



现场总线专用

PSEL、ASEL初次操作指南 第3版

衷心感谢您选购本公司产品！
为确保安全使用，除本初次操作指南外，请按照随附的安全指南及使用说明书（CD）所述正确使用。
本初次操作指南是本产品专用的原版说明书。

警告： 请按照随附的使用说明书（CD）所述内容使用本装置。为确保随时可确认，请在组装本控制器的装置旁存放使用说明书（CD）。
如需使用说明书（CD），请问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。

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

编号	品 名		型 号	备注
1	控制器本体		参照型号铭牌说明及型号说明	
附件				
2	现场总线 连接器	DeviceNet 规格	SMSTB2.5/5-ST-5.08AU (制造商: 菲尼克斯电气) 请准备 Dsub 9 针 (母) 插头。	
		CC-Link 规格		
		PROFIBUS-DP 规格		
3	现场总线终 端电阻	DeviceNet 规格	本控制器为终端时请准备	121Ω±1%、1/4W
		CC-Link 规格	附带 130Ω1/2W、110Ω1/2W 各 1 个	
		PROFIBUS-DP 规格	本控制器为终端时请准备	220Ω1/4W×1、390Ω1/4W×1
4	初次操作指南			
5	使用说明书 (CD)			
6	安全指南			

2. 示教工具（另售）

通过示教方式进行的位置设定、参数设定等设定操作中，均必须有联机软件或示教器。
请任选其一。

编号	品 名		型 号
1	联机软件（附带 RS232C 电缆＋急停开关盒）		IA-101-X-MW
2	联机软件（附带 USB 转换器＋RS232C 电缆＋急停开关盒）		IA-101-X-USBMW
3	联机软件（附带符合安全等级 4 的电缆＋急停开关盒）		IA-101-XA-MW
4	示教器		SEL-T
5	示教器（附带安全开关）		SEL-TD
6	示教器（附带安全开关＋TP 转换器（IA-LB-TG））		SEL-TG
7	示教器		IA-T-X
8	示教器（附带安全开关）		IA-T-XD

3. 使用说明书（CD）中收录的本产品相关使用说明书

编号	名 称		管理编号
1	PSEL 控制器使用说明书		MC0172
2	ASEL 控制器使用说明书		MC0165
3	联机软件 IA-101-X-MW/ IA-101-X-USBMW		MC0154
4	示教器 SEL-T/TD		MC0183
5	示教器 IA-T-X/XD		MC0160
6	DeviceNet 使用说明书		MC0124
7	CC-Link 使用说明书		MC0123
8	PROFIBUS-DP 使用说明书		MC0153

4. 型号铭牌说明

型号 ———▶ MODEL PSEL-C-2-42PI-42PI-DV-2-0
序列号 ———▶ SERIAL No. 600117538 MADE IN JAPAN

5. 控制器型号说明

5.1 PSEL

PSEL - C - 2 - 20PI - 20PIB - DV - 2 - 0 - ABU - H									
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
型号表									
① 系列名	② 控制器 种类	③ 轴数	④1～2 轴内容			⑤	⑥	⑦	⑧
			马达角数	编码器种类	刹车	标准 I/O	I/O 扁平 电缆长度	电源 电压	⑧ 简易绝对 编码器单元
PSEL	C （标准规格）	1 （1 轴） 2 （2 轴）	20P （20 角） 28P （28 角） 28SP （RCP2- RA3C 用） 35P （35 角） 42P （42 角） 56P （56 角）	I （增量型）	不填写 （无刹车） B （有刹车）	DV DeviceNet 连接规格 CC CC-Link 连接规格 PR PROFIBUS- DP 连接规格	2：2m （标准） 3：3m 5：5m 0：无	0：DC24V	不填写 （未使用） ABU （使用）
									⑨ 不填写 （标准） H （高加速 可搬规格）

5.2 ASEL

ASEL - C - 2 - 30A - 30AB - DV - 2 - 0									
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦			
型号表									
① 系列名	② 控制器 种类	③ 轴数	④1～2 轴内容					⑥	⑦
			马达功率	编码器 种类	刹车	原点 传感器	高加减速 规格	节电规格	标准 I/O
ASEL	C （标准规格）	1 （1 轴） 2 （2 轴）	2 （2W） 5 （5W） 10 （10W） 20S （20W ^{注1} ） 20 （20W） 30 （30W）	I （增量型） A （绝对型）	不填写 （无刹车） B （有刹车）	不填写 （无原点 传感器） B （原点 传感器）	不填写 （标准规格） HA （高加减速 规格）	不填写 （标准规格） LA （节电规格）	DV DeviceNet 连接规格 CC CC-Link 连接规格 PR PROFIBUS -DP 连接规格
									I/O 扁平 电缆长度
									2：2m （标准） 3：3m 5：5m 0：无
									0：DC24V

