

# RCS2CR-SA4C

无尘室对应电缸 滑块联轴器型 本体宽 40mm 200V 伺服马达 铝制基座

■型号项目	RCS2CR	—	SA4C	—	□	—	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: 增量型规格 A: 绝对型规格		20: 伺服马达 20W		10: 10mm 5: 5mm 2.5: 2.5mm		50: 50mm 400: 400mm (每 50mm)		T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S		N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 机械电缆			请参考 选项一览表	

※ 型号项目的详细内容请参考前页 P47。



※ CE为选项。



技术资料 卷末 P.5



- 行程增长后, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 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。
- 负载质量为加速度 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。
- 进行推压动作时请参考卷末 P71。

※ 本产品在上图A部装有位置调整用螺丝 (参考右页尺寸图)。

### 驱动轴性能

#### ■导程与负载质量

型号	马达功率 (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-①-20-10-②-③-④-⑤	20	10	4	1	19.6	50~400 (每50mm)
RCS2CR-SA4C-①-20-5-②-③-④-⑤		5	6	2.5	39.2	
RCS2CR-SA4C-①-20-2.5-②-③-④-⑤		2.5	8	4.5	78.4	

#### ■行程与最高速度/吸氧量

导程	行程	50~400 (每 50mm)	吸氧量 (Nr/min)
5	330	30	
2.5	165	15	

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 适用控制器 ④ 电缆长 ⑤ 选项 ※ 进行推压动作时请参考卷末 P71。

(单位为 mm/s)

#### ①编码器种类/②行程—价格表 (标准价格)

②行程 (mm)	标准价格	
	①编码器种类	
	增量型	绝对型
50	I	A
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—
350	—	—
400	—	—

#### ④电缆长价格表 (标准价格)

种类	电缆记号	标准价格
标准型	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
特殊长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
	RO1 (1m) ~ RO3 (3m)	—
机械电缆	RO4 (4m) ~ RO5 (5m)	—
	RO6 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—
	—	—

※ 维护保养用电缆型号请参考卷末 P59。

#### ⑤选项价格表 (标准价格)

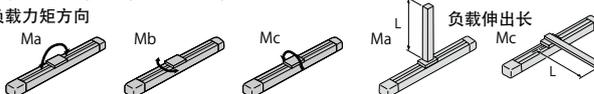
名称	选项记号	参考页	标准价格
刹车	B	→卷末 P42	—
CE对应规格	CE	→卷末 P42	—
脚部安装件	FT	→卷末 P48	—
原点确认传感器	HS	→卷末 P50	—
反原点规格	NM	→卷末 P52	免费
滑块垫片	SS	→卷末 P55	—
吸气用接头安装方向不同	VR	→卷末 P58	免费

#### 驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi$ 8mm 滚珠C10
重复定位精度	$\pm 0.02$ mm
空转	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: 6.9N·m Mb: 9.9N·m Mc: 17.0N·m
动态允许负载力矩 (※) 负	Ma: 2.7N·m Mb: 3.9N·m Mc: 6.8N·m
载伸出长	Ma方向120mm以下 Mb Mc方向120mm以下
润滑脂	使用不易发尘润滑脂 (滚珠丝杆、导轨相同)
无尘等级	支持Class 10 (0.1 $\mu$ m)
适用范围温度·湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)

(※) 行走寿命为 5,000km 时。

负载力矩方向



尺寸图

CAD图纸可在主页下载

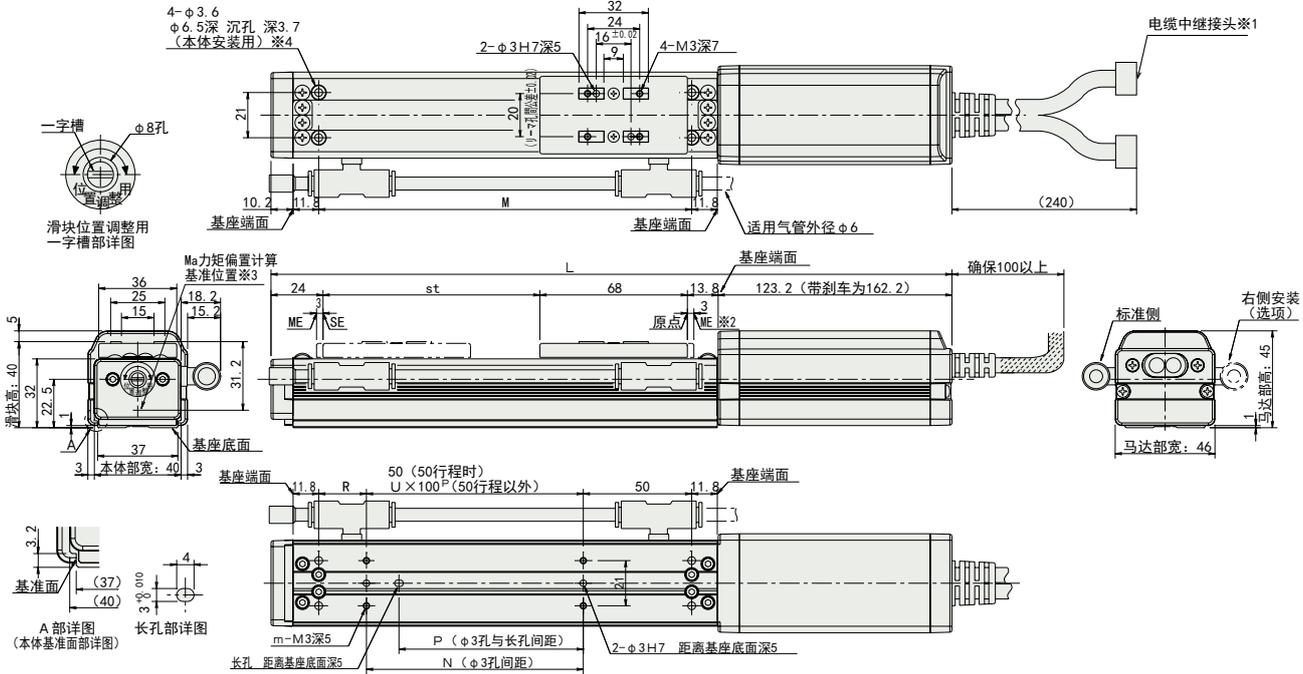
www.iai-robot.co.jp

特规对应的介绍

卷末P.15



- ※1 连接马达·编码器电缆。电缆的详情请参考卷末 P59。
- ※2 原点复位时滑块会一直移动到机械末端 (ME)，请充分注意与周围物体间的干涉。  
ME：机械末端 SE：行程末端
- ※3 计算 Ma 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。



■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	279	329	379	429	479	529	579
	带刹车	318	368	418	468	518	568	618
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

③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控制器。

名称	外观	型号	特点	最大定位点数	输入电源	电源容量	标准价格	参考页
定位模式		SCON-CA-20①-NP-2-②	最大定位点数 512点	512点	单相 AC 100V 单相 AC 200V 三相 AC 200V (仅限 XSEL-P/Q/R/S)	最大 106VA ※详细规格请参考控制器使用说明书。	-	→ P643
电磁阀模式			与电磁阀相同的控制方法	7点				
现场网络型			可直接指定数据进行移动	768点				
脉冲串输入控制型			输入脉冲串进行控制	(-)				
定位多轴规格现场网络型		MSCON-C-1-20①-V-0-②	支持最大6轴动作 支持直接数值指定	256点			-	→ P655
程序控制 1-2轴型		SSEL-CS-1-20①-NP-2-②	支持程式动作 支持最大2轴动作	20000点			-	→ P685
程序控制 1-8轴型		XSEL-③-1-20①-N1-EEE-2-④	支持程式动作 支持最大8轴动作	随连接轴数不同而不同			-	→ P695

※MSCON, SSEL, XSEL的型号为1轴规格。  
 ※①为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V)。  
 ※②为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V/3:三相200V)。

※①为编码器的种类 (I:增量/A:绝对)。  
 ※②为XSEL的类型 (J/K/P/Q/R/S)。  
 ※③为现场总线网络记号。

- 滑块型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 拉杆型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 平台型
- 臂杆型
- 扁平型
- 细小型
- 标准型
- 爪型
- 旋转型
- 线性
- 伺服型
- 无尘室对应
- 防水
- 防尘
- 对应
- 脉冲
- 伺服
- 马达
- 伺服
- 马达
- (24V)
- 伺服
- 马达
- (200V)
- 线性
- 伺服
- 马达

