

拉杆 RCA2

| AC伺服马达24V | | | |
|-----------|-------|--------------|-------|
| RCA2CR | 细小型拉杆 | RCA2CR-RN3NB | 6-241 |
| | | RCA2CR-RP3NB | 6-243 |
| | | RCA2CR-GS3NB | 6-245 |
| | | RCA2CR-GD3NB | 6-247 |
| | | RCA2CR-SD3NB | 6-249 |
| | | RCA2CR-RN4NB | 6-251 |
| | | RCA2CR-RP4NB | 6-253 |
| | | RCA2CR-GS4NB | 6-255 |
| | | RCA2CR-GD4NB | 6-257 |
| | | RCA2CR-SD4NB | 6-259 |



RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBCR/
ISPDBCR

SSPDA
CR

ISDACR/
ISPDACR

**RCA2
CR**

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

RCA2CR-RN3NB

无尘 细小型 马达直联 本体宽 30mm 24V AC伺服马达

型号项目



省电对应

- POINT 选型注意**
- 由于驱动丝杆未配备止旋结构，使用时请在驱动丝杆末端增加导轨等具备止旋功能的结构。(如果没有止旋结构，驱动丝杆会随电机旋转而空转，无法前后移动)另外，在止旋结构与拉杆的连接处，请不要使用浮动接头类的部件。安装方法、条件等请参考1-207页。
 - 水平负载质量是使用了外置导轨后的数值。
 - 根据动作条件(负载质量、加减速等)可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 请不要在拉杆上施加除拉杆移动方向以外的负载。
 - 垂直使用时如果电源被切断，拉杆可能会下降造成干涉，敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“1”。
 - 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBC
ISPDBC

SSPDA
CR

ISDAC
ISPDAC

RCA2
CR

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 30 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 | |
|----|---------|---------|
| | 30 (mm) | 50 (mm) |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |
| 1 | 50 | |

(单位为mm/s)

电缆长

| 种类 | 电缆记号 | 标准型 | | |
|------|-----------------------|-----|----|----|
| | | A3 | A5 | A6 |
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | — | — | ○ |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | — | — | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | — | — | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | — | — | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | — | — | ○ |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | 标准型 | | |
|------|-----------------------|-----|----|----|
| | | A3 | A5 | A6 |
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ |

主要规格

| 项目 | | 内容 | | |
|--------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| 驱动丝杆种类 | | 滚珠丝杆 | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 4 | 2 | 1 |
| | 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.75 1.5 3 |
| | | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 100 50 |
| | | 速度/加减速 | 额定加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 最高加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 | |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 0.25 0.5 1 | |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 100 50 | |
| | 速度/加减速 | 额定加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 | |
| 无尘室规格 | 最高加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 | | |
| 推力 | 吸气量 (kPa) | 8 8 8 | | |
| | 额定推力 (N) | 42.7 85.5 170.9 | | |
| 行程 | 最小行程 (mm) | 30 30 30 | | |
| | 最大行程 (mm) | 50 50 50 | | |
| | 行程间距 (mm) | 20 20 20 | | |

| 项目 | 内容 |
|-----------|--|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ4mm 滚轧C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 底座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 | — |
| 行走寿命 | 导程1 3000km或5000万次往返 导程2、4 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页 [交货期查询] 中 |

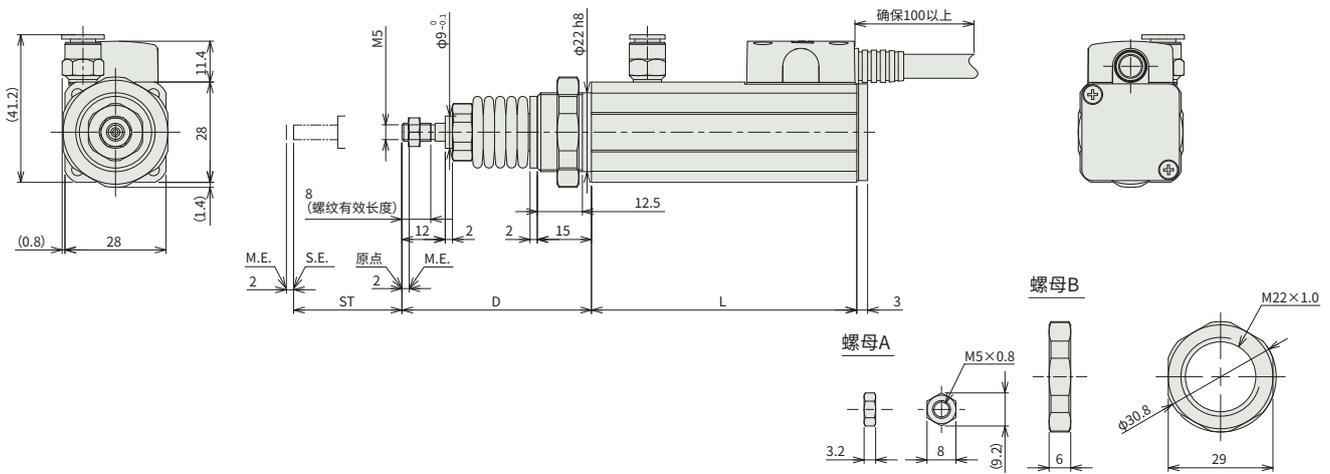
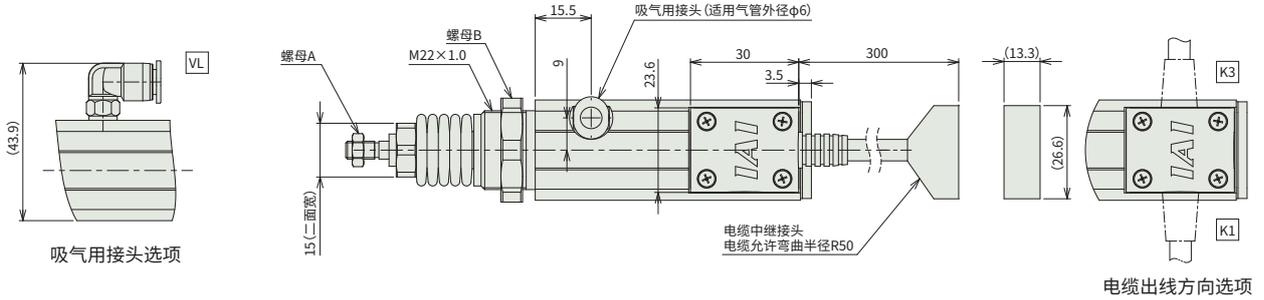
尺寸图

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) 进行原点复位时,拉杆会移动到M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 二面宽的面的朝向随产品不同有个体差异。
(注) 使用螺丝的长度请使用小于尺寸图标记的螺纹深度。
(注) 本产品的驱动丝杆没有止旋结构, 请另外设置防止丝杆旋转的结构。



各行程尺寸

| | | |
|----|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| L | 73.5 | 93.5 |
| D | 52.5 | 58.5 |

各行程质量

| | | |
|--------|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| 质量(kg) | 0.30 | 0.34 |

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 | | | |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | — | — | — | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | — | — | — | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | — | — | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | — | — | ● | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | — | — | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

RCA2CR-RP3NB

无尘

细小型

马达直联

本体宽
30mm

24V
AC伺服
马达

型号项目

RCA2CR - RP3NB - I - 10

| | | | | | | | | |
|----|----|--------------|--------------------------|---|--------------------------|---|--|---------------|
| 系列 | 类型 | 编码器种类 增量型 | 马达种类 10 AC伺服马达 10W | 导程 4 滚珠丝杆4mm 2 滚珠丝杆2mm 1 滚珠丝杆1mm | 行程 30 30mm 50 50mm | 适用控制器 A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON RSEL | 电缆长 N 无 P 1m S 3m M 5m X <input type="checkbox"/> 指定长度 R <input type="checkbox"/> 柔性电缆 | 选项 请参考下述选项 |
|----|----|--------------|--------------------------|---|--------------------------|---|--|---------------|



