



Quality and Innovation

# RSEL-G, RCON-EXT-NP/PN

## SEL 单元、终端单元 PIO/SIO/SCON 扩展单元、PIO 单元 初次操作指南 第1版

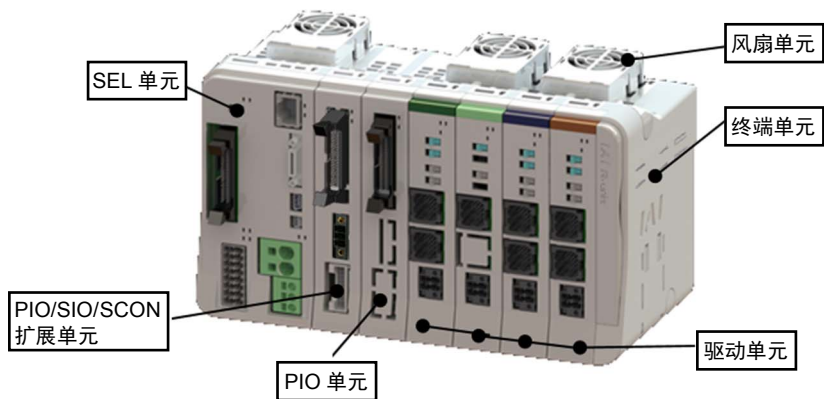
衷心感谢您选购本公司产品！  
为确保安全，请遵照本初次操作指南以及随附的安全指南、使用说明书(DVD)正确使用。  
本初次操作指南是本产品专用的原版说明书。

**警告：** 关于本设备的操作，请遵照随附的使用说明书(DVD)。为确保随时可确认，请在组装本控制器的设备旁存放使用说明书(DVD)。如需使用说明书，请向初次操作指南或使用说明书末尾所载的最近的营业所索取。

- 未经允许，不得擅自使用或复制本说明书的全部或部分内容。
- 正文中的公司名称、产品名称均为各公司的商标或注册商标。

RSEL 系统由本书中说明的 SEL 单元(RSEL-G)、终端单元(RCON-GW-TR)、PIO/SIO/SCON 扩展单元(RCON-EXT-NP/PN)、PIO 单元(RCON-NP/PN)以及驱动单元(RCON-PC/PCF/AC/DC/SC)、简易绝对型单元(RCON-ABU)、风扇单元(RCON-FU/FUH)、SCON 扩展单元(RCON-EXT)及 PIO/SIO/SCON 扩展单元上连接的 SCON 控制器(SCON-CB-\*RC)构成。本书中未记载的单元的操作请参阅其各自的初次操作指南及使用说明书(DVD)。

SEL 单元配置在 RSEL 系统的最左侧，是通过现场网络或 PIO/SIO 连接上位的通信单元。终端单元是配置在 RSEL 系统最右侧的终端电阻。



### 产品确认

本产品的标准配置由以下零件构成。  
若发现型号错误或缺件，烦请与经销商或本公司联系。

#### 1. 构成品

##### (1) SEL 单元(RSEL-G)

编号	品名	型号	数量	备注
1	SEL 单元	参照型号铭牌说明、型号说明	1	
附属品				
2	终端单元(终端电阻)	RCON-GW-TR	1	无需配备时，在选项中选择 -TRN(无终端单元)
3	风扇单元	RCON-FU	*1	*1 在选项中指定数量
4	系统 I/O 接口	DFMC1.5/8-ST-3.5(RSEL) (PHOENIX CONTACT 生产)	1	推荐电缆规格 0.5~1.25mm <sup>2</sup> (AWG20~16)
5	虚插头	DP-4S	1	
6	CC-Link 接口 (CC-Link 规格时附带)	MSTB2.5/5-STF-5.08 AU[型号-CC] TMSTBP2.5/5-STF-5.08 AU[型号-CC2] (PHOENIX CONTACT 生产)	1	附带终端电阻(130Ω/110Ω 各 1 个) 推荐电缆：CC-Link 专用电缆
7	DeviceNet 接口 (DeviceNet 规格时附带)	MSTB2.5/5-STF-5.08 AU M[型号-DV] TMSTBP2.5/5-STF-5.08AUM[型号-DV2] (PHOENIX CONTACT 生产)	1	推荐电缆：DeviceNet 专用电缆
8	初次操作指南	MJ0393	1	本书
9	使用说明书(DVD)		1	
10	安全指南	M0194	1	

[4]系统 I/O 接口 [5]虚插头 [6]CC-Link 接口(-CC) [7]DeviceNet 接口(-DV)



##### (2) PIO/SIO/SCON 扩展单元(RCON-EXT-NP/PN)

编号	品名	型号	数量	备注
1	PIO/SIO/SCON 扩展单元	参照型号铭牌说明、型号说明	1	
附属品				
2	PIO 电缆	CB-PAC-PIO***	1	
3	终端接口	RCON-EXT-TR	1	
4	扩展 SIO 端口	FMC1.5/3-STF-7.62	1	
5	初次操作指南	MJ0393	1	本书
6	安全指南	M0194	1	

##### (3) PIO 单元(RCON-NP/PN)

编号	品名	型号	数量	备注
1	PIO 单元	参照型号铭牌说明、型号说明	1	
附属品				
2	PIO 电缆	CB-PAC-PIO***	1	
3	初次操作指南	MJ0393	1	本书
4	安全指南	M0194	1	

[2]PIO 电缆 [3]终端接口 [4]扩展 SIO 端口



#### 2. 示教工具(另售)

通过示教等方式进行位置设定、参数设定等设置操作时，需要 PC 软件等示教工具。  
请准备其中任意一种 PC 软件等示教工具。

编号	品名	型号
1	PC 专用示教软件	IA-101-X/N
2	触摸屏示教器 TB-02(标准/带安全开关)	TB-02/TB-02D
3	触摸屏示教器 TB-03	TB-03

#### 3. 使用说明书(DVD)中收录的本产品相关使用说明书

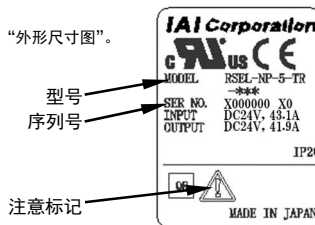
编号	名称	管理编号
1	RSEL 系统使用说明书	MJ0392
2	RCON 系统使用说明书	MJ0384
3	SCON-CB/CGB/LC/LCG 控制器使用说明书	MJ0340
4	PC 专用示教软件使用说明书	MJ0398
5	触摸屏示教器 TB-02 程序控制器适用使用说明书	MJ0356
6	触摸屏示教器 TB-03 有线连接程序控制器适用使用说明书	MJ0377

#### 4. 型号铭牌说明(本设计已取得 UL/CE 认证。)

##### (1) SEL 单元

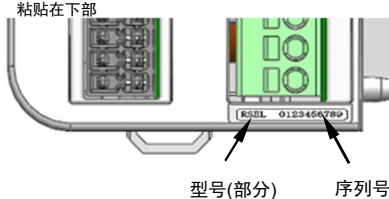
###### 型号铭牌(大)

