



三菱节能数据收集服务器

EcoWebServerIII

型号

MES3-255C-CN

使用说明书 硬件篇

- 使用前请务必仔细阅读本说明书。
请将本说明书交付给最终用户。

■前言

首先对购买三菱节能数据收集服务器（以下简称 EcoWebServerIII）的客户致以真诚的谢意。
 此说明书针对 EcoWebServerIII 的设置方法及使用方法进行说明。使用前请务必仔细阅读此说明书。
 特别在设置 EcoWebServerIII 的时候，使用前请务必阅读「1.安全注意事项」。
 阅读完之后，请将本说明书妥善保管在必要时随时可见，可取的地方。
 请将本使用说明书传递到最终的使用者手中。

有关 EcoWebServerIII 的设定，请另外参阅“使用说明书 设定篇(IB63917)”。
 有关 EcoWebServerIII 的显示功能，请另外参阅“使用说明书 运用篇(IB63916)”。

■关于包装材料及使用说明书

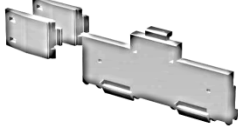



为了降低环境资源的消耗

- 包装材料使用纸箱
- 说明书使用再生纸

■关于附属品

打开包装时请确认以下物品：

名称	数量
 节能数据收集服务器（本体）	1
 CF 存储卡 （节能数据收集软件）	1
 设定软件（CD-R） ·使用说明书收录	1
 电池（服务器本体底部内藏）	1
 固定用螺丝（M4×12）	4
使用说明书（※本使用说明书）	1

名称	数量
 （黑:110Ω1/2W） （白:130Ω1/2W） CC-Link 终端电阻	黑 2 白 2
 DIN 轨道安装用连接器	小 2 大 1
DIN 轨道安装套件	
 DIN 轨道安装用螺丝（M5×10）	2
 DIN 轨道安装用方形垫圈	2
 DIN 轨道安装用固定锁	2

目录

1. 安全注意事项	4
2. 特点	8
3. 各部名称及作用	9
4. 设置·设定工作流程	12
5. 本体的安装	13
5.1 IEC 轨道（35mm 宽）安装	13
5.1.1 IEC 轨道安装用连接器的安装	13
5.1.2 IE 轨道固定方形垫圈的安装	14
5.1.3 本体的 IEC 轨道安装	15
5.1.4 本体的固定	15
5.2 盘直接安装	17
6. 电池的安装、交换（服务器部）	19
6.1 电池的安装（服务器部）	19
6.2 电池的交换（服务器部）	19
7. IP 地址设定	20
7.1 设定 IP 地址	20
7.2 确认已设定 IP 地址	23
8. 连接图	24
8.1 电源部	24
8.2 Ethernet 通信部	24
8.2.1 初期设定时（IP 地址设定时）	24
8.2.2 运用时	25
8.3 Ethernet 通信部（CH2 与可编程控制器连接时）	26
8.3.1 运用时	26
8.4 CC-Link 通信部	27
8.5 接点输出部	28
9. 符合 EMC 指令所需的要求	29
10. 规格	30
10.1 硬件规格	30
10.2 工作环境	33
11. 外形尺寸图	34
11.1 外形尺寸	34
11.2 周围设置条件	35
12. 另售部件	35
13. 故障·异常时的处理	36
13.1 本体重启步骤	36
13.2 本体初始化步骤	37
14. 保证	38

1. 安全注意事项

■关于使用环境和使用条件等的事项

请不要在以下情况下使用。可能会导致机器错误运作或使用寿命减少。

<ul style="list-style-type: none"> ●在周围温度超过 0~55°C的场所 (Ambient temperature exceeds 0° to +55°C.) (Température ambiante excède 0° à +55°C.) ●日平均温度超过 35°C的场所 (Daily average ambient temperature exceeds 35°C.) (Température ambiante quotidienne et moyenne excède 35°C.) ●在相对湿度超过 5~95%RH 和结露的场所 (Relative humidity exceeds 5% to 95% or condensation is observed.) (Humidité relative excède 5% à 95% ou condensation est observée.) ●海拔超过 2000m 的场所 (Altitude exceeds 2000 m.) (Altitude excède 2000 m.) ●灰尘、腐蚀性气体、盐分、油烟多的场所 (Dust, corrosive gas, saline and oil smoke exist.) (Poussière, gaz corrosif, salin et huile fumée existe.) 	<ul style="list-style-type: none"> ●震动、撞击多的场所 (Frequent vibration or impact exists.) (Vibration fréquente ou impact existe.) ●易沾雨、水滴的场所 (Rainfall or water droplet hits the product.) (Pluie ou gouttelette frappe le produit.) ●日光直射的场所 (Exposed to direct sunlight.) (Exposé à lumière du soleil directe.) ●金属片、导电性物体散放的场所 (Metal pieces or conductive materials blow.) (Pièce métal ou matière conducteur souffle.) ●强电磁场和外来噪波多的场所 (Under strong electromagnetic field or noise.) (Sous champ électromagnétique fort ou bruit.)
--	---

■关于设定·安装

设定·安装前必须先阅读使用说明书。



注意

- 为了安全起见，安装·连接，请让电工技术专业人士进行。
- 请注意金属的断面，有可能会造成的伤害。
- 在加工螺丝和装线时，请特别注意不要将碎末，切除的电线头等遗留在本产品里面。
- 请在仔细阅读接线图后接线。不合理的接线会导致机械故障，火灾，触电的发生。
- 请不要在有电的状态下接线，易发生触电事故，导致机械故障，火灾，触电等的发生。
- 请使用适当型号的线。使用不适当型号的线，会由于过热导致火灾。
- 请使用与电线型号相吻合的压着端子。使用了不吻合的压着端子，会由于发生断线，接触不良，导致机器错误运作，故障，烧损，火灾的发生。
- 对应 UL/c-UL 规格时，请使用 60°C/75°C为额定温度的电线。
(For UL/c-UL standard, please use the copper conductors wire which temperature rating is 60 °C /75 °C.)
(Pour UL/c-UL standard, utilisez le conduit en cuivre dont la température classée à 60 °C /75 °C.)

位置	电线型号	适合压着端子
电源部端子台	0.75~2 mm ²	RAV1.25-3.5 RAV2-3.5
CC-Link 通信部端子台	Ver.1.10 对应 CC-Link 专用线缆	R1.25-3
接点输出部端子台	0.3~0.75 mm ²	R1.25-3 (不得使用带有绝缘保护套的压着端子)

- 紧固后，请务必确认是否忘了紧固。忘了紧固，会导致机器运作错误，火灾，触电的发生。
(Make sure all the fittings are securely tightened. Failure in tightening may cause the device malfunction, fire, or electric shock.)
(Assurez-vous que tout le serrage est fermement serré. Manque de serrage peut causer mauvais fonctionnement du dispositif, feu, ou commotion électrique.)
- 紧固请使用规定的扭矩来实施。过度紧固会导致接线头，螺丝等的损害。
(Fixing fittings must be tightened to the specified torque. Excessive tightening may cause damage to terminals or screws.)
(Fixation du serrage doit être serrée à couple de serrage spécifié. Serrage excessif peut endommager du terminal ou vis.)
紧固不足，会导致机器运作错误，火灾，触电的发生。
(Insufficient tightening may cause the device malfunction, fire, or electric shock.)
(Serrage insuffisant peut causer mauvais fonctionnement du dispositif, feu, ou commotion électrique.)
- 附属品的网口防尘盖可以用于未使用的以太网口的防尘。
- 请将设置时取下的模块装回原位置后使用 EcoWebServerIII。否则可能造成 EcoWebServerIII 无法正常工作。
- 请勿将 EcoWebServerIII 的模块替换成其他模块。EcoWebServerIII 基于购买时的模块组合通过测试。使用既定以外的组合可能造成无法正常工作或引发故障。

位置 (Part) (Partie)	紧固扭矩 (Tightening torque) (Couple de serrage)
电源部端子台端子螺丝 (Terminal screw for power supply section terminal block) (Borne de terminal pour terminal bloc dans la section d'alimentation électrique) (M3.5 螺丝) (M3.5 screw) (Vis M3.5)	0.8~10N·m
CC-Link 通信部端子台端子螺丝 (Terminal screw for CC-Link communication section terminal block) (Borne de terminal pour terminal bloc dans la section de CC-Link communication) (M3 螺丝) (M3 screw) (Vis M3)	0.42~0.58N·m
CC-Link 通信部端子台安装螺丝 (Mounting screw for CC-Link communication section terminal block) (Borne de montage pour terminal bloc dans la section de CC-Link communication) (M3.5 螺丝) (M3.5 screw) (Vis M3.5)	0.66~0.89 N·m
接点输出部端子台端子螺丝 (Terminal screw for contact output section terminal block) (Borne de terminal pour terminal bloc dans la section de contact sortie) (M3 螺丝) (M3 screw) (Vis M3)	0.42~0.58N·m
接点输出部端子台安装螺丝 (Mounting screw for contact output section terminal block) (Borne de montage pour terminal bloc dans la section de contact sortie) (M3.5 螺丝) (M3.5 screw) (Vis M3.5)	0.66~0.89 N·m
模块固定螺丝 (Unit fixing screw) (Vis pour fixation l'unité) (M3×12 螺丝) (M3 screw) (Vis M3)	0.36~0.48N·m

- 请务必确认是否忘记安装端子盖。忘记安装可能导致触电。

(Make sure that all the terminal covers are mounted. Failure to mount them may cause electric shock.)

(Assurez-vous que tout les couvercle sont attachés. Manque d'attachement peut causer mauvais fonctionnement du dispositif, feu, ou commotion électrique.)

- 请避免接于高压设备的盘内。请于易产生干扰的机器上装配干扰抑制设备。

- 为防止干扰，请不要接近或端处连接 CC-Link 通信的信号线和其它信号线，辅助电源线，电源频率输入线。请按照以下的方针布线。（终端台输入部除外）

[CC-Link 通信信号线]

条件	距离
所有的电线	100mm 以上

[其他信号线，辅助电源线，电源频率输入线]

条件	距离
600V 以下的电线	300mm 以上
其他的电线	600mm 以上

- 请 CC-Link 的通信电缆的屏蔽线连接到每个 CC-Link 的通信终端的终端 SLD。

并且每个终端“FG”的“SLD”被连接在装置中。

此外，屏蔽线请务必使用塑料胶带等进行绝缘处理。

- 实际使用中，请把“FG”作为专用接地，采用 D 种接地处理。
- 进行绝缘耐电压试验、绝缘电阻试验时，请不要将 FG 端子连接到外箱上（接地）。

■关于使用前的准备

- 设置场所请遵守使用环境，使用条件等。
- 在要使用前需要对本产品进行设定。在设定上出现错误会导致不能正确运作。
- 请确认本产品的额定电源。
- 请在本产品的设置·装线完成后剥下防尘贴纸。忘记剥下的情况下使用可能会因过热导致机器错误运作。
- 本产品包藏着锂电池。工厂出品时没有做连接。请在使用前做连接。（更多请参照本说明书「6.电池的安裝、交換」）

■关于使用方法

- 请在本说明书所记载的范围内使用。在规定范围外使用不仅会出现运作错误导致故障，还会有起火，烧损的可能。
- 把本产品连接到网络（Ethernet）上需要设定 IP 地址等。在使用前，请用附属的设定软件对 IP 地址和网络进行设定。（更多请参照本说明书「7.IP 地址设定」）
- 本产品出厂时设定为 **IP 地址=192.168.10.1、子网掩码=255.255.255.0、网关=无**
如果在于个人电脑以 1 对 1 连接时，不做设定变更也能做连接。
- 本产品内藏时钟。在使用前，请用附属的设定软件设定当前的年月日，时刻。
- 操作的时候，请充分确定周围的电线中是否有裸露电线等。
如有裸露电线等的情况，立刻中止操作，请进行绝缘保护等恰当的处理。
- 切断电源后立刻（5 秒以内）重新接通电源时，可能会有超过规定值的冲击电流（20A 8ms 以下）流过。要重新接通电源时，请在切断后经过 5 秒以上再实施。



注意

- 请不要对本产品分解，改造使用。会导致故障，触电还有火灾的发生。
- 本产品的侧面有封印贴。请注意如撕下封印贴，本品将不再作为以后的维护以及故障解析等的保障之内。

■关于维护·检查

- 请勿对模块进行拆解、改造。否则会导致故障、误动作、受伤及火灾。
- 通电时请勿触碰端子。否则会导致触电以及模块的故障或误动作。
- 清洁模块、对模块安装螺丝加固时，请务必从外部切断输入电源后再进行操作。如未切断电源，可能会导致模块故障或误动作。
- 表面的污秽请用软的干布擦拭。
- 请不要与化学抹布等长时间接触，不要用汽油和稀释剂等擦拭。
- 为了正确长时间使用本产品请进行下面的检查。
< 日常的检查每 6 个月实施 1 到 2 次 >
①是否损害 ②LED 表示是否异常 ③是否有异常声音，气味，发热
< 1 年实施 1 次 >
④安装，端子台的接线是否松弛（必须在停电状态下检查）
- 服务器部的锂电池，在电压低下（服务器部的 BAT 的 LED 红色点灯）时，或每 3 年更换一次。



