       |                      | ●    | —   | ●  |   | 20000               | →6-181 |
| XSEL-P/Q/RA/SA |    | 8       | 单相AC200V<br>三相AC200V | —    | —   | ●  | 注<br>根据控制器类型不同,<br>可选用的现场网络种类也不同。<br>详情请请参考确认。  | 55000<br>(因类型而异)    | →6-205 |

※WXM型标准附带原点限位传感器,因此请使用限位传感器规格的控制器。

# ISA-WXM-750

## ISPA-WXM-750 高精度规格

±20μm  
标准

超大型  
X轴型

本体宽  
198  
mm

750  
W

±10μm  
高精度

|                        |   |    |            |                |   |              |            |                    |   |  |   |   |           |                                 |   |         |   |
|------------------------|---|----|------------|----------------|---|--------------|------------|--------------------|---|--|---|---|-----------|---------------------------------|---|---------|---|
| ■型号项目                  | □ | —  | <b>WXM</b> | —              | □ | —            | <b>750</b> | —                  | □ | —  | □ | —   | <b>T2</b> | —                               | □ | —       | □ |
| 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      | — |
| ISA:标准规格<br>ISPA:高精度规格 |   |    |            | I:增量型<br>A:绝对型 |   | 750:<br>750W |            | 50:50mm<br>25:25mm |   | 100:100mm<br>?<br>1300:1300mm<br>(每50mm) |   | T2:SCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA |           | N:无<br>S:3m<br>M:5m<br>X□□:指定长度 |   | 参考下述选项表 |   |

※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※垂直·侧立·吊顶等姿势  
下安装使用时,根据机种不同,  
有不同的使用限制。  
详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323  
特规对应 ▶ 1-357

**POINT**  
选型注意

(注1) 行程增长后,受滚珠丝杆危险转速的影响,最高速度会降低。  
(各个行程的最高速度参考下表)。

(注2) 负载质量是在加速度0.3G条件下动作时的值。  
提升加速度会使负载能力降低。  
详细内容请参考1-462页。

(注3.4.5) 【 】内是ISPA系列的值。其他的性能、规格的值是ISA、ISPA通用。

(注6) 如果垂直使用WXM型,请使用XSEL-J型以外的控制器。

(※) 选择双滑块时的动态允许负载力矩、负载伸出长请参考1-337页。

### 型号性能

#### ■导程与负载质量

| 型号                              | 马达输出<br>(W) | 导程<br>(mm) | 最大负载质量(注2) |         | 额定推力<br>(N) | 行程<br>(mm)          |
|---------------------------------|-------------|------------|------------|---------|-------------|---------------------|
|                                 |             |            | 水平 (kg)    | 垂直 (kg) |             |                     |
| ISA[ISPA]-WXM-①-750-50-②-T2-③-④ | 750         | 50         | 60         | 14      | 255         | 100~1300<br>(每50mm) |
| ISA[ISPA]-WXM-①-750-25-②-T2-③-④ |             | 25         | 120        | 29      |             |                     |

记号说明 ①编码器种类 ②行程 ③电缆长 ④选项

#### ■行程与最高速度

| 行程<br>导程 | 100~ | 950  | 1050 | 1150 | 1250 |
|----------|------|------|------|------|------|
|          | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |
| 50       | 2000 |      | 1840 | 1570 | 1360 |
| 25       | 1250 | 1090 | 920  | 785  | 680  |

(单位为 mm/s)

#### ①编码器种类 / ②行程阵容

| ②行程<br>(mm) | ①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   | ○      | ○    | ○   | ○    |

#### ④选项

| 名称             | 型号 | 参考页    | 名称       | 型号    | 参考页    |
|----------------|----|--------|----------|-------|--------|
| AQ 封圈          | AQ | →2-615 | 反原点规格    | NM    | →2-631 |
| 刹车             | B  | →2-615 | 从轴指定     | S     | →2-627 |
| 编变传感器          | C  | →2-616 | 电缆出线方向变更 | A1/A3 | →2-615 |
| 原点限位传感器 (标准配备) | L  | →2-627 | 双滑块规格    | W     | →2-636 |
| 主轴指定           | LM | →2-627 |          |       |        |