# RCS2CR-SA5C

无尘室对应电缸 滑块联轴器型 本体宽 52mm 200V 伺服马达 铝制基座

■型号项目	RCS2CR	—	SA5C	—	□	—	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: 增量型规格 A: 绝对型规格		20: 伺服马达 20W		20: 20mm 12: 12mm 6: 6mm 3: 3mm		50: 50mm 5 500: 500mm (每 50mm)		T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S		N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 机械电缆			请参考 选项一览表	

※ 型号项目的详细内容请参考前页 P47。



※ CE为选项。



技术资料 卷末 P.5

**POINT 注意 事项**

- 行程增长后，受滚珠丝杆危险转速的影响，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。
- 负载质量为加速度 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。
- 进行推压动作时请参考卷末 P71。

※ 本产品在上图A部装有位置调整用螺丝 (参考右页尺寸图)。

### 驱动轴性能

#### ■ 导程与负载质量

型号	马达功率 (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-SA5C-①-20-20-②-③-④-⑤	20	20	2	0.5	10.7	50~500 (每 50mm)
RCS2CR-SA5C-①-20-12-②-③-④-⑤		12	4	1	16.7	
RCS2CR-SA5C-①-20-6-②-③-④-⑤		6	8	2	33.3	
RCS2CR-SA5C-①-20-3-②-③-④-⑤		3	2	4	65.7	

#### ■ 行程与最高速度/吸气量

行程 导程	行程 50~450 (每 50mm)		吸气量 (Nr/min)
	500 (mm)	1300 (800)	
20	1300 (800)	1300 (800)	80
12	800	760	50
6	400	380	30
3	200	190	15

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 适用控制器 ④ 电缆长 ⑤ 选项 ※ 进行推压动作时请参考卷末 P71。

< > 内为垂直使用时 (单位为 mm/s)

#### ① 编码器种类/② 行程—价格表 (标准价格)

② 行程 (mm)	标准价格	
	① 编码器种类	
	增量型	绝对型
50	I	A
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—
350	—	—
400	—	—
450	—	—
500	—	—

#### ④ 电缆长价格表 (标准价格)

种类	电缆记号	标准价格
标准型	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
特殊长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—
机械电缆	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—
	—	—

※ 维护保养用电缆型号请参考卷末 P59。

#### ⑤ 选项价格表 (标准价格)

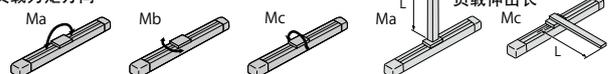
名称	选项记号	参考页	标准价格
刹车	B	→ 卷末 P42	—
CE 对应规格	CE	→ 卷末 P42	—
脚部安装件	FT	→ 卷末 P48	—
原点确认传感器	HS	→ 卷末 P50	—
反原点规格	NM	→ 卷末 P52	免费
吸气用接头安装方向不同	VR	→ 卷末 P58	免费

#### 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	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 (※) 负	Ma: 4.9N·m Mb: 6.8N·m Mc: 11.7N·m
载伸出长	Ma方向150mm以下 Mb Mc方向150mm以下
润滑脂	使用不易发尘润滑脂 (滚珠丝杆、导轨相同)
无尘等级	支持Class 10 (0.1μm)
适用范围温度·湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)

(※) 行走寿命为 5,000km 时。

负载力矩方向



尺寸图

CAD图纸可在主页下载

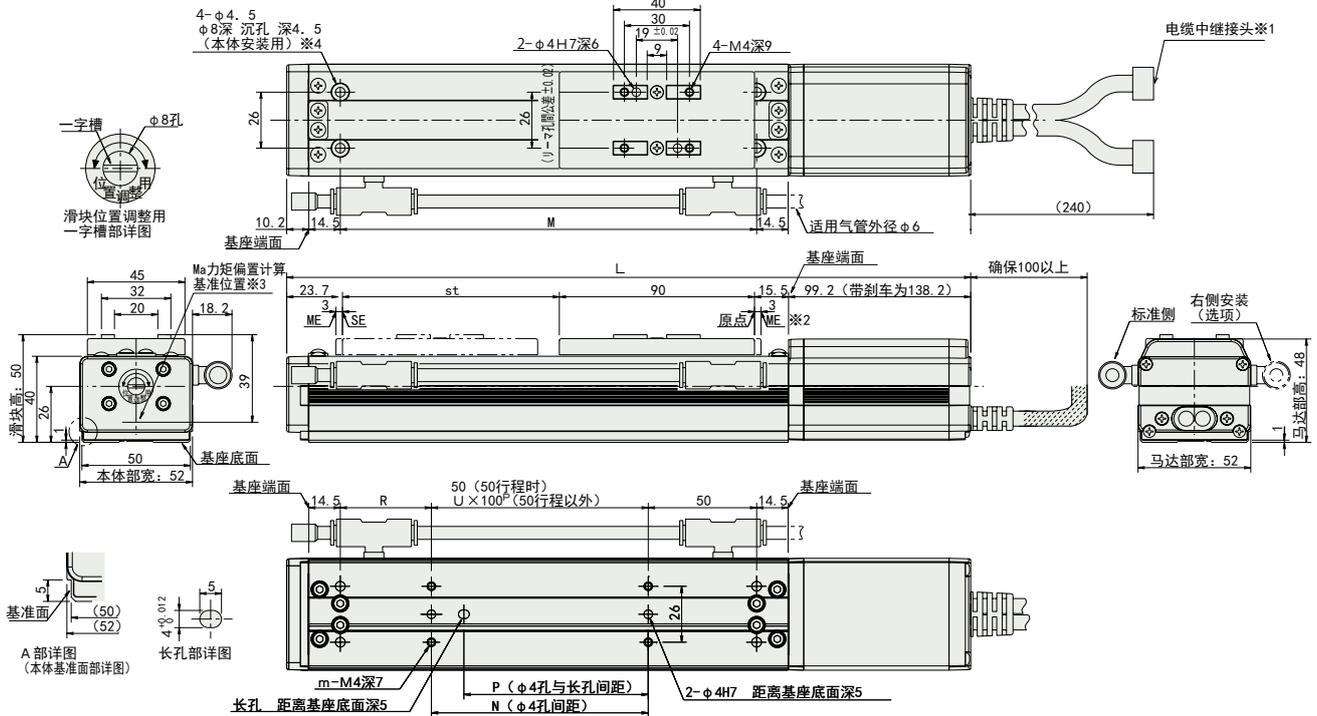
www.iai-robot.co.jp

特规对应的介绍

卷末P.15



- ※1 连接马达·编码器电缆。电缆的详情请参考卷末P59。
- ※2 原点复位时滑块会一直移动到机械末端 (ME)，请充分注意与周围物体间的干涉。  
ME：机械末端 SE：行程末端
- ※3 计算Ma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。



■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	280.4	330.4	380.4	430.4	480.4	530.4	580.4	630.4	680.4
	带刹车	319.4	369.4	419.4	469.4	519.4	569.4	619.4	669.4	719.4
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

③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控制器。

名称	外观	型号	特点	最大定位点数	输入电源	电源容量	标准价格	参考页
定位模式		SCON-CA-20①-NP-2-②	最大定位点数 512点	512点	单相 AC 100V  单相 AC 200V  三相 AC 200V (仅限 XSEL-P/Q/ R/S)	最大 106VA  ※详细规格请 参考控制器 使用说明书。	-	→ P643
电磁阀模式			与电磁阀相同的 控制方法	7点				
现场网络型			可直接指定 数据进行移动	768点				
脉冲串输入 控制型			输入脉冲串 进行控制	(-)				
定位 多轴规格 现场网络型		MSCON-C-1-20①-V-0-②	支持最大6轴动作 支持直接数值指定	256点			-	→ P655
程序控制 1-2轴型		SSEL-CS-1-20①-NP-2-②	支持编程式动作 支持最大2轴动作	20000点			-	→ P685
程序控制 1-8轴型		XSEL-③-1-20①-N1-EEE-2-④	支持编程式动作 支持最大8轴动作	随连接轴数 不同而不同			-	→ P695

※MSCON、SSEL、XSEL的型号为1轴规格。  
 ※①为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V)。  
 ※②为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V/3:三相200V)。