注 1 如为 RCA-RA3C/RA3D/RA3R/RGS3C/RGS3D/RGD3C/RGD3D 及 RCA2-SA4C/TA5C 使用，马达种类为 20S。

基本规格

PSEL 规格一览

规格项目		1 轴规格		2 轴规格	
控制电源电压		DC24V±10%			
马达电源电压		DC24V±10%			
控制电源容量		1.2A			
马达电源容量 ^{注1}	驱动轴	额定	最大 ^{注2}	额定	最大 ^{注2}
	20、28P、28SP 马达	0.4A	2.0A	0.8A	4.0A
	35、42、56P 马达	1.2A		2.4A	
发热量		14.4W			
瞬时停电耐性		0.5msec			
绝缘电阻		DC500V 10MΩ以上			
绝缘耐压		AC500V 1 分钟（电源端子整体与 FG 之间）			
轴控制方式		全数字 AC 伺服			
位置检测方式		增量编码器			
备份用电池		系统存储器备份用：本公司制造 AB-5（选项）			
程序语言		SEL 语言			
最大程序步骤数		2000 步			
最大位置数		1500 个位置			
最大程序数		64 个程序			
最大多任务数		8 个程序			
存储装置		Flash ROM+SRAM 电池备份（选项）			
数据输入方法		示教器或联机软件			
RS232C 示教端口 （专用协议）		26 针半间距 I/O 连接器 （用于连接 1.27mm 间距电路板对电缆连接用，TX20A-26R-D2LT1-A1LHE JAE 制造）			
计算机连接用 USB 示教端口 （专用协议）		USB B 连接器（XM7B-0442） 与计算机连接用			
通信电缆长	RS232C	15m 以下			
	USB	5m 以下			
现场总线端口		1CH 依据各现场总线规格（连接器参照接线图）			
系统 I/O		急停输入、安全门输入			
保护功能		过电压、马达过电流、马达过载、驱动器温度异常、编码器异常等			
驱动源断路方式		内部继电器			
环境	使用环境温度	0～40℃			
	使用环境湿度	10～95%RH（无凝露）			
	使用环境	不得存在腐蚀性，尤其不得存在严重尘埃。			
	保存环境温度	25～70℃，但电池（选项）除外。			
	保存环境湿度	10～95%RH（无凝露）			
	抗振性	XYZ 各方向 10～57Hz 单侧幅度 0.035mm（连续）0.075mm（断续） 57～150Hz 4.9m/s ² （连续）9.8m/s ² （断续）			
冲击		147mm/s ² 、11ms 半正弦波脉冲 XYZ 各方向 3 次			
保护等级		IP20			
冷却方式		自然风冷			
重量		440g			
外形尺寸		（参照外形尺寸图项）			

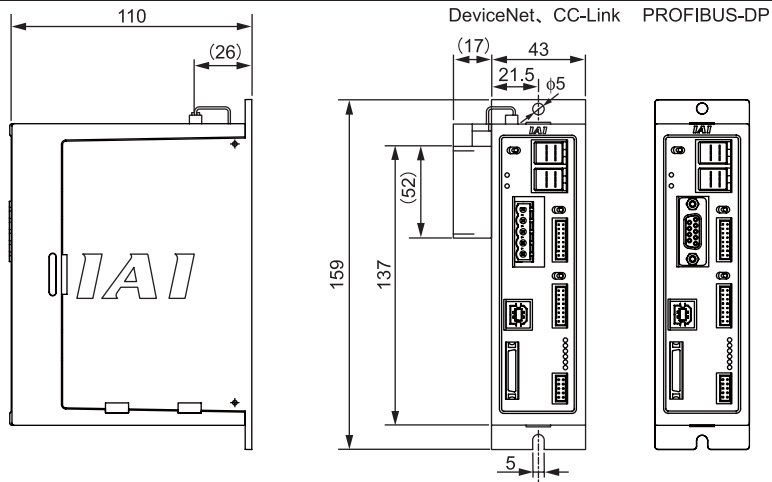
注 1 接通电源时控制电源的冲击电流将持续 5 毫秒，1 轴规格和 2 轴规格的冲击电流均为约 30.0 安。
注 2 伺服 ON 后，进行励磁检测动作。此时，电流将达到最大。（约 100 毫秒）
但是，切断马达驱动电源后，重新接通马达驱动电源时，1 轴规格冲击电流约为 6.0 安；2 轴规格约为 12.0 安。（约 1～2 毫秒）

+24V 直流电源应选定“支持峰值负荷”的规格或具有足够余量的电源。

ASEL 规格一览

规格项目			1 轴规格				2 轴规格				
控制电源电压			DC24V±10%								
马达电源电压			DC24V±10%								
控制电源容量			1.2A								
马达 电源 容量 ^{注1}	驱动轴		标准规格 / 高加减速规格		节电规格		标准规格 / 高加减速规格		节电规格		
			额定	最大 ^{注2}	额定	最大 ^{注3}	额定	最大 ^{注2}	额定	最大 ^{注3}	
	R C A	SA4・SA5・RA4 (20W) 型	1.3A	4.4A	1.3A	2.5A	2.6A	8.8A	2.6A	5.0A	
		SA6・RA4 (30W) 型	1.3A	4.0A	1.3A	2.2A	2.6A	8.0A	2.6A	4.4A	
		RA3 (20W) 型	1.7A	5.1A	1.7A	3.4A	3.4A	10.2A	3.4A	6.8A	
	R C A 2	SA3(10W) 型 SA5・TA6 (20W) 型	1.3A	4.4A	1.3A	2.5A	2.6A	8.8A	2.6A	5.0A	
		RN3N・RP3N・ GS3N・GD3N・ SD3N・TC3N・ TW3N・TF3N・ TA4C・TA4R (10W) 型	1.3A	4.4A			2.6A	8.8A			
		SA6・TA7 (30W) 型	1.3A	4.0A	1.3A	2.2A	2.6A	8.0A	2.6A	4.4A	
		RA4・TA5 (20W) 型	1.7A	5.1A	1.7A	3.4A	3.4A	10.2A	3.4A	6.8A	
	R C L	RN4N・RP4N・ GS4N・GD4N・ SD4N・TC4N・ TW4N・TF4N (20W) 型	1.7A	5.1A			3.4A	10.2A			
		RA1L、SA1L	0.8A	4.6A			1.6A	9.2A			
		RA2L、SA2L	1.0A	6.4A			2.0A	12.8A			
		RA3L、SA3L	1.3A	6.4A			2.6A	12.8A			
	发热量			14.4W							
	瞬时停电耐性			0.5msec							
	绝缘电阻			DC500V 10MΩ以上							
绝缘耐压			AC500V 1 分钟（电源端子整体与 FG 之间）								
轴控制方式			全数字 AC 伺服								
位置检测方式			增量编码器或绝对编码器								
备份用电池			绝对型数据备份用：本公司制造 AB-5 系统存储器备份用：本公司制造 AB-5（选项）								
程序语言			SEL 语言								
最大程序步骤数			2000 步								
最大位置数			1500 个位置								
最大程序数			64 个程序								
最大多任务数			8 个程序								
存储装置			Flash ROM+SRAM 电池备份（选项）								
数据输入方法			示教器或联机软件								
RS232C 示教端口 （专用协议）			26 针半间距 I/O 连接器 （用于连接 1.27mm 间距电路板对电缆连接用，TX20A-26R-D2LT1-A1LHE JAE 制造）								
计算机连接用 USB 示教端口 （专用协议）			USB B 连接器（XM7B-0442） 与计算机连接用								
通信电缆长		RS232C	15m 以下								
		USB	5m 以下								
现场总线端口			1CH 依据各现场总线规格（连接器参照接线图）								
系统 I/O			急停输入、安全门输入								
保护功能			过电压、马达过电流、马达过载、驱动器温度异常、编码器异常等								
驱动器断路方式			内部继电器								
环境	使用环境温度		0～40℃								
	使用环境湿度		10～95%RH（无凝露）								
	使用环境		不得存在腐蚀性，尤其不得存在严重尘埃。								
	保存环境温度		25～70℃，但电池（选项）除外。								
	保存环境湿度		10～95%RH（无凝露）								
	抗振性		XYZ 各方向 10～57Hz 单侧幅度 0.035mm（连续）0.075mm（断续） 57～150Hz 4.9m/s ² （连续）9.8m/s ² （断续）								
	冲击		147mm/s ² 、11ms 半正弦波脉冲 XYZ 各方向 3 次								
保护等级			IP20								
冷却方式			自然风冷								
重量			450g								
外形尺寸			（参照外形尺寸图项）								

