

# ISA / ISPA

| AC伺服马达200V<br>(滚珠丝杆标准型) |    |                              |
|-------------------------|----|------------------------------|
| ISA<br>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

# ISA-WXM-600

本体宽 200 mm 600 W

# ISPA-WXM-600

### 型号项目

|                |            |     |                  |    |                               |  |                           |  |                                 |         |    |
|----------------|------------|-----|------------------|----|-------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|---------|----|
| 系列             |            | WXM | 600              |    | 行程                            |  | 适用控制器                     |  | 电缆长                             |         | 选项 |
| ISA 标准规格       | ISPA 高精度规格 |     | 马达种类<br>600 600W |    | 40 40mm<br>20 20mm<br>10 10mm | 100 ?<br>1300                                | 100mm ?<br>1300mm (每50mm) | T2<br>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 |    |
| 编码器种类          |            | 绝对型 |                  | 行程 |                               | 适用控制器  |                           | 电缆长  |                                 | 选项      |    |
| I 增量型<br>A 绝对型 |            |     |                  |    |                               | T2<br>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 |    |



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

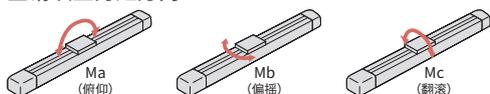
| 项目 |             | 内容          |      |      |     |
|----|-------------|-------------|------|------|-----|
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 40          | 20   | 10   |     |
|    | 负载质量        | 最大负载质量 (kg) | 60   | 120  | 150 |
| 水平 | 速度/加减速      | 最高速度 (mm/s) | 2400 | 1200 | 600 |
|    |             | 额定加减速 (G)   | 0.3  | 0.3  | 0.3 |
| 垂直 | 速度/加减速      | 最高加减速 (G)   | 1    | 1    | 0.6 |
|    |             | 最大负载质量 (kg) | 14   | 29   | 60  |
| 垂直 | 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 | 速度/加减速      | 最高加减速 (G)   | 1    | 0.8  | 0.5 |
|    |             | 最大负载质量 (kg) | 14   | 29   | 60  |
| 推力 | 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 | 行程间距 (mm)   | 50          | 50   | 50   |     |

| 项目            | 内容                       |
|---------------|--------------------------|
| 驱动方式          | 滚珠丝杆 φ20mm 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 |  |  |
| 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