省电对应

- POINT
选型注意

 - 由于驱动丝杆未配备止旋结构,使用时请在驱动丝杆末端增加导轨等具备止旋功能的结构。(如果没有止旋结构,驱动丝杆会随电机旋转而空转,无法前后移动)另外,在止旋结构与拉杆的连接处,请不要使用浮动接头类的部件。安装方法、条件等请参考1-207页。
 - 水平负载质量是使用了外置导轨后的数值。
 - 根据动作条件(负载质量、加减速速度等)可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 请不要在拉杆上施加除拉杆移动方向以外的负载。
 - 垂直使用时如果电源被切断,拉杆可能会下降造成干涉,敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“1”。
 - 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBC
ISPDBC

SSPDA
CR

ISDAC
ISPDAC

RCA2
CR

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 30 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 | |
|----|---------|---------|
| | 30 (mm) | 50 (mm) |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |
| 1 | 50 | |

(单位为mm/s)

电缆长

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|-----|--------|----|
| | | 标准型 | P (1m) | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | — | — | ○ |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | — | — | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | — | — | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | — | — | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | — | — | ○ |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|-----|--------|----|
| | | 标准型 | P (1m) | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ |

主要规格

| 项目 | | 内容 | | | |
|--------|-------------|-------------|------|------|-------|
| 驱动丝杆种类 | | 滚珠丝杆 | | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 4 | 2 | 1 | |
| | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.75 | 1.5 | 3 |
| 水平 | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 | 100 | 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | 负载质量 | 最高加减速 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | | 最大负载质量 (kg) | 0.25 | 0.5 | 1 |
| 垂直 | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 | 100 | 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 负载质量 | 最高加减速 (G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | | 最大负载质量 (kg) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 无尘室规格 | | 吸气压力 (kPa) | 8 | 8 | 8 |
| 推力 | | 额定推力 (N) | 42.7 | 85.5 | 170.9 |
| 行程 | 最小行程 (mm) | 30 | 30 | 30 | |
| | 最大行程 (mm) | 50 | 50 | 50 | |
| | 行程间距 (mm) | 20 | 20 | 20 | |

| 项目 | 内容 |
|-----------|--|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ4mm 滚轧C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 底座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 | — |
| 行走寿命 | 导程1 3000km或5000万次往返 导程2、4 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页 [交货期查询] 中 |

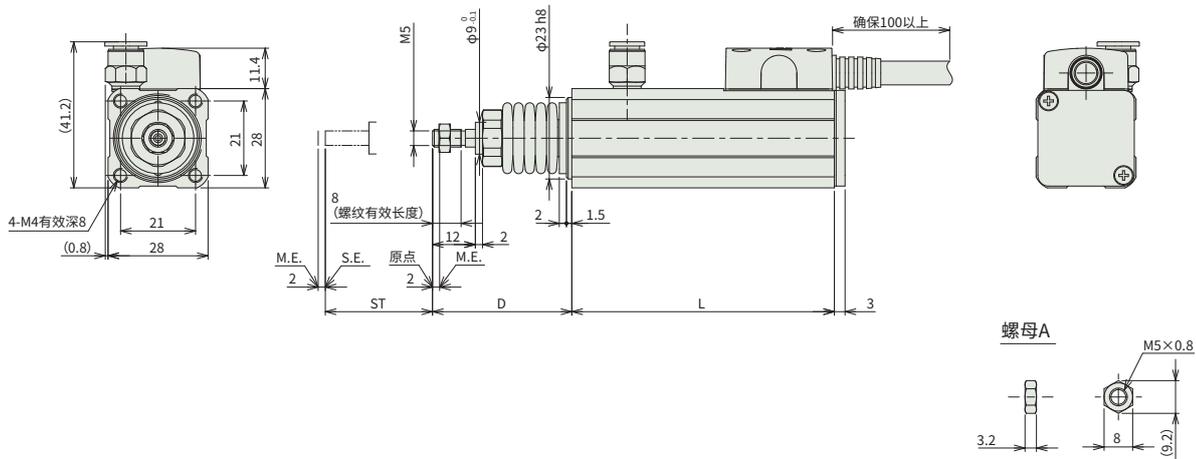
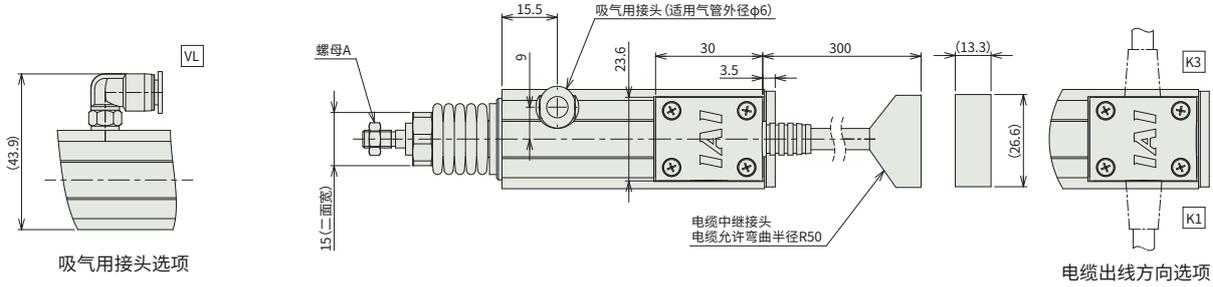
尺寸图

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) 进行原点复位时, 拉杆会移动到M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 一面宽的面的朝向随产品不同有个体差异。
(注) 本产品的驱动丝杆没有止旋结构, 请另外设置防止丝杆旋转的结构。



各行程尺寸

| | | |
|----|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| L | 73.5 | 93.5 |
| D | 39 | 45 |

各行程质量

| | | |
|---------|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| 质量 (kg) | 0.25 | 0.29 |

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 |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ※可选 | ※可选 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | — | — | — | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | — | — | — | ● | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | — | — | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | — | — | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

RCA2CR-GS3NB

无尘

细小型

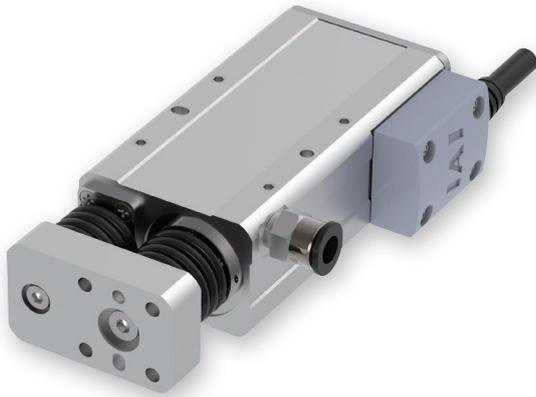
带单导轨

马达直联

本体宽
30mm

24V
AC伺服
马达

型号项目



省电对应

POINT
选型注意

- 水平负载质量是拉杆没有受到径向负荷和力矩负荷的条件下,使用了外置导轨时的数值。不安装导轨时的末端形变量、行走寿命、向旋转方向施加的外力的允许值(允许旋转扭矩)请参考带导轨型资料(→1-299页)。
- 根据动作条件(负载质量、加减速速度等)可使用的移动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
- 垂直使用时如果电源被切断,拉杆可能会下降造成干涉,敬请注意。
- 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“1”。
- 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBCR/
ISPDBCR

SSPDA
CR

ISDACR/
ISPDACR

**RCA2
CR**

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 30 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 \ 行程 | 30 (mm) | 50 (mm) |
|---------|---------|---------|
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |
| 1 | 50 | |

(单位为mm/s)