※①为编码器的种类 (I:增量/A:绝对)。  
 ※②为XSEL的类型 (J/K/P/Q/R/S)。  
 ※③为现场总线网络记号。

- 滑块型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 拉杆型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 平台型
- 臂杆型
- 扁平型
- 细小型
- 标准型
- 夹具型
- 旋转型
- 线性
- 伺服型
- 无尘室对应
- 防水
- 防尘
- 对应
- 脉冲
- 伺服
- 马达
- 伺服
- 马达
- (24V)
- 伺服
- 马达
- (200V)
- 线性
- 伺服
- 马达

# RCS2CR-SA6C

无尘室对应电缸 滑块联轴器型 本体宽 58mm 200V 伺服马达 铝制基座

■型号项目	RCS2CR	—	SA6C	—	□	—	30	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□
	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: 增量型规格 A: 绝对型规格		30: 伺服马达 30W		20: 20mm 12: 12mm 6: 6mm 3: 3mm		50: 50mm 5 600: 600mm (每 50mm)		T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S		N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 机械电缆			请参考 选项一览表	

※ 型号项目的详细内容请参考前页 P47。



※ CE为选项。



技术资料 卷末 P.5



- 行程增长后，受滚珠丝杆危险转速的影响，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。
- 负载质量为加速度 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。
- 进行推压动作时请参考卷末 P71。

※ 本产品在上图A部装有位置调整用螺丝 (参考右页尺寸图)。

### 驱动轴性能

#### ■导程与负载质量

型号	马达功率 (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-①-30-20-②-③-④-⑤	30	20	3	0.5	15.8	50~600 (每 50mm)
RCS2CR-SA6C-①-30-12-②-③-④-⑤		12	6	1.5	24.2	
RCS2CR-SA6C-①-30-6-②-③-④-⑤		6	12	3	48.4	
RCS2CR-SA6C-①-30-3-②-③-④-⑤		3	18	6	96.8	

#### ■行程与最高速度/吸气量

行程 导程	50~450 (每 50mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	吸气量 (Nr/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 编码器种类 ② 行程 ③ 适用控制器 ④ 电缆长 ⑤ 选项 ※ 进行推压动作时请参考卷末 P71。

( ) 内为垂直使用时 (单位为 mm/s)

#### ① 编码器种类/② 行程—价格表 (标准价格)

② 行程 (mm)	标准价格	
	① 编码器种类	
	增量型	绝对型
50	I	A
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—
350	—	—
400	—	—
450	—	—
500	—	—
550	—	—
600	—	—

#### ⑤ 选项价格表 (标准价格)

名称	选项记号	参考页	标准价格
刹车	B	→ 卷末 P42	—
CE对应规格	CE	→ 卷末 P42	—
脚部安装件	FT	→ 卷末 P48	—
原点确认传感器	HS	→ 卷末 P50	—
反原点规格	NM	→ 卷末 P52	免费
吸气用接头安装方向不同	VR	→ 卷末 P58	免费

#### ④ 电缆长价格表 (标准价格)

种类	电缆记号	标准价格
标准型	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
特殊长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
	RO1 (1m) ~ RO3 (3m)	—
机械电缆	RO4 (4m) ~ RO5 (5m)	—
	RO6 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—
	—	—

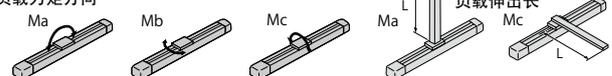
※ 维护保养用电缆型号请参考卷末 P59。

#### 驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 φ10mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.02mm
空转	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: 38.3Nm Mb: 54.7Nm Mc: 81.0Nm
动态允许负载力矩 (※) 负	Ma: 8.9Nm Mb: 12.7Nm Mc: 18.6Nm
载伸出长	Ma方向220mm以下 Mb Mc方向220mm以下
润滑脂	使用不易发尘润滑脂 (滚珠丝杆、导轨相同)
无尘等级	支持Class10 (0.1μm)
适用范围温度·湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)

(※) 行走寿命为 5,000km 时。

负载力矩方向



尺寸图

CAD图纸可在主页下载

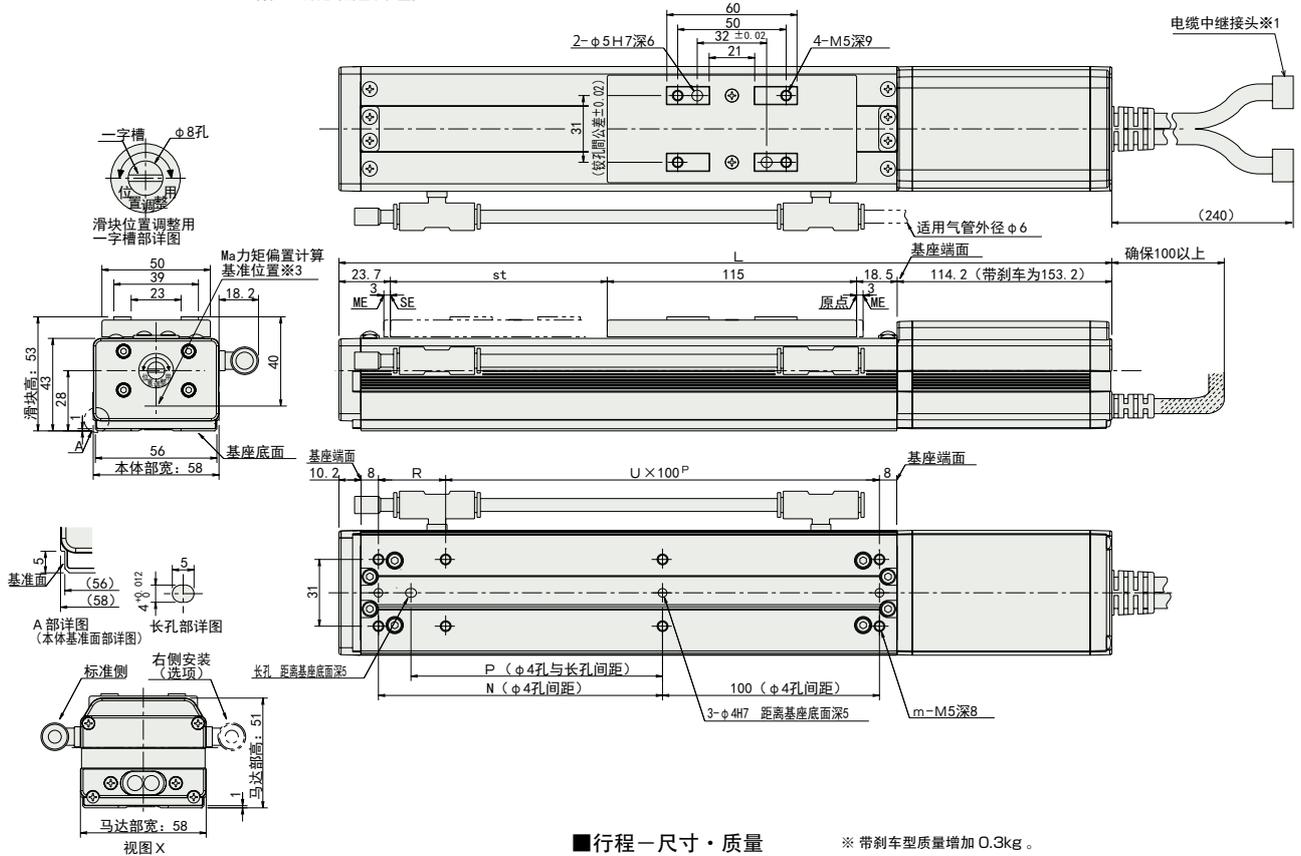
www.iai-robot.co.jp

特规对应的介绍

卷末P.15



- ※1 连接马达・编码器电缆。电缆的详情请参考卷末P59。
- ※2 原点复位时滑块会一直移动到机械末端 (ME)，请充分注意与周围物体间的干涉。  
ME：机械末端 SE：行程末端
- ※3 计算 Ma 力矩时的基准位置。



行程-尺寸-质量

※带刹车车型质量增加 0.3kg。

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
L	无刹车	321.4	371.4	421.4	471.4	521.4	571.4	621.4	671.4	721.4	771.4	821.4	871.4
	带刹车	360.4	410.4	460.4	510.4	560.4	610.4	660.4	710.4	760.4	810.4	860.4	910.4
N	81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631	
P	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616	
R	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	
U	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	
m	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	
质量 (kg)	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	

