

# RCS2CR-SA4C

无尘规格

免电池绝对型

马达单元型

马达直联型

本体宽 40mm

200V AC伺服马达

铝基座型

■型号项目 **RCS2CR-SA4C-WA-20** - [ ] - [ ] - **T2** - [ ] - [ ]

系列 — 类型 — 编码器种类 — 马达种类 — 导程 — 行程 — 适用控制器 — 电缆长 — 选项

WA: 免电池绝对型    20: AC伺服马达 20W    10: 10mm    5: 5mm    2.5: 2.5mm    50: 50mm    400: 400mm (每50mm间距设定)

T2: SCON    MSCON    SSEL    XSEL-P/O    XSEL-RA/SA

N: 无    P: 1m    S: 3m    M: 5m    X□□: 指定长度    R□□: 柔性电缆

请参考下述选项表

※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※CE为选项。



※垂直·侧立·吊顶姿势安装时，根据机型不同，有不同的使用限制。详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323    特规对应 ▶ 1-357  
支持联机整定 ▶ 1-411



- 行程加长后，受滚珠丝杆的危险转速影响最高速度会降低。请根据下述驱动轴性能表确认期望行程时的最高速度。
- 负载质量是以加速度0.3G(导程2.5为0.2G)条件下动作时的值。加速度的上限即为上述值。
- 根据动作条件(负载质量、加减速度等)可使用的稼动率标准也会发生变化。详细内容请参考1-408页。
- 进行推压动作时请参考1-387页。

※本产品在上图A部装有滑块位置调整用一字槽。(请参考右页尺寸图)。

## 驱动轴性能

### ■导程与负载质量

| 型号                             | 马达输出 (W) | 导程 (mm) | 最大负载质量  |         | 额定推力 (N) | 行程 (mm)        |
|--------------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------------|
|                                |          |         | 水平 (kg) | 垂直 (kg) |          |                |
| RCS2CR-SA4C-WA-20-10-①-T2-②-③  | 20       | 10      | 4       | 1       | 19.6     | 50~400 (每50mm) |
| RCS2CR-SA4C-WA-20-5-①-T2-②-③   |          | 5       | 6       | 2.5     | 39.2     |                |
| RCS2CR-SA4C-WA-20-2.5-①-T2-②-③ |          | 2.5     | 8       | 4.5     | 78.4     |                |

### ■行程与最高速度/吸氧量

| 导程  | 行程             |    | 吸氧量 (Nl/min) |
|-----|----------------|----|--------------|
|     | 50~400 (每50mm) | 行程 |              |
| 10  | 665            | 50 | 50           |
| 5   | 330            | 30 | 30           |
| 2.5 | 165            | 15 | 15           |

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项 ※推压动作请参考1-387页。

(单位为mm/s)

### ①行程阵容

| ①行程 (mm) | 对应 |
|----------|----|
| 50       | ○  |
| 100      | ○  |
| 150      | ○  |
| 200      | ○  |
| 250      | ○  |
| 300      | ○  |
| 350      | ○  |
| 400      | ○  |

### ②电缆长

| 种类   | 电缆记号                |
|------|---------------------|
| 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) |
|      | R16(16m) ~ R20(20m) |

※维护保养用电缆请参考1-271页。

### ③选项

| 名称        | 选项记号  | 参考页    |
|-----------|-------|--------|
| 刹车        | B     | →5-161 |
| CE对应规格    | CE    | →5-161 |
| 脚部安装件     | FT    | →5-163 |
| 涂敷指定润滑脂规格 | G3/G4 | →5-163 |
| 原点确认传感器   | HS    | →5-163 |
| 反原点规格     | NM    | →5-164 |
| 滑块垫片      | SS    | →5-166 |
| 吸气用接头反向安装 | VR    | →5-167 |

### 驱动轴规格

| 项目          | 内容  |
|-------------|---|
| 驱动方式        | 滚珠丝杆 φ8mm 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                                    |
| 静态允许负载力矩    | Ma: 6.90N·m Mb: 9.90N·m Mc: 17.0N·m               |
| 动态允许负载力矩(※) | Ma: 3.29N·m Mb: 4.71N·m Mc: 8.07N·m               |
| 无尘等级        | Class10 (Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准) |
| 适用环境温度·湿度   | 0~40°C、85%RH以下 (无结露)                              |