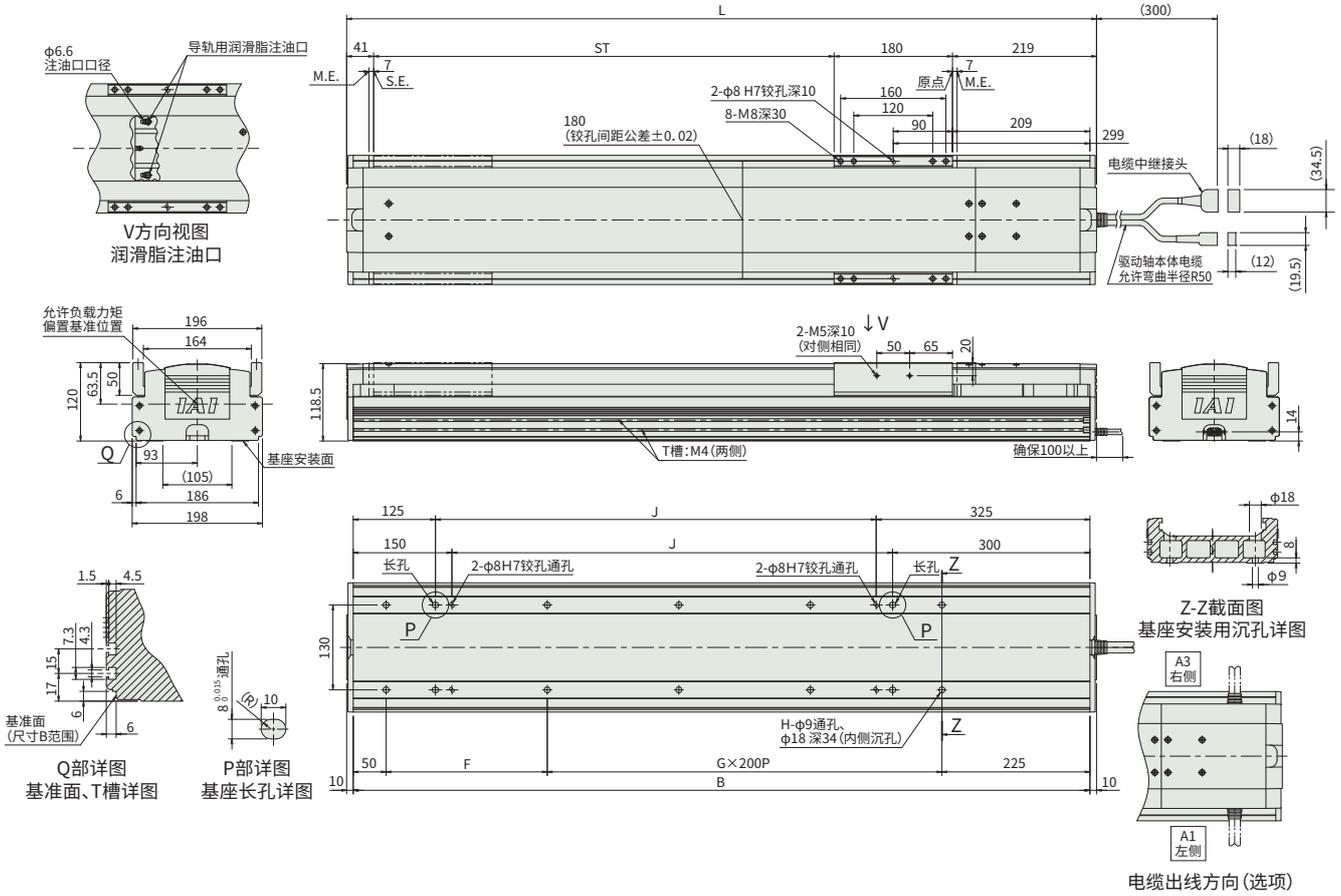
尺寸图

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   | 16   | 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<br>单相AC200V<br>三相AC200V | -    | -   | -   | ●        | ●  | ●  | ●   | -  | -  | -   | ●   | ●   | ● | - | -      | 128                  | 7-25  |
| RSEL        |    | 8       | DC24V<br>单相AC200V<br>三相AC200V | -    | -   | ●   | ●        | ●  | ●  | -   | -  | -  | -   | ●   | ●   | ● | - | -      | 36000                | 7-27  |
| SCON-CB/CGB |    | 1       | 单相AC200V                      | ●    | ●   | -   | ●        | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ● | - | -      | 512<br>(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<br>三相AC200V          | -    | -   | ●   | ●        | -  | ●  | -   | -  | -  | -   | ●   | -   | - | - | -      | 20000                | 7-271 |
| XSEL-RA/SA  |    | 8       | 单相AC200V<br>三相AC200V          | -    | -   | ●   | ●        | -  | ●  | -   | -  | -  | -   | ●   | ●   | - | - | -      | 55000<br>(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/  
ISPDB

NSA

NS

IF

# ISA-WXM-750

本体宽 200mm 750W

# ISPA-WXM-750

### 型号项目

|          |            |     |                |          |                    |                                      |  |                                 |         |
|----------|------------|-----|----------------|----------|--------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|---------|
| 系列       |            | 类型  | 编码器种类          | 马达种类     | 导轨                 | 行程                                   | 适用控制器  | 电缆长                             | 选项      |
| ISA 标准规格 | ISPA 高精度规格 | WXM | I 增量型<br>A 绝对型 | 750 750W | 50 50mm<br>25 25mm | 100 ? 1300<br>100mm ? 1300mm (每50mm) | T2 SCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA<br>T4 RCON<br>RSEL | N 无<br>S 3m<br>M 5m<br>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