外形尺寸图



- ※ 1 轴规格和 2 轴规格均为同一尺寸。
- ※ 上图在安装系统存储器备份用电池（选项）的情况。

安装环境

可在污染度 2※¹ 或同等环境下使用。

※¹ 污染度 2: 通常情况下只会产生非导电性的污损, 但也可能因凝露等产生暂时的导电性污损。
(IEC60664-1)

1. 安装环境

请避免在下列场所安装。

- 环境温度超过 0 ~ 40℃ 范围的场所
- 温度变化剧烈导致凝露的场所
- 相对湿度超过 85%RH 的场所
- 存在腐蚀性气体或可燃性气体的场所
- 尘埃、盐份、铁粉过多的场所
- 对本体产生直接振动或冲击的场所
- 阳光直接照射的场所
- 接触水、油或化学品飞沫的场所
- 通风孔堵塞的场所 [参照“安装及干扰对策”]

在以下场所使用时, 请采取充分的屏蔽对策。

- 因静电等引起干扰的场所
- 产生强电场或磁场的场所
- 电源线或动力线通过附近的场所

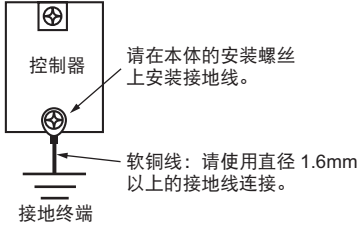
2. 保存环境

保存环境参照安装环境。尤其是长期存放时, 应格外注意无凝露发生。

如未特别指定, 出厂时包装内未放置水分吸收剂。在可能出现凝露的环境中保存时, 请从包装的外侧对整体采取防凝露措施, 或打开包装直接进行防凝露处理。

安装及干扰对策

1. 干扰对策用接地（壳体接地）



D 类接地施工
(原第 3 类接地: 接地电阻 100Ω 以下)

2. 接线方法相关注意事项

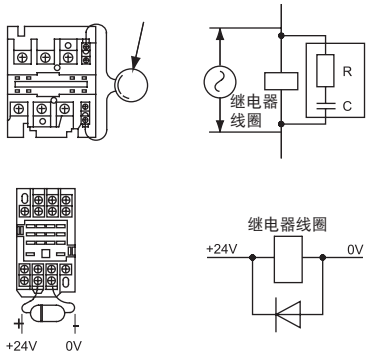
- ① DC24V 电源接线请使用双绞线。
- ② 通信线路与电源及动力线应分离。

3. 干扰发生源及防干扰

同一电源线路及同一装置内的电源设备应采取防干扰对策。

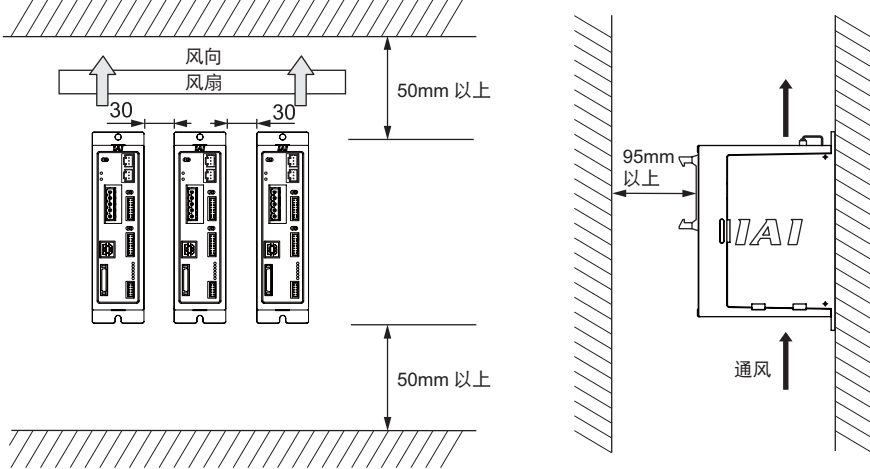
干扰发生源的对策示例如下。

- ① AC 电磁阀、磁开关、继电器
[处置] 与线圈并联安装静噪器。
- ② DC 电磁阀、磁开关、继电器
[处置] 与线圈并联安装二极管, 或使用二极管内置型。