电缆长

标准接口

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | - | - | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | - | - | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | - | - | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | - | - | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | - | - | ○ |
| | | - | - | ○ |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | | ○ | ○ | ○ |

主要规格

| 项目 | 内容 | | |
|--------|-------------|-----------------|-------------|
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 4 | 2 1 |
| 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.75 1.5 3 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 100 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.25 0.5 1 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 100 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 8 8 8 | |
| 推力 | 额定推力 (N) | 42.7 85.5 170.9 | |
| | 最小行程 (mm) | 30 30 30 | |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 50 50 | |
| | 行程间距 (mm) | 20 20 20 | |

| 项目 | 内容 |
|--------------|--|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆φ4mm 滚珠C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 底座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 (注1) | ±0.05度 |
| 行走寿命 | 导程1 3000km或5000万次往返 导程2,4 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页[交货期查询]中 |

(注1) 在拉杆末端全部收纳到本体内的状态下,受到静态允许扭矩时的拉杆末端角度(以初始值为参考)。

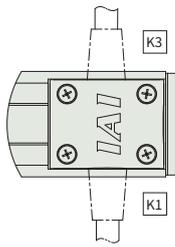
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com

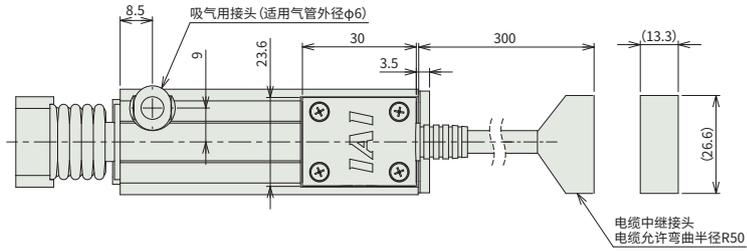


ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

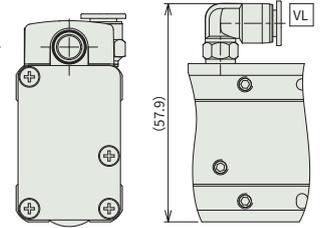
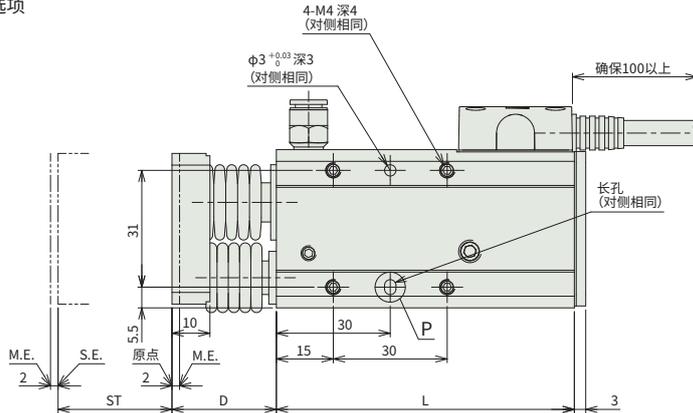
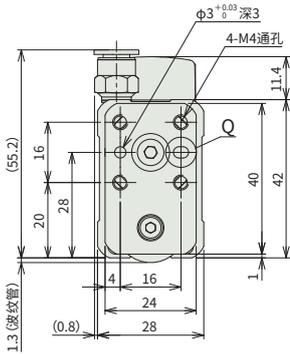
(注) 进行原点复位时,拉杆会移动到M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 使用螺丝的长度请使用小于尺寸图标记的螺纹深度。



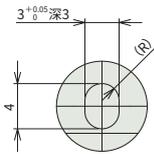
电缆出线方向选项



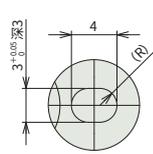
电缆中继接头
电缆允许弯曲半径R50



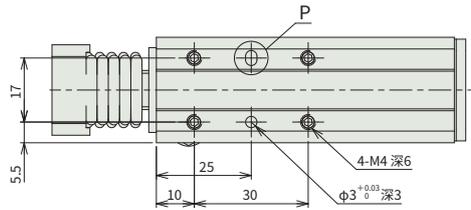
吸气用接头选项



P部详图
长孔详图



Q部详图
长孔详图



各行程尺寸

| | | |
|----|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| L | 78.5 | 98.5 |
| D | 27.5 | 33.5 |

各行程质量

| | | |
|---------|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| 质量 (kg) | 0.34 | 0.39 |

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 |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ※可选 | ※可选 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

RCA2CR-GD3NB

无尘 小型 带双导轨 马达直联 本体宽 30mm 24V AC伺服马达

型号项目



省电对应

- POINT 选型注意**
- 水平负载质量是拉杆没有受到径向负荷和力矩负荷的条件下，使用了外置导轨时的数值。不安装导轨时的末端形变量、行走寿命、向旋转方向施加的外力的允许值（允许旋转扭矩）请参考带导轨型资料（→1-299页）。
 - 根据动作条件（负载质量、加减速速度等）可使用的移动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 垂直使用时如果电源被切断，拉杆可能会下降造成干涉，敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“”。
 - 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBCR/
ISPDBCR

SSPDA
CR

ISDACR/
ISPDACR

RCA2
CR

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|-----------------------|
| 30 | <input type="radio"/> |
| 50 | <input type="radio"/> |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 | |
|----|---------|---------|
| | 30 (mm) | 50 (mm) |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |
| 1 | 50 | |

(单位为mm/s)

电缆长

| 种类 | 电缆记号 | A3 | | | A5 | | | A6 | | |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 标准型 | 指定长度 | 柔性电缆 | 标准型 | 指定长度 | 柔性电缆 | 标准型 | 指定长度 | 柔性电缆 |
| 标准型 | P (1m) | <input type="radio"/> |
| | S (3m) | <input type="radio"/> |
| | M (5m) | <input type="radio"/> |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | <input type="radio"/> |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | <input type="radio"/> |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | <input type="radio"/> |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | <input type="radio"/> |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | <input type="radio"/> |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | <input type="radio"/> |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | <input type="radio"/> |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | <input type="radio"/> |
| | | | <input type="radio"/> |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | | | A5 | | | A6 | | |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 标准型 | 指定长度 | 柔性电缆 | 标准型 | 指定长度 | 柔性电缆 | 标准型 | 指定长度 | 柔性电缆 |
| 标准型 | P (1m) | <input type="radio"/> |
| | S (3m) | <input type="radio"/> |
| | M (5m) | <input type="radio"/> |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | <input type="radio"/> |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | <input type="radio"/> |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | <input type="radio"/> |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | <input type="radio"/> |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | <input type="radio"/> |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | <input type="radio"/> |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | <input type="radio"/> |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | <input type="radio"/> |
| | | | <input type="radio"/> |

主要规格

| 项目 | 内容 | | |
|--------|-------------|-----------------|-------------|
| | 滚珠丝杆 | | |
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 4 | 2 1 |
| 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.75 1.5 3 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 100 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.25 0.5 1 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 100 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 8 8 8 | |
| 推力 | 额定推力 (N) | 42.7 85.5 170.9 | |
| | 最小行程 (mm) | 30 30 30 | |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 50 50 | |
| | 行程间距 (mm) | 20 20 20 | |

| 项目 | 内容 |
|--------------|--|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ4mm 滚轧C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 (初始值) |
| 底座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 (注1) | ±0.05度 |
| 行走寿命 | 导程1 3000km或5000万次往返 导程2,4 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页 [交货期查询] 中 |

(注1) 在拉杆末端全部收纳到本体内部的状态下，受到静态允许扭矩时的拉杆末端角度 (以初始值为参考)。

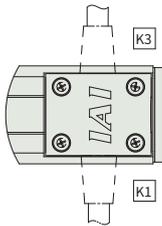
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com