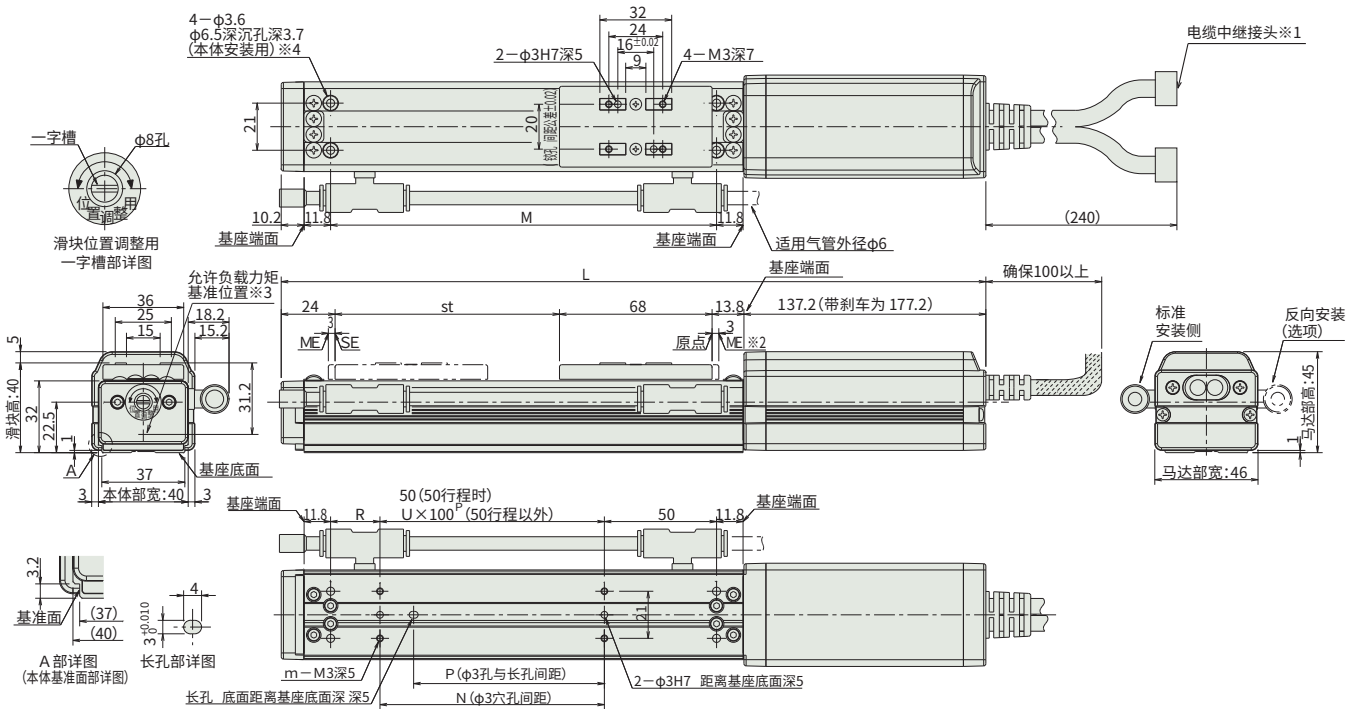
※参考负载伸出/Ma方向120mm以下 Mb·Mc方向120mm以下  
(※) 基准额定寿命为5,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。  
允许负载力矩方向、负载伸出长在1-92页的图表确认。

尺寸图

CAD图纸可以从IAI主页下载。  
www.iai-robot.co.jp



- ※1 连接马达、编码器电缆。电缆详细内容请参考1-271页。
- ※2 原点复位时滑块会一直移动到机械末端 (ME)，请注意不要与周围物品产生干涉。  
ME:机械末端 SE:行程末端
- ※3 计算允许负载力矩时的基准位置。
- ※4 仅使用基座上面的安装孔进行固定时,可能会因基座发生扭曲,而导致滑块滑动异常、发出异常声音。  
如果只使用基座上面的安装孔,建议使用行程200mm以下的机型。



■各行程尺寸·质量

※带刹车型质量增加0.3kg.

| 行程      | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L       | 无刹车 | 293 | 343 | 393 | 443 | 493 | 543 | 593 | 643 |
|         | 带刹车 | 333 | 383 | 433 | 483 | 533 | 583 | 633 | 683 |
| M       | 122 | 172 | 222 | 272 | 322 | 372 | 422 | 472 |     |
| N       | 50  | 100 | 100 | 200 | 200 | 300 | 300 | 400 |     |
| P       | 35  | 85  | 85  | 185 | 185 | 285 | 285 | 385 |     |
| R       | 22  | 22  | 72  | 22  | 72  | 22  | 72  | 22  |     |
| U       | —   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   |     |
| m       | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   | 8   | 8   | 10  |     |
| 质量 (kg) | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1   | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |     |

