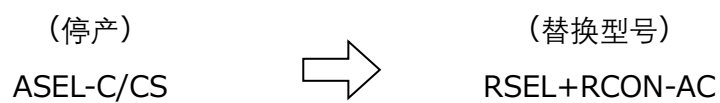


ASEL-C/CS 替换为 RSEL 的注意事项

置换时请注意以下事项

- ASEL-C/CS 停产后替换为 RSEL。



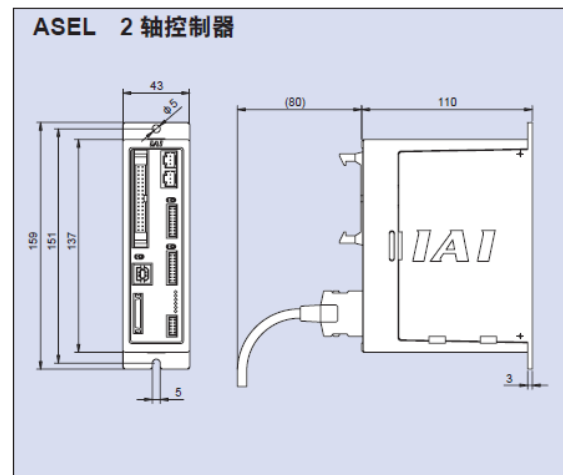
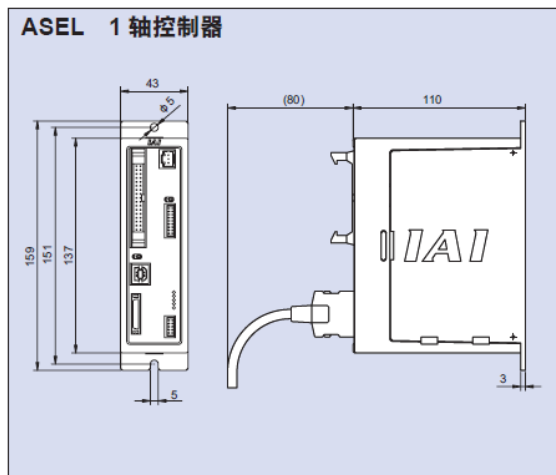
- 电缸编码器为绝对型（型式：A）の場合、
RSEL 无法对应。需要更换电缸本体。
另外控制器和电缸连接的马达、编码器线无法沿用、替换时需要注意。
- 动作模式为『程序模式』时存在互换性。
- 参数文件不互通。
- 电源、急停接线、I/O 接线不同，不可互换。

💡 上述注意点的详细介绍，请看下一页。

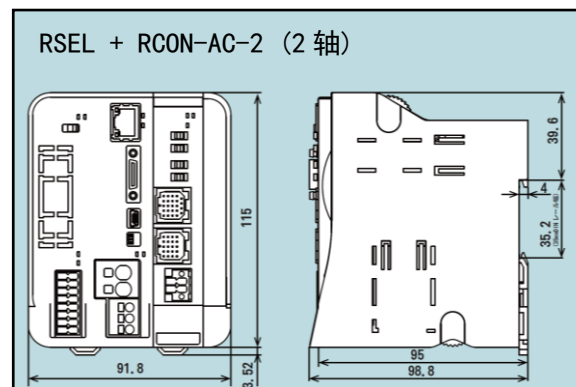
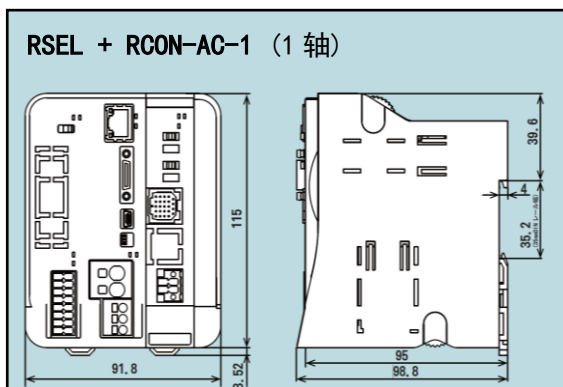
1. 外形尺寸、安装尺寸