③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控制器。

名称	外观	型号	特点	最大定位点数	输入电源	电源容量	标准价格	参考页
定位模式		SCON-CA-30D①-NP-2-②	最大定位点数 512点	512点	单相 AC 100V 单相 AC 200V 三相 AC 200V (仅限 XSEL-P/Q/R/S)	最大 126VA ※详细规格请参考控制器使用说明书。	-	→ P643
电磁阀模式			与电磁阀相同的控制方法	7点				
现场网络型			可直接指定数据进行移动	768点				
脉冲串输入控制型			输入脉冲串进行控制	(-)				
定位多轴规格现场网络型		MSCON-C-1-30D①-V-0-③	支持最大6轴动作 支持直接数值指定	256点			-	→ P655
程序控制 1-2轴型		SSEL-CS-1-30D①-NP-2-④	支持编程式动作 支持最大2轴动作	20000点			-	→ P685
程序控制 1-8轴型		XSEL-⑤-1-30D①-N1-EEE-2-⑥	支持编程式动作 支持最大8轴动作	随连接轴数不同而不同			-	→ P695

※MSCON, SSEL, XSEL的型号为1轴规格。  
 ※①为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V)。  
 ※②为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V/3:三相200V)。

※①为编码器的种类 (I:增量/A:绝对)。  
 ※②为XSEL的类型 (J/K/P/Q/R/S)。  
 ※⑤为现场总线网络记号。

- 滑块型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 拉杆型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 平台型
- 臂杆型
- 扁平型
- 细小型
- 标准型
- 爪型
- 旋转型
- 线性
- 伺服型
- 无尘室对应
- 防水
- 防尘
- 对应
- 脉冲
- 伺服
- 马达
- 伺服
- 马达
- (24V)
- 伺服
- 马达
- (200V)
- 线性
- 伺服
- 马达

# RCS2CR-SA7C

无尘室对应电缸 滑块联轴器型 本体宽 73mm 200V 伺服马达 铝制基座

■型号项目	RCS2CR	—	SA7C	—	□	—	60	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□
	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: 增量型规格 A: 绝对型规格		60: 伺服马达 60W		16: 16mm 8: 8mm 4: 4mm		50: 50mm 5 800: 800mm (每 50mm)		T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S		N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 机械电缆			请参考 选项一览表	

※ 型号项目的详细内容请参考前页 P47。



※CE为选项。



技术资料 卷末 P.5



- 行程增长后, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 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。
- 负载质量为加速度 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。
- 符合无尘室等级 10 是指水平安装使用时的级别。侧立、垂直安装使用时, 可能会不符合等级 10, 请加以注意。
- 进行推压动作时请参考卷末 P71。

### 驱动轴性能

#### ■导程与负载质量

型号	马达功率 (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-①-60-16-②-③-④-⑤	60	16	12	3	63.8	50~800 (每50mm)
RCS2CR-SA7C-①-60-8-②-③-④-⑤		8	25	6	127.5	
RCS2CR-SA7C-①-60-4-②-③-④-⑤		4	40	12	255.0	

#### ■行程与最高速度/吸气量

导程	行程			吸气量 (Nr/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 编码器种类 ② 行程 ③ 适用控制器 ④ 电缆长 ⑤ 选项 ※进行推压动作时请参考卷末P71。

(单位为 mm/s)

#### ①编码器种类/②行程—价格表 (标准价格)

②行程 (mm)	标准价格	
	①编码器种类	
	增量型	绝对型
50/100	I	A
150/200	—	—
250/300	—	—
350/400	—	—
450/500	—	—
550/600	—	—
650/700	—	—
750/800	—	—

#### ④电缆长价格表 (标准价格)

种类	电缆记号	标准价格
标准型	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
特殊长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—
机械电缆	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—
	—	—

※ 维护保养用电缆型号请参考卷末 P59。

#### ⑤选项价格表 (标准价格)

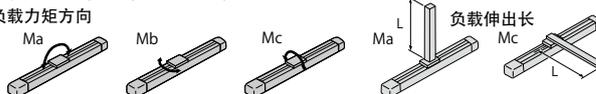
名称	选项记号	参考页	标准价格
刹车 (末端出线)	BE	→卷末 P42	—
刹车 (左侧出线)	BL	→卷末 P42	—
刹车 (右侧出线)	BR	→卷末 P42	—
CE对应规格	CE	→卷末 P42	—
反原点规格	NM	→卷末 P52	免费
吸气用接头安装方向不同	VR	→卷末 P58	免费

#### 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	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: 50.4Nm Mb: 71.9Nm Mc: 138.0Nm
动态允许负载力矩 (※) 负	Ma: 13.9Nm Mb: 19.9Nm Mc: 38.3Nm
载伸出长	Ma方向230mm以下 Mb Mc方向230mm以下
润滑脂	使用不易发尘润滑脂 (滚珠丝杆、导轨相同)
无尘等级	支持Class10 (0.1μm)
适用范围温度·湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)

(※) 行走寿命为 5,000km 时。

负载力矩方向



尺寸图

CAD图纸可在主页下载

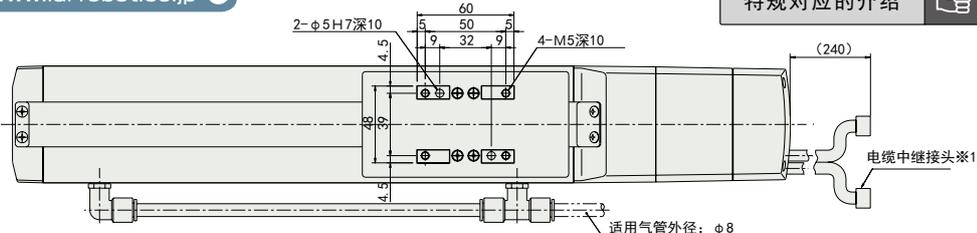
www.iai-robot.co.jp

特规对应的介绍

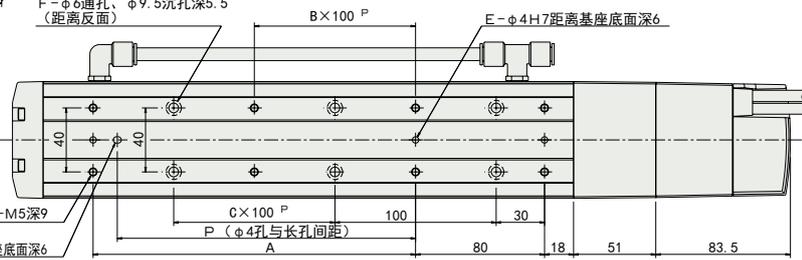
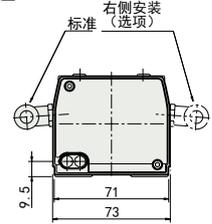
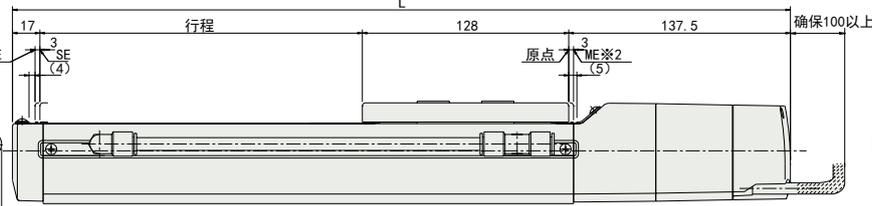
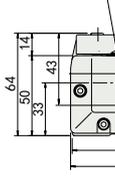
卷末P.15



※ 反原点规格时，马达侧的尺寸(到原点的距离)与反马达侧的尺寸正好相反。



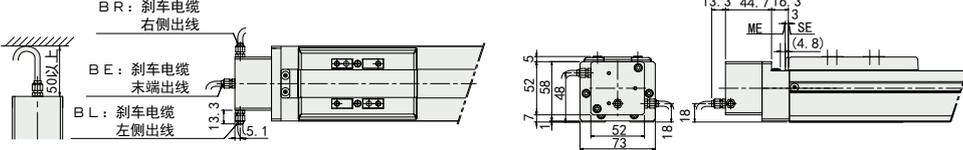
Ma力矩位置计算基准位置※3



长孔部详图

刹车部尺寸

※ 带刹车型全长增加43mm(末端出线为56.3mm)质量增加0.6kg。



行程-尺寸·质量

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	332.5	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5
A	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
B	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
C	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
D	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
E	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
H	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
质量 (kg)	2.6	2.8	3.0	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.4	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9

- ※1. 连接马达·编码器电缆。电缆的详情请参考卷末P59。
- ※2. 原点复位时滑块会一直移动到机械末端(ME)，请注意与周围物体间的干涉。  
ME: 机械末端  
SE: 行程末端  
( ) 内为参考尺寸。
- ※3. 计算Ma力矩时的基准位置。