注意

- 安装，端子台的接线，连接器的连接是否松弛的确定必须在停电状态下点检。

■关于保管

- 在保管本产品时，切断电源，请拔下电线后装入塑料袋中保管。
- 如果长时间切断电源，请取下电池箱内的电池连接用的连接器。
（电池的总停电补偿时间是 13700 小时（1.57 年）。使用超过保证期限的电池可能造成测量数据丢失。）
- 长时间保管的场合，请避免以下情况。与故障，降低寿命有关。

- 在周围温度超过 -25~+75°C 的场所
- 在日平均温度超过 35°C 的场所
- 在相对湿度超过 5~95%RH 和结露的场所
- 灰尘，腐蚀性气体，盐分，油烟多的场所
- 标高超过 2000m 的场所

- 震动，撞击多的场所
- 易沾雨，水滴的场所
- 日光直射的场所
- 金属，导电性物体散放的场所
- 强电磁场和外来噪波多的场所

■关于废弃

- 本产品请依照「有关废弃物的处理以及清扫的法律（废弃物处理法）」合理地处理。
- 本产品包藏锂电池。锂电池请遵从所在地的市镇村的规则处理。



注意

- 取出的锂电池可能里面还有余电。因为和别的金属接触会有发热·破裂·着火的可能，请个别处理。

■关于网络的构造以及连接

- 电脑的浏览器以及 JavaVM（Java 虚拟机）等的安装，设定及技术咨询，请联系客户的网络管理员（或相关部门）。
- SMTP（发送邮件）服务器，FTP（文件）服务器等的各种服务器设置，设定及技术咨询请联系与客户的网络管理员（或相关部门）或是购入厂商。
- 我公司对以上的网络构建及连接不予以技术支持，敬请谅解。
- 针对未经授权的访问，需要保证系统安全时，请用户采取相应措施。我司不承担因未经授权访问而导致的各种问题的责任。

我们建议您在采取措施时考虑以下几点。

- ①为防止未经授权的访问，建议在局域网上使用。
- ②连接到互联网时，请在防火墙和 VPN 等采取相应措施。
- ③请勿使用帐户默认值（登录 ID，密码）。为防止帐户泄漏，请在设置帐户时请注意以下内容。
避免使用简单的文字排列，如姓名，出生日期，号码
使用 8 个文字以上的大小写字母，数字混合，并设置难以推测的登录 ID 和密码。

■关于本产品上的 QR 码

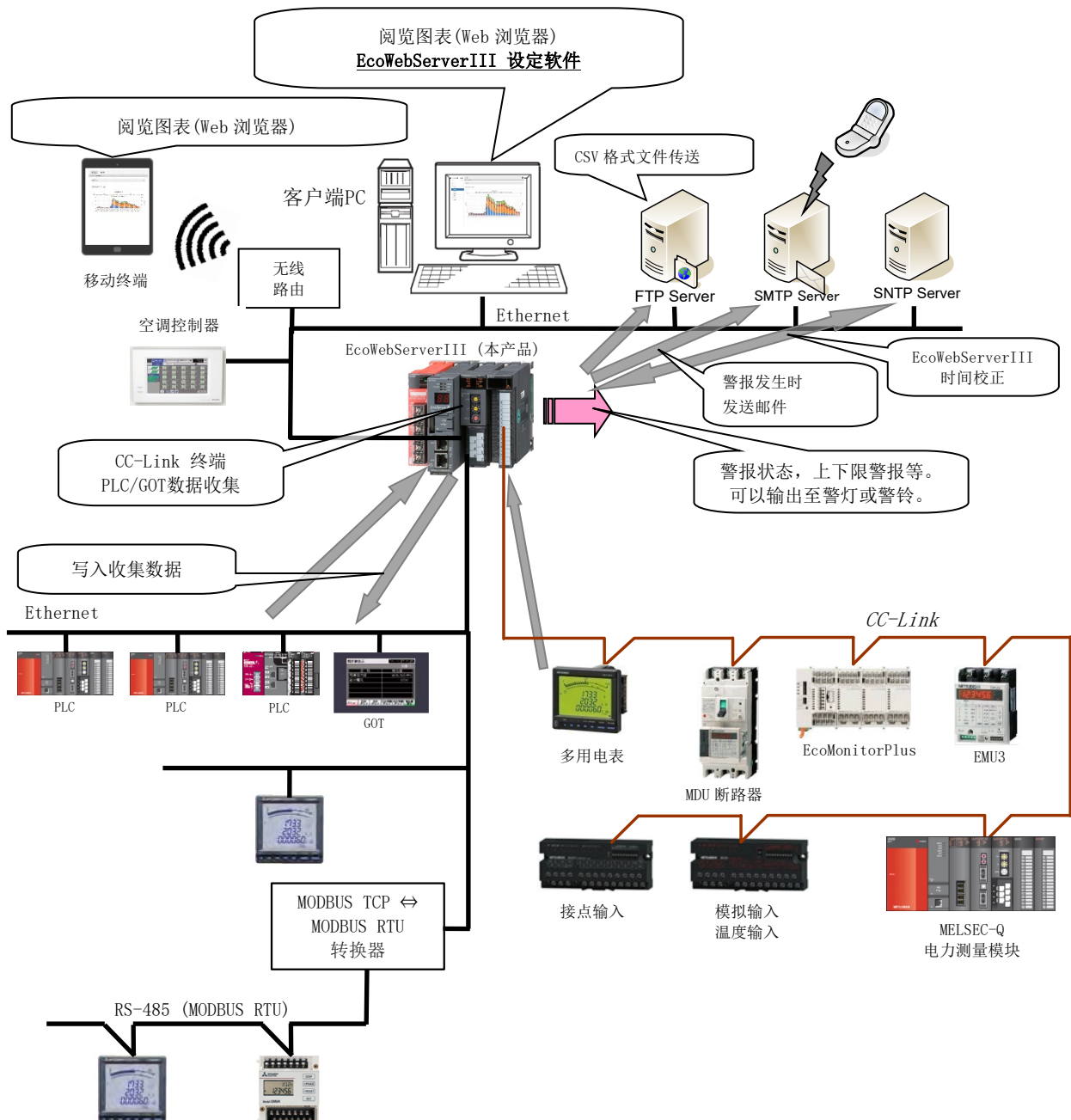
- 本产品上的 QR 码为产品制造管理用，客户无法使用。无法保证市面上的读码器可以正常读码。

■关于适用于特殊用途

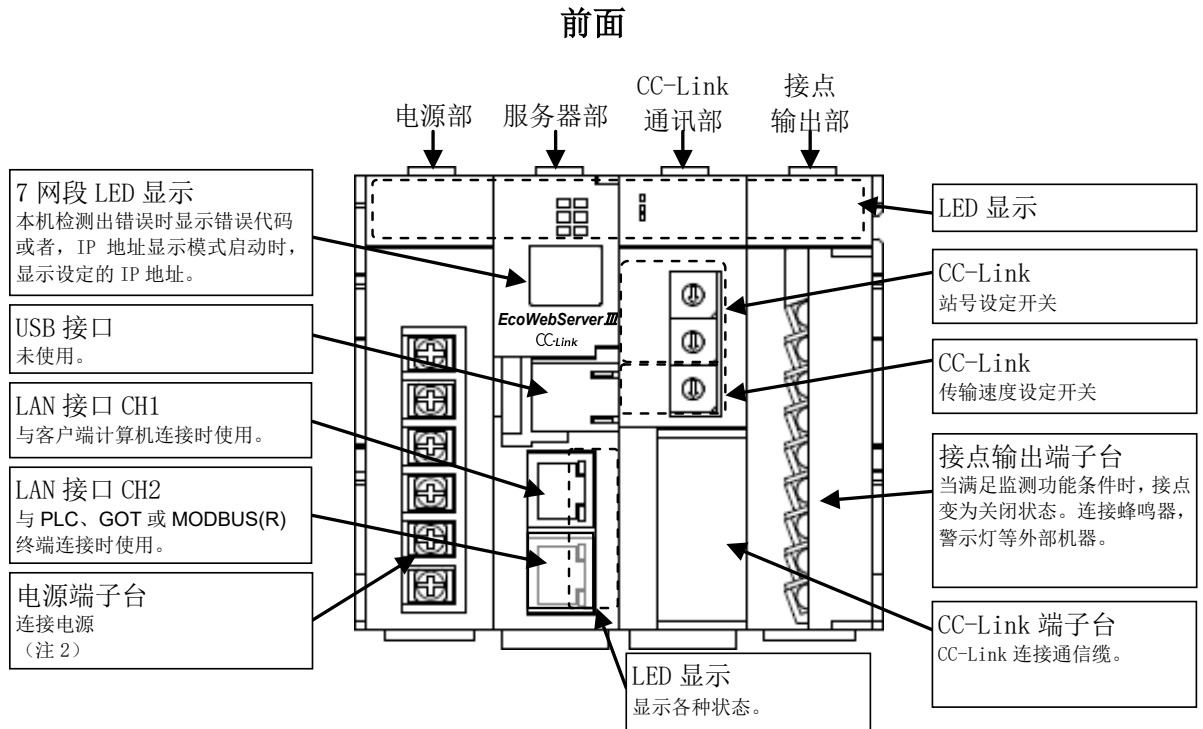
- 将本产品应用于核能、航空宇宙、医疗、载人移动装置用机器或系统等特殊用途时，请先洽询本公司的销售网点。（详细请参照本书末尾。）

2. 特点

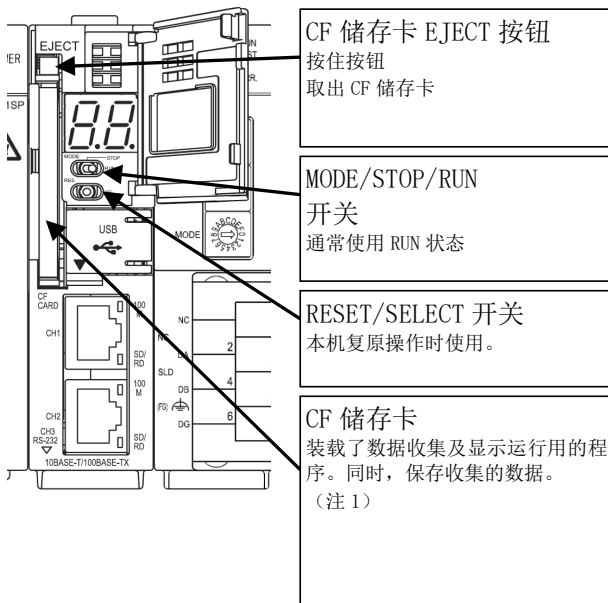
- 只需简单地设定，即可以进行需求监测的警报输出和接点操作，还可以通过 CC-Link 通信将由测量机器及 PLC 收集到的数据收集到本产品中。
- 本产品中内置有用于浏览收集信息的软件，可通过 Ethernet 从互联网/内部网上的计算机获取。需求监测的状况和收集的数据能够以图表、表单形式在内部网上的计算机中进行浏览。通过收集设备的负载时间、停止时间、产品的加工数量、合格品数量，可以以图表形式确认设备效率。
- 可将所收集数据的上下限超出、测量点 ON/OFF 状态的运转状态、原单位目标值及能源计划值的超出等以警报方式输出到外部。通过蜂鸣器的鸣叫、指示灯的亮灯等，可迅速识别异常状态。
- 只需简单地设定即可将收集到的数据发送至 PLC 的软件中，轻松实现与设备控制的同步。
- 通过另行安装邮件服务器（SMTP 服务器）或文件传送服务器（FTP 服务器），当超出目标需求或发生上下限警报时，可通过邮件通知和测量数据（CSV 形式）的自动传送进行收集数据的保存。因此，当发生问题时，可迅速采取对应措施。
- 通过另行安装时钟服务器（SNTP 服务器），可与支持 SNTP 服务器的机器实现时间同步。



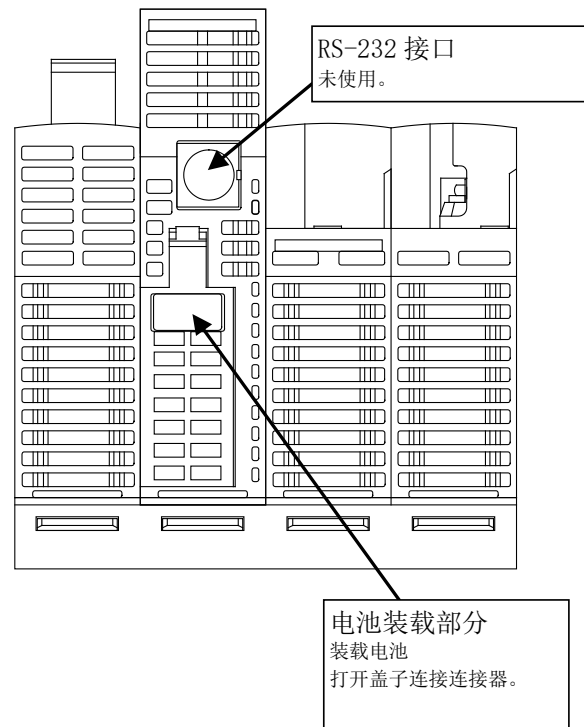
3. 各部名称及作用



前面（服务器部的盖子打开状态）



底面



- (注 1) CF 储存卡通常为插入状态。
在通电中，储存卡的访问中拔出的话，本产品无法正常工作。
从储存卡槽拔出时，必须将 RESET/SELECT 开关保持在「SEL.」位置，「CF CARD」LED 熄灭后，切断电源进行操作。
- (注 2) 请连接 AC100—240V（+10%，-15%）50—60Hz。
上述以外的电源会导致故障的发生，请不要连接。
请按以上步骤切断电源，否则可能引起数据的欠缺或机器故障。
发生频繁停电时，请考虑导入 UPS 等设备。