#### ③电缆长

| 种类   | 电缆记号        | 标准 | 附带LS |
|------|-------------|----|------|
| 标准   | S (3m)      |    | ○    |
| 类型   | M (5m)      |    | ○    |
| 指定长度 | X06 (6m)    | ○  | ○    |
|      | ~ X10 (10m) |    |      |
|      | X11 (11m)   | ○  | ○    |
|      | ~ X30 (30m) |    |      |

※标准为柔性电缆。  
※维护保养用电缆请参考1-272页。

#### 驱动轴规格

| 项目          | 内容                                  |
|-------------|-------------------------------------|
| 重复定位精度(注3)  | ±0.02mm【±0.01mm】                    |
| 驱动方式(注4)    | 滚珠丝杆 φ25mm 相当于滚轧 C10【相当于 C5】        |
| 空转值(注5)     | 0.05mm 以下【0.02mm 以下】                |
| 动态允许负载力矩(※) | Ma : 162N·m Mb : 231N·m Mc : 455N·m |
| 底座          | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理                     |
| 适用环境温度·湿度   | 0~40°C、85% RH 以下(无结露)               |

·参考负载伸出长/Ma 方向 900mm 以下 Mb、Mc 方向 900mm 以下  
(※) 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。  
请在1-328页确认行走寿命。

尺寸图

CAD图纸可以从主页下载。

www.iai-robot.co.jp

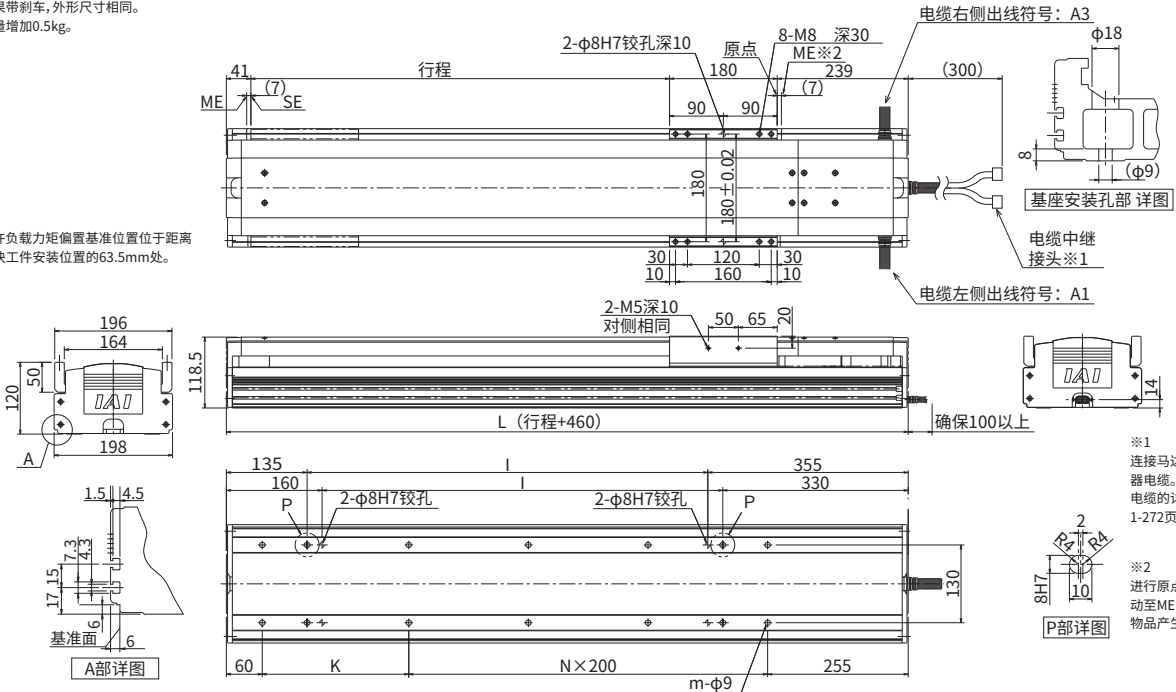


ME:机械末端  
SE:行程末端

※如果更改原点方向,需要返厂进行调整,请注意。

※如果带刹车,外形尺寸相同。质量增加0.5kg。

※允许负载力矩偏置基准位置位于距离滑块工件安装位置的63.5mm处。



※1 连接马达电缆以及编码器电缆。电缆的详细内容请参考1-272页。

※2 进行原点复位时,滑块会移动到ME,请注意不要与周围物品产生干涉。

■各行程尺寸·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 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |
| i      | 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 |
| K      | 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  |
| N      | 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    |
| m      | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   |
| 质量(kg) | 20.9 | 21.9 | 22.9 | 23.9 | 24.9 | 25.9 | 26.9 | 27.9 | 28.9 | 29.9 | 30.8 | 31.9 | 32.8 | 33.9 | 34.8 | 35.9 | 36.8 | 37.9 | 38.7 | 39.9 | 40.7 | 41.9 | 42.7 | 43.9 | 44.7 |