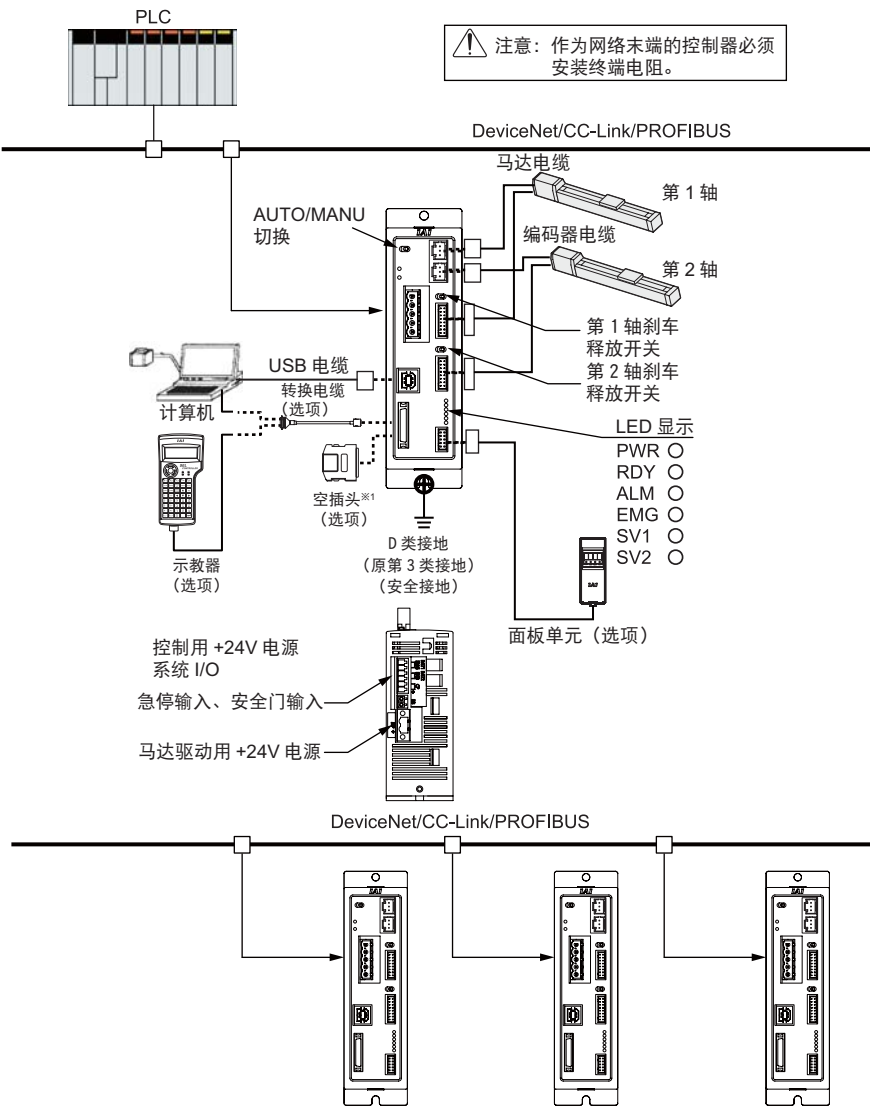
4. 散热及安装

控制箱的设计和制作时, 请确保控制器的环境温度在 40℃ 以下。



接线图

PSEL 和 ASEL 采用相同的接线。

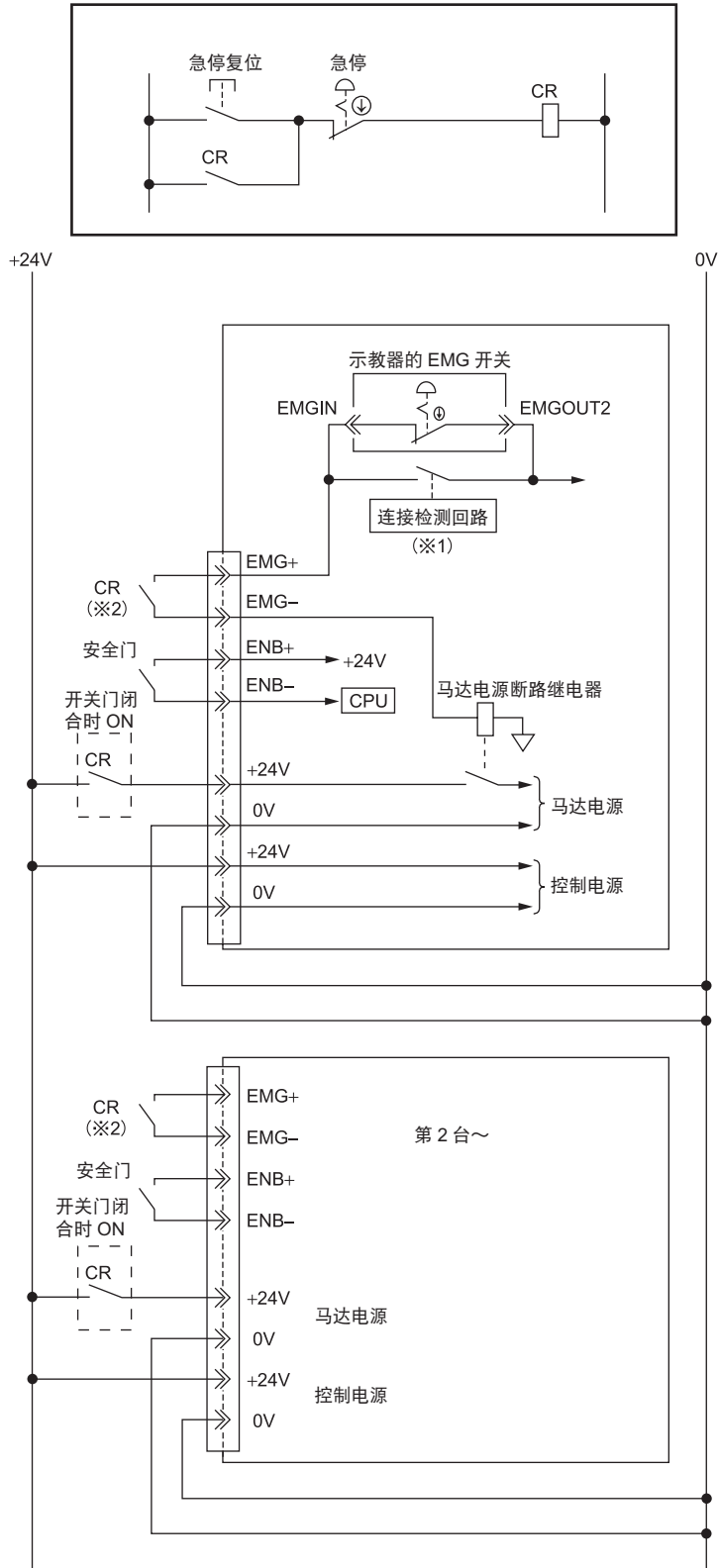


※¹ 通过 USB 电缆连接计算机和控制器时, 需要在控制器上安装空插头, 用于对联机软件及示教器的安全门信号进行短路。

警告: 通过 USB 电缆连接计算机和控制器时, 无法连接急停开盒。紧急时, 请在系统一侧进行急停。

电源及急停回路

通过整个装置的急停回路, 对多台控制器进行急停时的示例如下。



※¹ 连接示教器时, 控制器将自动识别。

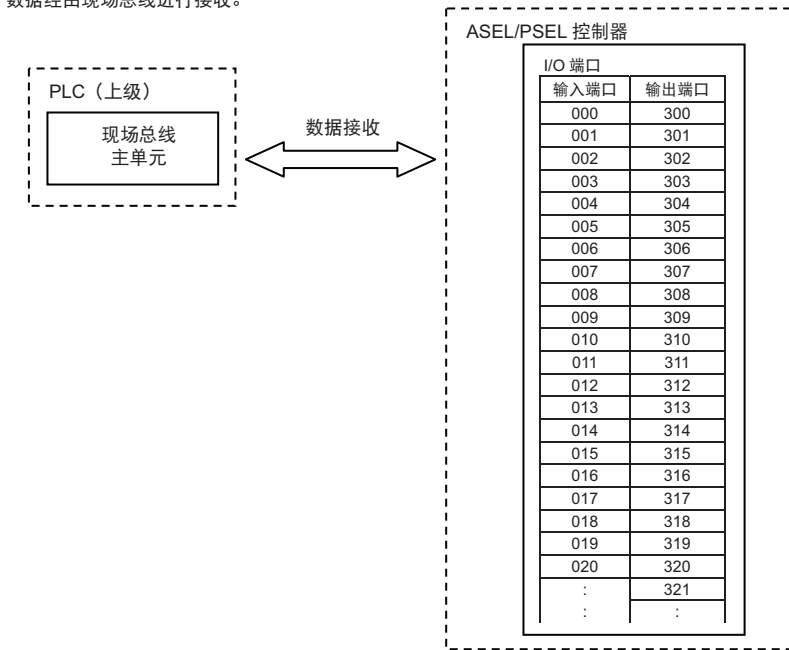
※² EMG+、EMG- 之间的 CR 接点请使用 DC24V、0.5A/ 接点以上。

※³ 安全等级要求切断马达驱动源时, 连接 CR。

CR 的接点容量: DC24V 160mA 以上
CR 的负载电流: 160mA ≥ 10mA (各单元的急停回路消耗电流) × PSEL 单元、ASEL 单元的总台数

I/O 端口

I/O 端口是接收主单元与 ASEL/PSEL 控制器内部数据的位置。
1 个端口可以接收 1 个接点（1 比特）的数据。
数据经由现场总线进行接收。



● I/O 图

ASEL/PSEL 控制器出厂时 I/O 端口编号和功能如下所示。
ASEL/PSEL 端口编号和功能分配可通过 I/O 参数进行变更。
[详情请参阅《ASEL/PSEL 控制器使用说明书》]

	端口编号	功能		端口编号	功能
输入	016	指定程序 (RPG No.1)	输入	008	通用输入
	017	指定程序 (RPG No.2)		009	通用输入
	018	指定程序 (RPG No.4)		010	通用输入
	019	指定程序 (RPG No.8)		011	通用输入