相比 ASEL, RSEL 要宽一些。

ASEL 的安装方法为螺丝固定、RSEL 则为 DIN 轨道固定。



RSEL+RCON-AC



2. 通用参数

ASEL 和 RSEL 的规格参数比较。

规格项目			ASEL-C/CS				RSEL+RCON-AC			
控制轴数			～2轴				～8轴（基于动作模式不同）			
电源电压			DC24V ±10%				DC24V ±10%			
马达电源容量	驱动轴	马达种类	标准规格 / 高加减速对应		省电对应		标准规格 / 高加减速对应		省电对应	
			额定 [A]	最大 [A]（注2）	额定 [A]	最大 [A]（注2）	额定 [A]	最大 [A]（注2）	额定 [A]	最大 [A]（注2）
	RCA / RCA2	10W	1.3	4.4	1.3	2.5	1.3	4.4	1.3	2.5
		20W（型号记号：20）	1.3	4.4	1.3	2.5	1.3	4.4	1.3	2.5
		30W	1.3	4	1.3	2.2	1.3	4.4	1.3	2.2
		20W（型号记号：20S） RA3、RA4、TA5类型专用	1.7	5.1	1.7	3.4	1.7	5.1	1.7	3.4
	RCL	2W	0.8	4.6			0.8	4.6		
5W		1	6.4	1			6.4			
10W		1.3	6.4	1.3			6.4			
发热量			—				4.5W（每个RCON-AC单元）			
编码器分辨率	RCA	免电池绝对型	不支持				16384 Pulse/rev			
		串行绝对型	16384 pulse/rev				16384 pulse/rev			
		增量型	800 pulse/rev				800 pulse/rev			
	RCA2	RCA2- N细小型	1048 pulse/rev				1048 pulse/rev			
		RCA2 N细小型以外	800 pulse/rev				800 pulse/rev			
		RA1L・SA1L・SA4L・SM4L	715 pulse/rev				715 pulse/rev			
RCL	RA2L・SA2L・SA5L・SM5L	855 pulse/rev				855 pulse/rev				
	RA3L・SA3L・SA6L・SM6L	1145 pulse/rev				1145 pulse/rev				
动作模式			程序模式/定位模式							
程序	程序语言		Super SEL语言				Super SEL语言			
	程序数		64点				512点 输入信号可指定的程序数 BCD指定:99、二进制指定:255			
	程序步数		2,000步				20,000步			
	多任务程序数		8点				16点			
	定位点数		1,500点				36,000点			
	数据存储设备		FlashROM（可选配系统备份存储）				FlashROM+非挥发性RAM（FRAM）※不需要电池			
数据设定、输入方法			联机软件、触摸屏示教器				联机软件、触摸屏示教器			
备份存储			位置数据、程序、参数 保存于非挥发性存储器 （写入次数约10万次）							
通信规格	I/O点数		DC24V专用信号输入输出（NPN/PNP可选） …输入最大24点、输出最大8点				输入输出最大16点（选择P10规格时）			
	现场网络规格		DeviceNet、CC-Link、PROFIBUS-DP、EtherNet/IP				DeviceNet、CC-Link、CC-Link IE Field、PROFIBUS-DP、 EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET I/O			
	串行通信功能		RS232C（D-Sub半节距连接器）/ USB接口				示教接口	通信方式：RS-232C 通信速度：最大115.2kbps		
							USB接口	通信方式：USB2.0（Mini-B） 通信速度：12Mbps 全速		
							Ethernet（RJ-45）、PSA-24通信			
绝缘耐压			DC500V 10MΩ以上				DC500V 10MΩ以上			
适用环境	适用环境温度		0～40℃				0～40℃（带风扇：0～55℃）			
	适用环境湿度		10%RH～95%RH（无结露、冻结）				5%RH～85%RH（无结露、冻结）			
	适用环境		无腐蚀性气体、特别是粉尘不严重				无腐蚀性气体、特别是粉尘不严重			
	耐振		XYZ各方向 10～57Hz： 单侧振幅0.035mm（连续） 0.075mm（断续） 58～150Hz：4.9m/s ² （连续） 9.8m/s ² （断续）				频率10～57Hz / 振幅：0.075mm、 频率57～150Hz / 加速度9.8s ² 、 XYZ各方向 测试时间：10分 测试次数：10次			
保护等级			IP20				IP20			
冷却方式			自然冷却				自然空冷、（选项）通过风扇单元强制空冷			
本体质量			约450g				1轴规格（RCON-AC-1）：493g 2轴规格（RCON-AC-2）：498g			
外形尺寸			43（W）×159（H）×110（D）mm				91.8（W）×115（H）×98.8（D）mm			