◆LED 显示

位置	显示名称	状 态	运 行
电源部	POWER	电源显示	绿灯亮：电源通电中
服务器部	RUN	运行显示	绿灯亮：MODE/STOP/RUN 开关在 RUN 位置（通常运行时） 熄灭：MODE/STOP/RUN 开关在 STOP 位置（IP 地址显示模式时）
	CF CARD	储存卡状态	绿灯亮：储存卡可以访问状态 绿灯闪烁：储存卡取出操作中 （RESET/SELECT 开关维持在 SELECT 位置） 熄灭：储存卡可以取出状态
	CH3 SD/RD	—	—（不使用）
	MODE	运行模式	绿灯亮：通常运行时 橙色灯亮：硬件自我检测模式启动时
	ERR.	异常显示	红灯亮：电池异常发生 红灯闪烁：购入后初次启动时或者， 电池耗尽状态下停电时
	STA.	运行状态	绿灯闪烁：电源通电后，启动中 绿灯亮：启动完成 红灯闪烁：发生错误时 （错误的内容根据服务器部的 LED 判定。 详情请参照“12. 故障・异常时的处理”）
	100M	LAN 通信	绿灯亮：100Mbps 状态下连接 绿灯灭：10Mbps 状态下连接
	SD/RD		绿灯亮：LAN 连接 熄灭：LAN 未连接 闪烁：LAN 通信中
	CC-Link 通信部	RUN	CC-Link 通信运行状态
MST		CC-Link 主	绿灯亮：正常运行时 （本机锁定在 CC-Link 主模式下使用，绿灯持续点亮）
SD		CC-Link 通信状态	绿灯闪烁：CC-Link 通信送信中
RD			绿灯闪烁：CC-Link 通信接收信号中
L RUN		CC-Link 链接状态	绿灯闪烁：CC-Link 通信链接中 熄灭：CC-Link 通信未链接
S MST		CC-Link 待机主	熄灭：正常运行时 （本机锁定在 CC-Link 主模式下使用，持续熄灭。）
L ERR.		CC-Link 通信错误状态	等间隔红灯闪烁：电源 ON 状态下操作了 CC-Link 通信部的开关 非等间隔红灯闪烁：终端电阻忘记安装。 （单元，CC-Link 专用线缆受到噪波影响） 红灯亮：设定与实际连接的机器不一致
ERR	出错状态	红灯亮：同一回路内主站重复。 （本机为 CC-Link 主站固定模式运行） 电缆断开，或者 CC-Link 专用电缆受到干扰影响。 红灯闪烁：远程站站号重复。	
接点输出部	0~9、A~F	接点输出状态	熄灭：接点输出开 红灯亮：接点输出关

◆LNA 接口 CH1, CH2 (10BASE-T / 100BASE-TX)


项 目	规 格
传送方法	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
传送速度	10 Mbps、100Mbps
传送媒体	UTP (没有屏蔽 双绞线)
最大分段长度	100 m (HUB 为止)

◆MODE/STOP/RUN 开关

项 目	规 格
STOP	设定在「STOP」位置通过本机电源 OFF→ON 或复位操作，显示当前本机已设定的 IP 地址。（7.2.确认已设定 IP 地址）
RUN	通常在[RUN]位置使用。

◆RESET/SELECT 开关

项 目	规 格
RES.	本机复位时使用。
SEL.	在动作中通过维持在「SEL.」位置，停止 CF 卡的读入/写入动作。本机电源关闭或本机复位时，请必须执行本操作。

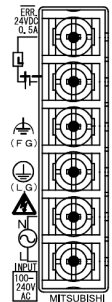
 注意	关闭本机电源时，或者复位本机时，必须将 RESET/SELECT 维持在「SEL.」的位置，在「CF CARD」的 LED 熄灭以后再执行操作。 不执行本操作关闭本机电源，或者复位本机时，可能会导致 CF 储存卡中的数据丢失。
---	--

◆CF 储存卡插口（服务器部）

- 附属的专用 CF 储存卡请在电源 OFF 时插入。
运行中请务必插入此 CF 储存卡。如不插入 CF 储存卡机器将不会运行。

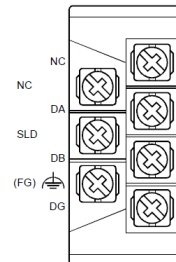
◆端子台（电源部）

接线头标记	功 能
ERR	未使用
FG	机架地线
LG	电源滤波地线
L	AC100~240V 电源
N	



◆连接器（CC-Link 通信部）

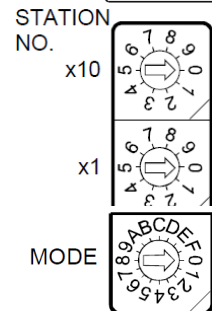
接线头标记	功 能
DA	CC-Link 通信线 A
DB	CC-Link 通信线 B
DG	CC-Link 通信线地线
SLD	CC-Link 通信线屏蔽线
NC	未使用



CC-Link 通信线的屏蔽线的两端请与各个单元的“SLD”连接。
各单元的“FG”作为专用接地，接地施工请用 D 种接地（第三种接地）。
各单元的“SLD”和“FG”在内部已连接。

◆CC-Link 站号设定开关（CC-Link 通信部）

- 设定为 0（锁定）使用。
(注)工厂出品时设定为 0。请不要更改设定。
更改为 0 以外的设定时，CC-Link 不能通信。



◆CC-Link 通信速度设置开关（CC-Link 通信部）

设置	通信速度
0	156kbps
1	625kbps
2	2.5Mbps
3	5Mbps
4	10Mbps
5~9、A~F	设置禁止

(注 1)请将所有同本机连接的 CC-Link 终端本机器设置为相同通信速度。通信速度设置不同将导致无法通信。
(注 2)工厂出品时设置为 0（通信速度=156kbps）。

◆端子台（接点输出部）

接线头标记	功 能
0~9、A~F	接点继电器输出 0~9、A~F（AC100~240V 或 DC24V）
COM	接点继电器输出公共（输出 0~9、A~F 共通）
NC	未使用

4. 设置·设定工作流程

■设置工作

对开箱到设置的工作进行说明。

- ① 开箱。
- ② 确定箱内物品。
(参照本使用说明书「关于附属品」)
- ③ 将附属的 CF 储存卡插入到储存卡槽中。
- ④ 连接电池安装用连接器。
(参照本使用说明书「6.1 电池的安装」)
- ⑤ 确认 CC-Link 站号开关是否为“0”。
(参照本使用说明书「3. 各部名称及作用 CC-Link 站号设置开关」)
- ⑥ CC-Link 用通信速度设置开关设置通信速度。
(参照本使用说明书「3. 各部名称及作用 CC-Link 通信速度设置开关」)
- ⑦ 安装本产品。
(参照本使用说明书「5. 本体的安装」)
- ⑧ 接线。
(参照本使用说明书「8. 连接图」)
- ⑨ 确认根据⑧进行的接线。

以上设置完毕。



注意

- 请仔细阅读「关于设置·附加事项」请避免事故发生，安全工作。
- 万一本产品有异常声音，异味，烟，发热的情况发生，请立刻切断电源。

■设定工作

设置完成本产品后，到运用为止的工作进行说明。

- ① 使用附属的 CD 为电脑安装设定软件。
(参照使用说明书(设定篇)“第2章 使用前 2.3 软件的安装”)
- ② 使用设定软件为本产品设定 IP 地址。
(参照本使用说明书「7. IP 地址设定」)
※在使用工厂出品的设定状态(IP 地址=192.168.10.1)时，不需要设定。
- ③ 使用附属的设定软件，设定本产品的年月日·时间。
(参照使用说明书(设定篇))
- ④ 使客户端的电脑与客户使用的网络环境相一致。
设定内容请咨询管理客户网络方。
设定方法请咨询要使用的计算机的说明书或是厂家。
- ⑤ 对客户端的 Web 浏览器进行设定。
(参照使用说明书(运用篇)「第2章 使用前 2.4 网络浏览器的设定」)
- ⑥ 设定连接机器，测量点等必要的信息。
(参照使用说明书(设定篇)「第4章 操作方法」)
- ⑦ 动作的确认。
(参照使用说明书(运用篇)「第3章 基本操作」(设定篇)「第4章 操作方法 4.9 测试·调试功能」)



注意

- 有关网络的设定不正确的话，网络上其他的机器就会不能正常工作。
- 本产品在生产时初始设定如下。

IP 地址=192.168.10.1, 子网掩码=255.255.255.0, 网关=无。

如果在与个人电脑以 1 对 1 连接时，通过更改电脑端的设定，本机器不做设定变更也能连接。

5. 本体的安装

(Main Unit Installation)(Installation de l'unité principale)

本产品可通过 IEC 轨道（35mm 宽）安装，盘直接安装两种方式进行安装。

(This product can be installed in two ways, installation on an IEC rail (35 mm wide) and direct installation on a board.)

(Le produit peut être installé au deux moyens, installation sur un IEC rail (35 mm de large) et)

5.1 IEC 轨道（35mm 宽）安装

(Installation on IEC rail (35 mm wide))(Installation sur un IEC rail (35 mm de large))

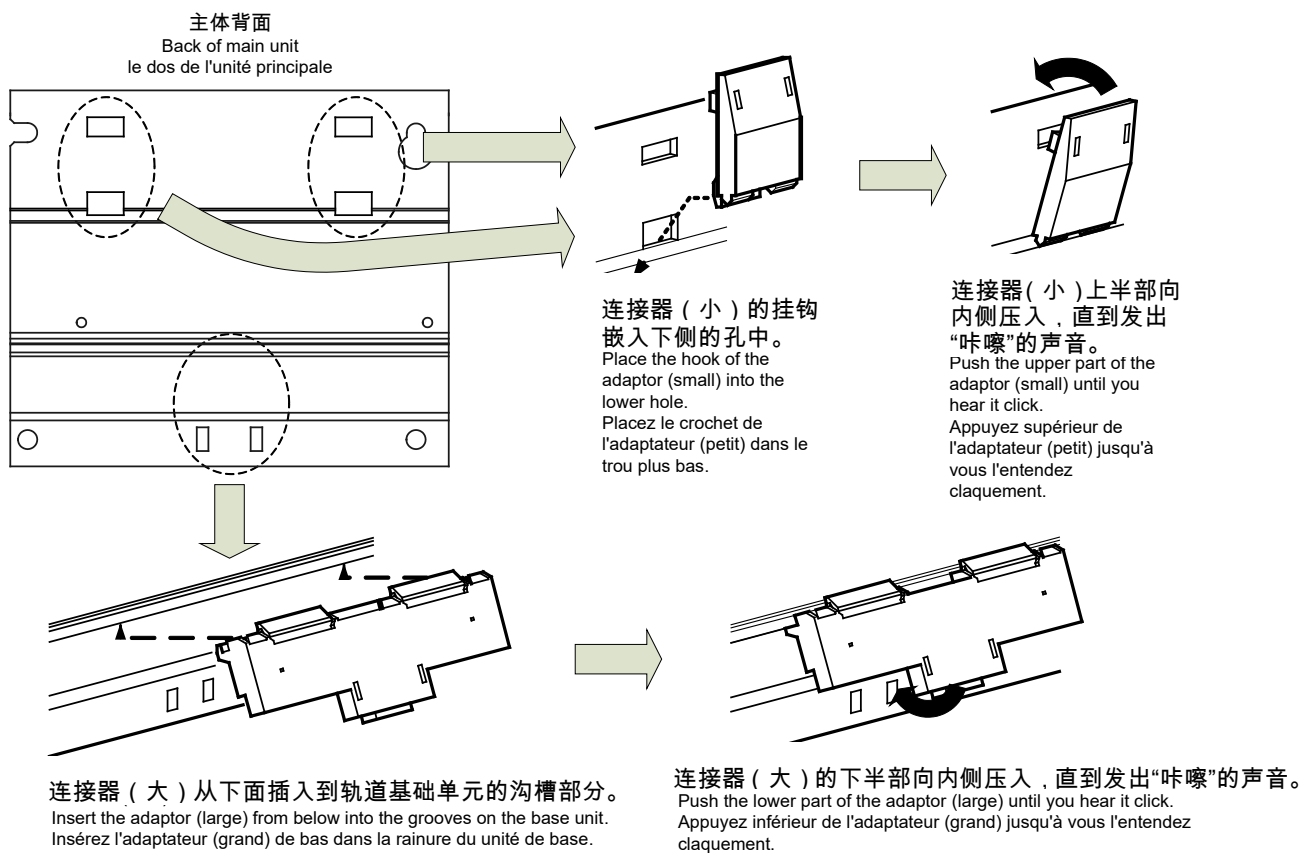
5.1.1 IEC 轨道安装用连接器的安装

(Mounting IEC rail mounting adaptor) (Montage d'adaptateur pour monter sur IEC rail)

在本产品背面安装附属的 IEC 轨道安装用连接器（小）×2 和连接器（大）×1。

(Mount the supplied IEC rail mounting adaptors (small × 2 and large × 1) on the back of the main unit.)