适用控制器

ISA系列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 |     |    | 现场网络 ※可选  | 最大定位点数              | 参考页    |
|----------------|----|---------|----------------------|------|-----|----|---|---------------------|--------|
|                |    |         |                      | 定位   | 脉冲串 | 程序 |   |                     |        |
| SCON-CB/CGB    |    | 1       | 单相 AC200V            | ●    | ●   | —  | DeviceNet<br>CC-Link<br>CompoNet<br>MECHATROLINK<br>EtherCAT<br>EtherNet/IP | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-101 |
| SCON-LC/LCG    |    | 1       |                      | —    | —   | ●  |   | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-127 |
| SSEL-CS        |    | 2       |                      | ●    | —   | ●  |   | 20000               | →6-181 |
| XSEL-P/Q/RA/SA |    | 8       | 单相AC200V<br>三相AC200V | —    | —   | ●  | 注<br>根据控制器类型不同,<br>可选用的现场网络种类也不同。<br>详情请参阅参考页确认。                            | 55000<br>(因类型而异)    | →6-205 |

※WXM型标准附带原点限位传感器,因此请使用限位传感器规格的控制器。

# ISA-WXM-600

# ISPA-WXM-600 高精度规格

±20μm  
标准

超大型  
X轴型

中间  
支持型

本体宽  
198  
mm

600  
W

±10μm  
高精度

|                          |   |    |            |                  |   |           |            |                      |   |  |   |  |           |                                     |   |         |                   |
|--------------------------|---|----|------------|------------------|---|-----------|------------|----------------------|---|--|---|--|-----------|-------------------------------------|---|---------|-------------------|
| ■型号项目                    | □ | —  | <b>WXM</b> | —                | □ | —         | <b>600</b> | —                    | □ | —  | □ | —  | <b>T2</b> | —                                   | □ | —       | □                 |
| 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      | —                 |
| ISA: 标准规格<br>ISPA: 高精度规格 |   |    |            | I: 增量型<br>A: 绝对型 |   | 600: 600W |            | 40: 40mm<br>20: 20mm |   | 900: 900mm<br>? : 900mm<br>2500: 2500mm<br>(每50mm) |   | T2: SCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA |           | N: 无<br>S: 3m<br>M: 5m<br>X □: 指定长度 |   | 参考下述选项表 | ※请务必填写原点限位传感器(L)。 |

※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※吊顶姿势安装使用时, 根据机种不同, 有不同的使用限制。详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323  
特规对应 ▶ 1-357

**POINT**  
选型注意

(注1) 行程增长后, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。(各个行程的最高速度参考下表)。  
(注2) 最大加速度为0.3G。  
(注3、4、5) 【 】内是ISPA系列的值。  
其他的性能、规格的值为ISA、ISPA通用。

### 型号性能

#### ■导程与负载质量

| 型号                              | 马达输出 (W) | 导程 (mm) | 最大负载质量 (注2) |          | 额定推力 (N) | 行程 (mm)             |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------|----------|---------------------|
|                                 |          |         | 水平 (kg)     | 垂直 (kg)  |          |                     |
| ISA[ISPA]-WXM-①-600-40-②-T2-③-④ | 600      | 40      | 60          | 水平<br>专用 | 255      | 900~2500<br>(每50mm) |
| ISA[ISPA]-WXM-①-600-20-②-T2-③-④ |          | 20      | 120         |          |          |                     |

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 电缆长 ④ 选项

#### ■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 |  |
| 40 | 2400     | 2200      | 1965      | 1725      | 1530      | 1365      | 1225      |  |
| 20 | 1200     | 1100      | 980       | 860       | 765       | 680       | 610       |  |

| 导程 | 行程        |           |           |           |           |           |           |  |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|    | 1850~1900 | 1950~2000 | 2050~2100 | 2150~2200 | 2250~2300 | 2350~2400 | 2450~2500 |  |
| 40 | 1110      | 1005      | 915       | 840       | 770       | 710       | 695       |  |
| 20 | 555       | 500       | 455       | 420       | 385       | 355       | 325       |  |