■适用控制器

RCS2CR系列的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

| 名称             | 外观 | 最多可连接轴数 | 电源电压   | 控制方法          |     |                      | 现场网络 ※可选  | 最大定位点数              | 参考页    |                     |                     |     |
|----------------|----|---------|--|---------------|-----|----------------------|---|---------------------|--------|---------------------|---------------------|-----|
|                |    |         |  | 定位            | 脉冲串 | 程序                   |   |                     |        |                     |                     |     |
| SCON-CB/CGB    |    | 1       | 单相AC 100V/200V                               | ●             | ●   | —                    | DeviceNet<br>CC-Link<br>EtherCAT<br>CompoNet<br>MECHATROLINK<br>EtherCAT/IP | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-101 |                     |                     |     |
| SCON-LC/LCG    |    | 1       |  | —             | —   | ●                    |   |                     |        | 512<br>(现场网络规格为768) |                     |     |
| SCON-CAL/CGAL  |    | 1       |  | ●             | —   | —                    |   |                     |        |                     | 512<br>(现场网络规格为768) |     |
| MSCON-C        |    | 6       |  | 本机型为现场网络专用控制器 |     |                      |   |                     |        |                     |                     | 256 |
| SSEL-CS        |    | 2       |  | ●             | —   | ●                    |   |                     |        |                     |                     |     |
| XSEL-P/Q/RA/SA |    | 8       | —  | —             | ●   | 55000<br>(根据型号而有所不同) |   |                     |        |                     |                     |     |
|                |    |         | 注<br>根据控制器类型不同,可选用的现场网络种类也不同。<br>详情请请在参考页确认。 |               |     |                      |   |                     |        |                     |                     |     |

# RCS2CR-SA5C

- 无尘规格
- 免电池绝对型
- 马达单元型
- 马达直联型
- 本体宽 52mm
- 200V AC伺服马达
- 铝基座型

■型号项目 **RCS2CR-SA5C-WA-20** - [ ] - [ ] - **T2** - [ ] - [ ]

系列 — 类型 — 编码器种类 — 马达种类 — 导程 — 行程 — 适用控制器 — 电缆长 — 选项

WA: 免电池绝对型    20: AC伺服马达 20W    20: 20mm 12: 12mm 6: 6mm 3: 3mm    50: 50mm 500: 500mm (每50mm间隔设定)

T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-RA/SA    N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 柔性电缆    请参考下述选项表

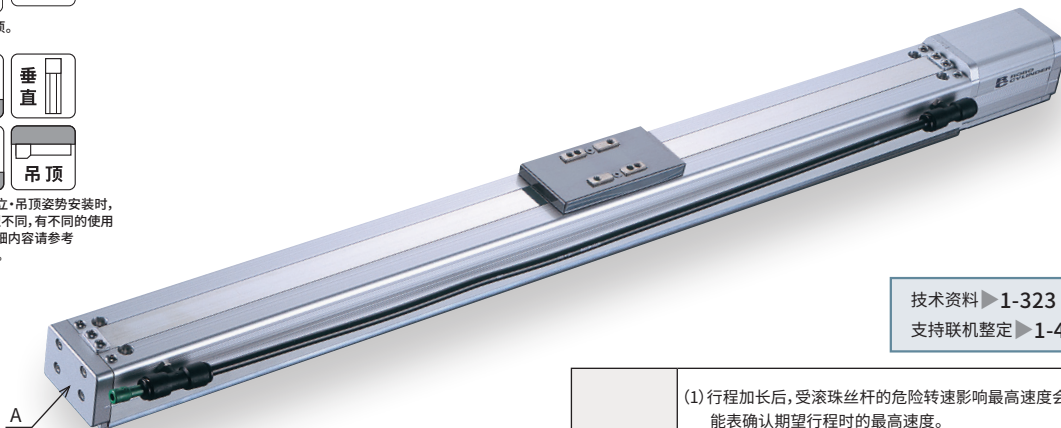
※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※CE为选项。



※垂直·侧立·吊顶姿势安装时，根据机型不同，有不同的使用限制。详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323    特规对应 ▶ 1-357  
支持联机整定 ▶ 1-411



