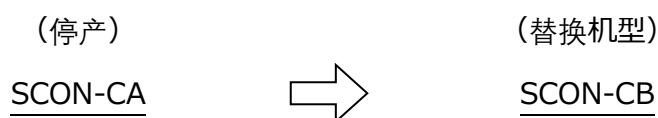


## SCON-CA 替换为 SCON-CB 的注意事项

替换前请确认了解以下注意事项。

- SCON-CA 停产，请替换为 SCON-CB。



- 关于 I/O 的互换

PIO 规格： 可互换

现场网络规格： 可互换

※请注意，使用的现场网络设定文件不同。

(CC-Link、Ether CAT、PROFINET 除外)

- 关于数据传送

< 有 SCON-CA ⇒ SCON-CB 文件转换功能的软件工具 >

IA-OS： 位置/OK 参数/OK 批量传送/OK

RCPC： 位置/OK 参数/OK (需使用转换功能) 批量传送/NG

TB-01/02/03： 全部 NG

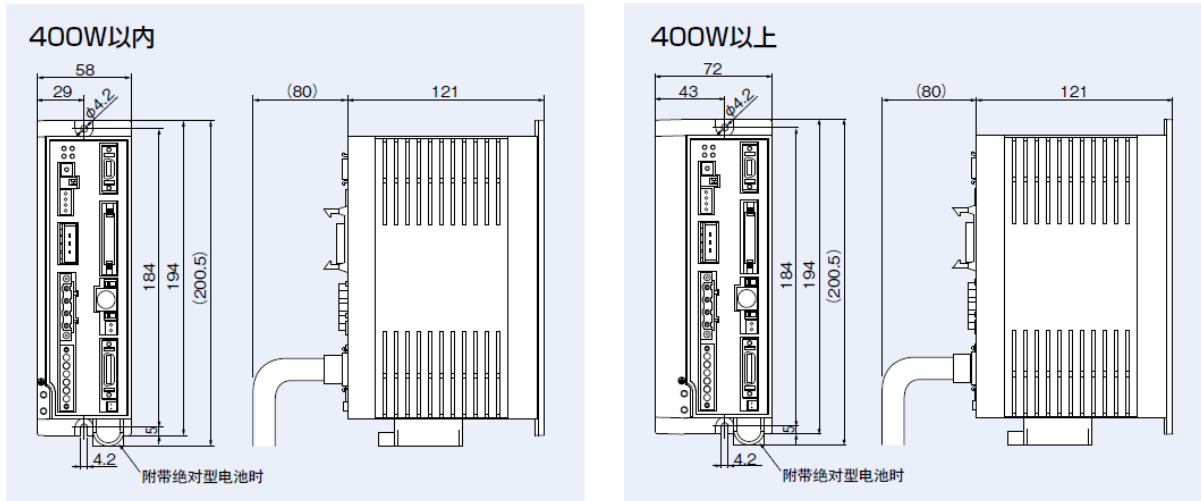
💡关于注意点的详细内容请见下一页。

## 1. 外形尺寸・安装尺寸

SCON-CA 与 SCON-CB 本体的外形尺寸相同。

安装尺寸也相同。

### SCON-CA/CB



## 2. 通用规格

SCON-CA 与 SCON-CB 的规格比较。

表 2-1 通用规格比较表

项目	规格			
	SCON-CA		SCON-CB	
适用马达容量	400W以内	400~750W	400W以内	400~750W
控制轴数	1轴			
动作方式	定位型 / 脉冲串型			
定位点数	512点(P10规格)、768点(现场网络规格)			
备份存储	非挥发性存储 (FRAM)			
I/O接口	40针接口			
I/O点数	输入16点 / 输出16点			
I/O电源	外部供电DC24±10%			
串行通信	RS-485 1ch			
指令脉冲输入方式	差分线驱动器输出			
最大输入脉冲频率	差分线驱动器方式: 最大2.5Mpps			
位置检测方式	增量型 / 绝对型 模拟绝对型 / 免电池绝对型		增量型 / 绝对型 模拟绝对型 / 免电池绝对型	
电磁刹车强制解放	刹车解除开关 ON/OFF			
输入电源	单相AC100~115V±10% 单相AC200~230V±10%	单相AC200~230V±10%	单相AC100~115V±10% 单相AC200~230V±10%	单相AC200~230V±10%
电源容量	12W / 89VA 20W / 74VA 30W (RS除外) / 94VA 30W (RS用) / 186VA 60W (RCS3-CT5ZC除外) / 186VA 60W (RCS3-CT5ZC用) / 245VA 100W / 282VA 150W / 376VA 200W / 469VA	100SW (LSA(S)-N10用) / 331VA 200SW (LSA(S)-S10H、N15S用) / 534VA 200SW (LSA(S)-N15H用) / 821VA 300W (LSA-N19用) / 710VA 400W (RCS3-CT8C除外) / 968VA 400W (RCS3-CT8C用) / 1278VA 600W / 1212VA 750W / 1569VA	12W / 89VA 20W / 74VA 30W (RS除外) / 94VA 30W (RS用) / 186VA 60W (RCS3-CT5ZC除外) / 186VA 60W (RCS3-CT5ZC用) / 245VA 100W / 282VA 150W / 376VA 200W / 469VA	100SW (LSA(S)-N10用) / 331VA 200SW (LSA(S)-S10H、N15S用) / 534VA 200SW (LSA(S)-N15H用) / 821VA 300W (LSA-N19用) / 710VA 400W (RCS3-CT8C除外) / 968VA 400W (RCS3-CT8C用) / 1278VA 600W / 1212VA 750W / 1569VA
耐振	XYZ各方向 10~57Hz 片侧振幅0.035mm(连续) 0.075mm(断续) 57~150Hz 4.9mm/sec <sup>2</sup> (连续)、9.8mm/sec <sup>2</sup> (连续)			
日历-时间功能	约10日(保持时间) / 约100小时(充电时间)			
保护功能	过电压、过电流、马达过负荷、驱动温度异常、编码器异常等			
适用环境温度	0~40℃			
适用环境湿度	5%RH~85%RH(无结露)			
适用环境	无腐蚀性气体			
保护等级	IP20			
质量	约900g (绝对规格+25g)	约1200g (绝对规格+25g)	约900g (绝对规格+25g)	约1200g (绝对规格+25g)
外形尺寸	58mm(W)×194mm(H)×121mm(D)	72mm(W)×194mm(H)×121mm(D)	58mm(W)×194mm(H)×121mm(D)	72mm(W)×194mm(H)×121mm(D)



## 5. I/O 接线与 PIO 模式

I/O接线与各动作模式的信号分配（针脚地址）是相同的。

如果使用相同的动作模式，原 SCON-CA 使用的 PIO 电缆可以直接在 SCON-CB 上使用。

表 5-1. SCON-CB的PIO模式

针脚 编号	区分		参数 (PIO模式) 选择																			
			0	1	2	3	4	5	6 (注1)	7 (注1)	0/1 (注1)											
			定位模式 64点	示教模式 64点	256点模式 256点	512点模式 512点	电磁阀模式1 7点	电磁阀模式2 3点	力控制模式1 32点	力控制模式2 5点	脉冲串模式 —											