(单位为 mm/s)

### ① 编码器种类 / ② 行程阵容

| ②行程 (mm)  | ①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 | ○      | ○    | ○   | ○    |

### ④ 选项

| 名称             | 型号 | 参考页    | 名称       | 型号    | 参考页    |
|----------------|----|--------|----------|-------|--------|
| AQ 封圈          | AQ | →2-615 | 反原点规格    | NM    | →2-631 |
| 刹车             | B  | →2-615 | 从轴指定     | S     | →2-627 |
| 编变传感器          | C  | →2-616 | 电缆出线方向变更 | AI/A3 | →2-615 |
| 原点限位传感器 (标准配备) | L  | →2-627 |          |       |        |
| 主轴指定           | LM | →2-627 |          |       |        |

### ③ 电缆长

| 种类   | 电缆记号        | 标准 | 附带LS |
|------|-------------|----|------|
| 标准类型 | S (3m)      |    | ○    |
|      | M (5m)      |    | ○    |
| 指定长度 | X06 (6m)    |    |      |
|      | ~ X10 (10m) | ○  | ○    |
|      | X11 (11m)   |    |      |
|      | ~ X30 (30m) | ○  | ○    |

※标准为柔性电缆。  
※维护保养用电缆请参考1-272页。

### 驱动轴规格

| 项目           | 内容                               |
|--------------|----------------------------------|
| 重复定位精度 (注3)  | ±0.02mm (±0.01mm)                |
| 驱动方式 (注4)    | 滚珠丝杆 φ20mm 相当于 C10【相当于 C5】       |
| 空转值 (注5)     | 0.05mm 以下【0.02mm 以下】             |
| 动态允许负载力矩 (※) | Ma: 162N·m Mb: 231N·m Mc: 455N·m |
| 基座           | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理                  |
| 适用环境温度·湿度    | 0~40°C、85% RH 以下 (无结露)           |

·参考负载伸出长/Ma 方向 900mm 以下 Mb、Mc 方向 900mm 以下  
(※) 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。请在1-328页确认行走寿命。