- 行程加长后，受滚珠丝杆的危险转速影响最高速度会降低。请根据下述驱动轴性能表确认期望行程时的最高速度。
- 负载质量是以加速度0.3G(导程3为0.2G)条件下动作时的值。加速度的上限即为上述值。
- 根据动作条件(负载质量、加减速度等)可使用的移动率标准也会发生变化。详细内容请参考1-408页。
- 进行推压动作时请参考1-387页。

※本产品在上图A部装有滑块位置调整用一字槽。(请参考右页尺寸图)。

### 驱动轴性能

#### ■导程与负载质量

| 型号                            | 马达输出 (W) | 导程 (mm) | 最大负载质量 (kg) |     | 额定推力 (N) | 行程 (mm)        |
|-------------------------------|----------|---------|-------------|-----|----------|----------------|
|                               |          |         | 水平          | 垂直  |          |                |
| RCS2CR-SA5C-WA-20-20-①-T2-②-③ | 20       | 20      | 2           | 0.5 | 10.7     | 50~500 (每50mm) |
| RCS2CR-SA5C-WA-20-12-①-T2-②-③ |          | 12      | 4           | 1   | 16.7     |                |
| RCS2CR-SA5C-WA-20-6-①-T2-②-③  |          | 6       | 8           | 2   | 33.3     |                |
| RCS2CR-SA5C-WA-20-3-①-T2-②-③  |          | 3       | 12          | 4   | 65.7     |                |

#### ■行程与最高速度/吸气流

| 导程 | 行程             |             | 吸气流 (Nℓ/min) |
|----|----------------|-------------|--------------|
|    | 50~450 (每50mm) | 500 (mm)    |              |
| 20 | 1300 (<800)    | 1300 (<800) | 80           |
| 12 | 800            | 760         | 50           |
| 6  | 400            | 380         | 30           |
| 3  | 200            | 190         | 15           |

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项 ※推压动作请参考1-387页。

< > 内为垂直使用时的值(单位为mm/s)

#### ①行程阵容

| ①行程 (mm) | 对应 |
|----------|----|
| 50       | ○  |
| 100      | ○  |
| 150      | ○  |
| 200      | ○  |
| 250      | ○  |
| 300      | ○  |
| 350      | ○  |
| 400      | ○  |
| 450      | ○  |
| 500      | ○  |

#### ②电缆长

| 种类   | 电缆记号                |
|------|---------------------|
| 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) |
|      |                     |

※维护保养用电缆请参考1-271页。

#### ③选项

| 名称        | 选项记号  | 参考页    |
|-----------|-------|--------|
| 刹车        | B     | →5-161 |
| CE对应规格    | CE    | →5-161 |
| 脚部安装件     | FT    | →5-163 |
| 涂敷指定润滑脂规格 | G3/G4 | →5-163 |
| 原点确认传感器   | HS    | →5-163 |
| 反原点规格     | NM    | →5-164 |
| 吸气用接头反向安装 | VR    | →5-167 |
| 双滑块规格     | W     | →5-167 |

#### 驱动轴规格

| 项目          | 内容  |
|-------------|---|
| 驱动方式        | 滚珠丝杆 φ10mm 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                                    |
| 静态允许负载力矩    | Ma: 18.6N·m Mb: 26.6N·m Mc: 47.5N·m               |
| 动态允许负载力矩(※) | Ma: 5.81N·m Mb: 8.30N·m Mc: 14.8N·m               |
| 无尘等级        | Class10 (Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准) |
| 适用环境温度·湿度   | 0~40°C、85%RH以下 (无结露)                              |

※参考负载伸出/Ma方向150mm以下 Mb·Mc方向150mm以下  
(※) 基准额定寿命为5,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。  
允许负载力矩方向、负载伸出长在1-92页的图表确认。