	020	指定程序 (RPG No.10)		012	通用输入
	021	指定程序 (RPG No.20)		013	通用输入
	022	指定程序 (RPG No.40)		014	通用输入
	023	软件复位 (重启)		015	通用输入
	000	程序开始	输出	300	报警输出
	001	通用输入		301	就绪输出
	002	通用输入		302	通用输出
	003	通用输入		303	通用输出
	004	通用输入		304	通用输出
	005	通用输入		305	通用输出
	006	通用输入		306	通用输出
	007	通用输入		307	通用输出

(注) 输入输出的端口数为:

输入 000 ~ 299 (最大 300 点)
输出 300 ~ 599 (最大 300 点)

初始设定 (I/O 参数)

No.	参数名称	初始值 (参考)	输入范围	备 注
1	输入输出端口分配类别	1	0、1	0: 固定分配 1: 自动分配 (优先顺序: 现场总线电路板 →标准 I/O 电路板 (插槽 1) ~
14	网络 I/F 卡远程输入使用端口数	64	0~256	8 的倍数 设定现场总线中使用的输入端口数。No.14 和 No.15 按照两者中点数较多的一个, 输入相同的值。
15	网络 I/F 卡远程输出使用端口数	64	0~256	8 的倍数 设定现场总线中使用的输出端口数。No.14 和 No.15 按照两者中点数较多的一个, 输入相同的值。
16	网络 I/F 模块固定分配时输入端口开始编号	0	-1、 0~299	8 的倍数 (负数时无效) 设定现场总线中使用的输入端口的起始端口编号。
17	网络 I/F 模块固定分配时输出端口开始编号	300	-1、 300~599	8 的倍数 (负数时无效) 设定现场总线中使用的输出端口的起始端口编号。
18	网络 I/F 模块异常监控	1	0~5	0: 不监控 1: 监控 (提示) 启动时等情况下即使未连接网络, 如果设定不监控, 则不会发出报警, 可通过示教工具进行运转。 如有设定, 请勿忘记恢复原状。