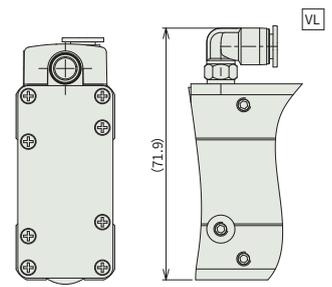
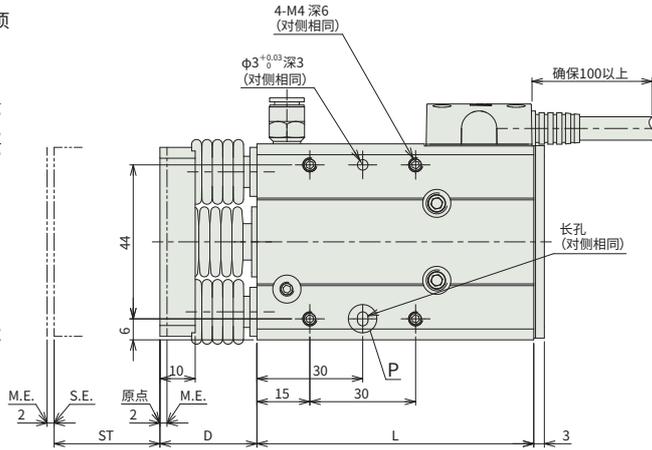
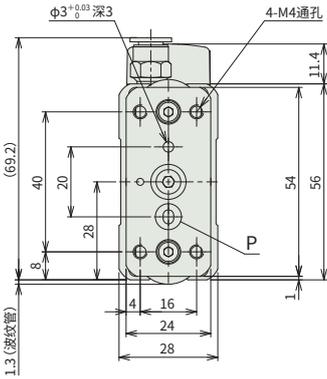
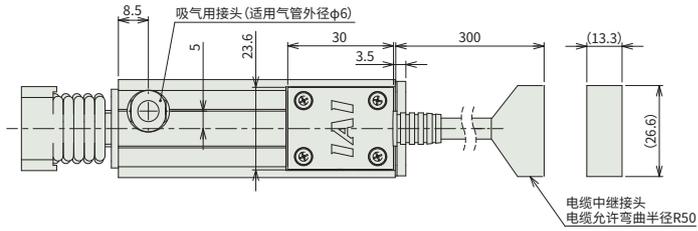


ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

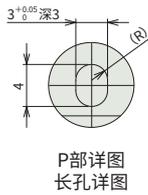
(注) 进行原点复位时, 拉杆会移动到M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 使用螺丝的长度请使用小于尺寸图标记的螺纹深度。



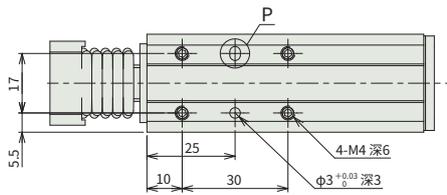
电缆出线方向选项



吸气用接头选项



P部详图
长孔详图



各行程尺寸

| | | |
|----|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| L | 78.5 | 98.5 |
| D | 27.5 | 33.5 |

各行程质量

| | | |
|---------|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| 质量 (kg) | 0.44 | 0.54 |

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 |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ※可选 | ※可选 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

无尘规格
防尘·防滴规格

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBC/
ISPDBC

SSPDA
CR

ISDAC/
ISPDAC

RCA2
CR

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

RCA2CR-SD3NB

无尘

细小型

带双导轨

马达直联

本体宽
60mm

24V
AC伺服
马达

型号项目

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|----------|------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|---------|
| RCA2CR | SD3NB | I | 10 | | | | | |
| 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 |
| | | 增量型 | 10 AC伺服马达 10W | 4 滚珠丝杆4mm 2 滚珠丝杆2mm 1 滚珠丝杆1mm | 25 25mm 50 50mm | A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON RSEL | N 无 P 1m S 3m M 5m X□□ 指定长度 R□□ 柔性电缆 | 请参考下述选项 |



省电对应

- POINT
选型注意

 - 水平负载质量是拉杆没有受到径向负荷和力矩负荷的条件下，使用了外置导轨时的数值。不安装导轨时的末端形变量、行走寿命、向旋转方向施加的外力的允许值（允许旋转扭矩）请参考带导轨型资料（→1-299页）。
 - 根据动作条件（负载质量、加减速速度等）可使用的移动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 垂直负载质量为固定本体，驱动两侧支架时的数值。垂直动作时，不可固定两侧支架使本体动作。敬请注意。
 - 垂直使用时如果电源被切断，拉杆可能会下降造成干涉，敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“1”。
 - 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。

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 25 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 | |
|----|---------|---------|
| | 25 (mm) | 50 (mm) |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |
| 1 | 50 | |

(单位为mm/s)

电缆长

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | — | — | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | — | — | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | — | — | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | — | — | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | — | — | ○ |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ |

主要规格

| 项目 | 内容 | | | |
|--------|-------------|-------------|------------|---------|
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 4 | 2 1 | |
| 水平 | 负载质量 | 0.75 | 1.5 3 | |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 | 100 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 | 0.3 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.3 | 0.3 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 0.25 | 0.5 1 | |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 200 | 100 50 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 | 0.2 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.2 | 0.2 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 8 | 8 8 | |
| 推力 | 额定推力 (N) | 42.7 | 85.5 170.9 | |
| | 最小行程 (mm) | 25 | 25 25 | |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 | 50 50 | |
| | 行程间距 (mm) | 25 | 25 25 | |

(注1) 本体侧固定时的数值。

| 项目 | 内容 |
|--------------|--|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ4mm 滚珠C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 底座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 (注2) | ±0.05度 |
| 行走寿命 | 导程1 3000km或5000万次往返 导程2,4 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页 [交货期查询] 中 |

(注2) 在拉杆末端全部收纳到本体内的状态下，受到静态允许扭矩时的拉杆末端偏位角度 (以初始值为参考)。

RCA2CR-RN4NB

无尘 细小型 马达直联 本体宽 30mm 24V AC伺服马达

型号项目



省电对应

- POINT 选型注意**
- 由于驱动丝杆未配备止旋结构,使用时请在驱动丝杆末端增加导轨等具备止旋功能的结构。(如果没有止旋结构,驱动丝杆会随电机旋转而空转,无法前后移动)另外,在止旋结构与拉杆的连接处,请不要使用浮动接头类的部件。安装方法、条件等请参考1-207页。
 - 水平负载质量是使用了外置导轨后的数值。
 - 根据动作条件(负载质量、加速度等)可使用的移动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 请不要在拉杆上施加除拉杆移动方向以外的负载。
 - 垂直使用时如果电源被切断,拉杆可能会下降造成干涉,敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“I”。
 - 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBC
ISPDBC

SSPDA
CR

ISDAC
ISPDAC

RCA2
CR

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 30 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 (mm) | |
|----|----------|-----|
| | 30 | 50 |
| 6 | 270<220> | 300 |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |

(注) < > 内为垂直使用时的值。 (单位为mm/s)

电缆长

■标准接口

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | — | — | ○ |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | — | — | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | — | — | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | — | — | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | — | — | ○ |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

■小型连接器规格(选项型号:CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ |

主要规格

| 项目 | 内容 | | |
|--------|-------------|-----------------|--------------|
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 6 | 4 2 |
| 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 2 3 6 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 300 200 100 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.5 0.75 1.5 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 300 200 100 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 4 4 4 | |
| 推力 | 额定推力 (N) | 33.8 50.7 101.5 | |
| | 最小行程 (mm) | 30 30 30 | |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 50 50 | |
| | 行程间距 (mm) | 20 20 20 | |

| 项目 | 内容 |
|-----------|--------------------------------|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ6mm 滚轧C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 基座 | 材质:铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 | — |
| 行走寿命 | 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下(无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页[交货期查询]中 |