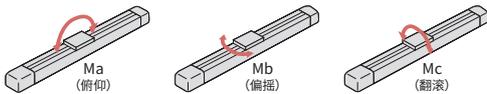
| 项目 |             | 内容          |           |
|----|-------------|-------------|-----------|
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 50          | 25        |
|    | 负载质量        | 最大负载质量 (kg) | 60 120    |
| 水平 | 速度/加减速速度    | 最高速度 (mm/s) | 2000 1250 |
|    |             | 额定加减速速度 (G) | 0.3 0.3   |
| 垂直 | 速度/加减速速度    | 最高加减速速度 (G) | 1 1       |
|    |             | 最高速度 (mm/s) | 2000 1250 |
| 推力 | 额定推力 (N)    | 最高加减速速度 (G) | 1 0.8     |
|    |             | 最高速度 (mm/s) | 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。

| 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  | 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

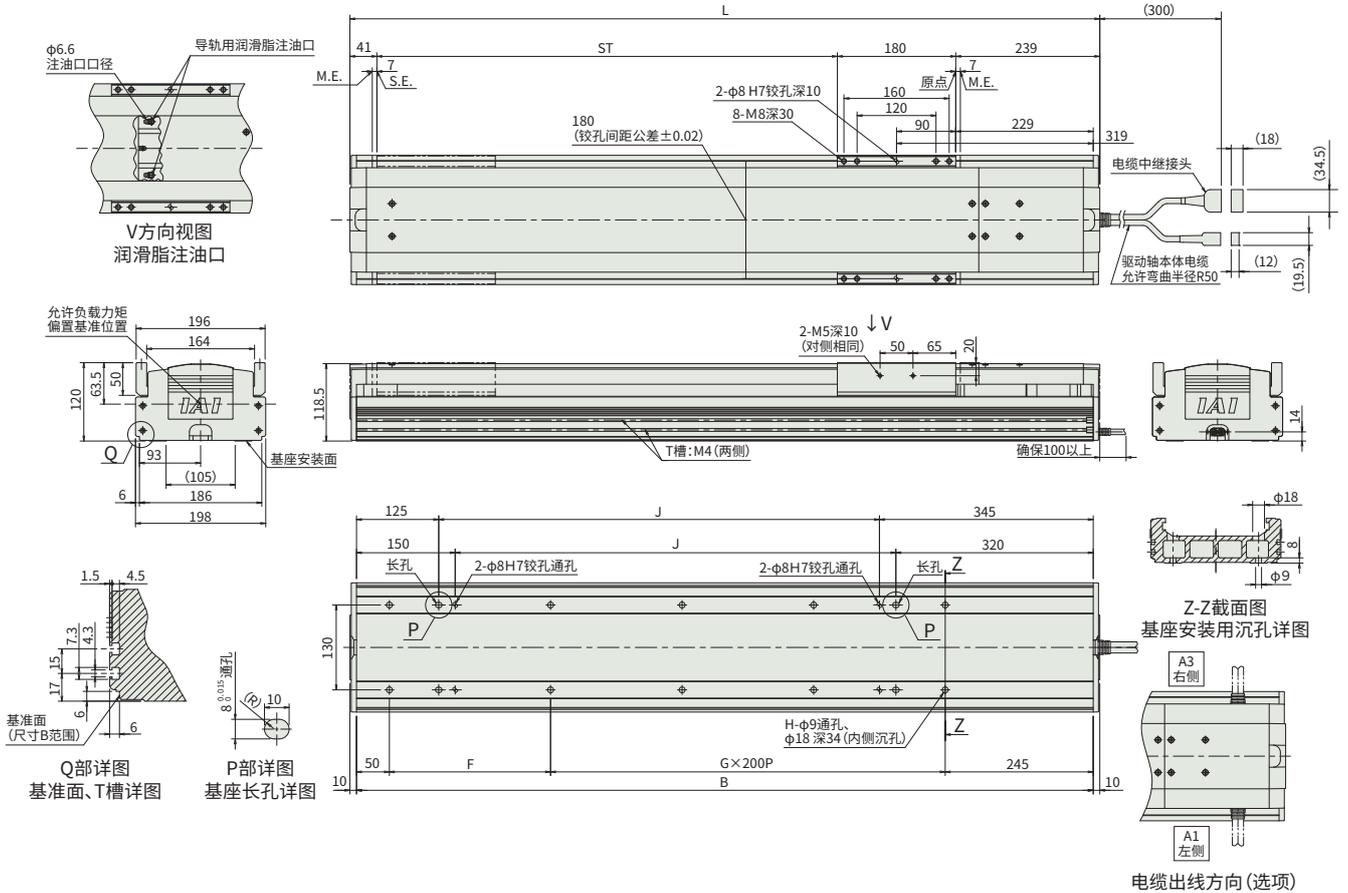
NSA

NS

IF

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, 滑块会移动到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  | 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 |
|         | 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<br>单相AC200V | -    | -   | -   | ●        | ●  | ●  | ●   | -  | -  | -   | ●   | ●   | ● | - | -      | 128                  | 7-25  |
| RSEL        |    | 8       | 三相AC200V          | -    | -   | ●   | ●        | ●  | ●  | -   | -  | -  | ●   | ●   | ●   | - | - | -      | 36000                | 7-27  |
| SCON-CB/CGB |    | 1       | 单相AC200V          | ●    | ●   | -   | ●        | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | - | - | -      | 512<br>(现场网络规格为768)  | 7-187 |
| SSEL-CS     |    | 2       |                   | ●    | -   | ●   | ●        | -  | ●  | -   | -  | -  | -   | ●   | -   | - | - | -      | 20000                | 7-243 |
| XSEL-P/Q    |    | 6       | 单相AC200V          | -    | -   | ●   | ●        | ●  | ●  | -   | -  | -  | -   | -   | ●   | - | - | -      | 20000                | 7-271 |