PLC 侧的占用地址区域根据所使用的输入输出点数决定。
详情请参阅使用说明书 (CD) 或主单元侧的使用说明书。

DeviceNet

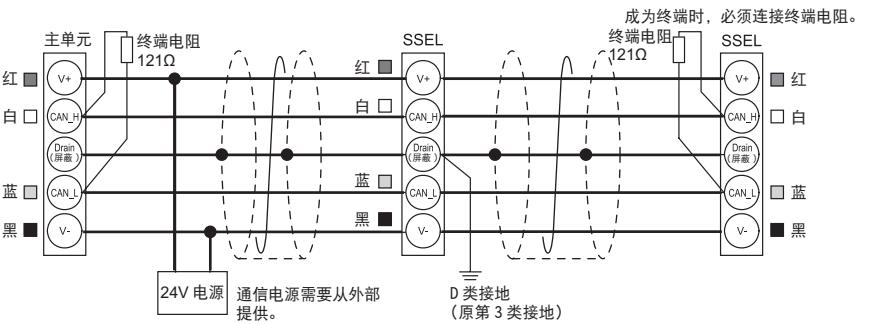
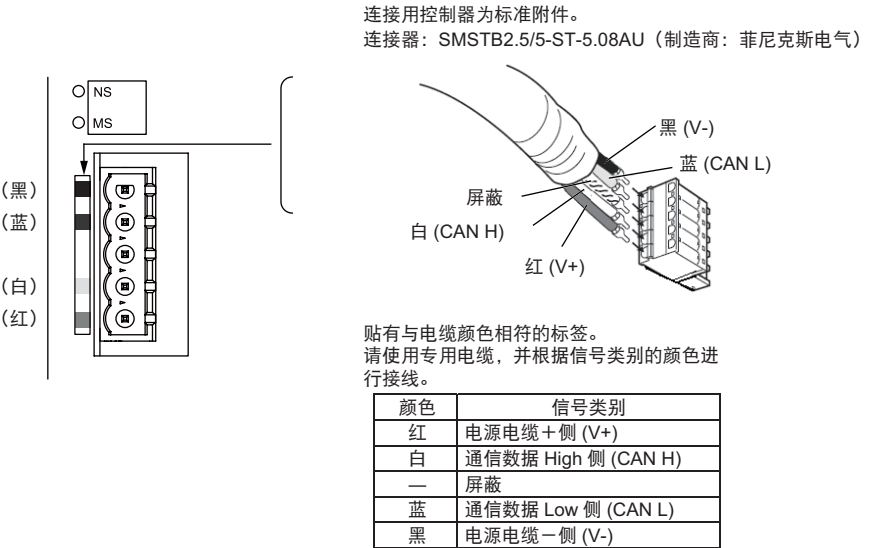
● 规格

项目	规 格			
通信规格	DeviceNet2.0(已取得认证的接口)			
通信规格	主从式连接		位选通	
			轮询	
			循环	
通信速度	500k/250k/125kbps			
通信电缆长（注1）	通信速度	网络最大长度	支线最大长度	总支线长
	500kbps	100m	6m	39m
	250kbps	250m		78m
	125kbps	500m		156m
	(注) 使用 DeviceNet 专用粗电缆时			
占用节点数	1个节点			
通信电源	电压 DC24V±10% 消耗电流 60mA 外部供电（从 DeviceNet 通信电缆侧供电）			
通信电缆	DeviceNet 专用电缆			

注 1 进行 T 型分支通信时, 请参照主单元及搭载的可编程控制器 (以后为 PLC) 的使用说明书。

● 接线

详情请参照主单元及搭载的 PLC 的使用说明书。



● 网络类别设定

I/O 参数 No.225 “网络 I/F 模块控制” 出厂时设定为 2_H (DeviceNet)。(不需要设定)

● 节点地址

站点号通过参数进行设定。
请在 I/O 参数 No.226 “网络 I/F 模块通信属性 1” 中设定节点地址。设定范围为 0 ~ 63。
(出厂时设定: 0)
(注) 设定地址超出设定范围时, 将发生 “D75: 现场总线参数错误”。

● 通信速度的设定

通信速度将自动追随主站点的通信速度, 因此不需要设定。

(注) 设定参数后, 请将控制器的电源断开后重新接通, 然后务必将控制器正面的模式切换开关恢复为 AUTO。

CC-Link

● 规格

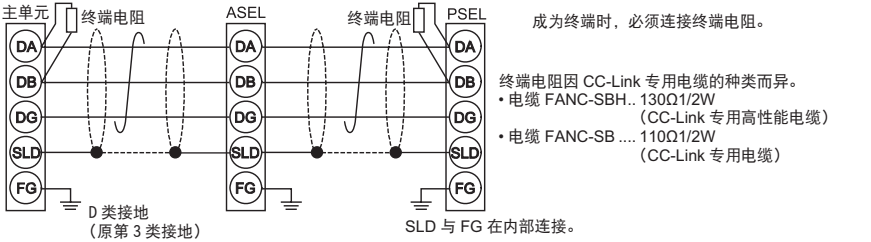
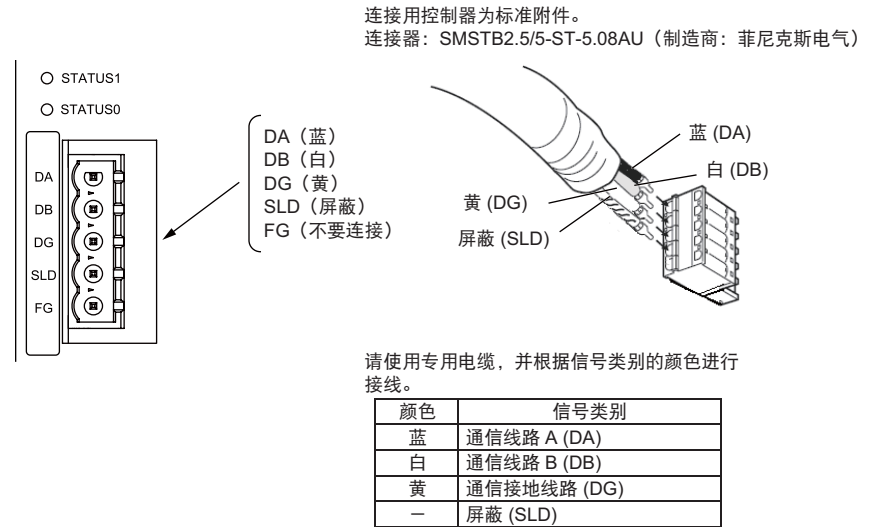
项目	规 格					
通信规格	CC-Link Ver1.10					
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps					
通信方式	广播轮询方式					
同步方式	帧同步方式					
传输路径形式	总线式 (EIA RS485 标准 3 线式)					
错误控制方式	CRC(X16+X12+X5+1) ^{※1}					
占用站点数	远程设备站点 [参照 “现场网络的接线与设定”]					
通信电缆长 (注 1)	通信速度	10Mbps	5Mbps	2.5Mbps	625kbps	156kbps
	电缆总长	100m	160m	400m	900m	1200m
通信电缆	CC-Link 专用电缆					

注 1 进行 T 型分支通信时, 请参照主单元及搭载的可编程控制器 (以后为 PLC) 的使用说明书。

※1 CRC: Cyclic Redundancy Check 同步式传输时常用的数据错误检出方式

● 接线

详情请参照主单元及搭载的 PLC 的使用说明书。



● 网络类别设定

I/O 参数 No.225 “网络 I/F 模块控制” 出厂时设定为 1_H (CC-Link)。(不需要设定)