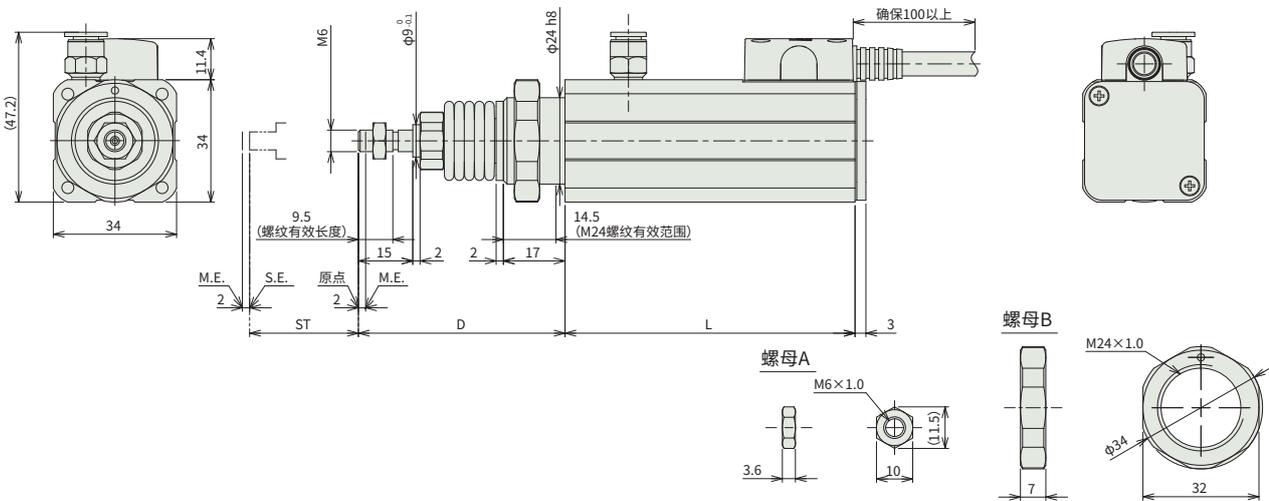
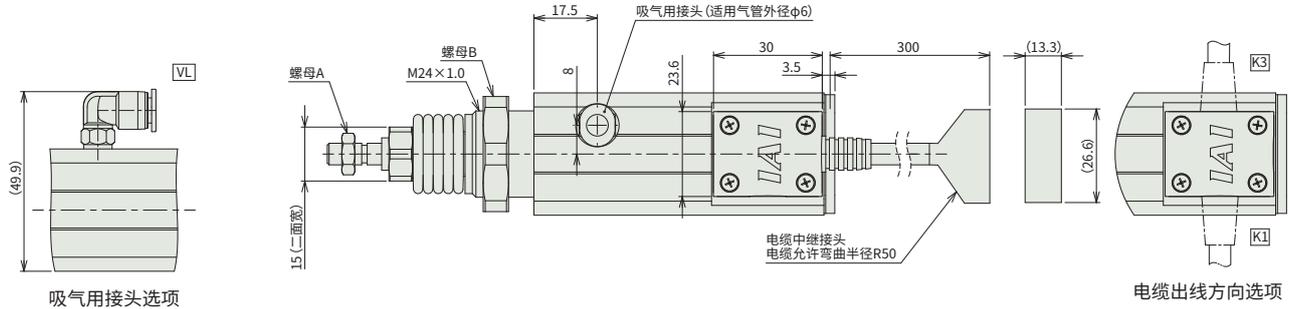
尺寸图

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) 进行原点复位时, 拉杆会移动到M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 二面宽的面的朝向随产品不同有个体差异。
(注) 使用螺丝的长度请使用小于尺寸图标记的螺纹深度。
(注) 本产品的驱动丝杆没有止旋结构, 请另外设置防止丝杆旋转的结构。



各行程尺寸

| | | |
|----|----|-----|
| 行程 | 30 | 50 |
| L | 80 | 100 |
| D | 57 | 63 |

各行程质量

| | | |
|---------|------|-----|
| 行程 | 30 | 50 |
| 质量 (kg) | 0.44 | 0.5 |

适用控制器

本页的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

| 名称 | 外观 | 最多可连接轴数 | 电源电压 | 控制方法 | | | | | | | | | | | | | 最大定位点数 | 参考页 | |
|------------------|----|---------|-------|------|-----|----|----------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|--------|---------------------|-------|
| | | | | 定位 | 脉冲串 | 程序 | 现场网络 ※可选 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | DV | CC | CIE | PR | CN | ML | ML3 | EC | EP | PRT | | | SSN |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ※可选 | ※可选 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

RCA2CR-RP4NB

无尘

细小型

马达直联

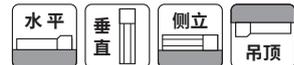
本体宽
30mm

24V
AC伺服
马达

型号项目

RCA2CR - RP4NB - I - 20

| | | | | | | | | |
|----|----|----------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|---------|
| 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 |
| | | I 增量型 | 20 AC伺服马达 20W | 6 滚珠丝杆6mm 4 滚珠丝杆4mm 2 滚珠丝杆2mm | 30 30mm 50 50mm | A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON RSEL | N 无 P 1m S 3m M 5m X□□ 指定长度 R□□ 柔性电缆 | 请参考下述选项 |



省电对应

- POINT 选型注意**
- 由于驱动丝杆未配备止旋结构,使用时请在驱动丝杆末端增加导轨等具备止旋功能的结构。(如果没有止旋结构,驱动丝杆会随电机旋转而空转,无法前后移动)另外,在止旋结构与拉杆的连接处,请不要使用浮动接头类的部件。安装方法、条件等请参考1-207页。
 - 水平负载质量是使用了外置导轨后的数值。
 - 根据动作条件(负载质量、加减速速度等)可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 请不要在拉杆上施加除拉杆移动方向以外的负载。
 - 垂直使用时如果电源被切断,拉杆可能会下降造成干涉,敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“I”。
 - 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBC
ISPDBC

SSPDA
CR

ISDAC
ISPDAC

RCA2
CR

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 30 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 | |
|----|----------|---------|
| | 30 (mm) | 50 (mm) |
| 6 | 270<220> | 300 |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |

(注) < > 内为垂直使用时的值。 (单位为mm/s)

电缆长

标准接口

| 种类 | 电缆记号 | A3 | | | A5 | | | A6 | | |
|------|-----------------------|----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | | | A5 | | | A6 | | |
|------|-----------------------|----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

主要规格

| 项目 | 内容 | | | | |
|--------|-------------|-------------|------|-------|-----|
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 6 | 4 | 2 | |
| 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 2 | 3 | 6 |
| | | 最高速度 (mm/s) | 300 | 200 | 100 |
| | 速度/加减速 | 额定加减速 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.5 | 0.75 | 1.5 |
| | | 最高速度 (mm/s) | 300 | 200 | 100 |
| | 速度/加减速 | 额定加减速 (G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 4 | 4 | 4 | |
| 推力 | 额定推力 (N) | 33.8 | 50.7 | 101.5 | |
| | 最小行程 (mm) | 30 | 30 | 30 | |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 | 50 | 50 | |
| | 行程间距 (mm) | 20 | 20 | 20 | |

| 项目 | 内容 |
|-----------|--------------------------------|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ6mm 滚轧C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 基座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 | — |
| 行走寿命 | 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页 [交货期查询] 中 |

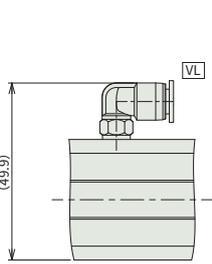
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com