尺寸图

CAD图纸可以从主页下载。

www.iai-robot.co.jp



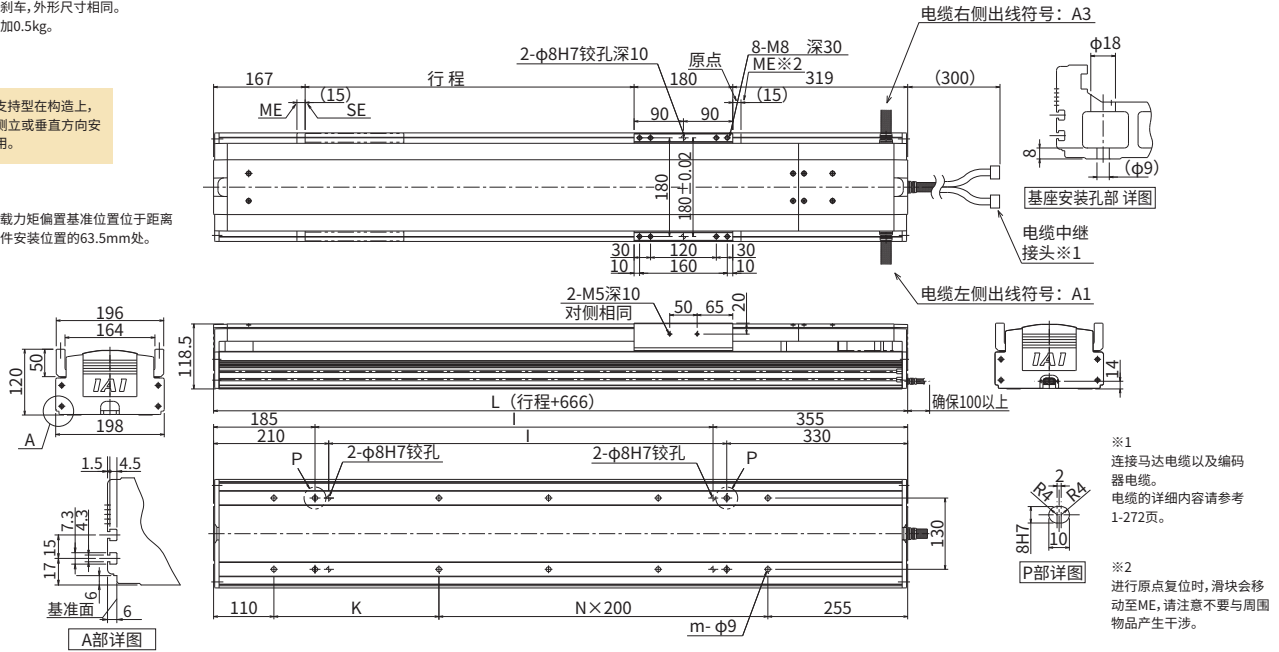
ME:机械末端  
SE:行程末端

※如果更改原点方向,需要返厂  
进行调整,请注意。

※如果带刹车,外形尺寸相同。  
质量增加0.5kg。

※中间支撑型在构造上,  
无法侧立或垂直方向安  
装使用。

※允许负载力矩偏差基准位置位于距离  
滑块工件安装位置的63.5mm处。



■各行程尺寸·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 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |
| I       | 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 |
| K       | 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  |
| N       | 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   |
| m       | 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   |
| 质量 (kg) | 38.6 | 39.6 | 40.6 | 41.6 | 42.6 | 43.6 | 44.6 | 45.6 | 46.6 | 47.5 | 48.5 | 49.5 | 50.5 | 51.5 | 52.5 | 53.5 | 54.5 | 55.5 | 56.5 | 57.4 | 58.4 | 59.4 | 60.4 | 61.4 | 62.4 | 63.4 | 64.4 | 65.3 | 66.3 | 67.3 | 68.3 | 69.3 | 70.3 |

适用控制器

ISA系列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 |     |    | 现场网络 ※可选  | 最大定位点数              | 参考页    |
|----------------|----|---------|----------------------|------|-----|----|---|---------------------|--------|
|                |    |         |                      | 定位   | 脉冲串 | 程序 |   |                     |        |
| SCON-CB/CGB    |    | 1       | 单相 AC200V            | ●    | ●   | —  | DeviceNet<br>CC-Link<br>CompoNet<br>MECHATROLINK<br>EtherCAT<br>EtherNet/IP | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-101 |
| SCON-LC/LCG    |    | 1       |                      | —    | —   | ●  |   | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-127 |
| SSEL-CS        |    | 2       |                      | ●    | —   | ●  |   | 20000               | →6-181 |
| XSEL-P/Q/RA/SA |    | 8       | 单相AC200V<br>三相AC200V | —    | —   | ●  | 注<br>根据控制器类型不同,<br>可选用的现场网络种类也不<br>同。<br>详情请参阅参考页确认。                        | 55000<br>(因类型而异)    | →6-205 |

※WXMX型标准附带原点限位传感器,因此请使用限位传感器规格的控制器。

滑块型

拉杆型

平台型

线性伺服马达型

RCP6/  
RCP6S

RCP5

RCP4

RCP3

RCA2

RCA

RCS3

RCS2

ISB/  
ISP B

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NS

IF

FS



# ISA-WXM-750

## ISPA-WXM-750 高精度规格

±20μm  
标准

超大型  
X轴型

中间  
支持型

本体宽  
198  
mm

750  
W

±10μm  
高精度

|                          |   |    |            |                  |   |           |            |                      |   |  |   |  |           |                                     |   |         |                   |
|--------------------------|---|----|------------|------------------|---|-----------|------------|----------------------|---|--|---|--|-----------|-------------------------------------|---|---------|-------------------|
| ■型号项目                    | □ | —  | <b>WXM</b> | —                | □ | —         | <b>750</b> | —                    | □ | —  | □ | —  | <b>T2</b> | —                                   | □ | —       | □                 |
| 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      | —                 |
| ISA: 标准规格<br>ISPA: 高精度规格 |   |    |            | I: 增量型<br>A: 绝对型 |   | 750: 750W |            | 50: 50mm<br>25: 25mm |   | 900: 900mm<br>?<br>2500: 2500mm<br>(每50mm) |   | T2: SCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA |           | N: 无<br>S: 3m<br>M: 5m<br>X □: 指定长度 |   | 参考下述选项表 | ※请务必填写原点限位传感器(L)。 |