粘贴位置请参照“外形尺寸图”。



###### 型号铭牌(小)

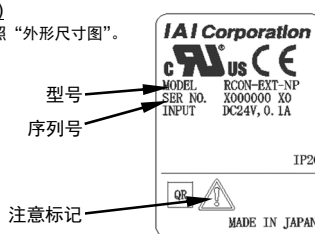
面板前面  
粘贴在下方



##### (2) PIO/SIO/SCON 扩展单元、PIO 单元

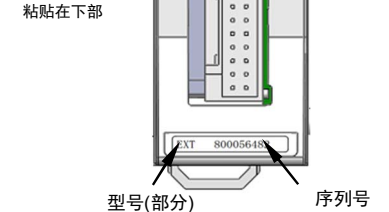
###### 型号铭牌(大)

粘贴位置请参照“外形尺寸图”。



###### 型号铭牌(小)

面板前面  
粘贴在下方



标记	标记说明
	请勿使用非控制器指定电缆。 Use IAI specified cables only

#### 5. 型号说明

##### 【SEL 单元】

**RSEL - G - PRT - 2 - FU\***

<系列> \_\_\_\_\_ <型号> \_\_\_\_\_ <选项> \_\_\_\_\_ <I/O 电缆长度> \_\_\_\_\_

G: 安全等级符合型 FU\*: 风扇单元(\*: 指定安装数量 1~5)  
TRN: 无终端单元

<I/O 种类>  
E: 未使用  
NP: PIO 规格(NPN16/16) PN: PIO 规格(PNP16/16)  
CC: CC-Link 连接规格 CC2: CC-Link 连接规格(附带二分叉接口)  
DV: DeviceNet 连接规格 DV2: DeviceNet 连接规格(附带二分叉接口)  
EC: EtherCAT 连接规格 EP: EtherNet/IP 连接规格  
PR: PROFIBUS-DP 连接规格 PRT: PROFIBUS-DP 连接规格  
CIE: CC-Link IE Field 连接规格

0: 无电缆 2: 2m(标准)  
3: 3m 5: 5m

##### 【PIO/SIO/SCON 扩展单元】

**RCON - EXT - NP - 2**

<I/O 种类> \_\_\_\_\_ <I/O 电缆长度> \_\_\_\_\_

NP: I/O NPN 规格 0: 无电缆 2: 2m(标准)  
PN: I/O PNP 规格 3: 3m 5: 5m

##### 【PIO 单元】

**RCON - PN - 2**

<I/O 种类> \_\_\_\_\_ <I/O 电缆长度> \_\_\_\_\_

NP: I/O NPN 规格 0: 无电缆 2: 2m(标准)  
PN: I/O PNP 规格 3: 3m 5: 5m

### 基本规格

#### 1. 电源规格

项目	规格
电源输入电压范围	DC24V±10%(马达电源、控制电源同)
电源电流	参照 RCON 驱动单元初次操作指南(MJ0383)的“电源容量”一项
电源容量	参照 RCON 驱动单元初次操作指南(MJ0383)的“电源容量”一项
冲击电流	参照 RCON 驱动单元初次操作指南(MJ0383)的“电源容量”一项
瞬时停电耐量	取决于 24V 电源
绝缘保护	III 级

#### 2. 控制部规格

项目	规格
控制轴数	1~8 轴
可连接单元	RCON-A 驱动单元、RCON-D 驱动单元 RCON-P 驱动单元、RCON-P 驱动单元大推力规格 RCON-SC 电源单元、驱动单元 SCON 连接单元、PIO/SIO/SCON 连接单元、PIO 单元、简易绝对型单元、终端单元
安全电路构成	可二重化
驱动源切断方式	内部半导体切断、外部所有轴输出切断
紧急停止输入	B 触点输入(从外部供电、可二重化、内部供电中选择)
使能输入	B 触点输入(从外部供电、可二重化、内部供电中选择)
速度设定	1mm/s~ 上限取决于驱动轴规格
加减速度设定	0.01G~ 上限取决于驱动轴规格
轴组数	2(1 组最多 8 轴)
程序语言	Super SEL 语言
程序数	512(对于输入信号，BCD 指定时可指定至 99、二进制指定时可指定至 255)
程序步数	20,000 步
多任务程序数	16 个程序
位置点数	36,000 位置点(因轴组数而变化)
符号定义数	2,000
符号使用数	20,000
符号字符数	40 个半角字符、20 个全角字符
步注释字符数	32 个半角字符、16 个全角字符
数据存储器元件	FlashROM + 非易失性 RAM(FRAM)(无需电池)
数据输入方法	取决于示教器或 PC 软件
适用示教器	TB-02、TB-03
适用 PC 软件	XSEL PC 软件
标准输入输出	(I/O 插槽选择) 16IN/16OUT PIO 板(NPN/PNP)
扩展输入输出	最多可连接 8 台 PIO 单元
串行通信功能	示教端口(最大 115.2kbps)、USB 端口(Mini-B:12Mbps 全速)、Ethernet(RJ-45)、PSA-24 通信
支持现场网络	CC-Link、DeviceNet、EtherCAT、EtherNet/IP、PROFIBUS-DP、PROFINET IO、CC-Link IE Field
Ethernet	10/100BASE-T(RJ-45 接口) XSEL 串行通信协议(格式 B)*1、SEL 信息通信
USB	USB2.0(Mini-B)、XSEL 串行通信协议(格式 B)*1
预防、预兆保全功能	电解电容器容量过低、风扇转速过低
时钟功能	保持时间：约 10 天 充电时间：约 100 小时
SD 卡	SD/SDHC(仅更新功能使用)

\*1: XSEL 串行通信协议(格式 B)仅可单端口通信。  
优先度按照示教端口(优先度：高)、USB、Ethernet(优先度：低)、优先度低的端口没有响应

#### 3. 环境规格

项目	规格
使用环境	污染度 2
使用环境温度	0~55°C
使用环境湿度	85%RH 以下(无结露)
工作环境	参照“安装环境”一项
保存环境温度	-20~70°C
抗振性	频率 10~57Hz / 振幅：0.075mm 频率 57~150Hz / 加速度 9.8m/s <sup>2</sup> XYZ 各方向 扫描时间：10 分钟 扫描次数：10 次
防护等级	IP20
标高	1000m
冷却方式	自然空冷、使用风扇单元的强制空冷
绝缘耐压	电源端子与 FG 之间 DC500V10MΩ 以上