| XSEL-RA/SA  |    | 8       | 三相AC200V          | -    | -   | ●   | ●        | ●  | ●  | -   | -  | -  | -   | ●   | ●   | - | - | -      | 55000<br>(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 |      | I 增量型 | A 绝对型 | 600 600W | 40 40mm | 20 20mm | T2 SCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA | T4 RCON<br>RSEL | N 无<br>S 3m<br>M 5m<br>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 |
| 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 | ○     | ○    | ○   | ○    |

**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。

### 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。

主要规格

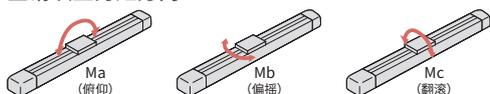
| 项目 |             | 内容          |             |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 40          | 20          |
|    | 负载质量        | 最大负载质量 (kg) | 60 120      |
| 水平 | 速度/加减速      | 最高速度 (mm/s) | 2400 1200   |
|    |             | 额定加减速 (G)   | 0.3 0.3     |
| 垂直 | 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) |
| 垂直 | 速度/加减速      | 最高速度 (mm/s) | — —         |
|    |             | 额定加减速 (G)   | — —         |
| 垂直 | 速度/加减速      | 最高加减速 (G)   | — —         |
|    |             | 推力          | 额定推力 (N)    |
| 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 | 行程间距 (mm)   | 50          | 50          |

| 项目            | 内容                       |
|---------------|--------------------------|
| 驱动方式          | 滚珠丝杆 φ20mm 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 |
| 40      | 2400        | 60      | 60  |     |     |     |     |     |     |     |     | 14      | 14  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20      | 1200        | 120     | 120 |     |     |     |     |     |     |     |     | 29      | 29  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

行程与最高速度

| 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       | 695       |
| 20 | 1200     | 1100      | 980       | 860       | 765       | 680       | 610       | 555       | 500       | 455       | 420       | 385       | 355       | 325       |

(单位为mm/s)