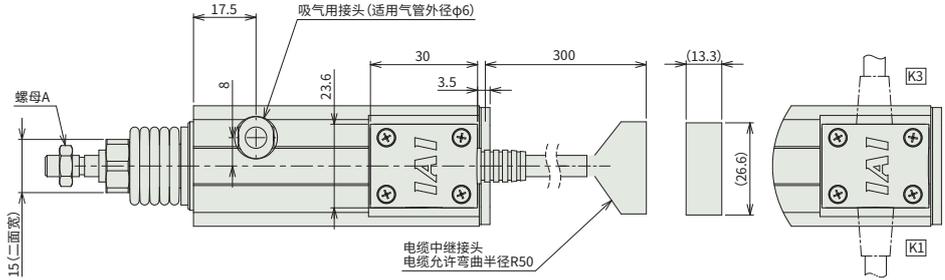


ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

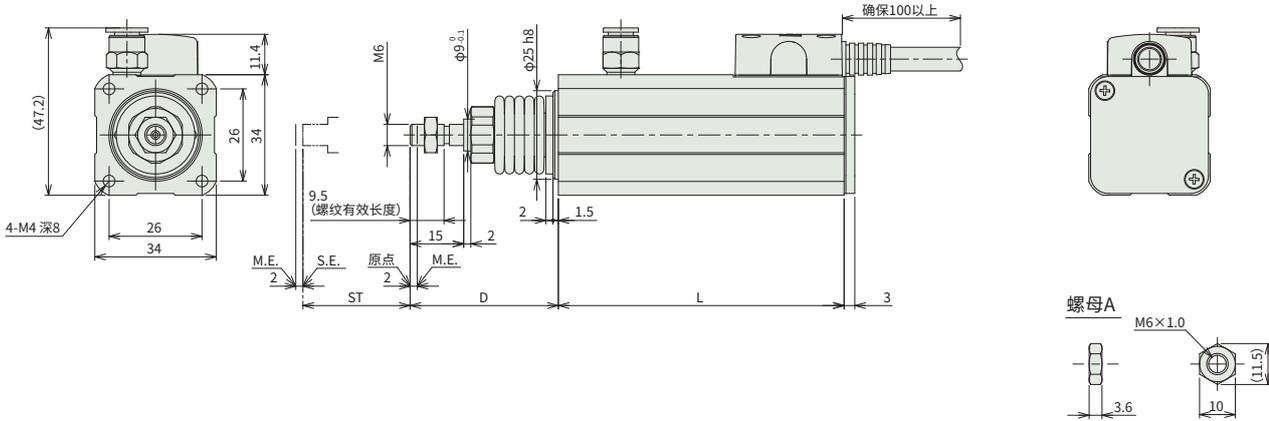
(注) 进行原点复位时, 拉杆会移动到M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 一面宽的面的朝向随产品不同有个体差异。
(注) 本产品的驱动丝杆没有止旋结构, 请另外设置防止丝杆旋转的结构。



吸气用接头选项



电缆出线方向选项



各行程尺寸

| | | |
|----|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| L | 80 | 100 |
| D | 41.5 | 47.5 |

各行程质量

| | | |
|---------|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| 质量 (kg) | 0.36 | 0.42 |

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 | | | |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | — | — | — | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | — | — | — | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | — | — | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | — | — | ● | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | — | — | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

RCA2CR-GS4NB

无尘

细小型

带单
导轨

马达
直联

本体宽
30
mm

24V
AC伺服
马达

■型号项目

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|-----------------------|---|--------------------------|---|--|---------------|--|
| RCA2CR | GS4NB | I | 20 | | | | | | |
| 系列 | 类型 | 编码器种类 增量型 | 马达种类 AC伺服马达 20W | 导程 6 滚珠丝杆6mm 4 滚珠丝杆4mm 2 滚珠丝杆2mm | 行程 30 30mm 50 50mm | 适用控制器 A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON RSEL | 电缆长 N 无 P 1m S 3m M 5m X□□ 指定长度 R□□ 柔性电缆 | 选项 请参考下述选项 | |



省电对应

- POINT** 选型注意
- 水平负载质量是拉杆没有受到径向负荷和力矩负荷的条件下，使用了外置导轨时的数值。不安装导轨时的末端形变量、行走寿命、向旋转方向施加的外力的允许值(允许旋转扭矩)请参考带导轨型资料(→1-299页)。此外，向旋转方向施加外力时，无法使用单导轨型。请使用双导轨型。
 - 根据动作条件(负载质量、加减速速度等)可使用的稼动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 垂直使用时如果电源被切断，拉杆可能会下降造成干涉，敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“I”。
 - 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBCR/
ISPDBCR

SSPDA
CR

ISDACR/
ISPDACR

RCA2
CR

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 30 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气管接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 | |
|----|----------|---------|
| | 30 (mm) | 50 (mm) |
| 6 | 270<220> | 300 |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |

(单位为mm/s)

(注) < > 内为垂直使用时的值。

电缆长

■标准接口

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | — | — | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | — | — | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | — | — | ○ |
| 柔性电缆 | R11 (11m) ~ R15 (15m) | — | — | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | — | — | ○ |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

■小型连接器规格(选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ |

主要规格

| 项目 | 内容 | | |
|--------|-------------|-----------------|--------------|
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 6 | 4 2 |
| 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 2 3 6 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 300 200 100 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.3 0.3 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.5 0.75 1.5 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 300 200 100 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.2 0.2 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 4 4 4 | |
| 推力 | 额定推力 (N) | 33.8 50.7 101.5 | |
| | 最小行程 (mm) | 30 30 30 | |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 50 50 | |
| | 行程间距 (mm) | 20 20 20 | |

| 项目 | 内容 |
|-------------|--------------------------------|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ6mm 滚珠C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 底座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度(注1) | ±0.05度 |
| 行走寿命 | 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下(无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页[交货期查询]中 |

(注1) 在拉杆末端全部收纳到本体内的状态下，受到静态允许扭矩时的拉杆末端变位角度(以初始值为参考)。

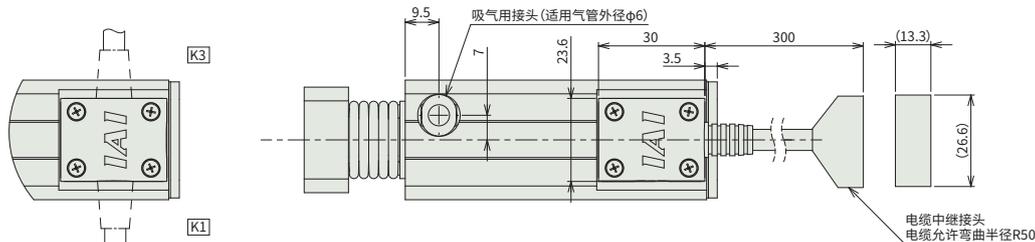
尺寸图

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com

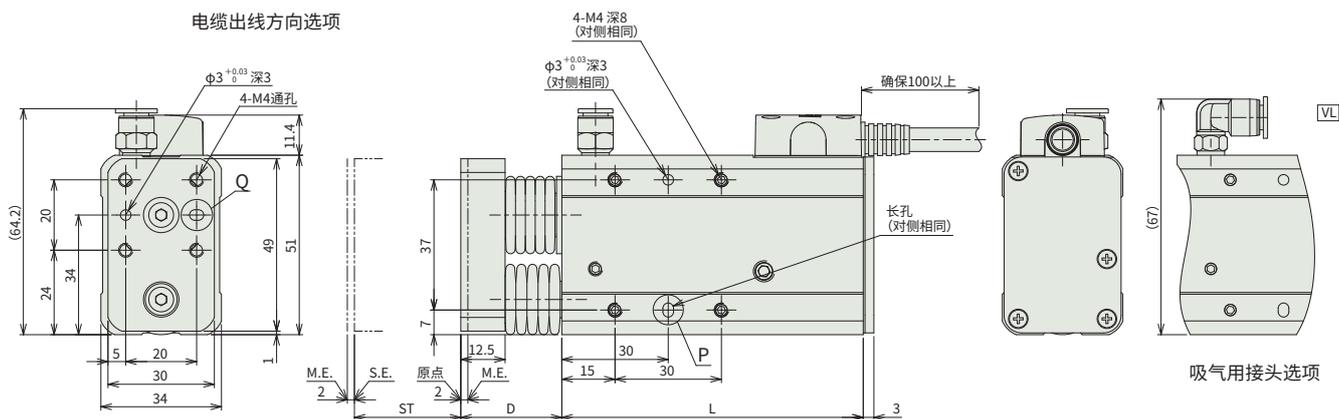


ST:行程
M.E.:机械末端
S.E.:行程末端

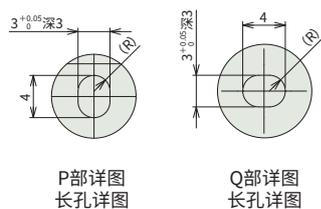
(注) 进行原点复位时,拉杆会移动至M.E.,请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 使用螺丝的长度请使用小于尺寸图标记的螺纹深度。