● 站点号的设定

请在 I/O 参数 No.226 “网络 I/F 模块通信属性 1” 中设定站点编号。设定范围为 1 ~ 63。
(出厂时设定: 1)

(注) 占用站点中的任意一个的站点编号设定为 0 或 65 以上时, 将发生 “D75: 现场总线参数错误”。

● 通信速度的设定

请在 I/O 参数 No.227 “网络 I/F 模块通信属性 2” 的比特 0-3 中设定通信速度。
设定范围为 0 ~ 4_H。

I/O 参数 No.227 设定值	通信速度 [bps]
0	156k
1	625k
2	2.5M
3	5M
4 (出厂时设定)	10M

(注) 通信速度应匹配主站点的设定。

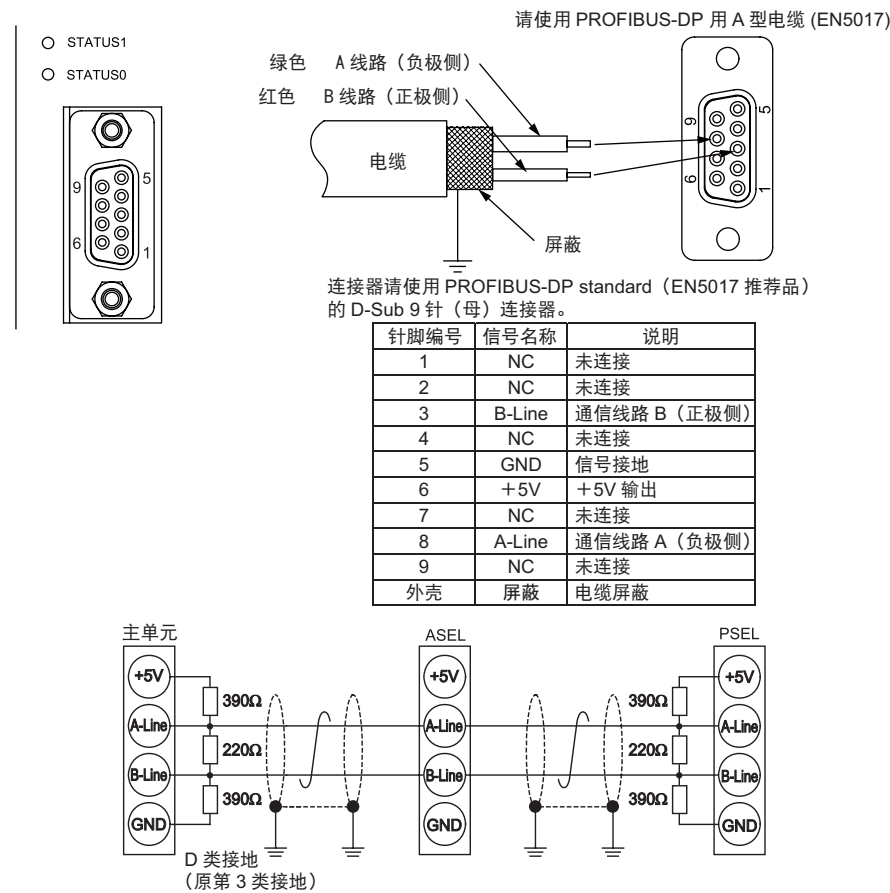
PROFIBUS-DP

● 规格

项目	规格					
通信规格	PROFIBUS-DP (RS485 标准)					
通信方式	混合方式 (主从式或令牌传递式)					
通信速度	9.6k ~ 12Mbps (自动追随主单元)					
通信电缆长 (A 型电缆)	通信速度	12/6/3Mbps	1.5Mbps	500kbps	187.5kbps	93.75/45.45/1 9.2/9.6kbps
	电缆总长	100m	200m	400m	1000m	1500m
占用节点数	1 个节点					
通信电缆	PROFIBUS-DP 用 A 型电缆 (EN50170 标准)					

● 接线

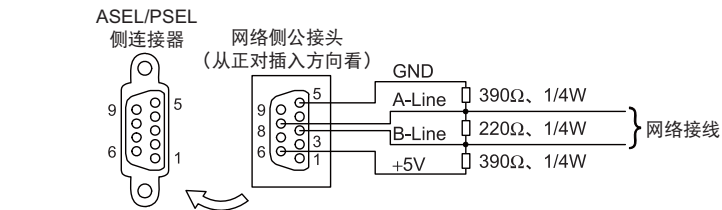
详情请参照主单元及搭载的 PLC 的使用说明书。



● 总线终端处理

连接网络的终端时，请按下图所示，将终端电阻连接至 PROFIBUS-DP 通信连接器上，或使用带终端电阻的连接器。

- 带终端电阻连接器例： SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC (菲尼克斯电气)
- 终端电阻的连接



● 网络类别设定

I/O 参数 No.225 “网络 I/F 模块控制” 出厂时设定为 3H (PROFIBUS-DP)。
(不需要设定)

● 节点地址

请在 I/O 参数 No.226“网络 I/F 模块通信属性 1”中设定节点地址。设定范围为 0 ~ 125。
(出厂时设定: 1)
(注) 设定地址超出设定范围时, 将发生“D75: 现场总线参数错误”。