(Montez adaptateurs pour monter sur IEC rail (petits × 2 et grand × 1) sur le dos de l'unité principale.)



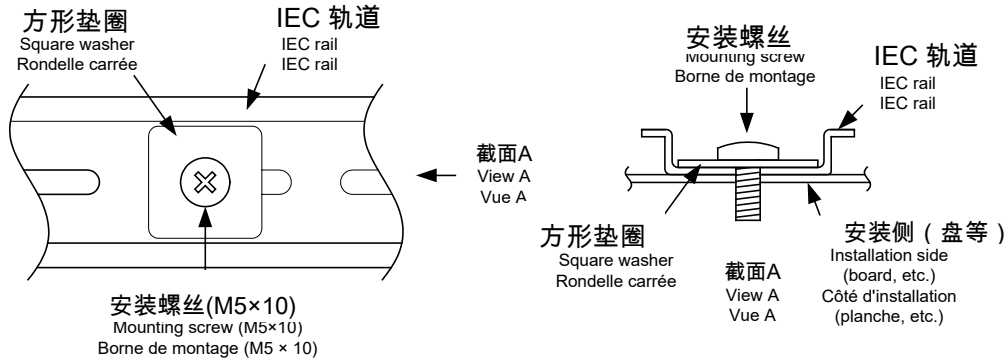
5.1.2 IE 轨道固定方形垫圈的安装

(Mounting IEC rail fixing square washer)(Montage de rondelle carrée pour fixer IEC rail)

在本体的安装位置上，使用方形垫圈和安装螺丝（M5×10）固定 IEC 轨道。

(Use square washers and mounting screws (M5 × 10) to fix the IEC rail to the position where the main unit will be installed.)

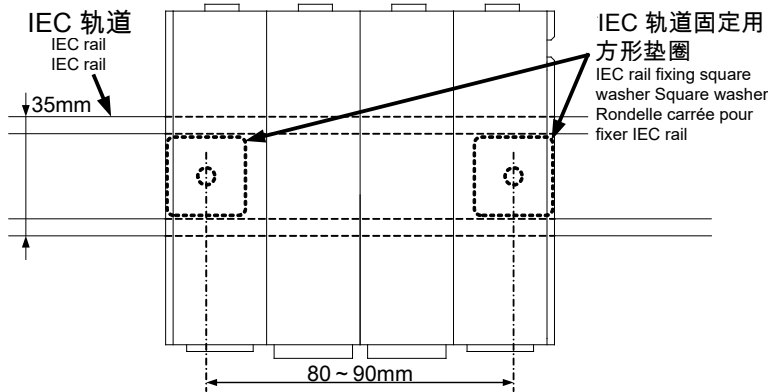
(Utilisez rondelles carrés et bornes de montage (M5 × 10) pour fixer l'IEC rail dans la position où l'unité principale sera installée.)



方形垫圈请间隔 80~90mm 的距离安装。

(Keep 80 to 90 mm between the square washers.)

(Maintenez de 80 à 90 mm entre des rondelle carrées.)

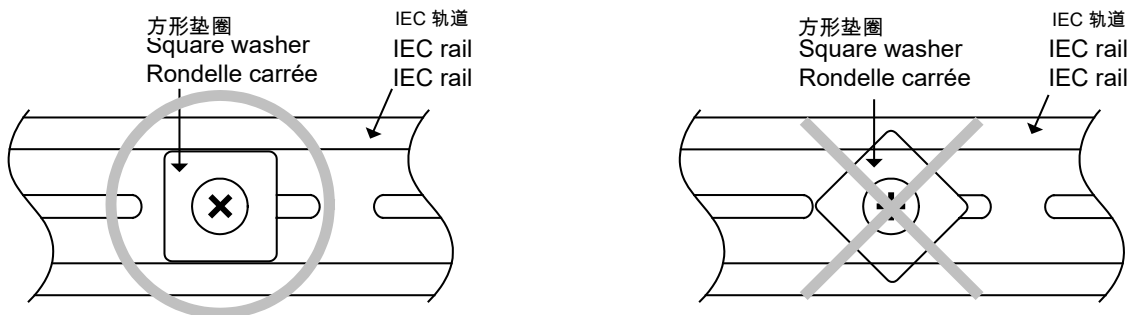


Point

方形垫圈请务必与轨道平行安装。

(Make sure to place the square washers parallel to the IEC rail.)

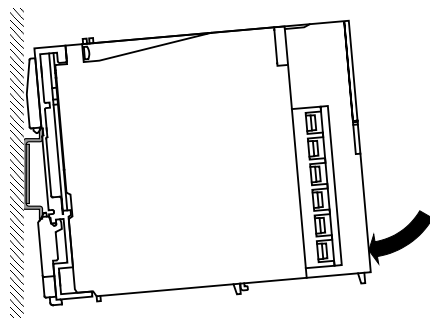
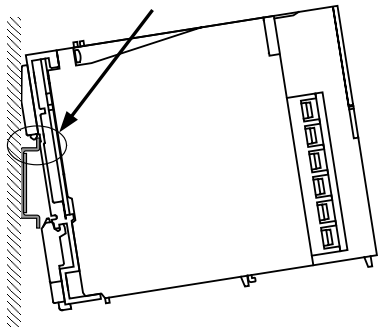
(Assurez-vous à placer des rondelle carrées en parallèle de l'IEC rail.)



5.1.3 本体的 IEC 轨道安装

(Installing main unit on IEC rail)(Installation de l'unité principale sur IEC rail)

将连接器钩住 IEC 轨道。
Hook the adaptor into the IEC rail.
Accrochez l'adaptateur à l'IEC rail.



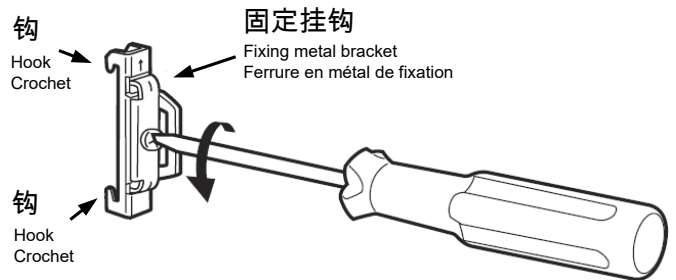
本体下半部向内挤压，直到发出“咔嚓”的声音。
Push the lower part of the main unit until you hear it click.
Appuyez inférieur de l'unité principale jusqu'à vous l'entendez claquement.

5.1.4 本体的固定

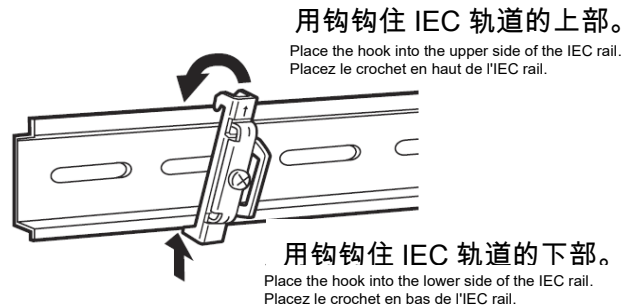
(Fixing main unit)(Fixation de l'unité principale)

本产品与盘等组合状态下运输时，考虑到震动等的影响，请必须使用 IEC 轨道固定挂钩进行固定。

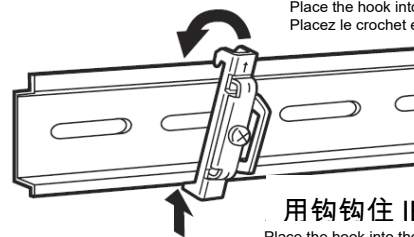
- ① 松开固定挂钩上部的螺丝。
(Loosen the screw on the top of the fixing metal bracket.)
(Desserrez le vis au sommet de ferrure en métal de fixation.)



- ② 固定挂钩下部的钩，钩住 IEC 轨道的下部。
(Place the lower hook of the fixing metal bracket into the lower side of the IEC rail.)
(Placez le crochet inférieur de ferrure en métal de fixation en bas de l'IEC rail.)



- ③ 固定挂钩上部的钩，钩住 IEC 轨道的上部。
(Place the upper hook of the fixing metal bracket into the upper side of the IEC rail.)
(Placez le crochet supérieur de ferrure en métal de fixation en supérieur de l'IEC rail.)



- ④ 滑动固定挂钩，在与本体紧密结合下，用螺丝刀紧固上部的螺丝。

(紧固扭矩 1.00~1.35N·m)

Slide the fixing metal bracket to come into intimate contact with the main unit, and tighten the screw on the top with a screwdriver.

(Tightening torque: 1.00 to 1.35 N·m)

(Glissez la ferrure en métal de fixation pour toucher étroitement à l'unité principale, et serrez le vis supérieur avec un tournevis. (Couple de serrage: 1.00 à 1.35 N·m))

请按照右图的顺序固定

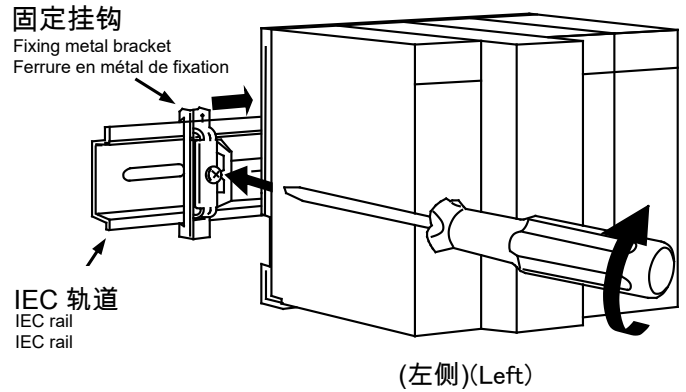
- ① 将 IEC 轨道固定并将挂钩暂时固定。
- ② 将挂钩移动到服务器旁。
- ③ 将挂钩与服务器密切连接时固定。

Follow (1) to (3)

- (1) Fix the DIN rail
- (2) Move the fixing metal bracket to the main body
- (3) Loosen the fixing metal bracket

Suivez de (1) à (3)

- (1) Fixer le DIN rail
- (2) Mettre la ferrure en métal de fixation à l'unité principale
- (3) Desserre la ferrure en métal de fixation

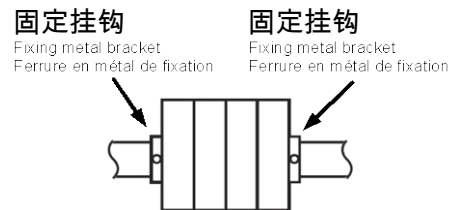


- ⑤ 确认左右的固定挂钩是否确实固定在 IEC 轨道上。
(Check that the right and left fixing metal brackets are secured to the IEC rail.)

(Vérifiez que la ferrures en métal de fixation en droite et gauche sont fermement attachées à l'IEC rail.)

- ⑥ 确认左右的固定挂钩是否确实固定在 IEC 轨道上。
(Check that the right and left fixing metal brackets are secured to the IEC rail.)

(Vérifiez que la ferrures en métal de fixation en droite et gauche sont fermement attachées à l'IEC rail.)



5.2 盘直接安装

(Direct installation on board)(Installation directe une planche.)



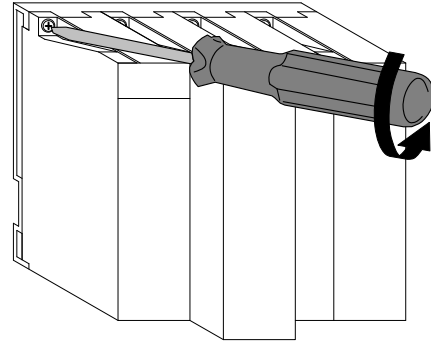
注意

- 请将设置时取下的模块装回原位置后使用 **EcoWebServerIII**。否则可能造成 **EcoWebServerIII** 无法正常工作。
- 请勿将 **EcoWebServerIII** 的模块替换成其他模块。**EcoWebServerIII** 基于购买时的模块组合通过测试。使用既定以外的组合可能造成无法正常工作或引发故障。

- ① 取下电源部、接点输出部单元上方的固定螺丝。

(Undo the fixing screws on the top of the unit for the power supply section and the unit for the contact output section.)