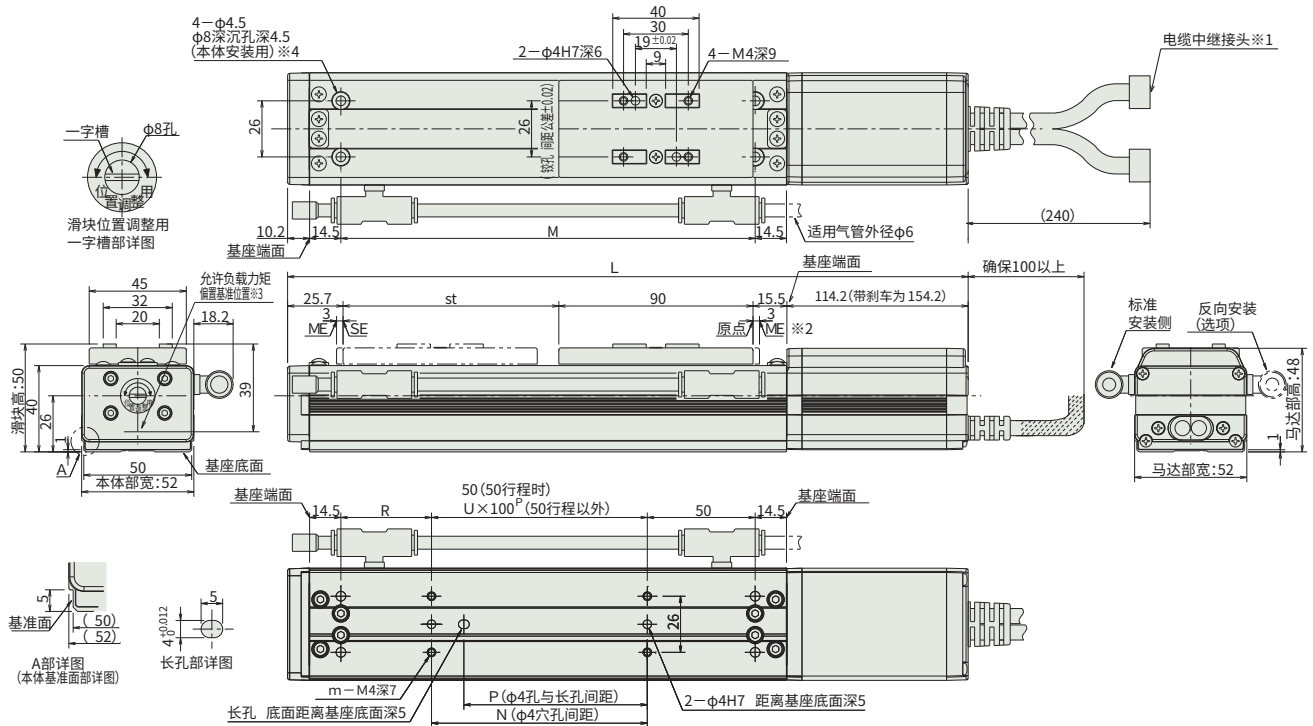
尺寸图

CAD图纸可以从IAI主页下载。

www.iai-robot.co.jp



- ※1 连接马达、编码器电缆。电缆详细内容请参考1-271页。
- ※2 原点复位时滑块会一直移动到机械末端(ME)，请注意不要与周围物品产生干涉。  
ME:机械末端 SE:行程末端
- ※3 计算允许负载力矩时的基准位置。
- ※4 仅使用基座上面的安装孔进行固定时,可能会因基座发生扭曲,而导致滑块滑动异常、发出异常声音。  
如果只使用基座上面的安装孔,建议使用行程300mm以下的机型。



■各行程尺寸·质量

※带刹车型质量增加0.3kg.

| 行程     | 50  | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   |       |
|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L      | 无刹车 | 295.4 | 345.4 | 395.4 | 445.4 | 495.4 | 545.4 | 595.4 | 645.4 | 695.4 | 745.4 |
|        | 带刹车 | 335.4 | 385.4 | 435.4 | 485.4 | 535.4 | 585.4 | 635.4 | 685.4 | 735.4 | 785.4 |
| M      | 142 | 192   | 242   | 292   | 342   | 392   | 442   | 492   | 542   | 592   |       |
| N      | 50  | 100   | 100   | 200   | 200   | 300   | 300   | 400   | 400   | 500   |       |
| P      | 35  | 85    | 85    | 185   | 185   | 285   | 285   | 385   | 385   | 485   |       |
| R      | 42  | 42    | 92    | 42    | 92    | 42    | 92    | 42    | 92    | 42    |       |
| U      | —   | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     |       |
| m      | 4   | 4     | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    |       |
| 质量(kg) | 1.3 | 1.4   | 1.5   | 1.6   | 1.7   | 1.8   | 1.9   | 2     | 2.1   | 2.2   |       |