电缆出线方向选项



吸气用接头选项



P部详图
长孔详图

Q部详图
长孔详图

各行程尺寸

| | | |
|----|------|------|
| 行程 | 30 | 50 |
| L | 85 | 105 |
| D | 28.5 | 34.5 |

各行程质量

| | | |
|---------|------|-----|
| 行程 | 30 | 50 |
| 质量 (kg) | 0.64 | 0.7 |

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 |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ※可选 | ※可选 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号,请确认7-17页。

RCA2CR-GD4NB

无尘

细小型

带双导轨

马达直联

本体宽
30mm

24V
AC伺服
马达

■型号项目

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|-----------------------|---|--------------------------|---|--|---------------|
| RCA2CR | GD4NB | I | 20 | | | | | |
| 系列 | 类型 | 编码器种类 增量型 | 马达种类 AC伺服马达 20W | 导程 6 滚珠丝杆6mm 4 滚珠丝杆4mm 2 滚珠丝杆2mm | 行程 30 30mm 50 50mm | 适用控制器 A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON RSEL | 电缆长 N 无 P 1m S 3m M 5m X <input type="checkbox"/> 指定长度 R <input type="checkbox"/> 柔性电缆 | 选项 请参考下述选项 |



省电对应

- POINT**
选型注意
- 水平负载质量是拉杆没有受到径向负荷和力矩负荷的条件下,使用了外置导轨时的数值。不安装导轨时的末端形变量、行走寿命、向旋转方向施加的外力的允许值(允许旋转扭矩)请参考带导轨型资料(→1-299页)。
 - 根据动作条件(负载质量、加减速速度等)可使用的移动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 垂直使用时如果电源被切断,拉杆可能会下降造成干涉,敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“”。
 - 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。

RCP6CR/
RCP6SCR

RCP4
CR

RCA
CR

RCS4
CR

RCS3
CR

ISDBCR/
ISPDBCR

SSPDA
CR

ISDACR/
ISPDACR

**RCA2
CR**

RCS2
CR

RCP2
CR

DDA
CR

IXP

IX-
NNC

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|-----------------------|
| 30 | <input type="radio"/> |
| 50 | <input type="radio"/> |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆左侧出线 | K1 | 6-390 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 \ 行程 | 30 (mm) | 50 (mm) |
|---------|----------|---------|
| 6 | 270<220> | 300 |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |

(单位为mm/s)

(注) < > 内为垂直使用时的值。

电缆长

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 标准型 | P (1m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | S (3m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | M (5m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | | | |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

■小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 标准型 | P (1m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | S (3m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | M (5m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | | | |

主要规格

| 项目 | 内容 | | | |
|--------|-------------|-------------|------|-------|
| | 滚珠丝杆 | | | |
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 6 | 4 | 2 |
| 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 2 | 3 |
| | | | 300 | 200 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 0.3 | 0.3 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 | 0.2 |
| 垂直 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 0.5 | 0.75 |
| | | | 300 | 200 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 0.2 | 0.2 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 | 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 4 | 4 | 4 |
| 推力 | 额定推力 (N) | 33.8 | 50.7 | 101.5 |
| | 最小行程 (mm) | 30 | 30 | 30 |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 | 50 | 50 |
| | 行程间距 (mm) | 20 | 20 | 20 |

| 项目 | 内容 |
|--------------|--------------------------------|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ6mm 滚轧C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 基板 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 (注1) | ±0.05度 |
| 行走寿命 | 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1μm, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页[交货期查询]中 |

(注1) 在拉杆末端全部收纳到本体内的状态下,受到静态允许扭矩时的拉杆末端角度(以初始值为参考)。

RCA2CR-SD4NB

无尘

细小型

带双导轨

马达直联

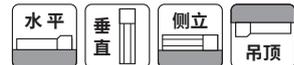
本体宽 70mm

24V AC伺服马达

型号项目

RCA2CR - SD4NB - I - 20

| | | | | | | | | |
|----|----|--------|---------------|-------------------------------------|--------------------|--|---|---------|
| 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 |
| | | II 增量型 | 20 AC伺服马达 20W | 6 滚珠丝杆6mm 4 滚珠丝杆4mm 2 滚珠丝杆2mm | 25 25mm 50 50mm | A3 ACON-CYB/PLB/POB MCON A5 ACON-CB/CGB A6 RCON RSEL | N 无 P 1m S 3m M 5m X□□ 指定长度 R□□ 柔性电缆 | 请参考下述选项 |



省电对应

- POINT 选型注意**
- 水平负载质量是拉杆没有受到径向负荷和力矩负荷的条件下，使用了外置导轨时的数值。不安装导轨时的末端形变量、行走寿命、向旋转方向施加的外力的允许值(允许旋转扭矩)请参考带导轨型资料(→1-299页)。
 - 根据动作条件(负载质量、加减速速度等)可使用的移动率也会发生变化。型号项目的详细内容请参考第1-288页。
 - 垂直负载质量为固定本体，驱动两侧支架时的数值。垂直动作时，不可固定两侧支架使本体动作。敬请注意。
 - 垂直使用时如果电源被切断，拉杆可能会下降造成干涉，敬请注意。
 - 使用简易绝对型时型号项目中的编码器种类栏也为“1”。
 - 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。

行程阵容

| 行程 (mm) | 对应 |
|---------|----|
| 25 | ○ |
| 50 | ○ |

选项

| 名称 | 选项记号 | 参考页 |
|-----------|------|-------|
| 小型连接器规格 | CNS | 6-388 |
| 接口电缆右侧出线 | K3 | 6-390 |
| 省电对应 | LA | 6-390 |
| 吸气用接头L字规格 | VL | 6-393 |

行程与最高速度

| 导程 | 行程 | |
|----|-------------|---------|
| | 25 (mm) | 50 (mm) |
| 6 | 240 < 200 > | 300 |
| 4 | 200 | |
| 2 | 100 | |

(单位为mm/s)

(注) < > 为垂直使用时的值。

电缆长

标准接口

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | — | — | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | — | — | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | — | — | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | — | — | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | — | — | ○ |
| | | | | |

(注) 型号项目中适用控制器栏选择A3,A5时为柔性电缆。

小型连接器规格 (选项型号: CNS)

| 种类 | 电缆记号 | A3 | A5 | A6 |
|------|-----------------------|----|----|----|
| 标准型 | P (1m) | ○ | ○ | ○ |
| | S (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | M (5m) | ○ | ○ | ○ |
| 指定长度 | X06 (6m) ~ X10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | X11 (11m) ~ X15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | X16 (16m) ~ X20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| 柔性电缆 | R01 (1m) ~ R03 (3m) | ○ | ○ | ○ |
| | R04 (4m) ~ R05 (5m) | ○ | ○ | ○ |
| | R06 (6m) ~ R10 (10m) | ○ | ○ | ○ |
| | R11 (11m) ~ R15 (15m) | ○ | ○ | ○ |
| | R16 (16m) ~ R20 (20m) | ○ | ○ | ○ |
| | | | | |