3. 串行通信和控制

ASEL-CS 和 RSEL 串行通信都是使用 RS-232C (D-sub 半节距连接器)。因为 ASEL-C 使用 D-sub25 针式连接器所以无法连接。

USB 接口连接时、ASEL 是 Type-B 规格、RSEL 为 mini-B (迷你 USB)。

4. 电源、急停回路接线

ASEL-C/CS和 RSEL 电源、急停回路接线不同不存在互换性。

需要按照说明书重新接线。

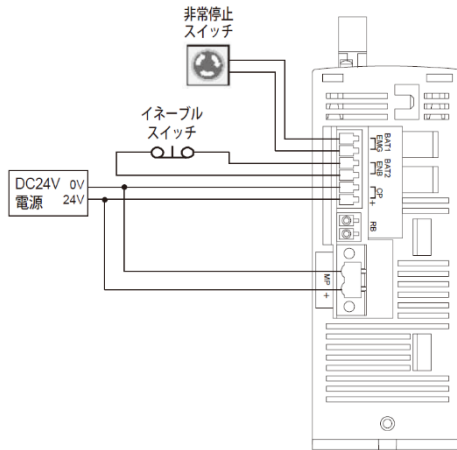


图 4-1 ASEL-C/CS 电源・急停回路接线

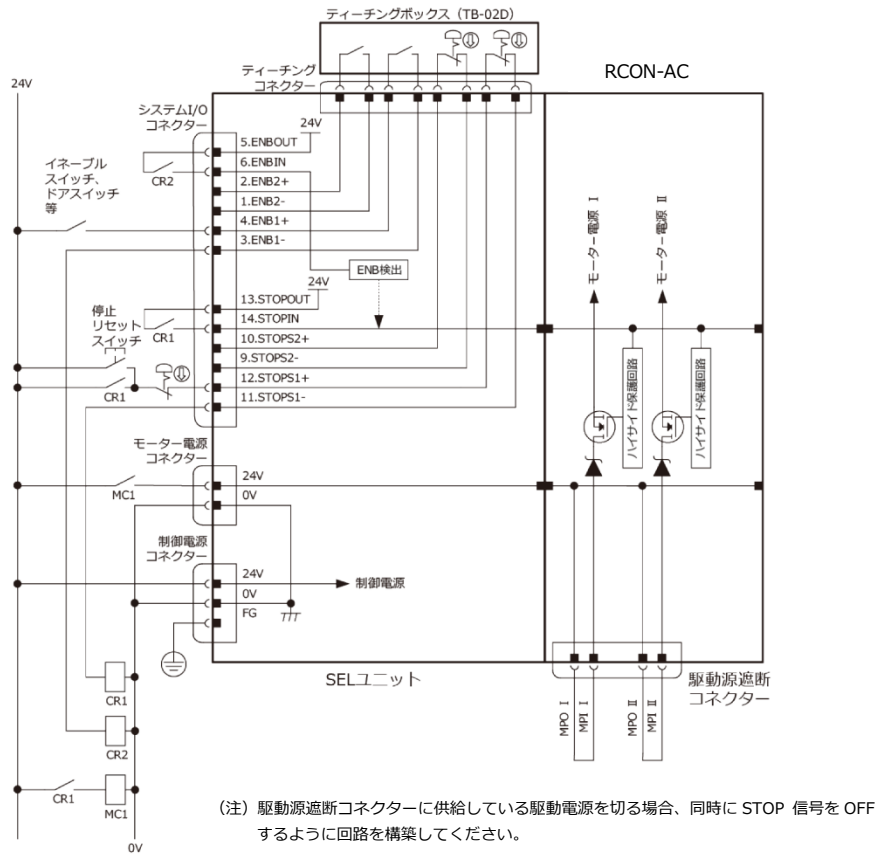


图 4-2 RSEL + RCON-AC 电源、急停回路接线示例

5. I/O 接线

RSEL没有ASEL的『定位模式』，即没有点动模式，如需点动需要编程实现。

使用彩虹线通讯（型号：RSEL-G-NP/PN）的场合、输入输出各有16点可供使用。

另外，连接PIO扩展单元（型号：RCON-NP/PN）可以使PIO输入输出点数增加。（1个单元增加输入输出各16点、最多128点）

表 5-1. ASEL-C/CS的PIO线缆

※□□□中填写电缆长度(L)，最长支持到 10m
例) 080=8m

型号 CB-DS-PIO □□□																																																																																																													
<table><tr><th>编号</th><th>颜色</th><th>配线</th></tr><tr><td>1A</td><td>灰色 1</td><td></td></tr><tr><td>1B</td><td>红色 1</td><td></td></tr><tr><td>2A</td><td>棕色 1</td><td></td></tr><tr><td>2B</td><td>黄色 1</td><td></td></tr><tr><td>3A</td><td>绿色 1</td><td></td></tr><tr><td>3B</td><td>蓝色 1</td><td></td></tr><tr><td>4A</td><td>紫色 1</td><td></td></tr><tr><td>4B</td><td>灰色 1</td><td>扁平电缆</td></tr><tr><td>5A</td><td>白色 1</td><td>压接</td></tr><tr><td>5B</td><td>黑色 1</td><td></td></tr><tr><td>6A</td><td>灰色-2</td><td></td></tr><tr><td>6B</td><td>红色-2</td><td></td></tr><tr><td>7A</td><td>棕色-2</td><td></td></tr><tr><td>7B</td><td>黄色-2</td><td></td></tr><tr><td>8A</td><td>绿色-2</td><td></td></tr><tr><td>8B</td><td>蓝色-2</td><td></td></tr><tr><td>9A</td><td>紫色-2</td><td></td></tr></table>	编号	颜色	配线	1A	灰色 1		1B	红色 1		2A	棕色 1		2B	黄色 1		3A	绿色 1		3B	蓝色 1		4A	紫色 1		4B	灰色 1	扁平电缆	5A	白色 1	压接	5B	黑色 1		6A	灰色-2		6B	红色-2		7A	棕色-2		7B	黄色-2		8A	绿色-2		8B	蓝色-2		9A	紫色-2		<table><tr><th>编号</th><th>颜色</th><th>配线</th></tr><tr><td>9B</td><td>灰色 2</td><td></td></tr><tr><td>10A</td><td>白色 2</td><td></td></tr><tr><td>10B</td><td>黑色 2</td><td></td></tr><tr><td>11A</td><td>灰色-3</td><td></td></tr><tr><td>11B</td><td>红色-3</td><td></td></tr><tr><td>12A</td><td>棕色-3</td><td></td></tr><tr><td>12B</td><td>黄色-3</td><td></td></tr><tr><td>13A</td><td>绿色-3</td><td>扁平电缆</td></tr><tr><td>13B</td><td>蓝色-3</td><td>压接</td></tr><tr><td>14A</td><td>紫色-3</td><td></td></tr><tr><td>14B</td><td>灰色-3</td><td></td></tr><tr><td>15A</td><td>白色-3</td><td></td></tr><tr><td>15B</td><td>黑色-3</td><td></td></tr><tr><td>16A</td><td>灰色-4</td><td></td></tr><tr><td>16B</td><td>红色-4</td><td></td></tr><tr><td>17A</td><td>棕色-4</td><td></td></tr><tr><td>17B</td><td>黄色-4</td><td></td></tr></table>	编号	颜色	配线	9B	灰色 2		10A	白色 2		10B	黑色 2		11A	灰色-3		11B	红色-3		12A	棕色-3		12B	黄色-3		13A	绿色-3	扁平电缆	13B	蓝色-3	压接	14A	紫色-3		14B	灰色-3		15A	白色-3		15B	黑色-3		16A	灰色-4		16B	红色-4		17A	棕色-4		17B	黄色-4	