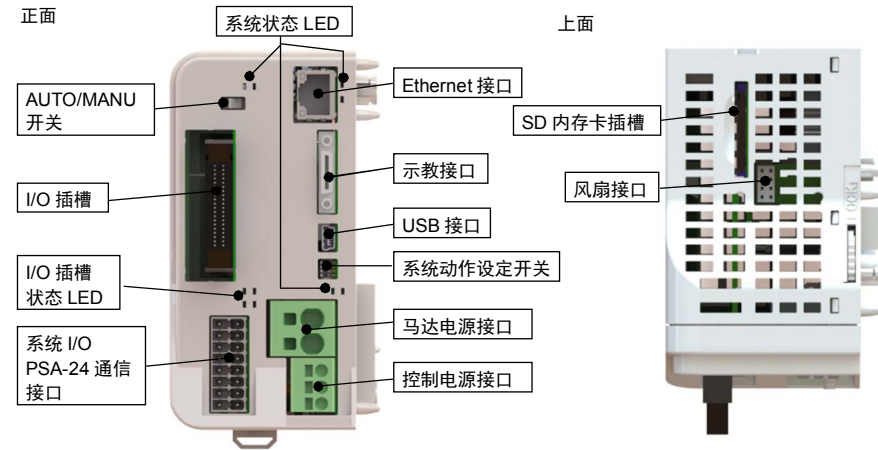
### 电源容量

关于电源容量，请参照 RCON 24V 驱动单元的初次操作指南。

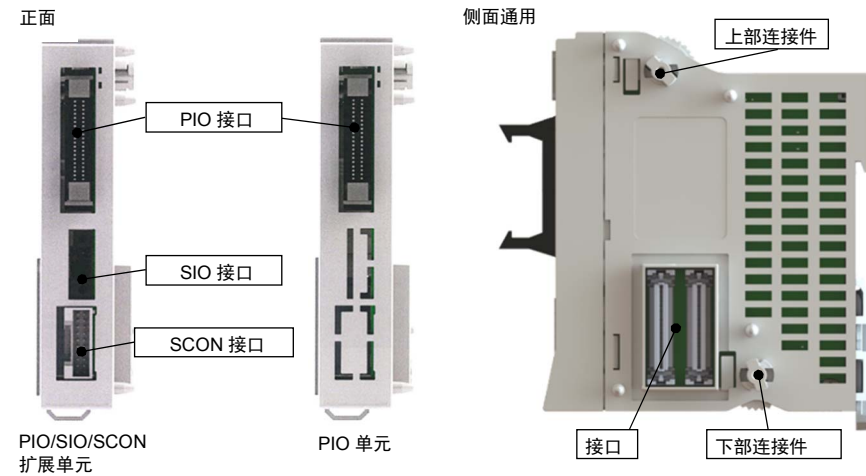
项目	资料管理
RCON 24V 驱动单元、风扇单元、简易绝对型单元、扩展单元初次操作指南	MJ0383

## 各部分的名称

### 【SEL 单元】



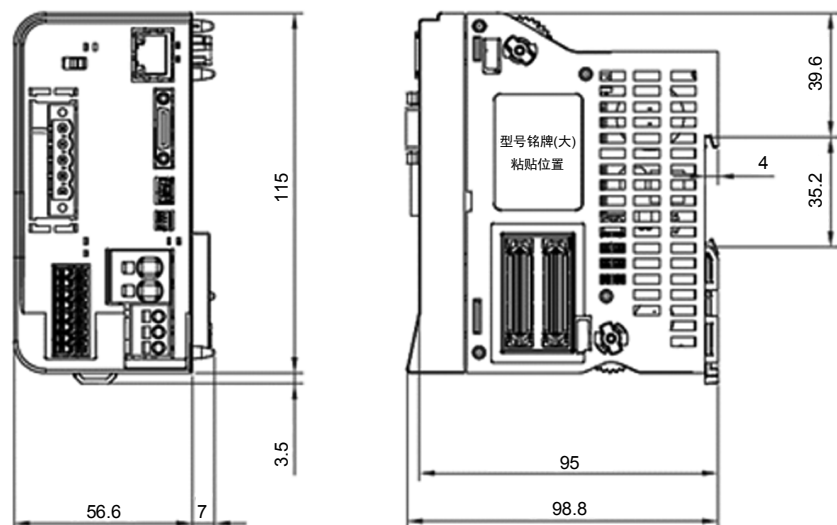
### 【PIO/SIO/SCON 扩展单元】【PIO 单元】



## 外形尺寸图

### 1. SEL 单元

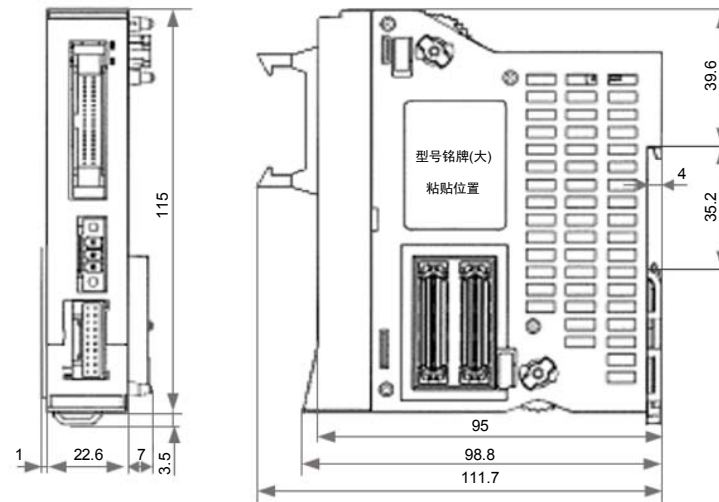
项目	规格
外形尺寸	56.6W×115H×95D (mm)
质量	约 265g



### 2. PIO/SIO/SCON 扩展单元、PIO 单元

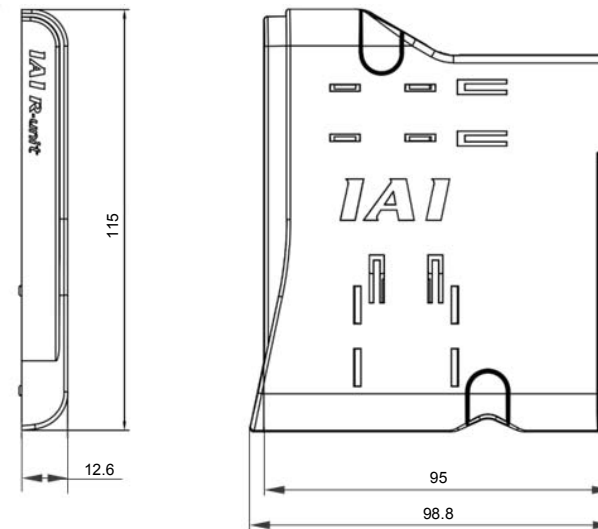
项目	规格
外形尺寸	22.6W×115H×95D (mm)
质量	PIO/SIO/SCON 扩展单元 约 110g PIO 单元 约 105g

※PIO/SIO/SCON 扩展单元、PIO 单元的外形尺寸相同。(下图为 PIO/SIO/SCON 扩展单元。)