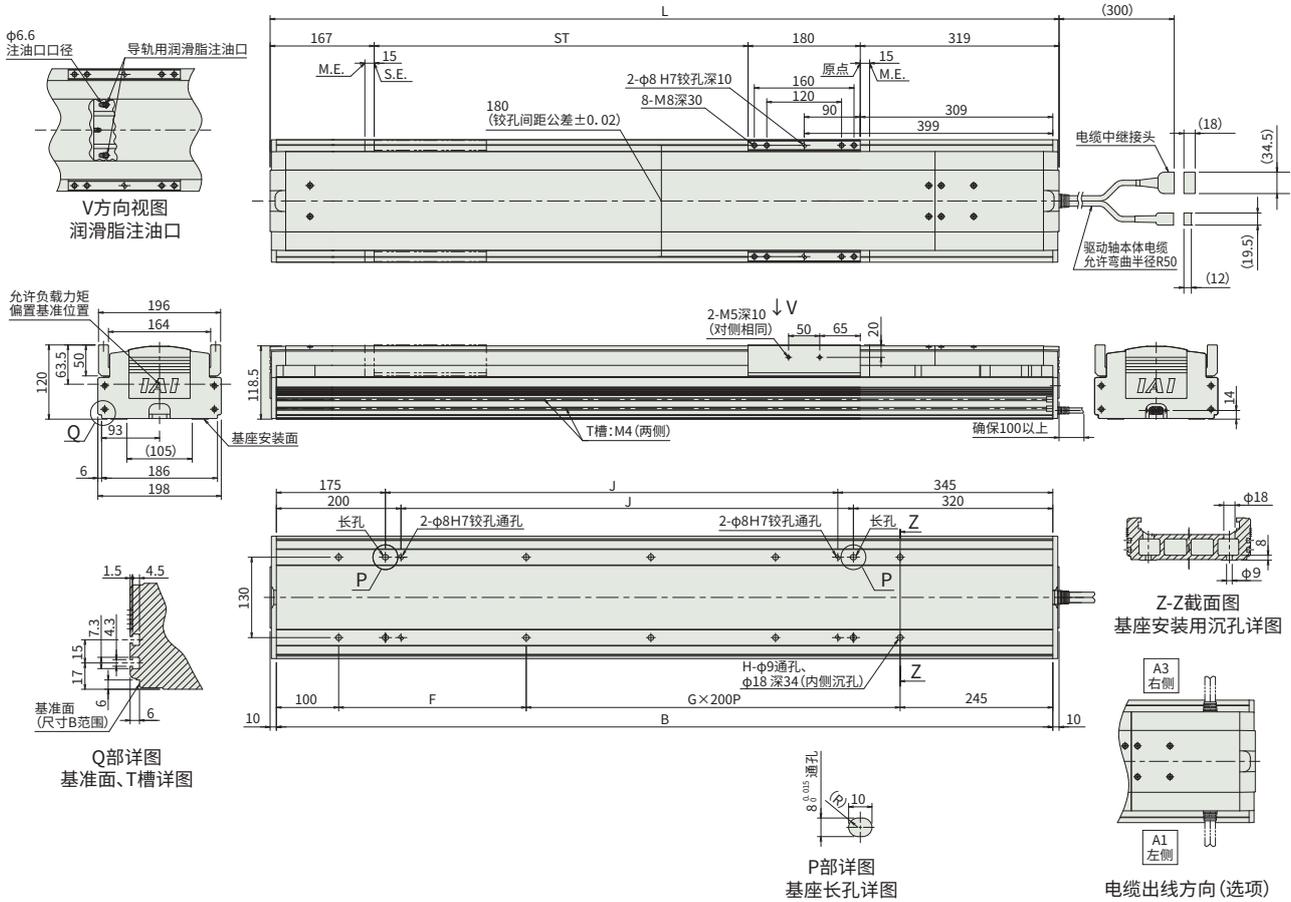
尺寸图

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) | 38.6 | 39.6 | 40.6 | 41.6 | 42.6 | 43.6 | 44.5 | 45.5 | 46.5 | 47.5 | 48.5 | 49.5 | 50.5 | 51.5 | 52.5 | 53.5 | 54.5 | 55.4 | 56.4 | 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 |
|         | 39.1 | 40.1 | 41.1 | 42.1 | 43.1 | 44.1 | 45   | 46   | 47   | 48   | 49   | 50   | 51   | 52   | 53   | 54   | 55   | 55.9 | 56.9 | 57.9 | 58.9 | 59.9 | 60.9 | 61.9 | 62.9 | 63.9 | 64.9 | 65.8 | 66.8 | 67.8 | 68.8 | 69.8 | 70.8 |