编号	颜色	配线																																																																																																											
1A	灰色 1																																																																																																												
1B	红色 1																																																																																																												
2A	棕色 1																																																																																																												
2B	黄色 1																																																																																																												
3A	绿色 1																																																																																																												
3B	蓝色 1																																																																																																												
4A	紫色 1																																																																																																												
4B	灰色 1	扁平电缆																																																																																																											
5A	白色 1	压接																																																																																																											
5B	黑色 1																																																																																																												
6A	灰色-2																																																																																																												
6B	红色-2																																																																																																												
7A	棕色-2																																																																																																												
7B	黄色-2																																																																																																												
8A	绿色-2																																																																																																												
8B	蓝色-2																																																																																																												
9A	紫色-2																																																																																																												
编号	颜色	配线																																																																																																											
9B	灰色 2																																																																																																												
10A	白色 2																																																																																																												
10B	黑色 2																																																																																																												
11A	灰色-3																																																																																																												
11B	红色-3																																																																																																												
12A	棕色-3																																																																																																												
12B	黄色-3																																																																																																												
13A	绿色-3	扁平电缆																																																																																																											
13B	蓝色-3	压接																																																																																																											
14A	紫色-3																																																																																																												
14B	灰色-3																																																																																																												
15A	白色-3																																																																																																												
15B	黑色-3																																																																																																												
16A	灰色-4																																																																																																												
16B	红色-4																																																																																																												
17A	棕色-4																																																																																																												
17B	黄色-4																																																																																																												

表 5-2. RSEL的PIO线缆

型号 CB-PAC-PIO□□□

※□□□中記入電纜長度(L)，
最長支持10m (例)080=8m

扁平電纜 (20芯) x 2

HIF6-40D-1.27R

No.	信号名称	电缆颜色	配线
1A	24V	棕-1	
2A	24V	红-1	
3A	—	棕-1	
4A	—	棕-1	
5A	IN0	绿-1	
6A	IN1	紫-1	
7A	IN2	紫-1	
8A	IN3	紫-1	
9A	IN4	白-1	
10A	IN5	紫-1	
11A	IN6	紫-2	
12A	IN7	红-2	
13A	IN8	棕-2	
14A	IN9	紫-2	
15A	IN10	绿-2	
16A	IN11	紫-2	
17A	IN12	紫-2	
18A	IN13	紫-2	
19A	IN14	白-2	
20A	IN15	紫-2	

扁平電纜 ㊸
(圧搾)

No.	信号名称	电缆颜色	配线
1B	OUT0	棕-3	
2B	OUT1	红-3	
3B	OUT2	棕-3	
4B	OUT3	紫-3	
5B	OUT4	绿-3	
6B	OUT5	紫-3	
7B	OUT6	紫-3	
8B	OUT7	紫-3	
9B	OUT8	白-3	
10B	OUT9	紫-3	
11B	OUT10	紫-4	
12B	OUT11	红-4	
13B	OUT12	棕-4	
14B	OUT13	紫-4	
15B	OUT14	绿-4	
16B	OUT15	紫-4	
17B	—	紫-4	
18B	—	紫-4	
19B	0V	白-4	
20B	0V	紫-4	