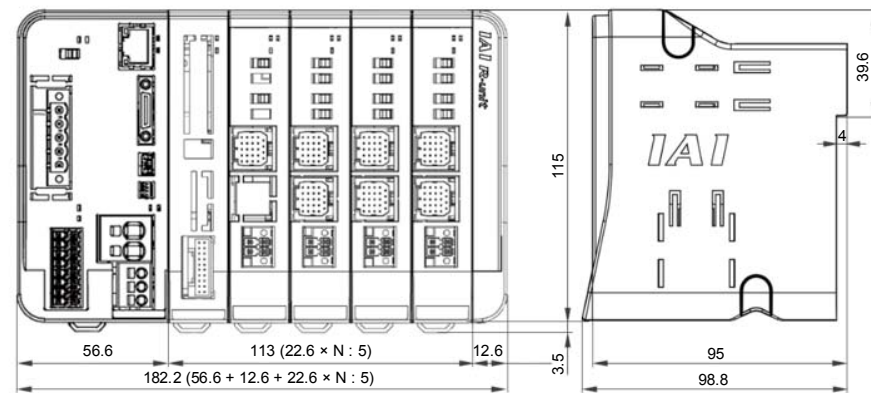
### 3. 终端单元

项目	规格
外形尺寸	12.6W×115H×95D (mm)
质量	约 48g



### 4. 连接单元时

项目	规格
外形尺寸	182.2W×115H×95D (mm)
质量	约 1124g



## 安装环境

可用于污染度为2\*1或与其同等的环境中。

※1 污染度 2: 一般情况下, 仅产生非导电性污损, 但可能会因结露而产生暂时的导电性污损。(IEC60664-1)

### 1. 安装环境

请避免安装在以下场所内。

- 环境温度超过 0~55°C(带风扇)、0~40°C(无风扇)范围的场所
- 温度变化剧烈且会产生结露的场所
- 相对湿度超过 85%RH 的场所
- 存在腐蚀性气体、可燃性气体的场所
- 尘埃、盐分、铁粉较多的场所
- 本体承受直接振动或冲击的场所
- 阳光直接照射的场所
- 受水、油、化学药品溅射的场所
- 堵塞通气孔的场所[参照安装与抗干扰措施一项]

在以下场所内使用时, 请采取充分的隔离措施。

- 产生静电等干扰的场所
- 产生强电场、磁场的场所
- 电源线或动力线附近的场所

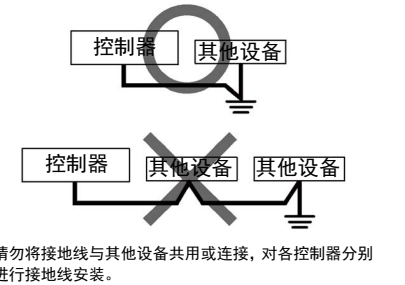
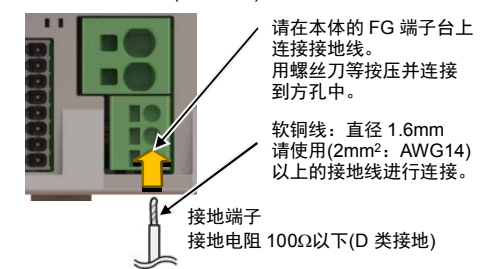
### 2. 存放环境

存放环境参照安装环境, 长期存放时请尤其注意避免产生结露。

若无指定, 出厂时不随附吸湿剂。存放在可能会产生结露的环境中时, 请在整个包装箱外侧或开箱后直接采取防结露措施。

## 安装与抗干扰措施

### 1. 抗干扰措施用接地(框架接地)



### 2. 配线方法的相关注意事项

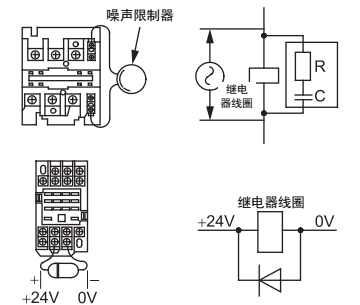
- ① 连接 DC24V 电源时, 请使用双绞线。
- ② 连接信号线和编码器时, 请与电源线和动力线分离开来。

### 3. 防止干扰源和干扰

请在相同电源线路和相同装置内的电源设备中采取抗干扰措施。

防止干扰源的措施示例如下所示。

- ① AC 电磁阀、磁性开关、继电器  
[处理] 将噪声限制器与线圈并联安装。
- ② DC 电磁阀、磁性开关、继电器  
[处理] 请将二极管与线圈并联安装或使用内置二极管型。



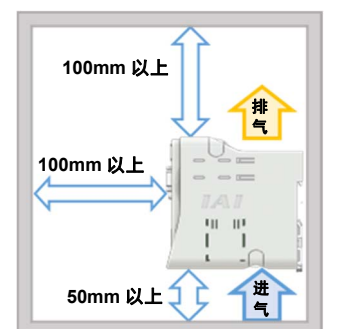
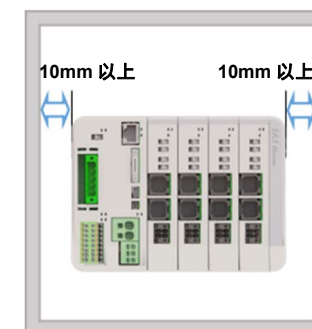
### 4. 关于散热与安装

安装注意事项

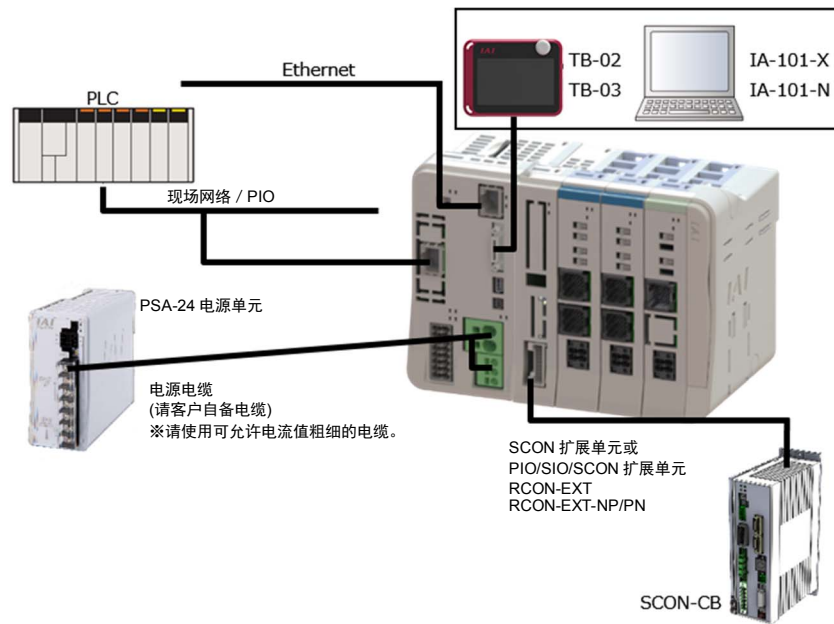
- 应考虑控制柜的大小、控制器的配置及冷却, 确保控制器的环境温度在带风扇单元时为 55°C 以下、无风扇单元时为 40°C 以下。
- 应采用排气侧在上侧的垂直壁挂安装。
- 请空开上方 100mm 以上、下方 50mm 以上的间隙。
- 与控制器正面及柜壁(盖)之间的间隙应设置在 100mm 以上。
- 上下配置多个控制器, 应避免使下侧控制器的排气变为上侧控制器的进气。
- 简易绝对型单元也请确保同样的空间。