1A	24V																				P24	
2A	24V																					P24
3A	—																					NC
4A	—																					NC
5A	输入	IN0	PC1	PC1	PC1	PC1	PC1	ST0	ST0	PC1	ST0	SON										
6A		IN1	PC2	PC2	PC2	PC2	PC2	ST1	ST1(JOG+)	PC2	ST1	RES										
7A		IN2	PC4	PC4	PC4	PC4	PC4	ST2	ST2(-)	PC4	ST2	HOME										
8A		IN3	PC8	PC8	PC8	PC8	PC8	ST3	—	PC8	ST3	TL										
9A		IN4	PC16	PC16	PC16	PC16	PC16	ST4	—	PC16	ST4	CSTP										
10A		IN5	PC32	PC32	PC32	PC32	PC32	ST5	—	—	—	DCLR										
11A		IN6	—	MODE	PC64	PC64	PC64	ST6	—	—	—	BKRL										
12A		IN7	—	JISL	PC128	PC128	PC128	—	—	—	—	RMOD										
13A		IN8	—	JOG+	—	PC256	—	—	—	—	—	RSTR (注2)										
14A		IN9	BKRL	JOG-	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL	—										
15A		IN10	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	—										
16A		IN11	HOME	HOME	HOME	HOME	HOME	HOME	—	HOME	HOME	—										
17A		IN12	*STP	*STP	*STP	*STP	*STP	*STP	—	*STP	*STP	—										
18A		IN13	CSTR	CSTR/PWRT	CSTR	CSTR	CSTR	—	—	CSTR	—	—										
19A		IN14	RES	RES	RES	RES	RES	RES	RES	RES	RES	—										
20A		IN15	SON	SON	SON	SON	SON	SON	SON	SON	SON	—										
1B	输出	OUT0	PM1	PM1	PM1	PM1	PM1	PE0	LSO	PM1	PE0	PWR										
2B		OUT1	PM2	PM2	PM2	PM2	PM2	PE1	LS1(TRQS)	PM2	PE1	SV										
3B		OUT2	PM4	PM4	PM4	PM4	PM4	PE2	LS2(-)	PM4	PE2	INP										
4B		OUT3	PM8	PM8	PM8	PM8	PM8	PE3	—	PM8	PE3	HEND										
5B		OUT4	PM16	PM16	PM16	PM16	PM16	PE4	—	PM16	PE4	TLR										
6B		OUT5	PM32	PM32	PM32	PM32	PM32	PE5	—	TRQS	TRQS	*ALM										
7B		OUT6	MOVE	MOVE	PM64	PM64	PM64	PE6	—	LOAD	LOAD	*EMGS										
8B		OUT7	ZONE1	MODES	PM128	PM128	PM128	ZONE1	ZONE1	CEND	CEND	RMDS										
9B		OUT8	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	PM256	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	ALM1										
10B		OUT9	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	ALM2										
11B		OUT10	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	ALM4										
12B		OUT11	PEND	PEND/WEND	PEND	PEND	PEND	PEND	—	PEND	PEND	ALM8										
13B		OUT12	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	SV	*OVLW/*ALML										
14B		OUT13	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	REND 注1										
15B		OUT14	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	ZONE1										
16B		OUT15	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	*BALM	ZONE2										
17B	—																					
18B	—																					
19B	0V							N			N											
20B	0V							N			N											