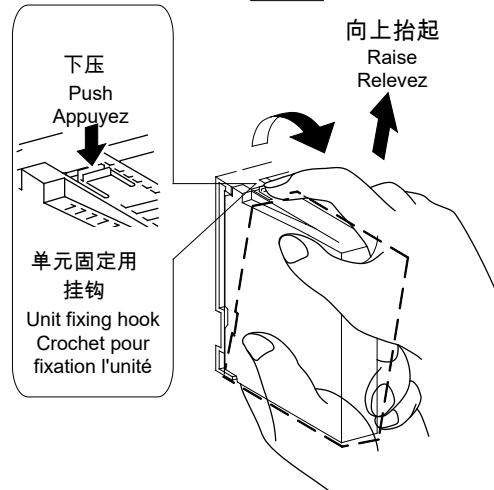
(Déboutonnez les vis pour fixation l'unité qui sont supérieurs de l'unité pour la section d'alimentation électrique et de l'unité pour la section de contact sortie.)



- ② 取下电源部和接点输出部的单元。

(Remove the unit for the power supply section and the unit for the contact output section.)

(Retirez l'unité pour la section d'alimentation électrique et de l'unité pour la section de contact.)

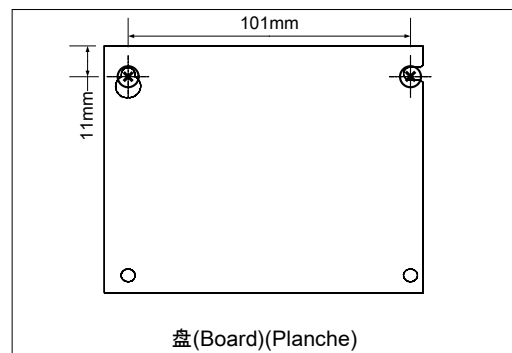


- ③ 盘上安装有本机上侧固定用的盘安装螺丝 2 颗

(M4×12)。

(Mount two board mounting screws (M4 × 12) on the board to fix the upper side of this product.)

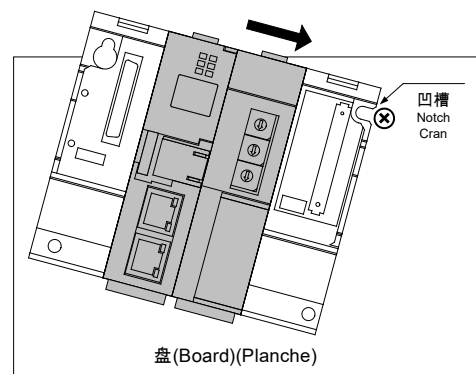
(Montez deux bornes de montage (M4 × 12) sur la planche pour fixer le côté supérieur du produit.)



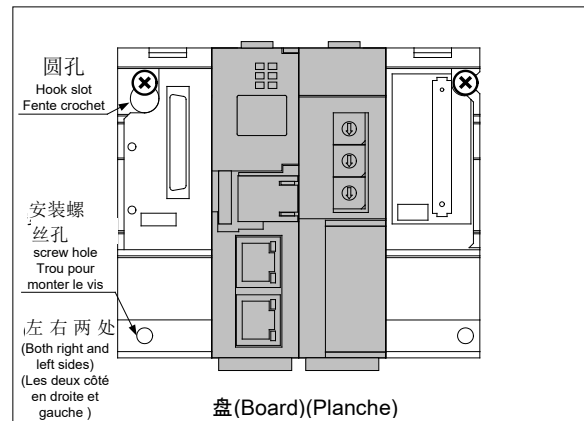
- ④ 将本机右侧的凹槽嵌到右侧的螺丝上。

(Hook the notch in the right side of this product on the right screw.)

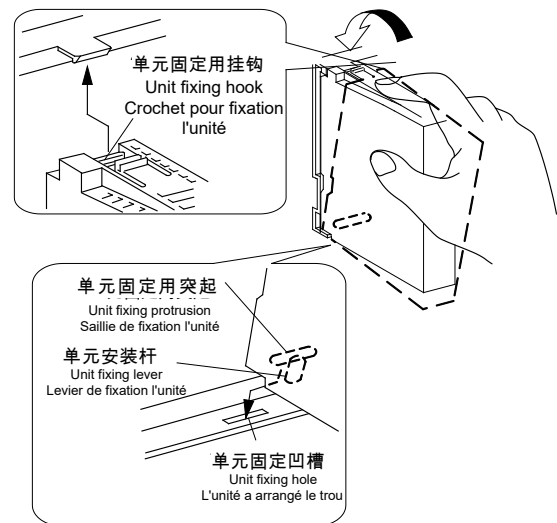
(Crochez le cran du côté droite du produit sur le vis droite.)



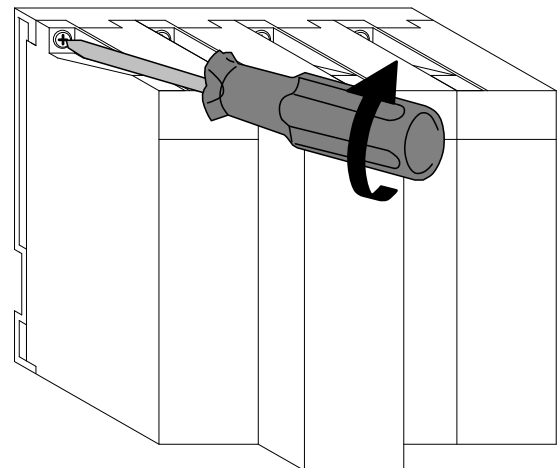
- ⑤ 本机左侧的圆孔挂到左侧的螺丝上。
(Hook the hook slot in the left side of this product on the left screw.)
(Crochez le cran du côté gauche du produit sur le vis gauche.)
- ⑥ 为本机下方安装螺丝孔（左右两处）安装螺丝，将所有的螺丝紧固。
(Place mounting screws into the right and left screw holes in the lower side of this product, and tighten all the mounting screws.)
(Placez deux bornes de montage dans les trous de vis (en droite et gauche) en bas du produit et serrer toute les bornes de montage.)



- ⑦ 安装电源部和接点输出部。
(Mount the unit for the power supply section and the unit for the contact output section.)
(Montez l'unité pour la section d'alimentation électrique et l'unité pour la section de contact de sortie.)



- ⑧ 电源部和接点输出部的单元的上部用单元固定螺丝紧固。（紧固扭矩 0.36~0.48N·m）
(Tighten the unit fixing screws on the top of the unit for the power supply section and the unit for the contact output section. (Tightening torque: 0.36 to 0.48 N·m))
(Serrez les vis pour fixation l'unité au sommet de l'unité pour la section d'alimentation électrique et de l'unité pour la section de contact de sortie. (Couple de serrage: 0.36 à 0.48 N·m))



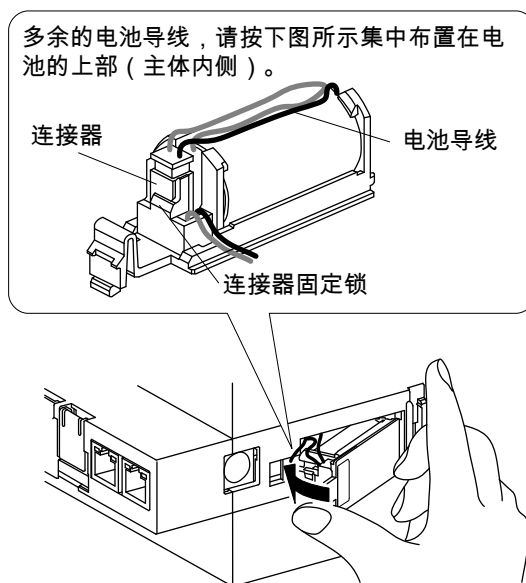
为防止落下，请确认螺丝已拧紧。
(Please make sure the torque is tighten.)
(Assurez-vous que le couple est serré)

6. 电池的安装、交换（服务器部）

6.1 电池的安装（服务器部）

本机的电池出厂时电池连接器为未安装状态。开始使用时请务必连接电池连接器。

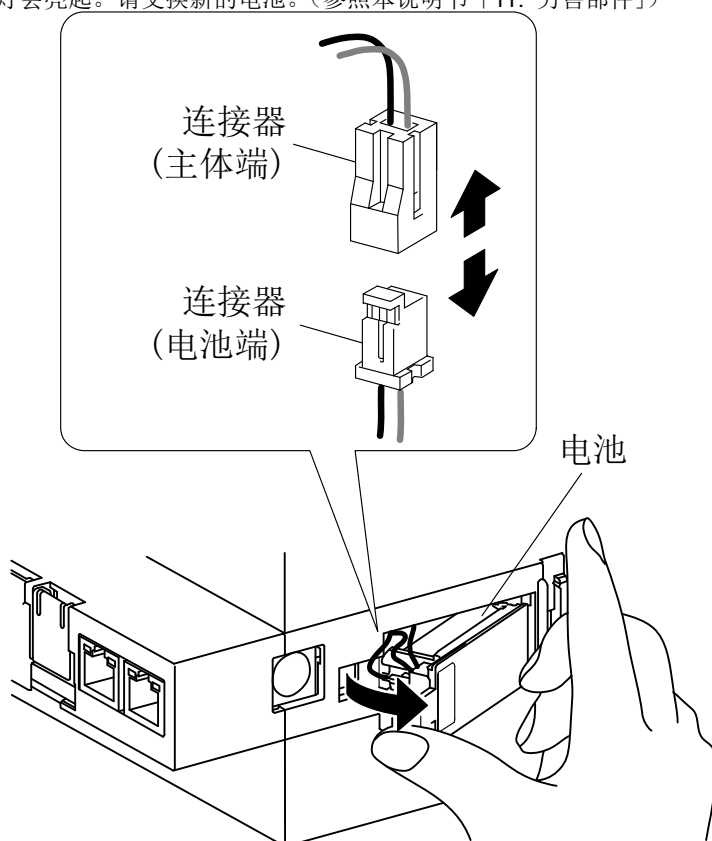
- ① 打开底部的电池箱盖。
- ② 确认电池是否正确已安装。
- ③ 确认已装有电池的连接器的连接器锁的位置后插入电池箱。



6.2 电池的交换（服务器部）

本机的电池即将耗尽时，服务器部的「ERR.」LED 的红灯会亮起。请交换新的电池。（参照本说明书「11. 另售部件」）

- ① 打开服务器部前面的盖子，将 RESET/SELECT 开关维持在 SEL 侧。
- ② 「CF CARD」LED 熄灯后，关闭本机电源。
- ③ 打开服务器部底部的电池箱盖子。
- ④ 将电池从电池仓中拔出。
- ⑤ 将新电池按照正确方向插入电池仓中，将主连接器和连接器连接。
- ⑥ 关闭电池箱外盖。
- ⑦ 打开本机电源。



注意

- 交换电池请务必在停电状态下进行。
- 交换电池请在 3 分钟之内完成。电池取出超过 3 分钟以上时，可能导致最新 1 小时的数据以及时钟设置格式化的可能。（1 小时之前的数据以及设定值不会被格式化。）
IP 地址设定、时钟被格式化时，请将数据备份以后，重新进行设定。

7. IP 地址设定

7.1 设定 IP 地址

- ① 安装设定软件。
- ② 将已安装设定软件的电脑与本机用直连线缆或交叉线缆进行 1 对 1 连接。

- ③ 备忘电脑已设定的 IP 地址。

电脑 IP 地址:	. . .
子网掩码:	. . .
网关地址:	. . .