项目	规格
安装方向	垂直安装(排气侧为上侧)
安装方法	DIN 导轨安装

项目	规格
安装条件	安装注意事项参照下图
接地	仅功能接地

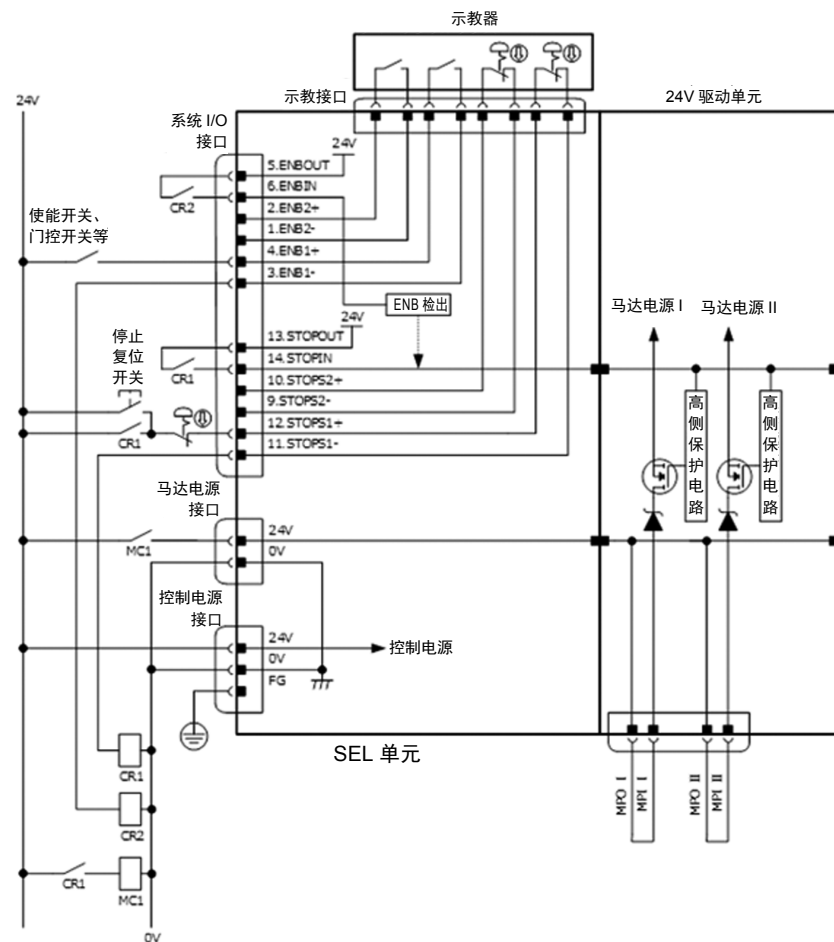


## 与外围设备的连接(整体配线图)



## 驱动源切断电路(例)

RSEL 系统通过 SEL 单元对马达供电, 但驱动源切断电路搭载于驱动单元中。各驱动单元具有半导体驱动源切断电路。根据 STOP 信号切断马达电源。半导体驱动源切断电路具有检测高侧过电流、限制冲击电流的功能。RSEL 系统的驱动源切断相关电路如下所示。



(注)开关 DC24V 供电时, 请连接 0V, 并接通/切断(单向切断)+24V。

警告 : 通过示教器可以使所有与 RSEL 系统连接的驱动轴停止, 但无法使系统侧停止, 敬请注意。

## PIO 规格

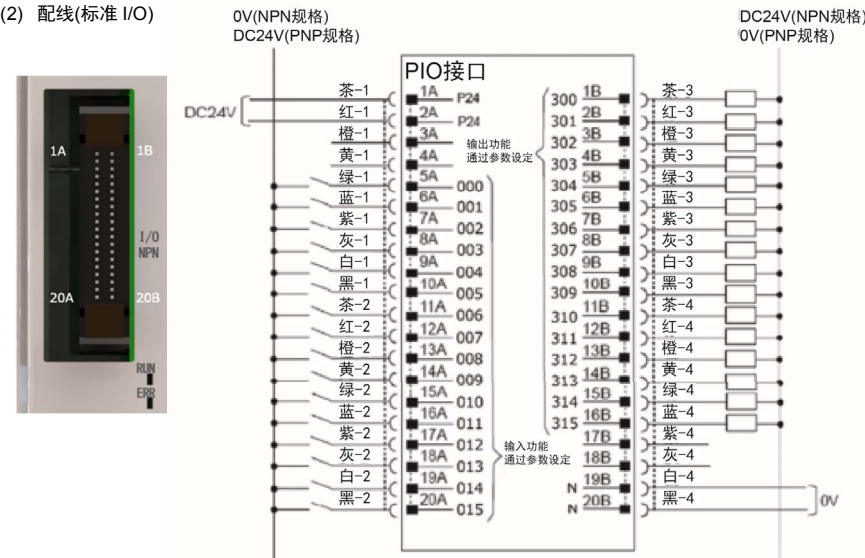
SEL 单元 PIO 规格、PIO/SIO/SCON 连接单元、PIO 单元通用规格。  
针脚编号与端口 No.的关系如下所示。通过自动分配或固定分配将输入开始端口 No.设定为 0, 将输出开始端口 No.设定为 300 时, 端口 No.如下表所示。

### (1) I/O 映射

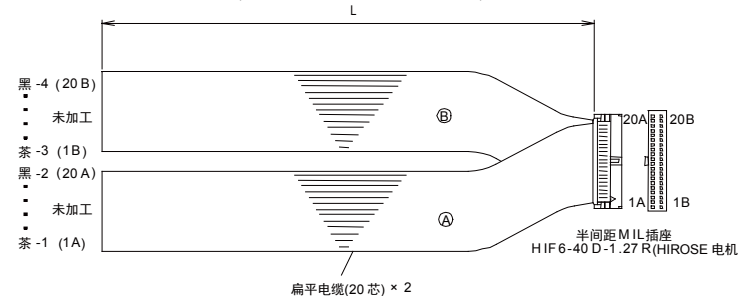
针号	区分	信号名称	端口 No.	针号	区分	信号名称	端口 No.
1A	24	P24	-	1B	输出	OUT0	300
2A	24	P24	-	2B		OUT1	301
3A	-	-	-	3B		OUT2	302
4A	-	-	-	4B		OUT3	303
5A	输入	IN0	0	5B		OUT4	304
6A		IN1	1	6B		OUT5	305
7A		IN2	2	7B		OUT6	306
8A		IN3	3	8B		OUT7	307
9A		IN4	4	9B		OUT8	308
10A		IN5	5	10B		OUT9	309
11A		IN6	6	11B		OUT10	310
12A		IN7	7	12B		OUT11	311
13A		IN8	8	13B		OUT12	312
14A		IN9	9	14B		OUT13	313
15A		IN10	10	15B		OUT14	314
16A		IN11	11	16B		OUT15	315
17A		IN12	12	17B	-	-	
18A		IN13	13	18B	-	-	
19A		IN14	14	19B	0	N	
20A	IN15	15	20B	0	N		