扁平電纜 ㊸
(圧搾)
AWG28

6. 马达编码器线

◆规格

由于控制器和电缸连接的接口不同，线缆也不同，还需要更换连接线缆。

◆接线事例

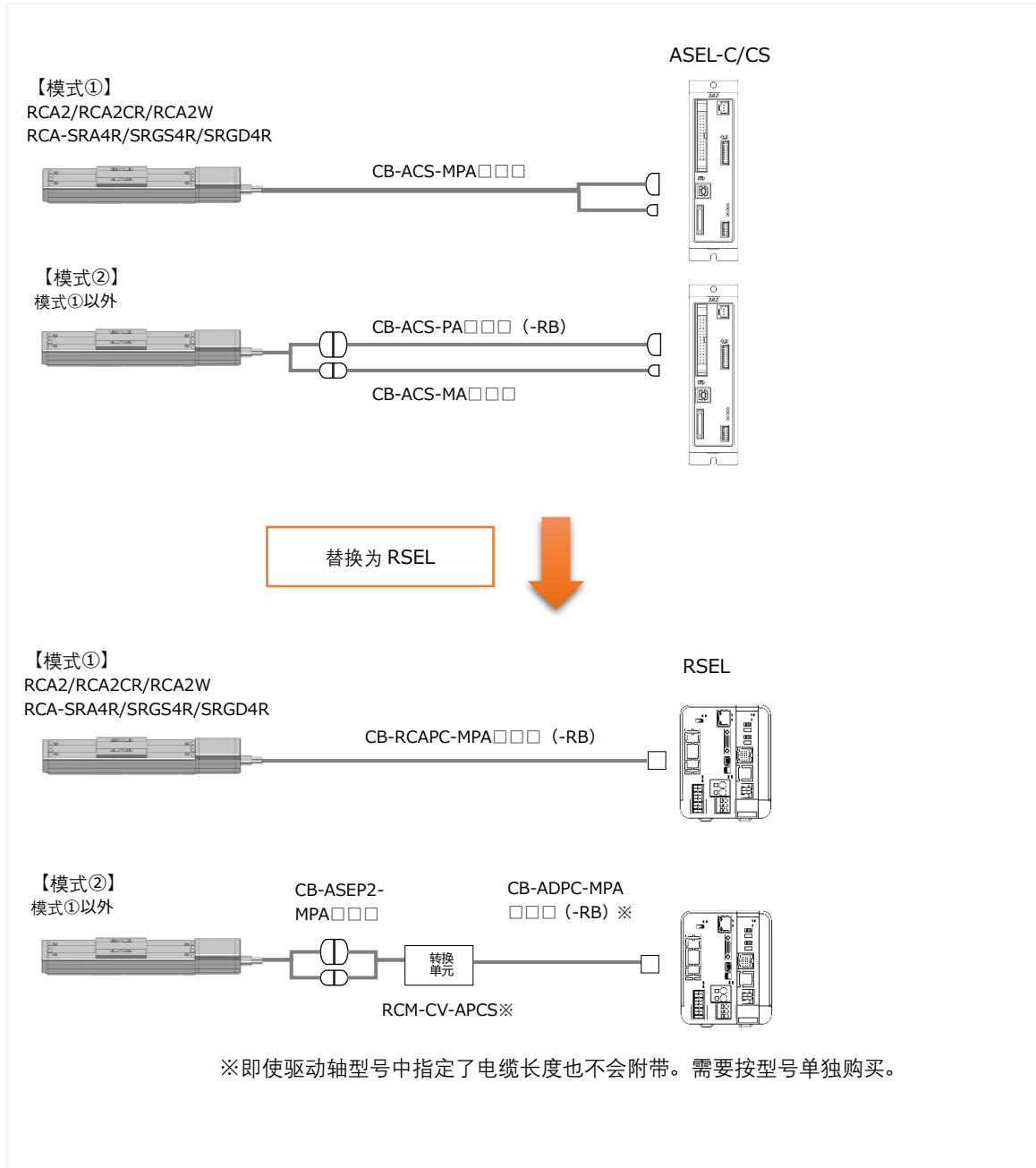


图 6.1 替换示意图

7. 内部数据

(1) 参数

参数不可互换。

购入控制器时、请写明连接的电缸型号，出厂时会适配参数。

(2) 点位数据

ASEL点位数据和RSEL互通可以互相传送。

(3) 程序文件

和ASEL的点位数据一样，程序文件也可以和RSEL互通。

8. 数据导入设备（示教器、联机软件）

(1) 示教器

- TB-02D

图 8-1 TB-02D



(2) 使用联机软件时

请联系本公司进行免费的软件升级。

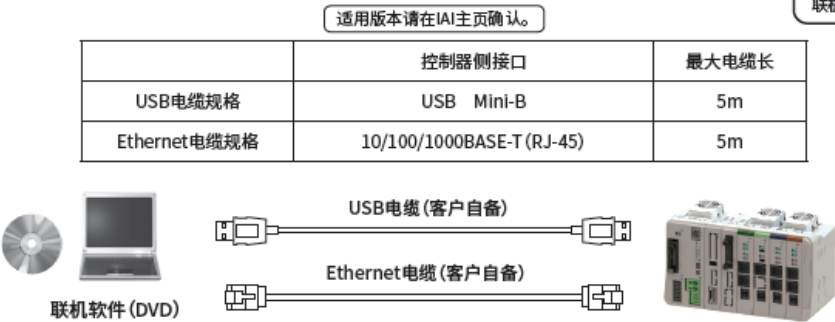
实际使用的软件如果不支持RSEL机型，请更新最新版软件。

(软件版本：V14.00.00.00 2020年2月 以上)

■ 型号 **IA-101-N-CHI**

- 特点 仅联机软件 (DVD) 的产品。
控制器侧以及电脑侧通过USB电缆或Ethernet电缆连接时，只需购买软件。
由客户准备满足下述规格的电纜即可通信。

■ 构成



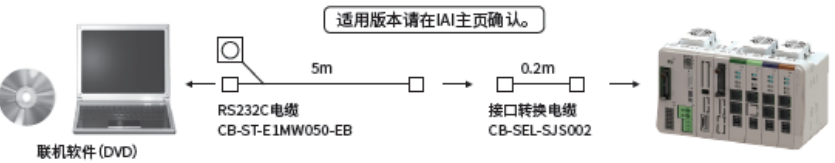
注意
通过USB连接运行驱动轴时，请务必在系统I/O端子上连接急停开关。
无法准备急停开关时，请使用带急停开关的联机软件“IA-101-X-USBMW-CHI”。

对应Windows：7/8/8.1/10



■ 型号 **IA-101-X-MW-JS-CHI** (带RS232C电缆+接口转换电缆)

■ 构成



对应Windows：7/8/8.1/10



9. 功能、性能的提升

- (1) RSEL 可以同时连接不同系列的 24V 马达和 200V 马达的电缸
- (2) 新增预兆保全・预防保全功能（保存基板更换时间、保养时间的功能）
- (3) 标配 Ethernet 调试接口
- (4) 支持 SEL 编程辅助软件
- (5) 大幅增加程序数、位置点数

详细的各功能介绍请参考样册 2022 8-103。

10. 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

TEL 021-64484753 FAX 021-64483992

Email shanghai@iai-robot.com

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

TEL 0755-23932307 FAX 0755-23932432

Email shenzhen@iai-robot.com

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

TEL 022-58171826 FAX 022-58171828

Email tianjin@iai-robot.com

以上、感谢支持。