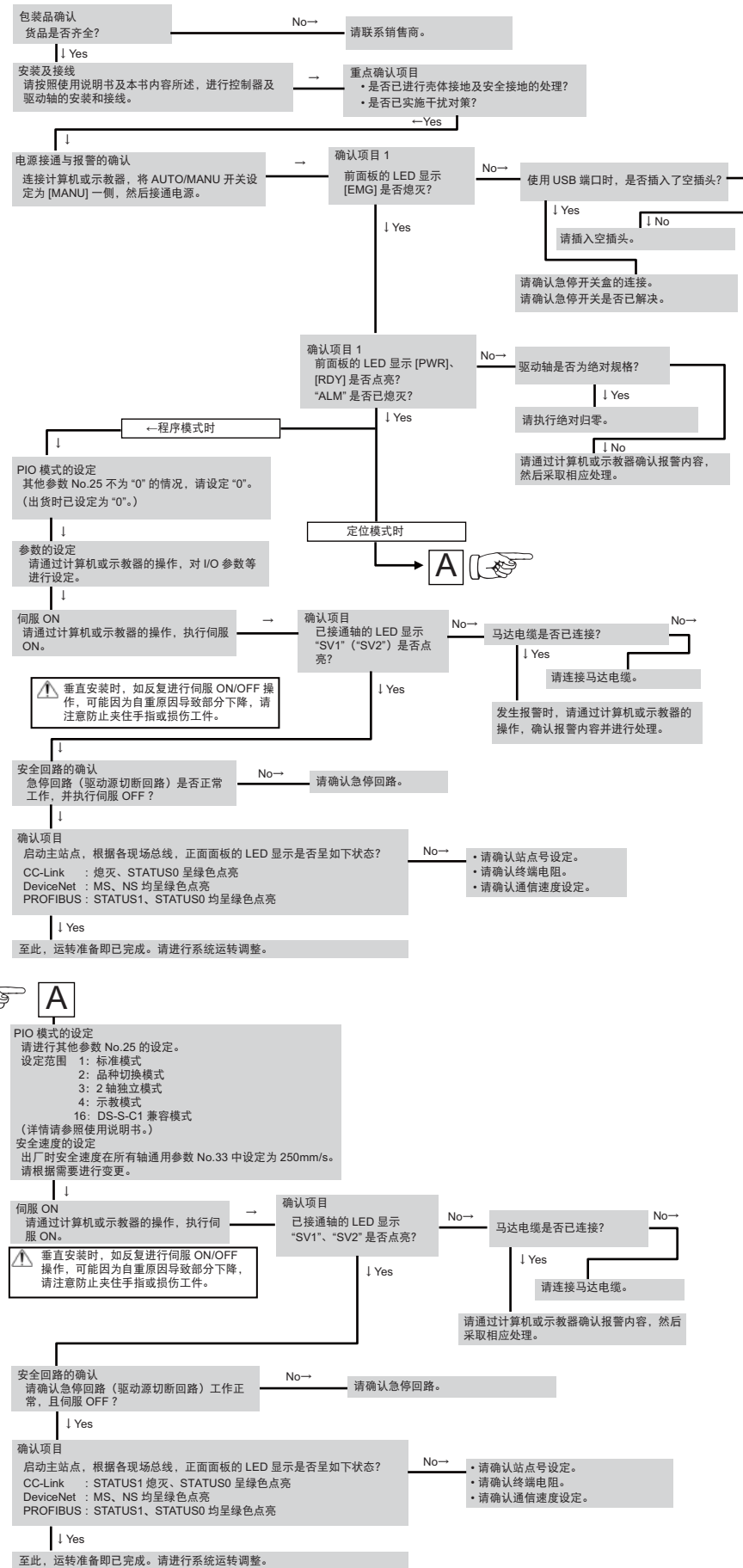
● 通信速度的设定

通信速度将自动追随主站点的通信速度，因此不需要设定。

(注) 设定参数后, 请将控制器的电源断开后重新接通, 然后务必将控制器正面的模式切换开关恢复为 AUTO。

启动步骤

初次使用本产品时，请参照下述步骤仔细确认无遗漏及接线错误后再进行作业。



故障诊断

发生错误时，ASEL、PSEL 可通过前面板的状态 LED 确认动作状态。

● 使用 DeviceNet 时

监控用LED				状 态	对 策
MS		NS			
绿	橙	绿	橙		
点亮	—	点亮	—	正常工作	
点亮	—	熄灭	熄灭	等待主站点侧的节点地址重复检查完成	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认主站点和所有控站点的通信速度是否一致。修正设定后，重新启动。 • 请确认连接器是否正确连接。
点亮	—	闪烁	—	等待建立与主站点之间的连接	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认主站点是否正常工作。 • 请确认是否已登录到主站点的扫描列表中。
—	点亮	熄灭	熄灭	硬件异常	<ul style="list-style-type: none"> • 请咨询本公司。
—	闪烁	熄灭	熄灭	拨动开关设定错误	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认通信速度是否与本站点一致。 • 请确认是否已进行配置设定。
点亮	—	—	点亮	检测到节点地址重复或Busoff（因频繁发生数据异常导致通信停止）	<ul style="list-style-type: none"> • 修正节点地址后，重新启动。 • 请确认附近是否存在干扰发生源，通信电缆是否与动力线平行接线等。
点亮	—	—	闪烁	通信超时	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认通信速度是否与本站点一致。
NS 在绿色点亮和绿色闪烁之间反复切换。或 NS 在红色闪烁和绿色闪烁之间反复切换。				通信异常	<ul style="list-style-type: none"> • 请确认是否已登录到主站点的扫描列表中。 • 请确认 I/O 区域是否与其他控站点重复。 • 请确认 I/O 区域是否超出主站点的允许区域。（固定分配时）

● 使用 CC-Link 时

STATUS1	STATUS0	状 态
点亮	点亮	不可能的状态
点亮	熄灭	<ul style="list-style-type: none"> • 发生错误 (CRC 错误, 或站号设定错误, 或通信速度设定错误) • 从接通电源或软件复位到 CC-Link 初始化结束的时间段
熄灭	点亮	正常通信状态
熄灭	熄灭	断电, 远程站点电源装置故障或通信电缆断线
闪烁	点亮	不可能的状态
闪烁	熄灭	通信过程中站点号设定或通信速度设定发生了变化

● 使用 PROFIBUS 时

LED	颜色	显示状态	显示内容（显示的含义）
STATUS 1	绿	点亮	正在通过现场总线，以联机状态正常通信。
		闪烁	通过现场总线进入脱机状态。
STATUS 0	橙	闪烁	发生通信错误。
		点亮	正常工作状态。
	绿	闪烁	进行动作准备。
	橙	点亮	动作准备过程中检测到通信系统硬件异常。

株式会社アイエイアイ

总公司及工厂 〒424-0103 静冈县静冈市清水区尾羽 416-4

TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589

联系方式

艾卫艾商贸（上海）有限公司

地址：上海市虹桥路 808 号加华商务中心 A8 栋 303 室 邮编：200030

电话：021-6448-4753

传真: 021-6448-3992

E-mail: shanghai@iai-robot.com

URL: <http://www.iai-robot.com>