■适用控制器

RCS2CR系列的驱动轴可以连接以下控制器。请根据需求选择合适的型号。

| 名称             | 外观 | 最多可连接轴数 | 电源电压                 | 控制方法          |     |                      | 现场网络 ※可选  | 最大定位点数              | 参考页    |                     |                     |     |
|----------------|----|---------|----------------------|---------------|-----|----------------------|---|---------------------|--------|---------------------|---------------------|-----|
|                |    |         |                      | 定位            | 脉冲串 | 程序                   |   |                     |        |                     |                     |     |
| SCON-CB/CGB    |    | 1       | 单相AC 100V/200V       | ●             | ●   | —                    | DeviceNet<br>CC-Link<br>MECHATROLINK<br>EtherCAT<br>EtherNet/IP | 512<br>(现场网络规格为768) | →6-101 |                     |                     |     |
| SCON-LC/LCG    |    | 1       |                      | —             | —   | ●                    |   |                     |        | 512<br>(现场网络规格为768) |                     |     |
| SCON-CAL/CGAL  |    | 1       |                      | ●             | —   | —                    |   |                     |        |                     | 512<br>(现场网络规格为768) |     |
| MSCON-C        |    | 6       |                      | 本机型为现场网络专用控制器 |     |                      |   |                     |        |                     |                     | 256 |
| SSEL-CS        |    | 2       |                      | ●             | —   | ●                    |   |                     |        |                     |                     |     |
| XSEL-P/Q/RA/SA |    | 8       | —                    | —             | ●   | 55000<br>(根据型号而有所不同) |   |                     |        |                     |                     |     |
|                |    |         | 单相AC200V<br>三相AC200V |               |     |                      | 注<br>根据控制器类型不同,<br>可选用的现场网络种类<br>也不同。<br>详情请参阅参考页确认。            |                     |        |                     |                     |     |

# RCS2CR-SA6C

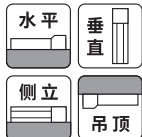
- 无尘规格
- 免电池绝对型
- 马达单元型
- 马达直联型
- 本体宽 58mm
- 200V AC伺服马达
- 铝基座型

|       |        |   |      |   |            |   |                |   |  |   |                                    |   |   |   |   |   |          |
|-------|--------|---|------|---|------------|---|----------------|---|--|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|----------|
| ■型号项目 | RCS2CR | — | SA6C | — | WA         | — | 30             | — | □  | — | □                                  | — | T2  | — | □   | — | □        |
|       | 系列     | — | 类型   | — | 编码器种类      | — | 马达种类           | — | 导程                                       | — | 行程                                 | — | 适用控制器   | — | 电缆长   | — | 选项       |
|       |        |   |      |   | WA: 免电池绝对型 |   | 30: AC伺服马达 30W |   | 20: 20mm<br>12: 12mm<br>6: 6mm<br>3: 3mm |   | 50: 50mm<br>600: 600mm (每50mm间距设定) |   | T2: SCON<br>MSCON<br>SSEL<br>XSEL-P/Q<br>XSEL-RA/SA |   | N: 无<br>P: 1m<br>S: 3m<br>M: 5m<br>X□□: 指定长度<br>R□□: 柔性电缆 |   | 请参考下述选项表 |

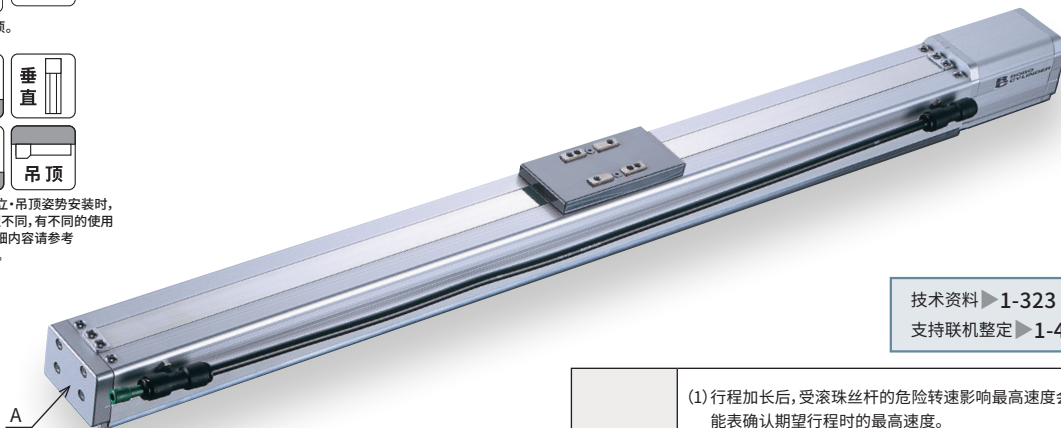
※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※CE为选项。