- ④ 根据本机中设定的 IP 地址（出厂时：192.168.10.1）变更计算机的 IP 地址。

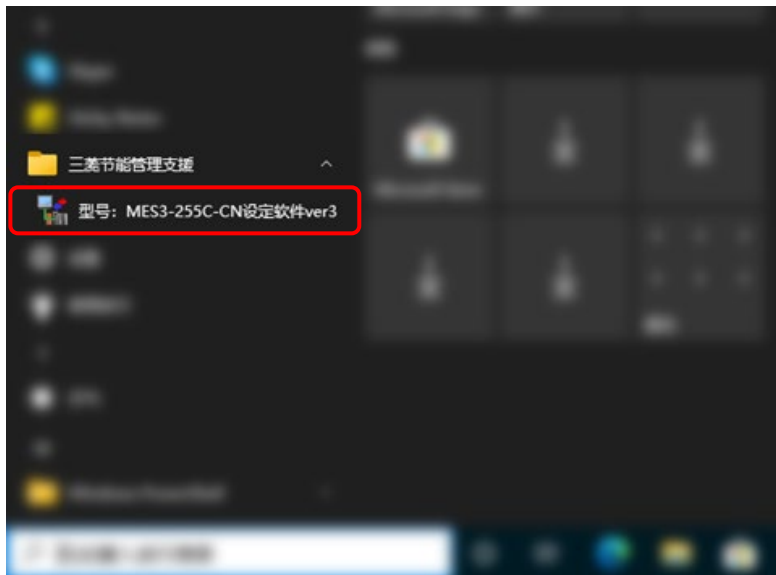
本机中设定的 IP 地址	计算机中设定的 IP 地址
192.168.10.1	192.168.10.xx xx 为 2~254 之间的任意数值 ※前三位数字一致。

- ⑤ 通过设定软件设定 EcoWebServerIII 的 IP 地址。启动 EcoWebServerIII 设定软件。

以下为使用 Windows 10 时的示范。

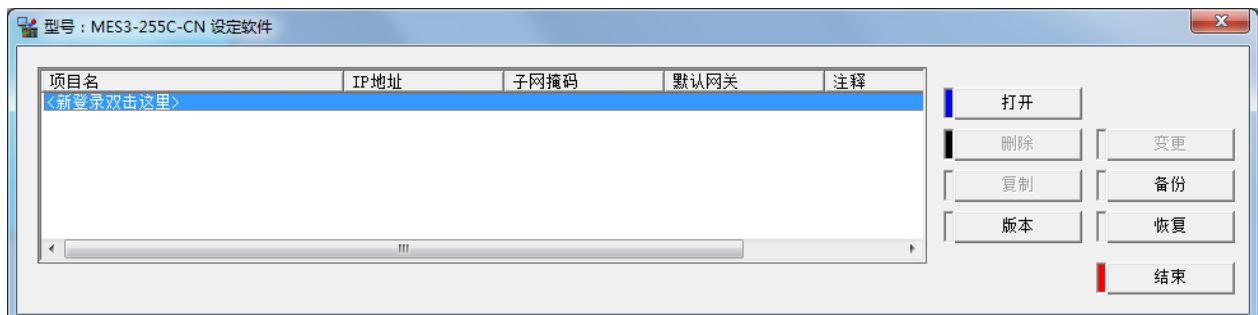
显示的内容可能会因为 OS 或所安装的程序而有所不同。

【开始】菜单 → 【三菱节能管理支援】 → 【型号：MES3-255C-CN 设定软件 ver3】

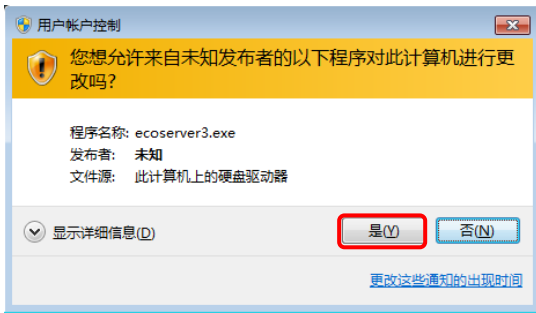


或者双击桌面上的【型号：MES3-255C-CN 设定软件 ver3】图标。

将显示下面的项目管理界面。

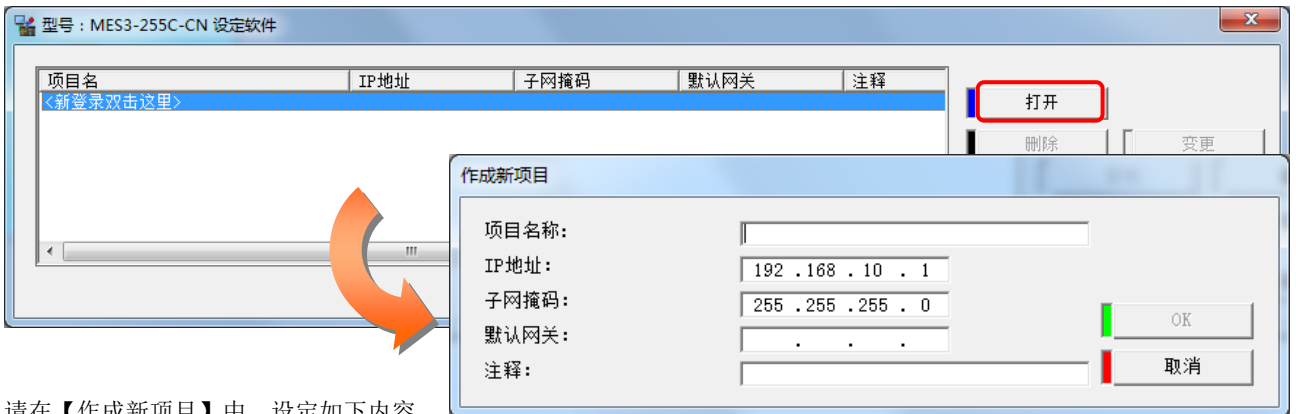


※显示以下所示的[用户帐户控制]画面时，请点击 [是] 进行启动。



⑥ 新建项目

双击<新登录双击这里>或者选择<新登录双击这里>后单击【打开】。



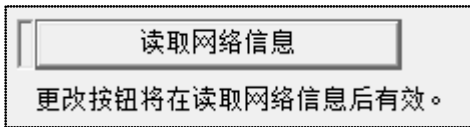
请在【作成新项目】中，设定如下内容。

项目名称	任意 (【工厂 A】等容易辨识的名称)
IP 地址	192.168.10.1 (设定为出厂时的 IP 地址)
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	空白
注释	任意

⑦ 更改 EcoWebServerIII 的 IP 地址。单击主界面的【IP 地址设定】后，从列表中选择并单击 IP 地址设定。



- ⑧ 进行网络信息的读取。
 点击[网络信息读取]按钮。



点击后，将显示网络信息读取确认信息。

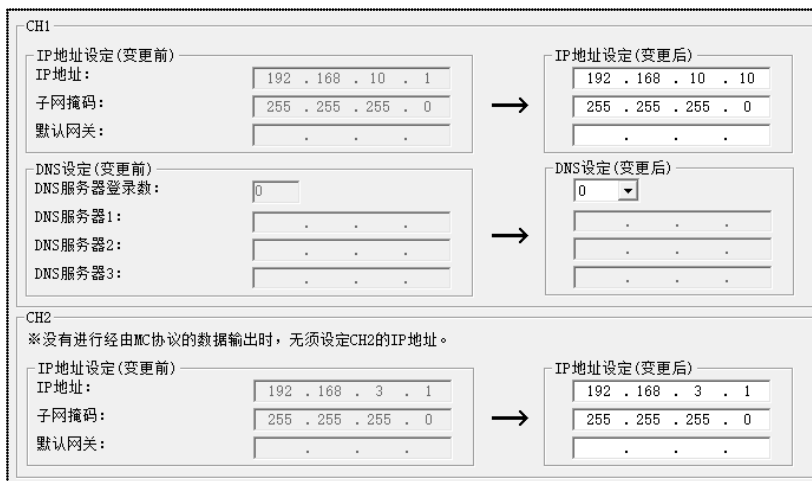


[是]: 执行网络信息读取。
 [否]: 停止网络信息读取。

读取完成后，将显示以下信息。请点击[OK]按钮。



在 CH1 及 CH2 的 IP 地址设定（变更前）、IP 地址设定（变更后）中，将反映当前设定于 EcoServerIII 的网络信息。



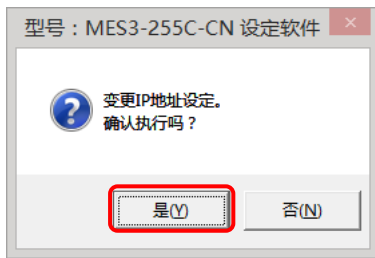
- ⑨ 更改【IP 地址设定 (变更后)】的 IP 地址。
 (以下为使用 10.123.234.10 作为更改后地址的例子, 请输入运用时的 IP 地址、子网掩码、默认网关。)



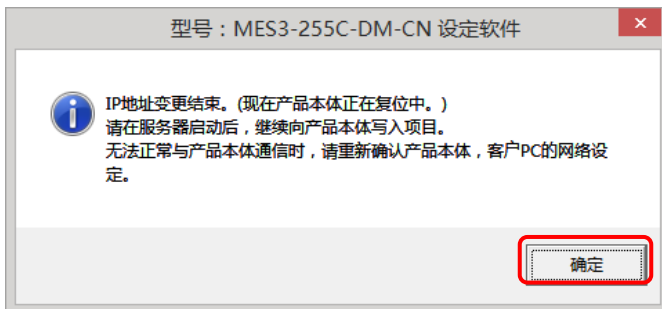
- ⑩ 在密码栏中输入维护密码 (出厂默认密码 ecopass), 单击【变更】。



单击【变更】按钮后, 请在确认消息中单击【是】。



变更完成后, 将显示下面的消息。单击【OK】。



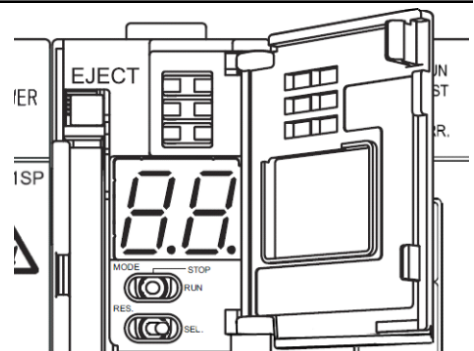
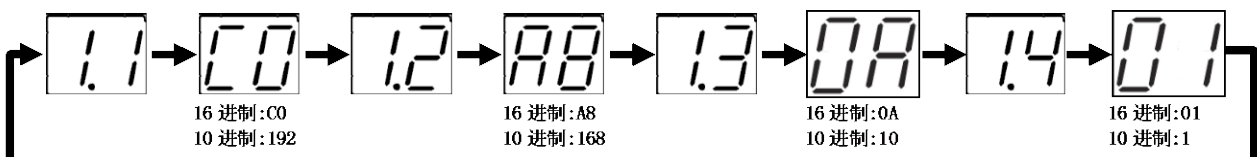
- 注 1: IP 设定更改后, EcoWebServerIII 将自动重启, 重启后更改的 IP 地址生效。
 注 2: 重启耗时 1-8 分钟。重启后, 请确认 EcoWebServerIII 本体的[STA.] LED 处于点灯状态后进行通信。
 注 3: 预设的项目信息中【IP 地址】【子网掩码】【默认网关】的设定将在设定后自动更新。

- ⑪ 本机的 IP 地址变更结束后, 复原电脑原有的 IP 地址。

7.2 确认已设定 IP 地址

- ① 打开服务器正面盖子, 将 MODE/STOP/RUN 开关设为「STOP」位置。
- ② 将 RESET/SELECT 开关保持在「SEL.」端。
- ③ 「CF CARD」LED 熄灭后, 将 RESET/SELECT 开关向「RES.」端扳倒。
- ④ 全部的 LED (电源部的「POWER」LED 除外) 熄灭后, 将 RESET/SELECT 开关扳回中央位置。
- ⑤ 稍候, 本机启动后正面的七段 LED 会显示 IP 地址。

显示 IP 地址 (以设定为 192.168.10.1 时为例)

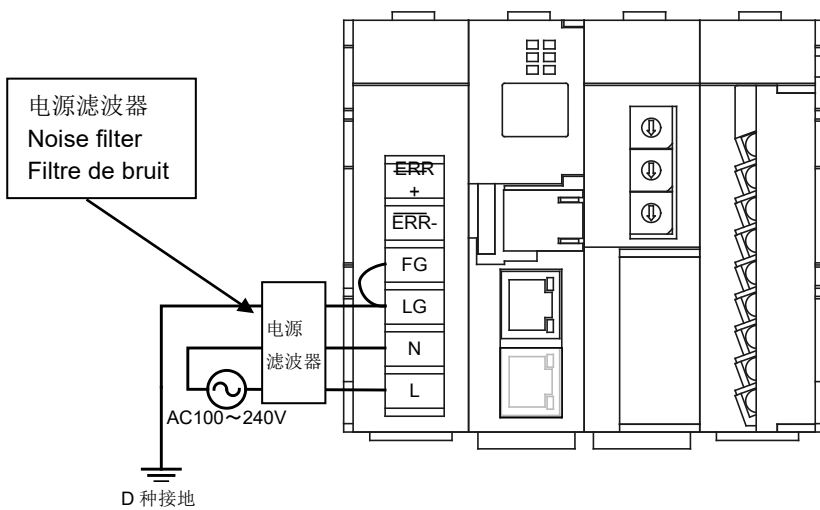


- ⑥ 放弃确认 IP 地址时, 请将 MODE/STOP/RUN 开关向「RUN」端扳倒。

8. 连接图

8.1 电源部

(Power supply section)(Section de l'alimentation électrique)



D 种接地

※连接电源的滤波器为选件而非强制性安装。
如果安装可以有效地抑制干扰。

说明

- 详细注意事项请参见第3页。
- 请勿火线作业。
- 请使用适合型号的电线，电线的型号请参见第3页。
- 请将 FG, LG 用作专用接地。
- 请将 L, N 经由电源滤波器使用。

Note

- * See more notice in page 3.
- * Live wire fortifications is NOT allowed.
- * Wire size refers to page 3
- * FG, LG is exclusive for D class grounding.
- * Please connect L, N over a noise filter.

Note

- * Voyez les remarques sur la page 3.
- * Fil sous tension N'est PAS permis.
- * Taille de câble, regardez la page 3.
- * FG, LG est réservé s exclusive aux bases de classe D.