※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※吊顶姿势安装使用时, 根据机种不同, 有不同的使用限制。详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323  
特规对应 ▶ 1-357



(注1) 行程增长后, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。(各个行程的最高速度参考下表)。  
(注2) 最大加速度为0.3G。  
(注3、4、5) 【 】内是ISPA系列的值。  
其他的性能、规格的值为ISA、ISPA通用。

### 型号性能

#### ■导程与负载质量

| 型号                              | 马达输出 (W) | 导程 (mm) |         | 最大负载质量 (注2) |         | 额定推力 (N) | 行程 (mm)             |
|---------------------------------|----------|---------|---------|-------------|---------|----------|---------------------|
|                                 |          | 水平 (kg) | 垂直 (kg) | 水平 (kg)     | 垂直 (kg) |          |                     |
| ISA[ISPA]-WXM-①-750-50-②-T2-③-④ | 750      | 50      | 60      | 水平专用        |         | 255      | 900~2500<br>(每50mm) |
| ISA[ISPA]-WXM-①-750-25-②-T2-③-④ |          | 25      | 120     |             |         |          |                     |

#### ■行程与最高速度

| 行程<br>导程 | 900 ~ 1500 | 1550 · 1600 | 1650 · 1700 | 1750 · 1800 | 1850 · 1900 |
|----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 50         | 2000        |             |             | 1930        |
| 25       | 1250       | 1200        | 1075        | 965         | 870         |

| 行程<br>导程 | 1950 · 2000 | 2050 · 2100 | 2150 · 2200 | 2250 · 2300 | 2350 · 2400 | 2450 · 2500 |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 50          | 1580        | 1440        | 1320        | 1210        | 1115        |
| 25       | 790         | 720         | 660         | 605         | 555         | 515         |

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 电缆长 ④ 选项

(单位为 mm/s)

### ① 编码器种类 / ② 行程阵容

| ②行程 (mm)  | ①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 | ○      | ○    | ○   | ○    |

### ③ 电缆长

| 种类   | 电缆记号        | 标准 | 附带LS |
|------|-------------|----|------|
| 标准类型 | S (3m)      |    | ○    |
|      | M (5m)      |    | ○    |
| 指定长度 | X06 (6m)    |    |      |
|      | ~ X10 (10m) | ○  | ○    |
|      | X11 (11m)   |    |      |
|      | ~ X30 (30m) | ○  | ○    |

※标准为柔性电缆。  
※维护保养用电缆请参考1-272页。

### ④ 选项

| 名称             | 型号 | 参考页    | 名称       | 型号    | 参考页    |
|----------------|----|--------|----------|-------|--------|
| AQ 封圈          | AQ | →2-615 | 反原点规格    | NM    | →2-631 |
| 刹车             | B  | →2-615 | 从轴指定     | S     | →2-627 |
| 编变传感器          | C  | →2-616 | 电缆出线方向变更 | AI/A3 | →2-615 |
| 原点限位传感器 (标准配备) | L  | →2-627 |          |       |        |
| 主轴指定           | LM | →2-627 |          |       |        |

### 驱动轴规格

| 项目           | 内容                               |
|--------------|----------------------------------|
| 重复定位精度 (注3)  | ±0.02mm (±0.01mm)                |
| 驱动方式 (注4)    | 滚珠丝杆 φ25mm 相当于 C10 [相当于 C5]      |
| 空转值 (注5)     | 0.05mm 以下 [0.02mm 以下]            |
| 动态允许负载力矩 (※) | Ma: 162N·m Mb: 231N·m Mc: 455N·m |
| 基座           | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理                  |
| 适用环境温度·湿度    | 0 ~ 40°C、85% RH 以下 (无结露)         |

·参考负载伸出长/Ma 方向 900mm 以下 Mb、Mc 方向 900mm 以下  
(※) 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。请在1-328页确认行走寿命。