注 标准 I/O 端口设定的专用功能可通过 I/O 参数 No.30~61 的设定进行变更。

### (2) 配线(标准 I/O)



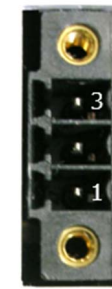
型号: CB-PAC-PIO □□□(□□□为电缆长度 L 例 020=2m)



### 监视器用 LED

LED	颜色	显示状态	显示内容
RUN	绿	点亮	初始化结束、正常动作中
ERR	橙	点亮	PIO 电源(DC24V)电压过低异常

## SIO 规格(PIO/SIO/SCON 连接单元)



针号	信号名称	说明
1	ISO_GND	扩展通信用接地
2	ISO_SD-	扩展通信线路-
3	ISO_SD+	扩展通信线路+

## CC-Link 连接规格(SEL 单元)

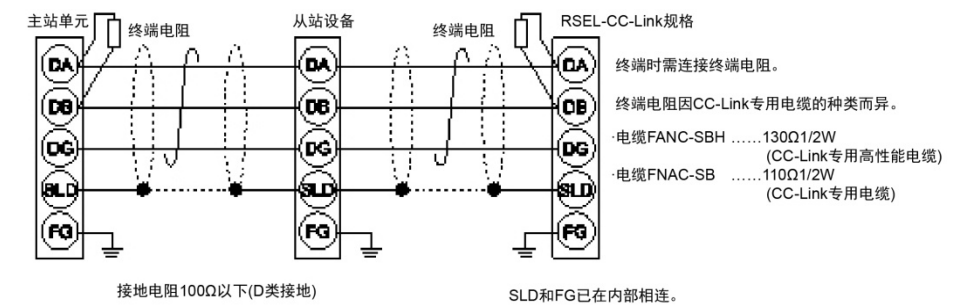


接口名称	CC-Link 接口	
电缆侧	MSTB2.5/5-STF-5.08AU (PHOENIX CONTACT 生产)	标准配件
控制器侧	TMSTBP2.5/5-STF-5.08AU (PHOENIX CONTACT 生产)	二进制规格附属品
控制器侧	MSTB2.5/5-GF-5.08AU (PHOENIX CONTACT 生产)	

针号	信号名称	内容	适用电线
1	DA (蓝)	通信线路 A	CC-Link 专用电缆
2	DB (白)	通信线路 B	
3	DG (黄)	数字 GND	
4	SLD	连接屏蔽电缆的屏蔽线	
5	FG	框架接地	

### 监视器用 LED

LED	颜色	状态	显示内容
RUN	绿	点亮	加入网络后正常接收刷新&轮询或正常接收刷新
ERR	橙	点亮	发生错误(CRC 错误、站号设定错误、波特率设定错误)
		闪烁	复位解除时, 站数和波特率设定值会发生变化

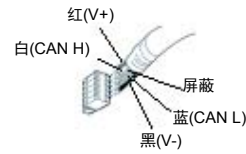


## DeviceNet 连接规格(SEL 单元)

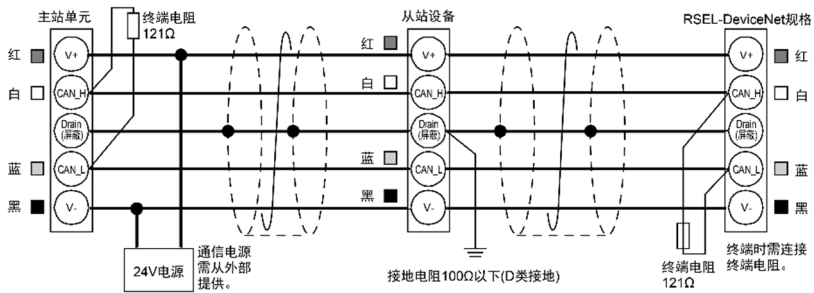
接口名称	DeviceNet 接口	
电缆侧	MSTB2.5/5-STF-5.08 AU M(Phoenix Contact 生产)	标准配件
控制器侧	TMSTBP2.5/5-STF-5.08 AU M(Phoenix Contact 生产)	二分叉规格附属品
控制侧	MSTB2.5/5-GF-5.08 AU(Phoenix Contact 生产)	

针号	信号名称(颜色)	内容	适用电线
1	V-(黑)	电源电缆侧	DeviceNet 专用电缆
2	CAN L (蓝)	通信数据 Low 侧	
3	屏蔽	屏蔽	
4	CAN H (白)	通信数据 High 侧	
5	V+(红)	电源电缆+侧	



LED	颜色	状态	显示内容
MS	绿	点亮	常规运行
		闪烁	没有配置信息或信息不完整的状态
	橙	点亮	故障(无法恢复)
		闪烁	故障(可恢复)
NS	绿	交替闪烁	自诊断中
		点亮	在线状态
	橙	闪烁	在线状态(未建立连接)
		点亮	发生错误
绿/橙	闪烁	1个以上的连接超时	
	交替闪烁	自诊断中	



## PROFINET IO 连接规格(SEL 单元)

接口名称	PROFINET IO 接口	
电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5 以上带屏蔽 8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5 以上带屏蔽 8P8C 模块化插孔(RJ45)	

针号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TD+	发送数据+	Ethernet 电缆请使用类别 5 以上的直连 STP 电缆。
2	TD-	发送数据-	
3	RD+	接收数据+	
4	-	未使用	
5	-	未使用	
6	RD-	接收数据-	
7	-	未使用	
8	-	未使用	



LED	颜色	显示状态	显示内容
MS	绿	点亮	正常动作中
		闪烁 1	诊断事件中
		闪烁 2	工程工具正在识别节点
		闪烁 3	站名错误(站名未设定)
	橙	点亮	例外错误(需更换主板)
		闪烁 1	通信设定异常
		闪烁 2	IP 地址错误(IP 地址未设定)
		闪烁 3	站名错误(站名未设定)
	-	熄灭	电源 OFF 或初始化未完成
		点亮	建立连接, 正常通信中(RUN)
NS	绿	建立连接, 通信停止(STOP)	
	熄灭	无可连接控制器, 电源 OFF	