③ 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控制器。

名称	外观	型号	特点	最大定位点数	输入电源	电源容量	标准价格	参考页
定位模式		SCON-CA-60①-NP-2-②	最大定位点数 512点	512点	单相 AC 100V  单相 AC 200V  三相 AC 200V (仅限 XSEL-P/Q/ R/S)	最大 218VA  ※详细规格请 参考控制器 使用说明书。	-	→ P643
电磁阀模式			与电磁阀相同的 控制方法	7点				
现场网络型			可直接指定 数据进行移动	768点				
脉冲串输入 控制型			输入脉冲串 进行控制	(-)				
定位 多轴规格 现场网络型		MSCON-C-1-60①-V-0-②	支持最大6轴动作 支持直接数值指定	256点			-	→ P655
程序控制 1-2轴型		SSEL-CS-1-60①-NP-2-②	支持编程式动作 支持最大2轴动作	20000点			-	→ P685
程序控制 1-8轴型		XSEL-③-1-60①-N1-EEE-2-④	支持编程式动作 支持最大8轴动作	随连接轴数 不同而不同			-	→ P695

※MSCON, SSEL, XSEL的型号为1轴规格。  
※①为电源电压的种类(1:100V/2:单相200V)。  
※②为电源电压的种类(1:100V/2:单相200V/3:三相200V)。

※③为编码器的种类(I:增量/A:绝对)。  
※④为XSEL的类型(J/K/P/Q/R/S)。  
※⑤为现场总线网络记号。

- 滑块型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 拉杆型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 平台型
- 臂杆型
- 扁平型
- 细小型
- 标准型
- 爪型
- 旋转型
- 线性
- 伺服型
- 无尘室对应
- 防水
- 防尘
- 对应
- 脉冲
- 伺服
- 马达
- 伺服
- 马达
- (24V)
- 伺服
- 马达
- (200V)
- 线性
- 伺服
- 马达

# RCS2CR-SS7C

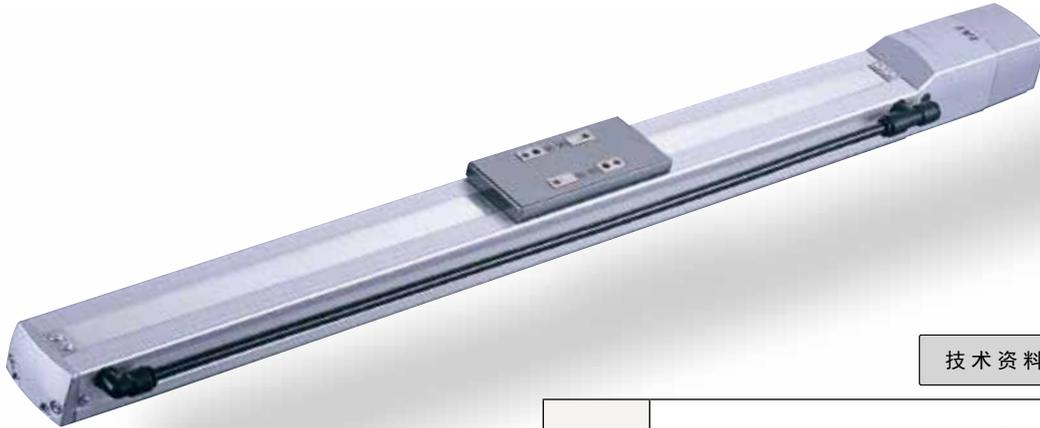
无尘室对应电缸 滑块联轴器型 本体宽 60mm 200V 伺服马达 铁制基座

■型号项目	RCS2CR	-	SS7C	-	□	-	60	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□	-	□
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: 增量型规格 A: 绝对型规格	60: 伺服马达 60W	12: 12mm 6: 6mm	50: 50mm 600: 600mm (每 50mm)	T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S	N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 机械电缆	请参考 选项一览表											

※ 型号项目的详细内容请参考前页 P47。



※ CE为选项。



技术资料 卷末 P.5



- (1) 行程增长后, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。请根据下述驱动轴性能表确认期望行程时的最高速度。
- (2) 负载质量为加速度 0.3G 条件下动作时的值。加速度的上限即为上述值。
- (3) 进行推压动作时请参考卷末 P71。

### 驱动轴性能

#### ■导程与负载质量

型号	马达功率 (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-SS7C-①-60-12-②-③-④-⑤	60	12	15	4	85	50~600 (每50mm)
RCS2CR-SS7C-①-60-6-②-③-④-⑤		6	30	8	170	

#### ■行程与最高速度/吸氧量

导程	行程	最高速度		吸氧量 (Nr/min)
		50~500 (mm)	~600 (mm)	
12	50	600	470	50
	600	470	50	
6	50	300	230	30
	600	300	230	

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 适用控制器 ④ 电缆长 ⑤ 选项 ※进行推压动作时请参考卷末P71。

(单位为 mm/s)

#### ①编码器种类/②行程—价格表 (标准价格)

②行程 (mm)	标准价格	
	①编码器种类	
	增量型	绝对型
50/100	I	A
150/200	—	—
250/300	—	—
350/400	—	—
450/500	—	—
550/600	—	—

#### ④电缆长价格表 (标准价格)

种类	电缆记号	标准价格
标准型	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
特殊长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—
机械电缆	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—
	—	—

※ 维护保养用电缆型号请参考卷末 P59。

#### ⑤选项价格表 (标准价格)

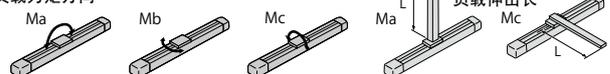
名称	选项记号	参考页	标准价格
刹车	B	→卷末 P42	—
CE对应规格	CE	→卷末 P42	—
反原点规格	NM	→卷末 P52	免费
吸气用接头安装方向不同	VR	→卷末 P58	免费

#### 驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 φ10mm 滚珠C10
重复定位精度	±0.02mm
空转	0.1mm以下
基座	材质 专用合金钢
静态允许负载力矩	Ma: 79.4Nm Mb: 79.4Nm Mc: 172.9Nm
动态允许负载力矩 (※) 负	Ma: 14.7Nm Mb: 14.7Nm Mc: 33.3Nm
载伸出长	Ma方向300mm以下 Mb Mc方向300mm以下
润滑脂	使用不易发尘润滑脂 (滚珠丝杆、导轨相同)
无尘等级	支持Class10 (0.1μm)
适用范围温度·湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)

(※) 行走寿命为 10,000km 时。

负载力矩方向



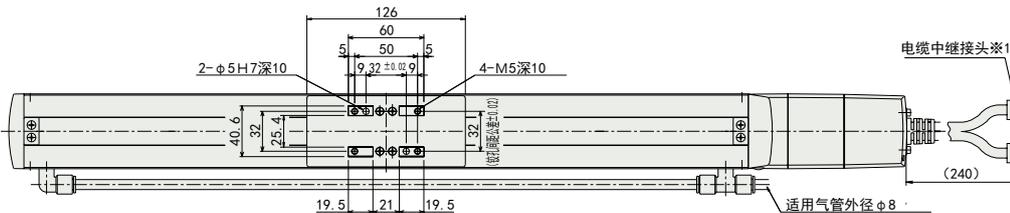
尺寸图

CAD图纸可在主页下载

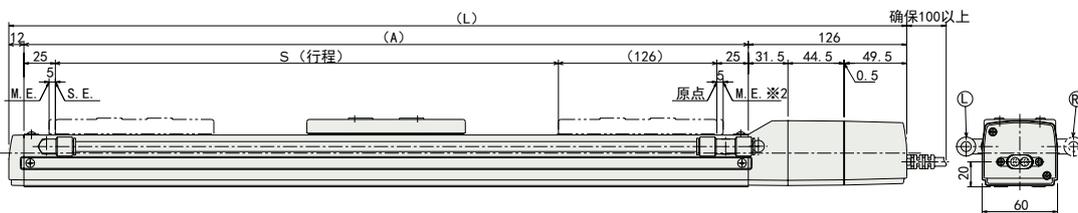
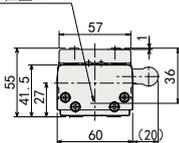
www.iai-robot.co.jp