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

| 名称          | 外观 | 最多可连接轴数 | 电源电压                          | 控制方法 |     |    |      |    |     |    |    |    |     |    |    |     |     | 最大定位点数 | 参考页 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                      |                     |       |
|-------------|----|---------|-------------------------------|------|-----|----|------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|--------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|---------------------|-------|
|             |    |         |                               | 定位   | 脉冲串 | 程序 | 现场网络 |    |     |    |    |    |     |    |    |     |     |        |     | ECM |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                      |                     |       |
|             |    |         |                               |      |     |    | DV   | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | SSN |        |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                      |                     |       |
| RCON        |    | 16      | DC24V<br>单相AC200V<br>三相AC200V | -    | -   | -  | ●    | ●  | ●   | ●  | -  | -  | -   | -  | ●  | ●   | ●   | -      | -   | -   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 128                  | 7-25                |       |
| RSEL        |    | 8       | DC24V<br>单相AC200V<br>三相AC200V | -    | -   | ●  | ●    | ●  | ●   | -  | -  | -  | -   | -  | ●  | ●   | ●   | -      | -   | -   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36000                | 7-27                |       |
| SCON-CB/CGB |    | 1       | 单相AC200V                      | ●    | ●   | -  | ●    | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●   | ●   | ●      | ●   | ●   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●                    | 512<br>(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<br>三相AC200V          | -    | -   | ●  | ●    | ●  | -   | ●  | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -   | -      | -   | -   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20000                | 7-271               |       |
| XSEL-RA/SA  |    | 8       | 单相AC200V<br>三相AC200V          | -    | -   | ●  | ●    | ●  | -   | ●  | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -   | -      | -   | -   | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 55000<br>(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

# ISA-WXXM-750

# ISPA-WXXM-750

中间支持 本体宽 200mm 750W

### 型号项目

|          |            |      |       |       |          |                    |          |  |                               |         |    |
|----------|------------|------|-------|-------|----------|--------------------|----------|--|-------------------------------|---------|----|
| 系列       |            | WXXM | 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<br>25 25mm | T2<br>T4 | SCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA<br>RCON<br>RSEL | N 无<br>S 3m<br>M 5m<br>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 |
| 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 | ○     | ○    | ○   | ○    |