闪烁 1(0.75s 熄灭→0.25s 点亮重复)  
 闪烁 2(0.75s 熄灭→0.5s 周期闪烁重复 2 次)  
 闪烁 3(0.75s 熄灭→0.5s 周期闪烁重复 3 次)  
 闪烁 4(0.75s 熄灭→0.5s 周期闪烁重复 4 次)

## EtherCAT 连接规格(SEL 单元)

接口名称	EtherCAT 接口	
电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5 以上带屏蔽 8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5 以上带屏蔽 8P8C 模块化插孔(RJ45)	

针号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TD+	发送数据+	Ethernet 电缆请使用类别 5 以上的直连 STP 电缆。
2	TD-	发送数据-	
3	RD+	接收数据+	
4	-	未使用	
5	-	未使用	
6	RD-	接收数据-	
7	-	未使用	
8	-	未使用	



LED	颜色	显示状态	显示内容
ERR	橙	点亮	无法恢复的异常
		闪烁	网络配置异常
		双闪	看门狗定时器超时
RUN	绿	熄灭	无异常、无供电
		点亮	EtherCAT 通信"OPERATION"状态
		闪烁	EtherCAT 通信"PRE-OPERATION"状态
Link/Activity	绿	单闪	EtherCAT 通信"SAFE-OPERATION"状态
		点亮	故障(无法恢复)
		熄灭	EtherCAT 通信"INIT"状态、无供电
Link/Activity	绿	点亮	链接中(未检测到通信流量)
		闪烁	链接中(检测到通信流量)
Link/Activity	橙	熄灭	无链接、无供电
		熄灭	无链接、无供电

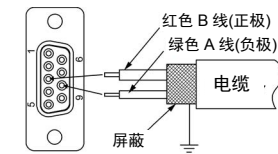
闪烁: ON:200ms→OFF:200ms  
 单闪: ON:200ms→OFF:1000ms  
 双闪: ON:200ms×2次→OFF:1000ms  
 闪烁: ON:50ms→OFF:50ms

## PROFIBUS-DP 连接规格(SEL 单元)

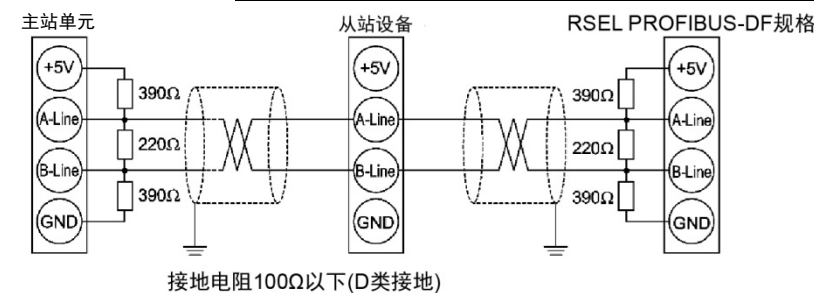
接口名称	PROFIBUS 接口	
电缆侧	DSub9 针(插针)	用户自备
控制器侧	DSub9 针(插孔)	

针号	信号名称	内容	适用电线
1	NC	未连接	DeviceNet 专用电缆
2	NC	未连接	
3	B-Line	通信线路 B(RS485)	
4	RTS	发送请求	
5	GND	信号接地(绝缘)	
6	+5V	+5V 输出(绝缘)	
7	NC	未连接	
8	A-Line	通信线路 A(RS485)	
9	NC	未连接	
外壳	屏蔽	电缆屏蔽(与控制器内部 FG 连接)	



LED	颜色	显示状态	显示内容
MS	绿	点亮	初始化结束
		闪烁	初始化结束(带网络诊断事件)
	橙	点亮	发生错误(例外错误)
NS	绿	点亮	在线(正常通信中)
		闪烁	在线(清除状态)
	橙	闪烁	发生错误(参数化错误、PROFIBUS 配置错误)



## EtherNet/IP 连接规格(SEL 单元)

接口名称	EtherNet/IP 接口	
电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5 以上带屏蔽 8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5 以上带屏蔽 8P8C 模块化插孔(RJ45)	

针号	信号名称	内容	适用电线直径
1	TD+	发送数据+	Ethernet 电缆请使用类别 5 以上的直连 STP 电缆。
2	TD-	发送数据-	
3	RD+	接收数据+	
4	-	未使用	
5	-	未使用	
6	RD-	接收数据-	
7	-	未使用	
8	-	未使用	



LED	颜色	状态	显示内容	
MS	绿	点亮	处于运行状态, 受到扫描仪(主站)的控制	
		闪烁	构成信息的设定未完成。或扫描仪(主站)为无效状态	
		闪烁	重大故障(例外状态、致命错误)	
		闪烁	可恢复的轻微故障	
	橙	熄灭	电源 OFF	
		熄灭	电源 OFF	
	NS	绿	点亮	在线状态(确立 1 个以上的连接)
			闪烁	在线状态(未确立连接)
		橙	点亮	IP 地址重复、致命错误
			闪烁	1 个以上的连接超时
绿/橙	熄灭	电源 OFF、IP 地址未设定		
	熄灭	电源 OFF、IP 地址未设定		

## CC-Link IE Field 连接规格(SEL 单元)

接口名称	CC-Link IE Field 接口	
电缆侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5e 以上带屏蔽 8P8C 模块化插头(RJ45)	用户自备
控制器侧	Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B 类别 5e 以上带屏蔽 8P8C 模块化插孔(RJ45)	

针号	信号名称	内容	适用电线
1	TP0+	数据 0+	DeviceNet 专用电缆
2	TP0-	数据 0-	
3	TP1+	数据 1+	
4	TP2+	数据 2+	
5	TP2-	数据 2-	
6	TP1-	数据 1-	
7	TP3+	数据 3+	
8	TP3-	数据 3-	