特规对应的介绍

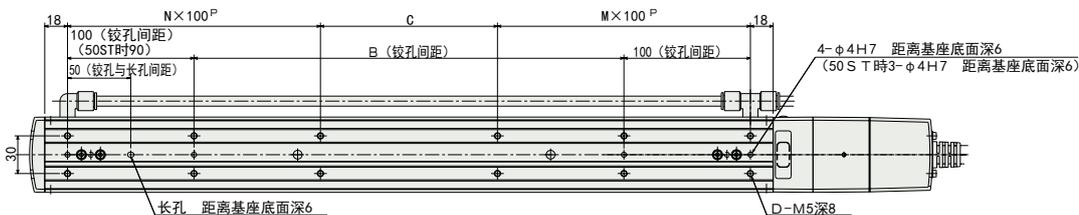
卷末P.15



Ma力矩偏置计算  
基准位置※3

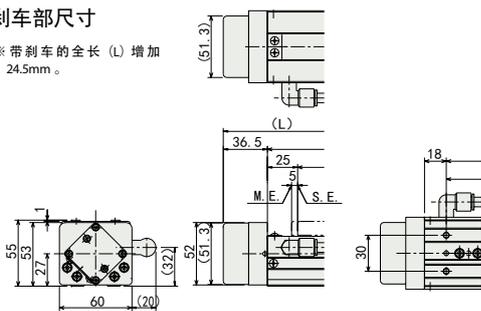


长孔部详图



刹车部尺寸

※带刹车的全长 (L) 增加  
24.5mm。



- ※1. 连接马达·编码器电缆。电缆的详情请参考卷末P59。
- ※2. 原点复位时滑块会一直移动到机械末端 (ME)，请充分注意与周围物体间的干涉。  
ME：机械末端  
SE：行程末端  
( ) 内为参考尺寸。
- ※3. 计算Ma力矩时的基准位置。

行程—尺寸·质量

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914
A	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776
B	0	40	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540
C	90	40	90	140	190	40	90	140	190	40	90	140
D	6	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16
M	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
N	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
质量 (kg)	3.1	3.4	3.7	4.0	4.4	4.7	5.0	5.3	5.7	6.0	6.3	6.6

③ 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控制器。

名称	外观	型号	特点	最大定位点数	输入电源	电源容量	标准价格	参考页
定位模式		SCON-CA-60①-NP-2-②	最大定位点数 512点	512点	单相 AC 100V  单相 AC 200V  三相 AC 200V (仅限 XSEL-P/Q/ R/S)	最大 218VA  ※详细规格请 参考控制器 使用说明书。	-	→ P643
电磁阀模式			与电磁阀相同的 控制方法	7点				
现场网络型			可直接指定 数据进行移动	768点				
脉冲串输入 控制型			输入脉冲串 进行控制	(-)				
定位 多轴规格 现场网络型		MSCON-C-1-60①-V-0-②	支持最大6轴动作 支持直接数值指定	256点			-	→ P655
程序控制 1-2轴型		SSEL-CS-1-60①-NP-2-②	支持编程式动作 支持最大2轴动作	20000点			-	→ P685
程序控制 1-8轴型		XSEL-③-1-60①-N1-EEE-2-④	支持编程式动作 支持最大8轴动作	随连接轴数 不同而不同			-	→ P695

※MSCON, SSEL, XSEL的型号为1轴规格。  
 ※①为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V)。  
 ※②为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V/3:三相200V)。

※③为编码器的种类 (I:增量/A:绝对)。  
 ※④为XSEL的类型 (J/K/P/Q/R/S)。  
 ※⑤为现场总线网络记号。

滑块型  
细小型  
标准型  
控制柜一体型  
拉杆型  
细小型  
标准型  
控制柜一体型  
平台型  
臂杆型  
扁平型  
细小型  
标准型  
爪型  
旋转型  
线性  
伺服型  
无尘室  
对应  
防水  
防尘  
对应  
脉冲  
伺服  
马达  
伺服  
马达  
(24V)  
伺服  
马达  
(200V)  
线性  
伺服  
马达

# RCS2CR-SA5D

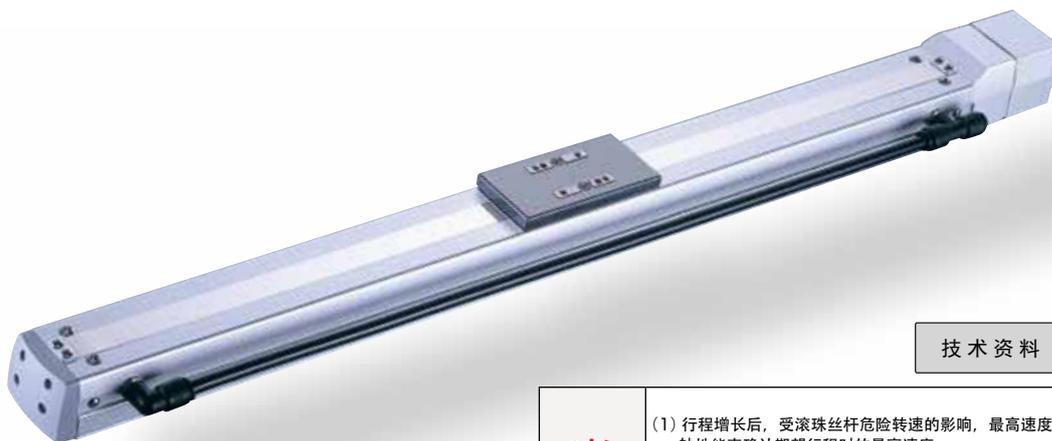
无尘室对应电缸 滑块直联型 本体宽 52mm 200V 伺服马达 铝制底座

■型号项目	RCS2CR	—	SA5D	—	□	—	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: 增量型规格 A: 绝对型规格		20: 伺服马达 20W		12: 12mm 6: 6mm 3: 3mm		50: 50mm 5 500: 500mm (每 50mm)		T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S		N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 机械电缆				请参考 选项一览表

※ 型号项目的详细内容请参考前页 P47。



※ CE为选项。



技术资料 卷末 P.5



- (1) 行程增长后, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。请根据下述驱动轴性能表确认期望行程时的最高速度。
- (2) 负载质量为加速度 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) 符合无尘室等级 10 是指水平安装使用时的级别。侧立、垂直安装使用时, 可能会不符合等级 10, 请加以注意。
- (4) 进行推压动作时请参考卷末 P71。

### 驱动轴性能

#### ■导程与负载质量

型号	马达功率 (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-SA5D-①-20-12-②-③-④-⑤	20	12	4	1	16.7	50~500 (每50mm)
RCS2CR-SA5D-①-20-6-②-③-④-⑤		6	8	2	33.3	
RCS2CR-SA5D-①-20-3-②-③-④-⑤		3	12	4	65.7	

#### ■行程与最高速度/吸气量

导程	行程	50~450 (每50mm)		吸气量 (Nr/min)
		500 (mm)	500 (mm)	
12	800	760	50	
	400	380	30	
	200	190	15	

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 适用控制器 ④ 电缆长 ⑤ 选项 ※ 进行推压动作时请参考卷末 P71。

(单位为 mm/s)

#### ①编码器种类/②行程—价格表 (标准价格)

②行程 (mm)	标准价格	
	①编码器种类	
	增量型	绝对型
50	I	A
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—
350	—	—
400	—	—
450	—	—
500	—	—

#### ④电缆长价格表 (标准价格)

种类	电缆记号	标准价格
标准型	P (1m)	—
	S (3m)	—
	M (5m)	—
特殊长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—
机械电缆	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—
	—	—

※ 维护保养用电缆型号请参考卷末 P59。

#### ⑤选项价格表 (标准价格)

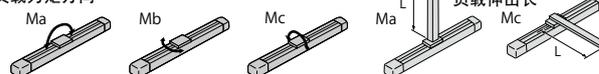
名称	选项记号	参考页	标准价格
刹车 (末端出线)	BE	→卷末 P42	—
刹车 (左侧出线)	BL	→卷末 P42	—
刹车 (右侧出线)	BR	→卷末 P42	—
CE对应规格	CE	→卷末 P42	—
反原点规格	NM	→卷末 P52	免费
吸气用接头安装方向不同	VR	→卷末 P58	免费

#### 驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi$ 10mm 滚珠C10
重复定位精度	$\pm$ 0.02mm
空转	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: 18.6N·m Mb: 26.6N·m Mc: 47.5N·m
动态允许负载力矩 (※) 负	Ma: 4.9N·m Mb: 6.8N·m Mc: 11.7N·m
载伸出长	Ma方向150mm以下 Mb Mc方向150mm以下
润滑脂	使用不易发尘润滑脂 (滚珠丝杆、导轨相同)
无尘等级	支持Class 10 (0.1 $\mu$ m)
适用范围温度·湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)