运行本产品所需的软件（数据），保存于 CF 卡中。

收集数据并写入 CF 卡时，发生意外的停电（包括瞬停与瞬间电压低下）可能会导致软件，数据，CF 卡文件系统甚至 CF 卡本身的损坏。

如果本产品的辅助供电系统可能发生意外停电时，请考虑导入 UPS（无停电电源装置）。

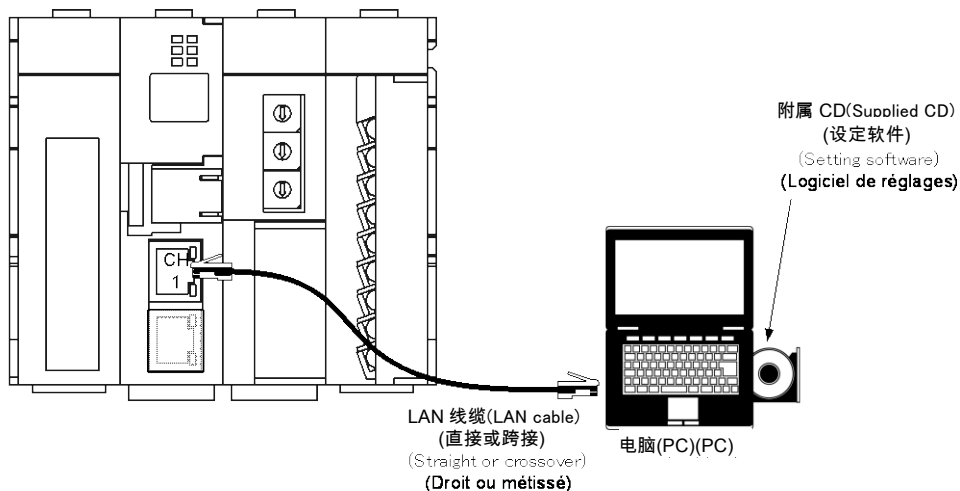
另外，定期检查等计划停电时，请参照说明书中的维护点检的步骤确认已经停止写入 CF 卡后，再切断辅助电源。

8.2 Ethernet 通信部

(Ethernet communication section) (Section de communication Ethernet)

8.2.1 初期设定时（IP 地址设定时）

(For initial setting (IP address setting)) (Pour les réglages initiaux (adresse IP fixation))

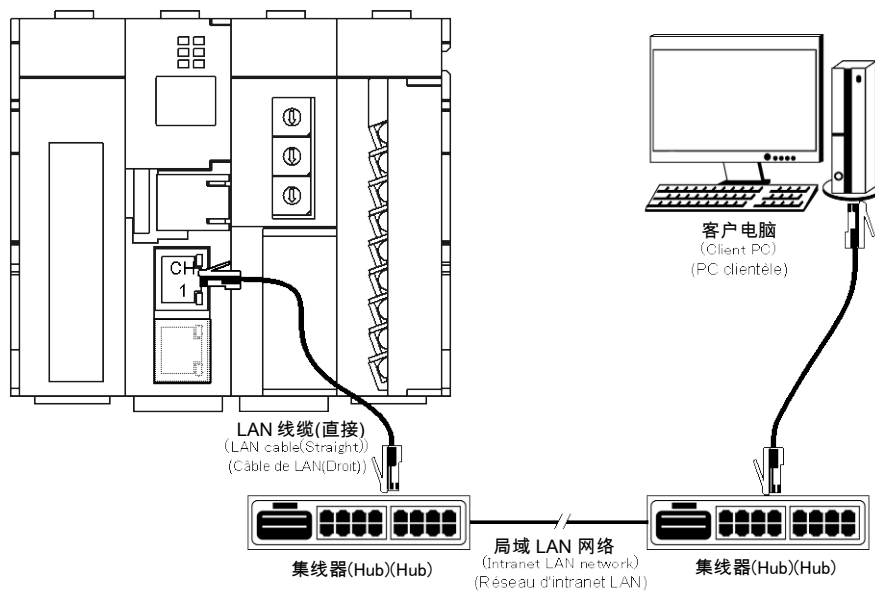


LAN 线缆(LAN cable)
(直接或跨接)
(Straight or crossover)
(Droit ou métrisé)

电脑(PC)(PC)

8.2.2 运用时

(For operation)(Pour opération)

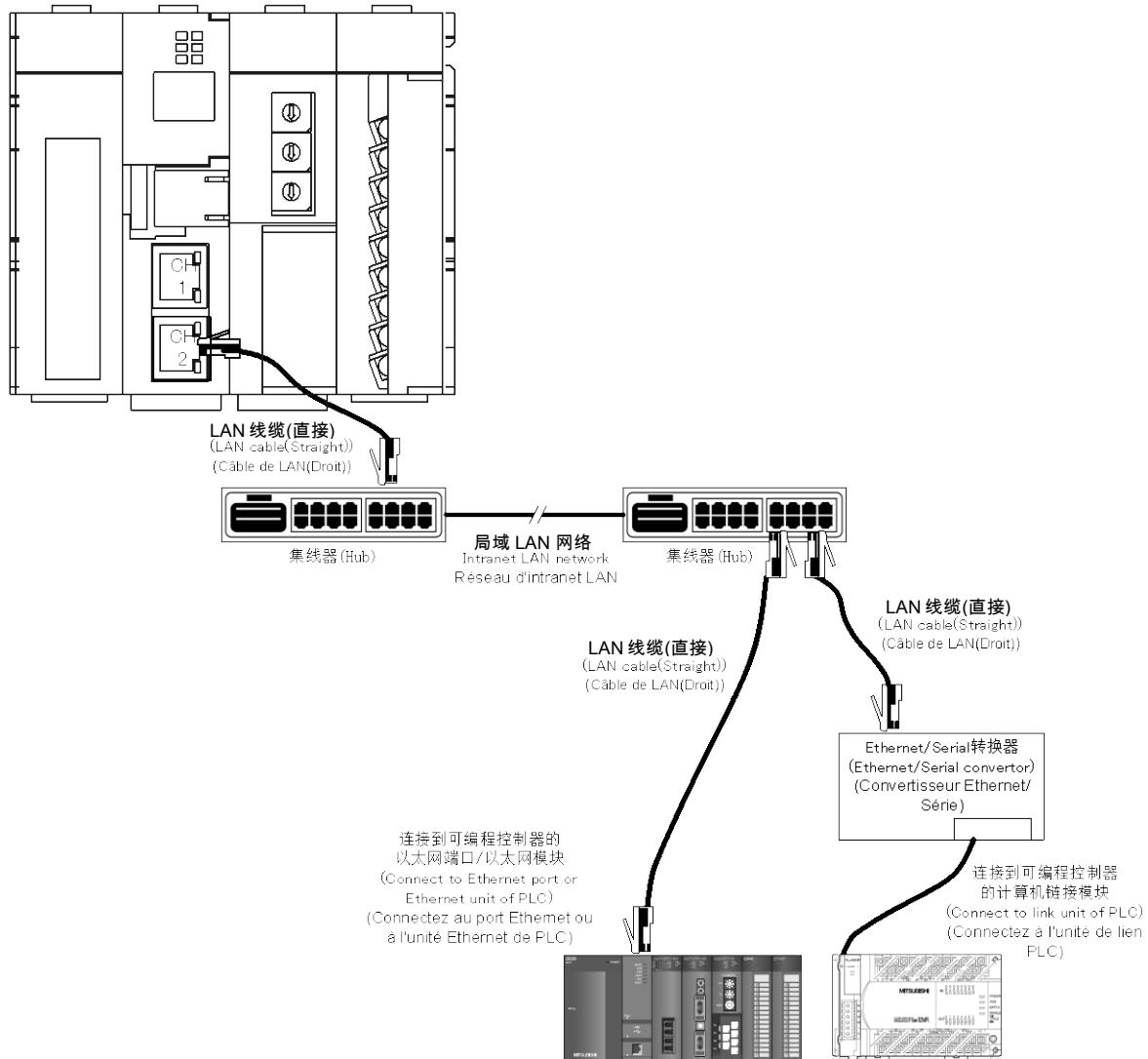


8.3 Ethernet 通信部 (CH2 与可编程控制器连接时)

(Ethernet communication section (CH2))(Section de communication Ethernet (CH2))

8.3.1 运用时

(For operation)(Pour opération)



※关于可编程控制器连接到以太网及计算机链接模块的详细信息，请参照可编程控制器的使用说明书。

(*Please see the details in PLC's instruction manual.)

(*Voyez le mode d'emploi de PLC en détail.)

※在使用 FX 系列可编程控制器时，请使用 Ethernet/Serial 转换器。本产品不支持 FX 系列的 Ethernet 直连。

(*FX series PLC is only supported for serial communication by using Ethernet/Serial transfer.)

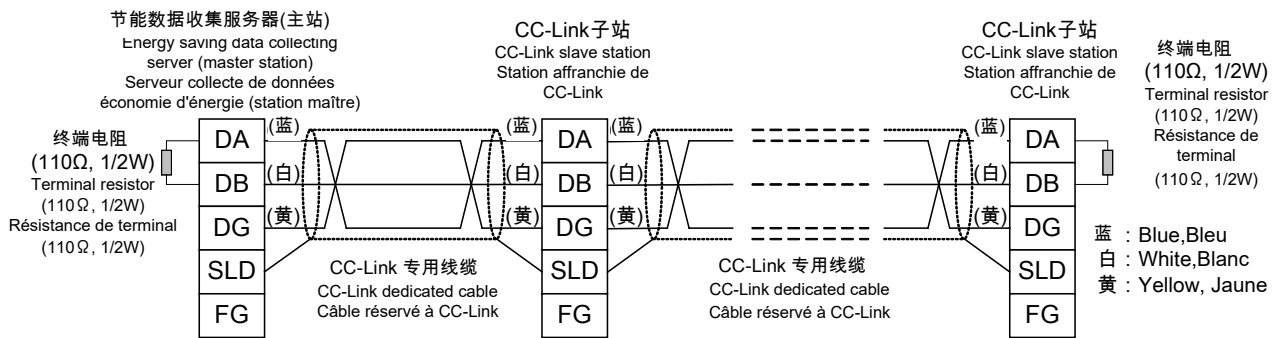
(Série FX est seulement soutenue pour la communication en série au moyen de convertisseur Ethernet/Série.)

※【LINE EYE 公司生产 型号 SI-65】的 Ethernet/Serial 转换器的动作确认通过。

※【LINE EYE 公司生产 型号 SI-485MB】的 MODBUS(R) TCP - MODBUS(R) RTU 转换器的动作确认通过。

8.4 CC-Link 通信部

(CC-Link communication section)(Section de CC-Link communication)



※请勿使用附属中的白:130Ω1/2W 的 CC-Link 终端电阻。(The attached white: 130Ω 1 / 2W CC-Link terminating resistor is not used.) (La résistance de terminaison CC-Link blanche de 130Ω 1 / 2W ci-jointe n'est pas utilisée.)

Point

根据 CC-Link 通信速度的设定, 最大传输距离会产生变化。

(The maximum transmission distance depends on the CC-Link communication speed setting.)

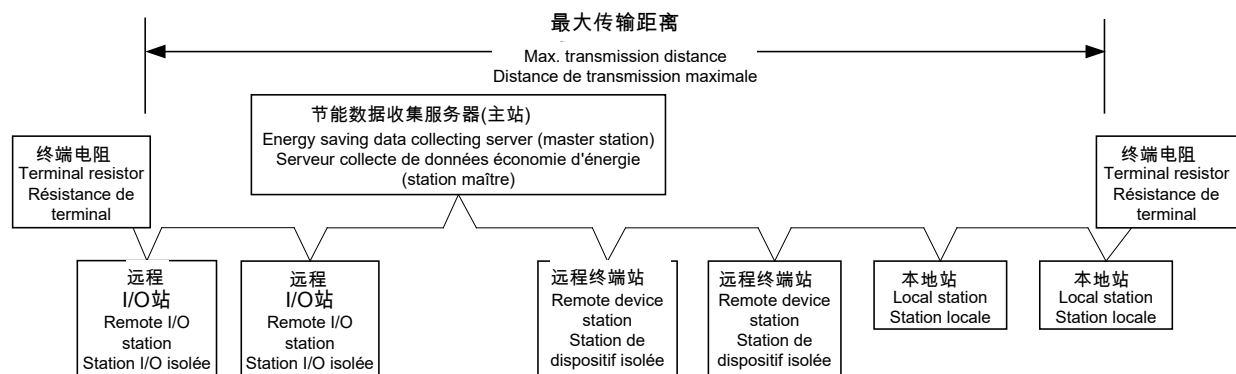
(Distance de transmission maximale compte sur la fixation de la vitesse de communication.)

依照下表, 布线时请不要超过最大传输距离。

(Perform wiring according to the following table so that it will not exceed the maximum transmission distance.)