尺寸图

CAD图纸可以从主页下载。

www.iai-robot.co.jp



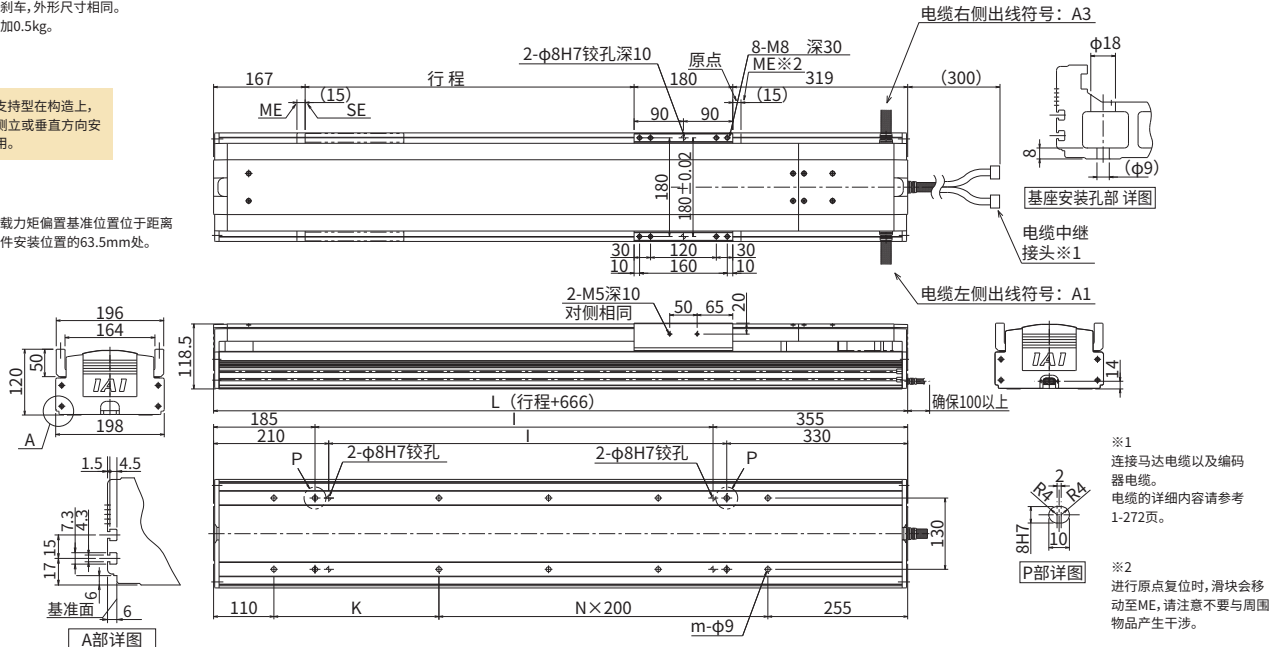
ME:机械末端  
SE:行程末端

※如果更改原点方向,需要返厂  
进行调整,请注意。

※如果带刹车,外形尺寸相同。  
质量增加0.5kg。

※中间支持型在构造上,  
无法侧立或垂直方向安  
装使用。

※允许负载力矩偏置基准位置位于距离  
滑块工件安装位置的63.5mm处。



■各行程尺寸·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 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |
| I       | 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 |
| K       | 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  |
| N       | 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   |
| m       | 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   |
| 质量 (kg) | 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 |

适用控制器

ISA系列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 |     |    | 现场网络 ※可选  | 最大定位点数              | 参考页    |
|----------------|----|---------|----------------------|------|-----|----|---|---------------------|--------|
|                |    |         |                      | 定位   | 脉冲串 | 程序 |   |                     |        |
| SCON-CB/CGB    |    | 1       | 单相 AC200V            | ●    | ●   | —  | DeviceNet<br>CC-Link<br>CompoNet<br>MECHATROLINK<br>EtherCAT<br>EtherNet/IP | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-101 |
| SCON-LC/LCG    |    | 1       |                      | —    | —   | ●  |   | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-127 |
| SSEL-CS        |    | 2       |                      | ●    | —   | ●  |   | 20000               | →6-181 |
| XSEL-P/Q/RA/SA |    | 8       | 单相AC200V<br>三相AC200V | —    | —   | ●  | 注<br>根据控制器类型不同,<br>可选用的现场网络种类也不<br>同。<br>详情请参考页确认。                          | 55000<br>(因类型而异)    | →6-205 |

※WXMX型标准附带原点限位传感器,因此请使用限位传感器规格的控制器。

滑块型

拉杆型

平台型

线性伺服马达型

RCP6/  
RCP6S

RCP5

RCP4

RCP3

RCA2

RCA

RCS3

RCS2

ISB/  
ISPb

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NS

IF

FS