(※) 行走寿命为 5,000km 时。

负载力矩方向



尺寸图

CAD图纸可在主页下载

www.iai-robot.co.jp

特视对应的介绍

卷末P.15

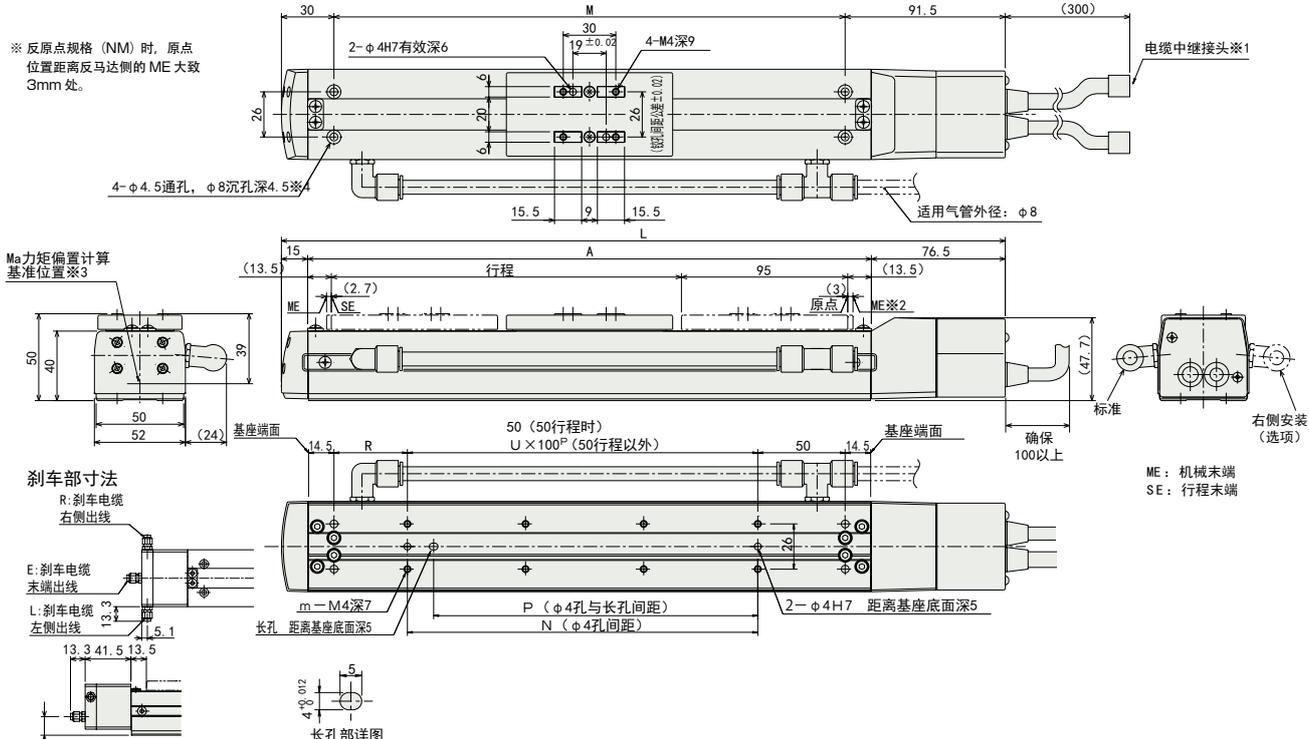


※变更原点方向时需要重新调整驱动轴，请注意。

※反原点规格 (NM) 时，原点位置距离反马达侧的 ME 大致 3mm 处。

- ※1. 连接马达·编码器电缆。电缆的详情请参考卷末 P59。
- ※2. 原点复位时滑块会一直移动到机械末端 (ME)，请注意与周围物体间的干涉。  
ME：机械末端  
SE：行程末端  
( ) 内为参考尺寸。
- ※3. 计算 Ma 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。



行程·尺寸·质量

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	263.5	313.5	363.5	413.5	463.5	513.5	563.5	613.5	663.5	713.5
A	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622
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)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5

※带刹车型全长增加 26.5mm (末端出线为 39.8mm)、质量增加 0.3kg。

③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控制器。

名称	外观	型号	特点	最大定位点数	输入电源	电源容量	标准价格	参考页
定位模式		SCON-CA-20①-NP-2-②	最大定位点数 512点	512点	单相 AC 100V 单相 AC 200V 三相 AC 200V (仅限 XSEL-P/Q/R/S)	最大 106VA ※详细规格请参考控制器使用说明书。	-	→ P643
电磁阀模式			与电磁阀相同的控制方法	7点				
现场网络型			可直接指定数据进行移动	768点				
脉冲串输入控制型			输入脉冲串进行控制	(-)				
定位多轴规格现场网络型		MSCON-C-1-20①-V-0-②	支持最大6轴动作 支持直接数值指定	256点			-	→ P655
程序控制 1-2轴型		SSEL-CS-1-20①-NP-2-②	支持编程式动作 支持最大2轴动作	20000点			-	→ P685
程序控制 1-8轴型		XSEL-③-1-20①-N1-EEE-2-④	支持编程式动作 支持最大8轴动作	随连接轴数不同而不同			-	→ P695

※MSCON, SSEL, XSEL的型号为1轴规格。  
 ※①为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V)。  
 ※②为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V/3:三相200V)。

※③为编码器的种类 (I:增量/A:绝对)。  
 ※④为XSEL的类型 (J/K/P/Q/R/S)。  
 ※⑤为现场总线网络记号。

- 滑块型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 拉杆型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 平台型
- 臂杆型
- 扁平型
- 细小型
- 标准型
- 爪型
- 旋转型
- 线性
- 伺服型
- 无尘室对应
- 防水
- 防尘
- 对应
- 脉冲
- 伺服
- 马达
- 伺服
- 马达
- (24V)
- 伺服
- 马达
- (200V)
- 线性
- 伺服
- 马达

# RCS2CR-SA6D

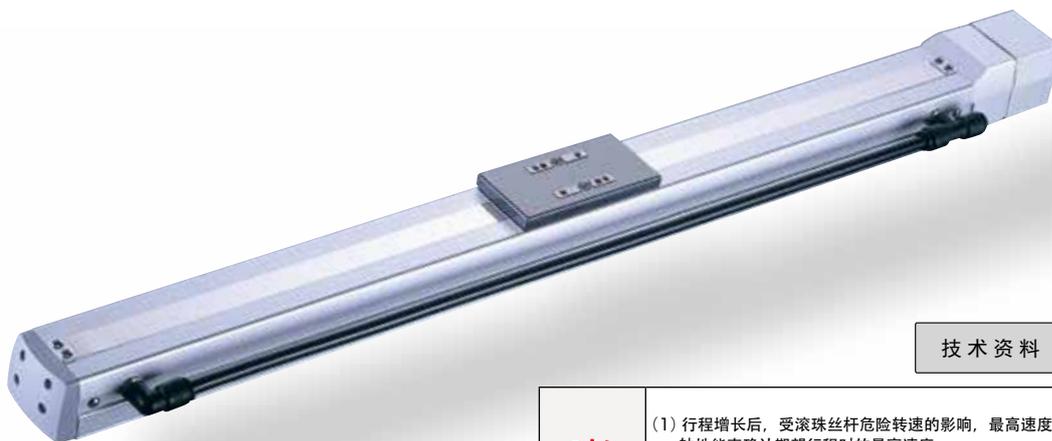
无尘室对应电缸 滑块直联型 本体宽 58mm 200V 伺服马达 铝制底座

■型号项目	RCS2CR	—	SA6D	—	□	—	30	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□	—	□
	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: 增量型规格 A: 绝对型规格		30: 伺服马达 30W		12: 12mm 6: 6mm 3: 3mm		50: 50mm 5 600: 600mm (每 50mm)		T1: XSEL-J/K T2: SCON MSCON SSEL XSEL-P/Q XSEL-R/S		N: 无 P: 1m S: 3m M: 5m X□□: 指定长度 R□□: 机械电缆			请参考 选项一览表	

※ 型号项目的详细内容请参考前页 P47。



※CE为选项。



技术资料 卷末 P.5



- (1) 行程增长后, 受滚珠丝杆危险转速的影响, 最高速度会降低。请根据下述驱动轴性能表确认期望行程时的最高速度。
- (2) 负载质量为加速度 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) 符合无尘室等级 10 是指水平安装使用时的级别。侧立、垂直安装使用时, 可能会不符合等级 10, 请加以注意。
- (4) 进行推压动作时请参考卷末 P71。