※垂直·侧立·吊顶姿势安装时，根据机型不同，有不同的使用限制。详细内容请参考1-345页。



技术资料▶1-323 特规对应▶1-357  
支持联机整定▶1-411



- (1)行程加长后，受滚珠丝杆的危险转速影响最高速度会降低。请根据下述驱动轴性能表确认期望行程时的最高速度。
- (2)负载质量是以加速度0.3G(导程3为0.2G)条件下动作时的值。加速度的上限即为上述值。
- (3)根据动作条件(负载质量、加减速速度等)可使用的稼动率标准也会发生变化。详细内容请参考1-408页。
- (4)进行推压动作时请参考1-387页。

※本产品在上图A部装有滑块位置调整用一字槽。(请参考右页尺寸图)。

## 驱动轴性能

### ■导程与负载质量

| 型号                            | 马达输出 (W) | 导程 (mm) | 最大负载质量  |         | 额定推力 (N) | 行程 (mm)        |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------------|
|                               |          |         | 水平 (kg) | 垂直 (kg) |          |                |
| RCS2CR-SA6C-WA-30-20-①-T2-②-③ | 30       | 20      | 3       | 0.5     | 15.8     | 50~600 (每50mm) |
| RCS2CR-SA6C-WA-30-12-①-T2-②-③ |          | 12      | 6       | 1.5     | 24.2     |                |
| RCS2CR-SA6C-WA-30-6-①-T2-②-③  |          | 6       | 12      | 3       | 48.4     |                |
| RCS2CR-SA6C-WA-30-3-①-T2-②-③  |          | 3       | 18      | 6       | 96.8     |                |

### ■行程与最高速度/吸风量

| 行程/导程 | 50~450 (每50mm) | 500 (mm)    | 550 (mm)    | 600 (mm)   | 吸风量 (Nl/min) |
|-------|----------------|-------------|-------------|------------|--------------|
|       | 20             | 1300 (<800) | 1160 (<800) | 990 (<800) |              |
| 12    | 800            | 760         | 640         | 540        | 50           |
| 6     | 400            | 380         | 320         | 270        | 30           |
| 3     | 200            | 190         | 160         | 135        | 15           |

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项 ※推压动作请参考1-387页。

< > 内为垂直使用时的值(单位为mm/s)

### ①行程阵容

| ①行程 (mm) | 对应 |
|----------|----|
| 50       | ○  |
| 100      | ○  |
| 150      | ○  |
| 200      | ○  |
| 250      | ○  |
| 300      | ○  |
| 350      | ○  |
| 400      | ○  |
| 450      | ○  |
| 500      | ○  |
| 550      | ○  |
| 600      | ○  |

### ②电缆长

| 种类   | 电缆记号                |
|------|---------------------|
| 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) |
|      |                     |

※维护保养用电缆请参考1-271页。

### ③选项

| 名称        | 选项记号  | 参考页    |
|-----------|-------|--------|
| 刹车        | B     | →5-161 |
| CE对应规格    | CE    | →5-161 |
| 脚部安装件     | FT    | →5-163 |
| 涂敷指定润滑脂规格 | G3/G4 | →5-163 |
| 原点确认传感器   | HS    | →5-163 |
| 反原点规格     | NM    | →5-164 |
| 吸气用接头反向安装 | VR    | →5-167 |
| 双滑块规格     | W     | →5-167 |

### 驱动轴规格

| 项目          | 内容  |
|-------------|---|
| 驱动方式        | 滚珠丝杆 φ10mm 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                                    |
| 静态允许负载力矩    | Ma: 38.3N·m Mb: 54.7N·m Mc: 81.0N·m               |
| 动态允许负载力矩(※) | Ma: 11.6N·m Mb: 16.6N·m Mc: 24.6N·m               |
| 无尘等级        | Class10 (Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准) |
| 适用环境温度·湿度   | 0~40°C、85%RH以下 (无结露)                              |

※参考负载伸出/Ma方向220mm以下 Mb·Mc方向220mm以下  
(※) 基准额定寿命为5,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。  
允许负载力矩方向、负载伸出长在1-92页的图表确认。



# RCS2CR-SA7C

无尘规格

免电池绝对型

马达单元型

马达直联型

本体宽 73mm

200V AC伺服马达

铝基座型

■型号项目 **RCS2CR** - **SA7C** - **WA** - **60** -  -  - **T2** -  -

系列 — 类型 — 编码器种类 — 马达种类 — 导程 — 行程 — 适用控制器 — 电缆长 — 选项

WA: 免电池绝对型    60: AC伺服马达 60W    16: 16mm  
8: 8mm    4: 4mm    50: 50mm  
800: 800mm (每50mm间距设定)