**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。

### 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。



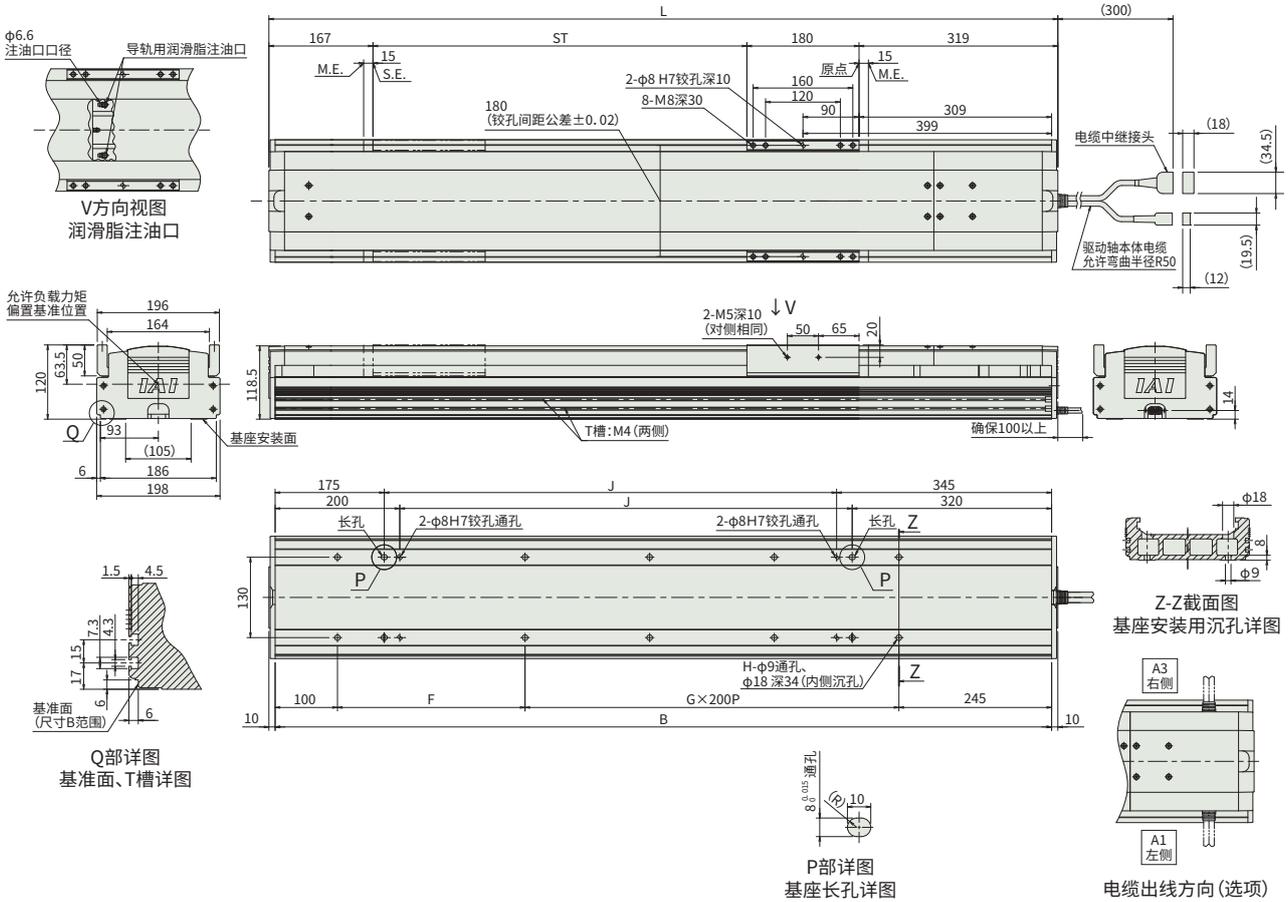
尺寸图

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

ISB/  
ISP8

SSPA

ISA/  
ISPA

ISDB/  
ISPDB

NSA

NS

IF

■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<br>单相AC200V<br>三相AC200V | -    | -   | -  | ●        | ●  | ●   | ●  | -  | -  | -   | -  | ●  | ●   | ●   | -      | -                    | 128                 | 7-25  |
| RSEL        |    | 8       | 单相AC200V<br>三相AC200V          | -    | -   | ●  | ●        | ●  | ●   | ●  | -  | -  | -   | -  | ●  | ●   | ●   | -      | -                    | 36000               | 7-27  |
| SCON-CB/CGB |    | 1       | 单相AC200V                      | ●    | ●   | -  | ●        | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●   | ●   | -      | -                    | 512<br>(现场网络规格为768) | 7-187 |
| SSEL-CS     |    | 2       |                               | ●    | -   | ●  | ●        | ●  | -   | ●  | -  | -  | -   | -  | ●  | -   | -   | -      | 20000                | 7-243               |       |
| XSEL-P/Q    |    | 6       | 单相AC200V<br>三相AC200V          | -    | -   | ●  | ●        | ●  | -   | ●  | -  | -  | -   | -  | ●  | -   | -   | -      | 20000                | 7-271               |       |
| XSEL-RA/SA  |    | 8       |                               | -    | -   | ●  | ●        | ●  | -   | ●  | -  | -  | -   | -  | ●  | -   | -   | -      | 55000<br>(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