### 驱动轴性能

#### ■导程与负载质量

型号	马达功率 (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-SA6D-①-30-12-②-③-④-⑤	30	12	6	1.5	24.2	50~600 (每50mm)
RCS2CR-SA6D-①-30-6-②-③-④-⑤		6	12	3	48.4	
RCS2CR-SA6D-①-30-3-②-③-④-⑤		3	18	6	96.8	

#### ■行程与最高速度/吸气量

行程/导程 (mm)	50~450 (mm)	500 (mm)	550 (mm)	600 (mm)	吸气量 (Nl/min)
	12	800	760	640	
6	400	380	320	270	30
3	200	190	160	135	15

记号说明 ① 编码器种类 ② 行程 ③ 适用控制器 ④ 电缆长 ⑤ 选项 ※进行推压动作时请参考卷末P71。

(单位为 mm/s)

#### ①编码器种类/②行程—价格表 (标准价格)

②行程 (mm)	标准价格	
	①编码器种类	
	增量型	绝对型
50	I	A
100	—	—
150	—	—
200	—	—
250	—	—
300	—	—
350	—	—
400	—	—
450	—	—
500	—	—
550	—	—
600	—	—

#### ⑤选项价格表 (标准价格)

名称	选项记号	参考页	标准价格
刹车 (末端出线)	BE	→卷末 P42	—
刹车 (左侧出线)	BL	→卷末 P42	—
刹车 (右侧出线)	BR	→卷末 P42	—
CE对应规格	CE	→卷末 P42	—
反原点规格	NM	→卷末 P52	免费
吸气用接头安装方向不同	VR	→卷末 P58	免费

#### ④电缆长价格表 (标准价格)

种类	电缆记号	标准价格	
标准型	P (1m)	—	
	S (3m)	—	
	M (5m)	—	
特殊长度	X06 (6m) ~ X10 (10m)	—	
	X11 (11m) ~ X15 (15m)	—	
	X16 (16m) ~ X20 (20m)	—	
	R01 (1m) ~ R03 (3m)	—	
机械电缆	R04 (4m) ~ R05 (5m)	—	
	R06 (6m) ~ R10 (10m)	—	
	R11 (11m) ~ R15 (15m)	—	
	R16 (16m) ~ R20 (20m)	—	

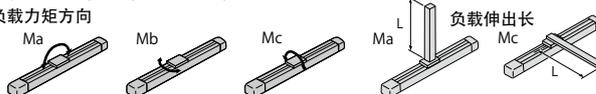
※ 维护保养用电缆型号请参考卷末 P59。

#### 驱动轴规格

项目	内容
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi$ 10mm 滚轧C10
重复定位精度	$\pm$ 0.02mm
空转	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: 38.3Nm Mb: 54.7Nm Mc: 81.0Nm
动态允许负载力矩 (※) 负	Ma: 8.9Nm Mb: 12.7Nm Mc: 18.6Nm
载伸出长	Ma方向220mm以下 Mb Mc方向220mm以下
润滑脂	使用不易发尘润滑脂 (滚珠丝杆、导轨相同)
无尘等级	支持Class10 (0.1 $\mu$ m)
适用范围温度·湿度	0~40℃、85%RH以下 (无结露)

(※) 行走寿命为 5,000km 时。

负载力矩方向



尺寸图

CAD图纸可在主页下载

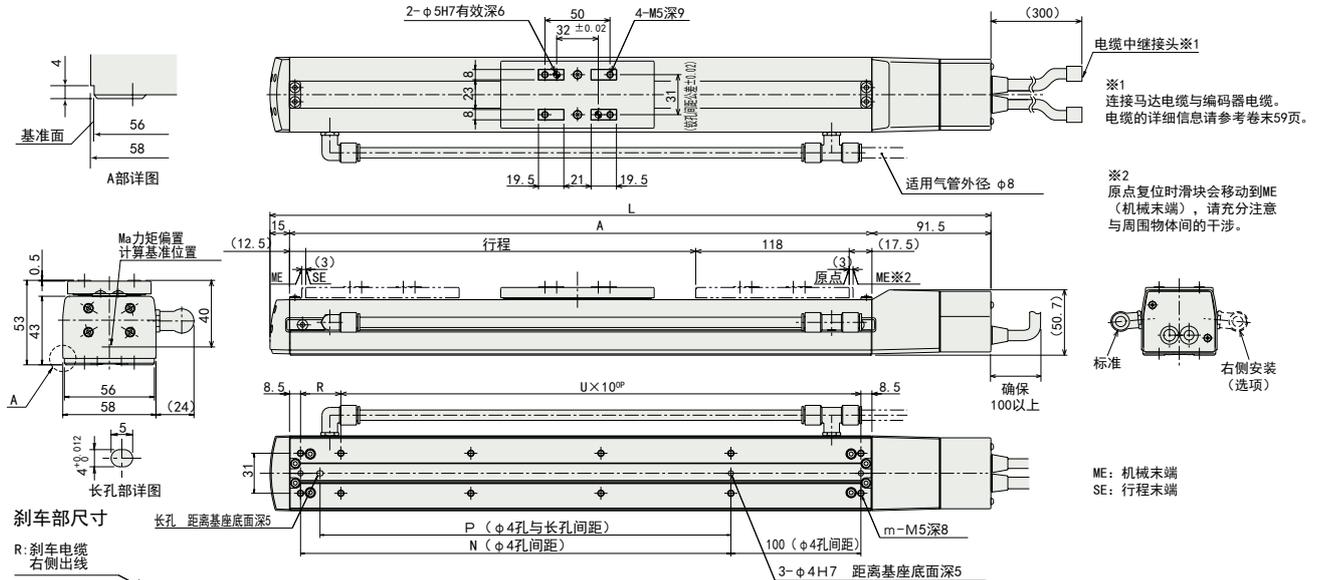
www.iai-robot.co.jp

特规对应的介绍

卷P.15

2维  
CAD

※变更原点方向时需要重新调整驱动轴，提请注意。  
※反原点规格 (NM) 时，原点位置距离反马达侧的ME大致3mm处。



行程-尺寸-质量

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	304.5	354.5	404.5	454.5	504.5	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5
A	198	248	298	348	398	448	498	548	598	648	698	748
N	81	131	181	231	281	331	381	431	481	531	581	631
P	66	116	166	216	266	316	366	416	466	516	566	616
R	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31	81	31
U	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
m	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
质量 (kg)	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6

③ 通用控制器

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控制器。

名称	外观	型号	特点	最大定位点数	输入电源	电源容量	标准价格	参考页
定位模式		SCON-CA-30D①-NP-2-②	最大定位点数 512点	512点	单相 AC 100V  单相 AC 200V  三相 AC 200V (仅限 XSEL-P/Q/ R/S)	最大 126VA  ※详细规格请 参考控制器 使用说明书。	-	→ P643
电磁阀模式			与电磁阀相同的 控制方法	7点				
现场网络型			可直接指定 数据进行移动	768点				
脉冲串输入 控制型			输入脉冲串 进行控制	(-)				
定位 多轴规格 现场网络型		MSCON-C-1-30D①-V-0-①	支持最大6轴动作 支持直接数值指定	256点			-	→ P655
程序控制 1-2轴型		SSEL-CS-1-30D①-NP-2-②	支持编程式动作 支持最大2轴动作	20000点			-	→ P685
程序控制 1-8轴型		XSEL-③-1-30D①-N1-EEE-2-④	支持编程式动作 支持最大8轴动作	随连接轴数 不同而不同			-	→ P695

※MSCON, SSEL, XSEL的型号为1轴规格。  
※①为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V)。  
※②为电源电压的种类 (1:100V/2:单相200V/3:三相200V)。

※①为编码器的种类 (I:增量/A:绝对)。  
※②为XSEL的类型 (J/K/P/Q/R/S)。  
※④为现场总线网络记号。

- 滑块型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 拉杆型
- 细小型
- 标准型
- 控制器一体型
- 平台型
- 臂杆型
- 扁平型
- 细小型
- 标准型
- 爪型
- 旋转型
- 线性
- 伺服型
- 无尘室对应
- 防水
- 防尘
- 对应
- 脉冲
- 伺服
- 马达
- 伺服
- 马达
- (24V)
- 伺服
- 马达
- (200V)
- 线性
- 伺服
- 马达