主要规格

| 项目 | 内容 | | | |
|--------|-------------|-------------|------|-------|
| 驱动丝杆种类 | 滚珠丝杆 | | | |
| 导程 | 滚珠丝杆导程 (mm) | 6 | 4 | 2 |
| 水平 | 负载质量 | 最大负载质量 (kg) | 2 | 3 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 300 | 200 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.3 | 0.3 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.3 | 0.3 |
| 垂直 | 负载质量 (注1) | 最大负载质量 (kg) | 0.5 | 0.75 |
| | 速度/加减速 | 最高速度 (mm/s) | 300 | 200 |
| | | 额定加减速 (G) | 0.2 | 0.2 |
| | | 最高加减速 (G) | 0.2 | 0.2 |
| 无尘室规格 | 吸气压力 (kPa) | 4 | 4 | 4 |
| 推力 | 额定推力 (N) | 33.8 | 50.7 | 101.5 |
| | 最小行程 (mm) | 25 | 25 | 25 |
| 行程 | 最大行程 (mm) | 50 | 50 | 50 |
| | 行程间距 (mm) | 25 | 25 | 25 |

(注1) 本体侧固定时的数值。

| 项目 | 内容 |
|--------------|--------------------------------|
| 驱动方式 | 滚珠丝杆 φ6mm 滚轧C10 |
| 重复定位精度 | ±0.02mm |
| 空转值 | 0.1mm以下 |
| 底座 | 材质: 铝 表面白色耐酸铝处理 |
| 拉杆不旋转精度 (注2) | ±0.05度 |
| 行走寿命 | 5000km或5000万次往返 |
| 无尘度 | Class100 (0.1um, Fed.Std.209D) |
| 适用环境温度·湿度 | 0~40°C、85%RH以下 (无结露) |
| 防护等级 | IP30 |
| 耐振性、耐冲击 | 4.9m/s ² |
| 国际规格 | CE标志、RoHS指令 |
| 马达种类 | AC伺服马达 |
| 编码器种类 | 增量型 |
| 编码器脉冲数 | 1048pulse/rev |
| 交货期 | 记载在主页[交货期查询]中 |

(注2) 在拉杆末端全部收纳到本体内的状态下，受到静态允许扭矩时的拉杆末端角度(以初始值为参考)。

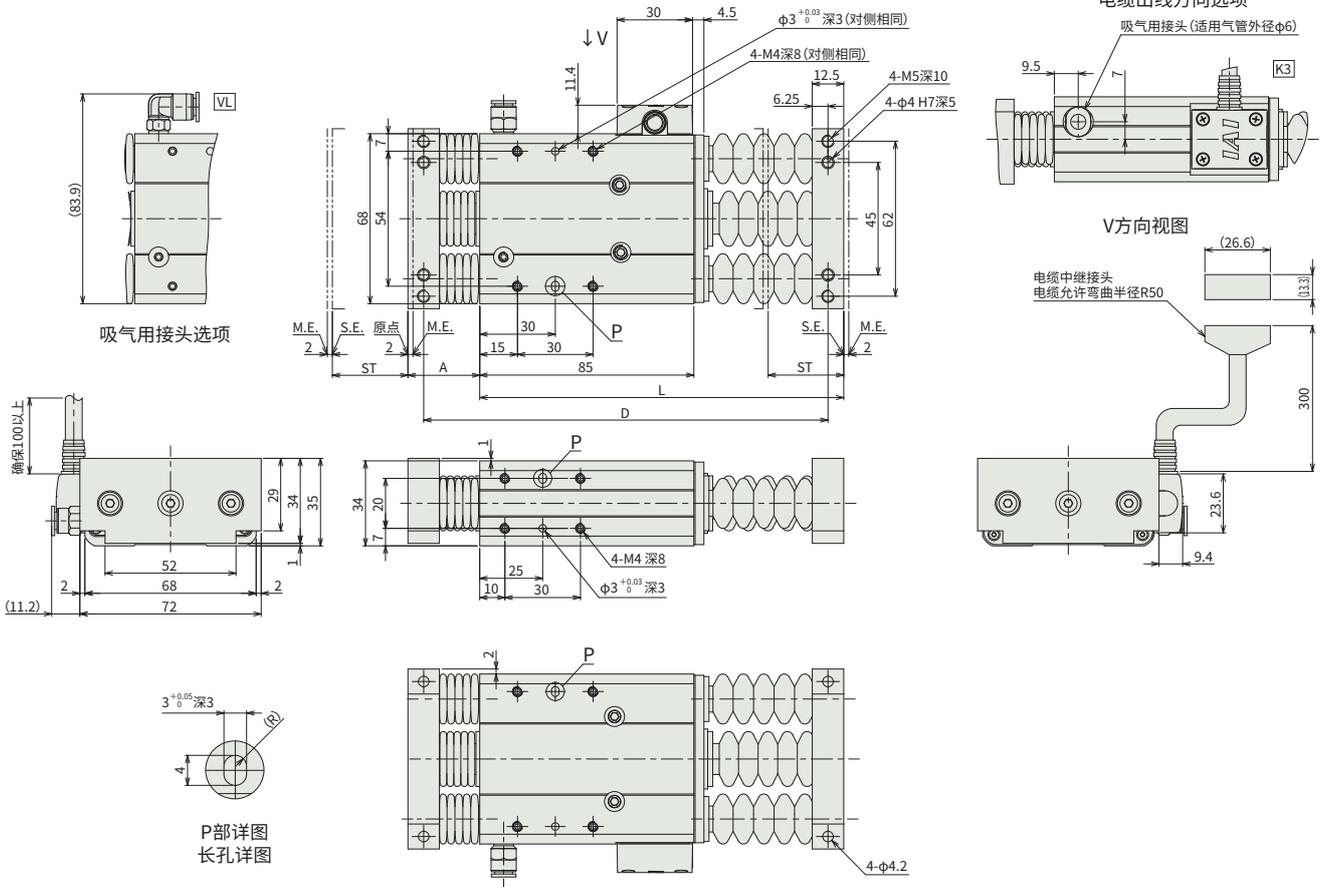
尺寸图

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) 进行原点复位时,拉杆会移动到M.E., 请注意不要与周围物品产生干涉。
(注) 使用螺丝的长度请使用小于尺寸图标记的螺纹深度。



无尘规格
防尘·防滴规格

- RCP6CR/
RCP6SCR
- RCP4
CR
- RCA
CR
- RCS4
CR
- RCS3
CR
- ISDBC/
ISPDBC
- SSPDA
CR
- ISDAC/
ISPDAC
- RCA2
CR**
- RCS2
CR
- RCP2
CR
- DDA
CR
- IXP
- IX-
NNC

各行程尺寸

| 行程 | 25 | 50 |
|----|-------|-------|
| L | 144.5 | 175.5 |
| A | 28.5 | 34.5 |
| D | 160.5 | 197.5 |

各行程质量

| 行程 | 25 | 50 |
|---------|------|------|
| 质量 (kg) | 0.86 | 0.88 |

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 | | | |
| ACON-CB/CGB | | 1 | DC24V | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | 512 (现场网络规格为768) | 7-163 |
| ACON-CYB/PLB/POB | | 1 | | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 64 | 7-175 |
| MCON-C/CG | | 8 | | — | — | — | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 256 | 7-117 |
| RCON | | 16 | | — | — | — | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | — | — | — | 128 | 7-25 |
| RSEL | | 8 | | — | — | ● | ● | ● | — | — | — | ● | ● | — | — | — | 36000 | 7-27 |

(注) 关于DV、CC等现场网络缩写符号, 请确认7-17页。