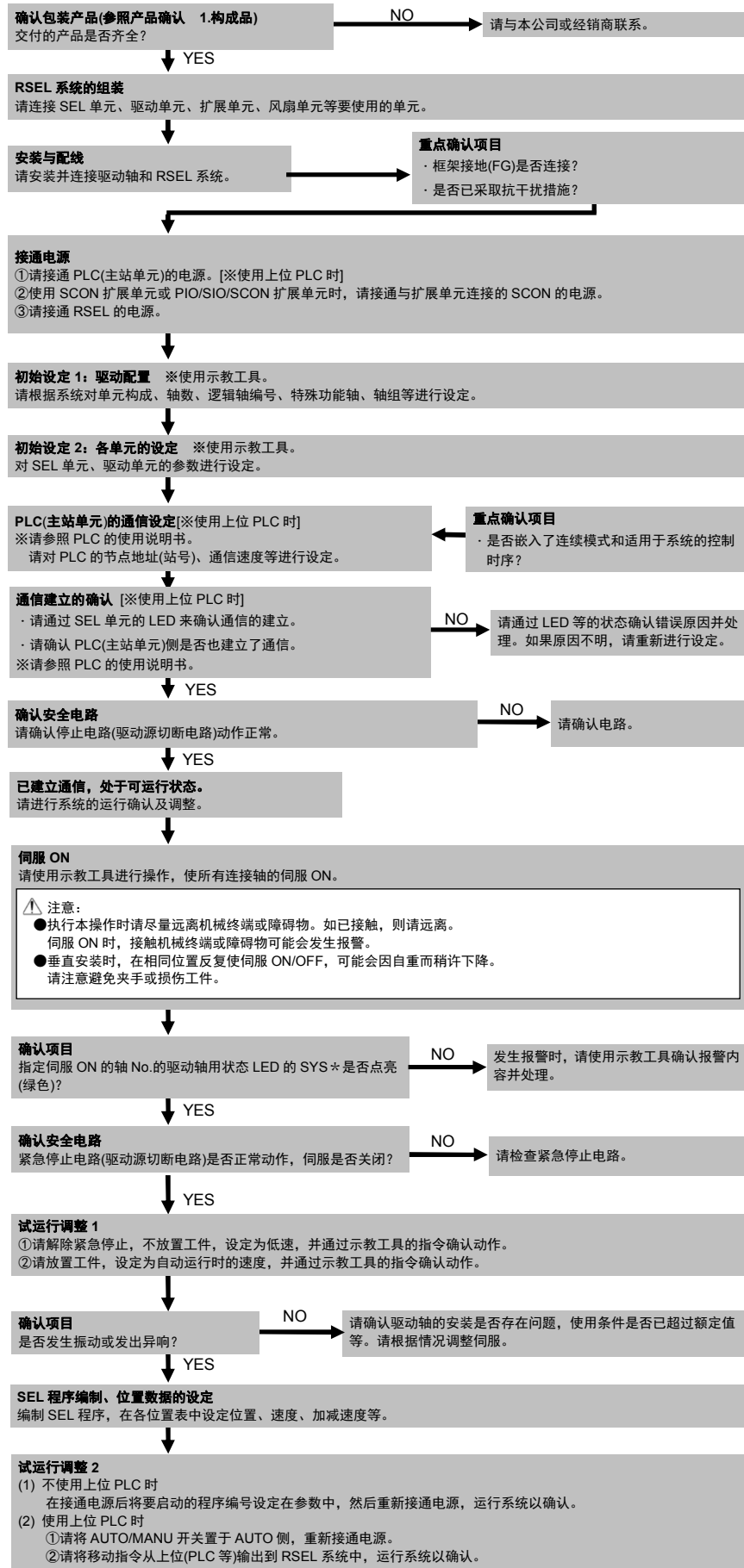


LED	颜色	显示状态	显示内容
MS	绿	点亮	正常动作中
		熄灭	硬件异常发生中, 电源未接通
	橙	点亮	异常发生中(节点异常/站号设定异常)
		熄灭	正常动作中, 电源未接通
NS	绿	点亮	循环传输执行中
		闪烁	循环传输停止中
	橙	熄灭	循环传输未执行, 断开中, 电源未接通
		点亮	接收数据异常(与 LER 同时点亮)
LINK	绿	点亮	链路连接中
		熄灭	链路断开中, 电源未接通
L.ER	橙	点亮	接收数据异常
		熄灭	接收数据正常, 电源未接通

# 启动步骤

首次使用本产品时，请参考以下步骤，注意避免在作业时发生漏查或配线错误。

本项对 RSEL 系统的启动步骤进行说明。关于联网的其他设备、控制器及驱动轴的设置和配线，请根据其各自的使用说明书(DVD)进行。



# 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

# 株式会社アイエイアイ

本社 〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1 TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589  
東京営業所 〒105-0014 東京都港区芝3-24-7 芝エクスージビルディング 4F TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707  
大阪営業所 〒530-0005 大阪市北区中之島6-2-40 中之島インテス14F TEL 06-6479-0331 FAX 06-6479-0236

名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄5-28-12 名古屋若宮ビル 8F TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933  
名古屋営業所 〒485-0029 愛知県小牧市中央1-271 大垣共立銀行 小牧支店ビル 6F TEL 0568-73-5209 FAX 0568-73-5219  
小牧営業所 〒510-0086 三重県四日市市諏訪栄町1-12 朝日生命四日市ビル 6F TEL 059-356-2246 FAX 059-356-2248  
四日市営業所

豊田支店 〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル 4F TEL 0565-36-5115 FAX 0565-36-5116  
新豊田営業所 〒446-0056 愛知県安城市三河安城町1-9-2 第二東祥ビル3F TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877  
安城営業所

盛岡営業所 〒020-0062 岩手県盛岡市長田町6-7 クリエ21 ビル7F TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701  
仙台営業所 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1-6-6 イースタンビル 7F TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032  
新潟営業所 〒940-0082 新潟県長岡市千歳3-5-17 センザビル2F TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321  
宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷5-1-16 ルーセントビル3F TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653  
熊谷営業所 〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南1-312 あかりビル 5F TEL 048-530-6555 FAX 048-530-6556  
茨城営業所 〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東5-3-2 ひたち野うく池田ビル 2F TEL 029-830-8312 FAX 029-830-8313  
多摩営業所 〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-14-2 BOSEN ビル 2F TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882  
甲府営業所 〒400-0031 山梨県甲府市丸の内2-12-1 ミサトビル3F TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636  
厚木営業所 〒243-0014 神奈川県厚木市旭町1-10-6 シャンロック石井ビル 3F TEL 046-226-7131 FAX 046-226-7133  
長野営業所 〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネットビル401 TEL 0263-40-3710 FAX 0263-40-3715  
静岡営業所 〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1 TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589  
浜松営業所 〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町125 シャンソンビル浜松7F TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318  
金沢営業所 〒920-0024 石川県金沢市西念3-1-32 西清ビルA棟2F TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107  
滋賀営業所 〒524-0033 滋賀県守山市浮気町300-21 第2小島ビル2F TEL 077-514-2777 FAX 077-514-2778  
京都営業所 〒612-8418 京都府京都市伏見区竹田向代町12 TEL 075-693-8211 FAX 075-693-8233  
兵庫営業所 〒673-0898 兵庫県明石市榑屋町8-34 甲南アセット明石第二ビル8F TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339  
岡山営業所 〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野311-114 OMOTO-ROOT BLD.101 TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767  
広島営業所 〒730-0051 広島県広島市中区大手町3-1-9 鯉城広島サンケイビル5F TEL 082-544-1750 FAX 082-544-1751  
松山営業所 〒790-0905 愛媛県松山市榑味4-9-22 フォーレスト 21 1F TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563  
福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-13-21 エフビルWING 7F TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467  
大分出張所 〒870-0823 大分県大分市東大道1-11-1 タンネンバウム III 2F TEL 097-543-7745 FAX 097-543-7746  
熊本営業所 〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水1-38-33 幸山ビル1F TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

主页网址：www.iai-robot.com

管理编号：MC0393-1B