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

N: 无  
P: 1m  
S: 3m  
M: 5m  
X□□: 指定长度  
R□□: 柔性电缆

请参考下述选项表

※不附带控制器。  
※型号项目的详细内容请参考第1-265页。



※CE为选项。



※垂直·侧立·吊顶姿势安装时, 根据机型不同, 有不同的使用限制。详细内容请参考1-345页。



技术资料 ▶ 1-323    特规对应 ▶ 1-357  
支持联机整定 ▶ 1-411



- 行程加长后, 受滚珠丝杆的危险转速影响最高速度会降低。请根据下述驱动轴性能表确认期望行程时的最高速度。
- 负载质量是以加速度0.3G (导程4为0.2G) 条件下动作时的值。加速度的上限即为上述值。
- 根据动作条件 (负载质量、加/减速度等) 可使用的移动率标准也会发生变化。详细内容请参考1-408页。
- 符合无尘室Class 10是指水平安装使用时的级别。侧立、垂直安装使用时, 可能会不符合Class 10, 敬请注意。
- 进行推压动作时请参考1-387页。

## 驱动轴性能

### ■导程与负载质量

| 型号                            | 马达输出 (W) | 导程 (mm) | 最大负载质量  |         | 额定推力 (N) | 行程 (mm)        |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------------|
|                               |          |         | 水平 (kg) | 垂直 (kg) |          |                |
| RCS2CR-SA7C-WA-60-16-①-T2-②-③ | 60       | 16      | 12      | 3       | 63.8     | 50~800 (每50mm) |
| RCS2CR-SA7C-WA-60-8-①-T2-②-③  |          | 8       | 25      | 6       | 127.5    |                |
| RCS2CR-SA7C-WA-60-4-①-T2-②-③  |          | 4       | 40      | 12      | 255.0    |                |

### ■行程与最高速度/吸气流

| 行程/导程 | 最高速度 (mm/min)  |           |           | 吸气流 (Nl/min) |
|-------|----------------|-----------|-----------|--------------|
|       | 50~600 (每50mm) | ~700 (mm) | ~800 (mm) |              |
| 16    | 800            | 640       | 480       | 50           |
| 8     | 400            | 320       | 240       | 30           |
| 4     | 200            | 160       | 120       | 10           |

记号说明 ①行程 ②电缆长 ③选项 ※推压动作请参考1-387页。

(单位为mm/s)

### ①行程阵容

| ①行程 (mm) | 对应 |
|----------|----|
| 50/100   | ○  |
| 150/200  | ○  |
| 250/300  | ○  |
| 350/400  | ○  |
| 450/500  | ○  |
| 550/600  | ○  |
| 650/700  | ○  |
| 750/800  | ○  |

### ②电缆长

| 种类   | 电缆记号                |
|------|---------------------|
| 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) |
|      | R06(6m) ~ R10(10m)  |
|      | R11(11m) ~ R15(15m) |

※维护保养用电缆请参考1-271页。

### ③选项

| 名称         | 选项记号  | 参考页    |
|------------|-------|--------|
| 刹车 (配线终点出) | BE    | →5-161 |
| 刹车 (配线左侧出) | BL    | →5-161 |
| 刹车 (配线右侧出) | BR    | →5-161 |
| CE对应规格     | CE    | →5-161 |
| 涂敷指定润滑脂规格  | G3/G4 | →5-163 |
| 反原点规格      | NM    | →5-164 |
| 吸气用接头反向安装  | VR    | →5-167 |
| 双滑块规格      | W     | →5-167 |

### 驱动轴规格

| 项目          | 内容  |
|-------------|---|
| 驱动方式        | 滚珠丝杆 φ12mm 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                                    |
| 静态允许负载力矩    | Ma: 50.4N·m Mb: 71.9N·m Mc: 138.0N·m              |
| 动态允许负载力矩(※) | Ma: 20.7N·m Mb: 29.6N·m Mc: 56.7N·m               |
| 无尘等级        | Class10 (Fed.Std.209D)、Class2.5相当 (ISO 14644-1标准) |
| 适用环境温度·湿度   | 0~40°C、85%RH以下 (无结露)                              |

※参考负载伸出/Ma方向230mm以下 Mb·Mc方向230mm以下  
(※) 基准额定寿命为5,000km时的值。行走寿命因运行条件、安装状态不同而发生变化。请通过1-328页确认行走寿命。  
允许负载力矩方向、负载伸出长在1-92页的图表确认。