※以上记号中 ( ) 的部分表示原点复位前的功能。

※以上带 \* 号的信号为常闭信号。

注1 3000W/3300W无法使用。

注2 仅限脉冲串控制模式PIO模式1可使用。

※如果是现场网络规格，两者接线、信号都相同，可以原样不变使用。

※需注意更改现场网络设定用文件。

## 6. 马达·编码器电缆

马达电缆·编码器电缆可以继续使用。

## 7. 各种内部数据

### (1) 参数

参数不可互换。

购买控制器时，需适配设定连接的驱动轴的参数。

### (2) 位置数据

位置数据可以互换。

< SCON-CA ⇒ SCON-CB 转换传送功能的示教工具 >

IA-OS :        位置/OK   参数/OK   批量传送/OK

RCPC :        位置/OK   参数/OK   批量传送/NG

TB-01/02/03 : 全部 NG

## 8. 数据输入工具（示教器·联机软件）

### (1) 可以连接SCON-CB的示教器

- TB-02/03（推荐机型）



图 8-1 TB-02

- TB-01
- CON-PTA-C
- CON-T

## (2) 持有联机软件的用户

如需升级软件请在IAI的官网，只需登录使用的软件序列号就可以免费升级。

如果使用的电脑软件无法连接SCON-CB的话，请升级到最新的软件。

### · IA-OS(推荐软件)

#### 联机软件(Windows专用)

- 特点 具备位置点数据的输入、试运行、监视器等功能的支持型软件。  
增加了设备调试作业需要的多项功能，帮助缩短设备从安装到投入使用的需要时间。

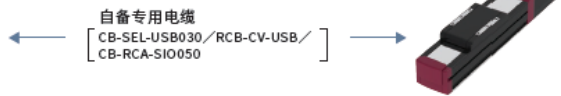
- 型号 **IA-OS** (仅软件, 面向已自备专用连接电缆者)

适用版本请在IAI主页确认。

#### ■ 构成



联机软件(CD)



## 9. 联系方式

若有疑问，请联系本公司，联系方式下图所示。

# 艾卫艾商贸（上海）有限公司

上海市虹桥路808号加华商务中心A8栋303室 邮编：200030  
Email shanghai@iai-robot.com

TEL 021-64484753 FAX 021-64483992

深圳分公司 深圳市福田区车公庙泰然工贸园泰然四路212栋502室 邮编：518042  
Email shenzhen@iai-robot.com

TEL 0755-23932307 FAX 0755-23932432

天津分公司 天津市和平区北安桥南侧合生财富广场2号楼1105室 邮编：300021  
Email tianjin@iai-robot.com

TEL 022-58171826 FAX 022-58171828

以上，感谢支持。