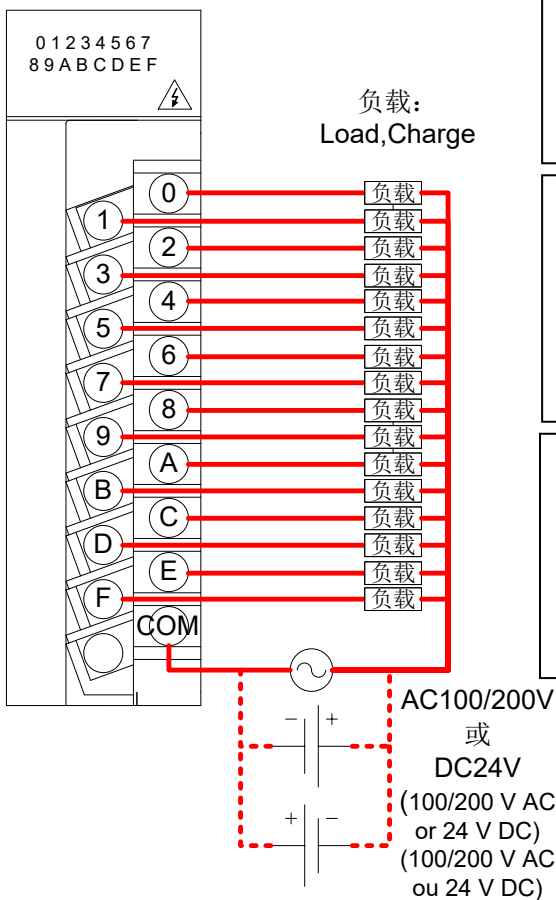
(Réalisez le câblage selon la table suivante afin qu'il n'excède pas la distance de transmission maximale.)

通信速度 (Communication speed) (Vitesse de la communication)	156kbps	625bps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps
站间线缆长度 (Cable length between stations) (Longueur du câble entre les stations)	20cm 以上 (20 cm or longer) (20 cm ou plus)	20cm 以上 (20 cm or longer) (20 cm ou plus)	20cm 以上 (20 cm or longer) (20 cm ou plus)	20cm 以上 (20 cm or longer) (20 cm ou plus)	20cm 以上 (20 cm or longer) (20 cm ou plus)
最大传输距离 (Max. transmission distance) (Distance de transmission maximale)	1200m	900m	400m	160m	100m



8.5 接点输出部

(Contact output section)(Section de sortie contact)



说明

- 设置安装的具体注意事项请参照第3页。
- 为防止感应噪声的发生，控制线和通信线的铺设请尽量远离动力线。
- 请使用适合型号的电线，电线的型号请参见第3页。
- COM连接到多点接点时，请客户自行准备接线端子。

Note

- * See more notice in page 3.
- * To prevent induction noise, keep control lines and communication cables as far away from power lines as possible.
- * Wire size refers to page 3.
- * Terminals are arranged by the guests when COM is connected to several points.

Note

- * Voyez les remarques sur la page 3.
- * Pour empêcher le bruit d'induction, écartez les lignes de contrôle des lignes électriques autant que possible.
- * Taille de câble, regardez la page 3.
- * Si COM sera connecté aux points plusieurs, terminaux doit être disposé par client.

接线头标记	功能
0~9、A~F	接点继电器输出 0~9、A~F (AC100~240V 或 DC24V)
COM	接点继电器输出公共 (输出 0~9、A~F 共通)
NC	未使用

Point

DC/DC 转换器所使用的计数器和时钟等作为负载连接时，连接负载的浪涌电流请保持在接点输出部最大负载电流以下。

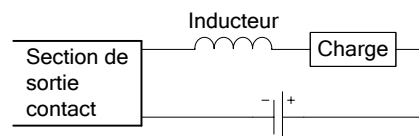
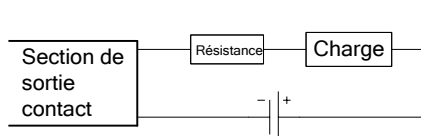
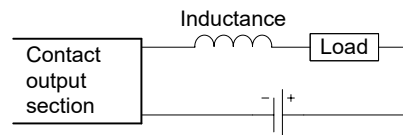
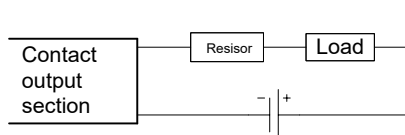
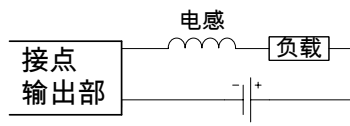
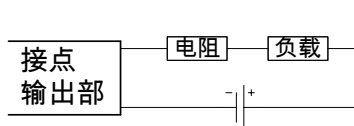
(When a counter or timer that uses a DC-DC converter is connected as a load, its inrush current should be below the maximum load current of the contact output section.)

(Si l'un comptoir ou chronomètre ce qu'il utilise un DC-DC transformateur sera connecté comme une charge, le courant d'afflux doit être inférieur au courant de charge maximum de la section de contact de sortie.)

连接负载的浪涌电流过大时，为减轻浪涌电流的影响，请以下任选其一进行处理。

(If the inrush current is large, perform any one of the following to reduce the impact of the inrush current.)

(Si le courant d'afflux est grand, réalisez l'un des suivants pour diminuer l'impact du courant d'afflux.)



9. 符合 EMC 指令所需的要求

EMC 指令中，对“不向外界释放强电磁波：干扰(电磁干扰)”和“不受外界电磁波影响：抗扰(电磁抗扰性)”两者进行了规定。

本项目对使用了节能数据收集服务器(对象机型：MES3-255C-CN)所配置的装置符合 EMC 指令时的注意事项进行归纳。此外，记述内容是以本公司所掌握的限制要求事项和规格为基础编制的资料，但无法保证根据本内容所制作的装置整体都符合上述指令。

关于符合 EMC 指令的方法及符合与否的判断，需要由装置的生产商自身进行最终判断。

(1)与 EMC 指令相关的协调标准：EN61000-6-2：2005，EN61000-6-4：2007/A1：2011

(a)符合协调标准的条件

节能数据收集服务器为开放型仪器(内置到其他装置的仪器)，必须安装在具有导电性的控制盘内。

该试验项目中的放射性干扰、抗扰试验必须在仪器已安装到控制盘内的状态下进行。

(2)控制盘的建议安装条件

(a)控制盘

- 控制盘应具有导电性。
- 用螺栓固定控制盘的顶板、底板等时，控制盘的接地部分请进行屏蔽处理，不要喷漆。
- 为确保控制盘内的内板与控制盘本体之间有电接触，请对本体的螺栓安装部位进行屏蔽处理等，尽量增大面积以确保导电性。
- 为确保控制盘本体在高频情况下仍可保持低阻抗，请以较粗的接地线进行接地。

(b)电源线、接地线的布线

- 请在节能数据收集服务器附近设置对控制盘的接地点，本体的框架 GND 端子与控制盘的接地端子(PE)要用尽可能粗而短(线长为 30cm 及以下)的接地线进行接地。

(3)电缆

(a)辅助电源、CC-Link 通信线、Ethernet 通信线、接点输出

需要符合 EMC 指令(EN61000-6-2：2005，EN61000-6-4：2007/A1：2011)时，请在各连接线上安装 EMI 滤波器、铁氧体磁芯。

本公司试验时使用的 EMI 滤波器、铁氧体磁芯如下所示。

- 辅助电源
SOSHIN ELECTRIC CO.,LTD、NF2060A-RQ
- CC-Link 通信线、Ethernet 通信线、接点输出
TDK、ZCAT2235-1030A

10. 规格

10.1 硬件规格

项目		规格					
电源部	辅助电源输入 (Input power supply) (Entrée d'alimentation électrique)	AC100~240V (+10%, -15%)					
	输入频率 (Input frequency) (Fréquence d'entrée)	50/60Hz (±5%)					
	输入电压失真比率 (Distortion) (Distorsion)	5%以内					
	消耗 VA (Consumption VA) (Consommation VA)	19VA (AC110V 时)、25VA (AC220V 时)					
	冲击电流 (Inrush current) (Courant d'afflux)	20A 8ms 以内 (20 ms or less (100 V AC or higher)) (20 ms ou moins (100 V AC ou plus))					
	允许瞬停时间	20ms 以内 (AC100V 以上)					
	耐电压	输入 · LG — 输出 之间 AC2,830V rms/3 周期 (海拔 2,000m)					
	绝缘电阻	与耐电压同一位置, DC500V 用绝缘电阻表测量 10MΩ 以上					
	噪声耐量	·噪声电压 1500Vp-p, 噪声宽度 1μs, 依照噪声频率 25 ~ 60Hz 的噪声模拟器 ·噪声电压 IEC 61000-4-4, 2kV					
	使用环境温度	0~55°C					
	保存环境温度	-25~+75°C					
	使用环境湿度	5~95%RH					
	保存环境湿度	5~95%RH					
	耐振动	符合 JIS B 3502、IEC61131-2	— 有间歇振动的情况下 有持续振动的情况下	频率 5~9Hz 9~150Hz 5~9Hz 9~150Hz	恒定加速度 — 9.8m/s ² — 4.9m/s ²	单振幅 3.5mm — 1.75mm —	扫描次数 X、Y、Z 各方向 10 次 —
	耐冲击	符合 JIS B 3502、IEC61131-2 (147m/s ² 、XYZ3 方向各 3 次)					
	使用环境	无腐蚀性气体					
	使用海拔	2000m 以下					
	安装位置	控制盘内					
	过电压类别※1	II 以下					
	污染度※2	2 以下					
重量	0.9kg						
熔丝	内置 (不可更换)						
服务器部	Ethernet	接口	10BASE-T/100BASE-TX				
		传输方式	基带				
		级联连接段数	最多 4 段 (10BASE-T), 最多 2 段 (100BASE-TX)				
		最大段长	100m				
		适用连接器	RJ45				
	支持功能	自动协商功能 (自动识别 10BASE-T/100BASE-TX) 自动 MDIX 功能 (自动识别直通电缆 / 交叉电缆)					
	LAN CH1	HTTP(使用 Web 浏览器进行界面浏览时), FTP(设定时, 文件传输时), SMTP(发送邮件时), SNTP(时间校正时)					
	LAN CH2	MC 协议 客户端	Ethernet 直接: QnA 互换 3E 框架(ASCII) Ethernet/Serial 转换时: A 互换 1C 框架 形式 4(ASCII)				
		MC 协议 服务器端※3	3E 框架 (2 进制) / 4E 框架 (2 进制)				
	时钟精度	0~55°C	日差 -10.89~+8.64 秒	停电时可能会额外产生±0.5 秒的误差			
25°C		日差 -4.32~+5.25 秒					
停电补偿	补偿数据	由电池备份					

项目		规格																					
※4		·时钟 ·最新 1 小时的测量数据由非挥发性存储器 (CF 存储卡) 备份 ·设定值 ·测量数据 (最新 1 小时的数据除外)																					
	电池	类别	二氧化锰锂电池																				
		初始电压	3.0V																				
		标称电流	1800mAh																				
		保存寿命	实力 5 年 (常温)																				
		使用寿命	通电时间率	保证值	发生电池错误后的保证时间																		
	0%	13,700hr 1.57 年	600hr 25 日																				
	30%	19,100hr 2.18 年																					
	50%	25,800hr 2.96 年																					
	70%	40,000hr 4.57 年																					
	100%	43,800hr 5 年																					
CC-Link 通信部	传输速度	156kbps / 625kbps / 2.5Mbps / 5Mbps / 10Mbps																					
	最大电缆总长度 (最大传输距离)	通信速度	站间电缆长度	最大电缆总长度																			
		156kbps	20cm 以上	1200m																			
		625kbps		900m																			
		2.5Mbps		400m																			
		5Mbps		160m																			
	10Mbps	100m																					
	最多连接台数	64 台 但必须满足以下条件																					
		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">1.总站数</td> </tr> <tr> <td colspan="2">$a + b \times 2 + c \times 3 + d \times 4 \leq 64$</td> </tr> <tr> <td colspan="2">a: 1 站占用台数, b: 2 站占用台数, c: 3 站占用台数, d: 4 站占用台数</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2.连接台数</td> </tr> <tr> <td colspan="2">$16 \times (A + D) + 54 \times B + 88 \times C \leq 2304$</td> </tr> <tr> <td>A: 远程 I/O 站台数</td> <td>...最多 64 台</td> </tr> <tr> <td>B: 远程设备站台数</td> <td>...最多 42 台</td> </tr> <tr> <td>C: 本地站、智能设备站台数</td> <td>...最多 26 台</td> </tr> <tr> <td>D: 保留站台数※</td> <td></td> </tr> </table>				1.总站数		$a + b \times 2 + c \times 3 + d \times 4 \leq 64$		a: 1 站占用台数, b: 2 站占用台数, c: 3 站占用台数, d: 4 站占用台数		2.连接台数		$16 \times (A + D) + 54 \times B + 88 \times C \leq 2304$		A: 远程 I/O 站台数	...最多 64 台	B: 远程设备站台数	...最多 42 台	C: 本地站、智能设备站台数	...最多 26 台	D: 保留站台数※	
	1.总站数																						
	$a + b \times 2 + c \times 3 + d \times 4 \leq 64$																						
	a: 1 站占用台数, b: 2 站占用台数, c: 3 站占用台数, d: 4 站占用台数																						
	2.连接台数																						
$16 \times (A + D) + 54 \times B + 88 \times C \leq 2304$																							
A: 远程 I/O 站台数	...最多 64 台																						
B: 远程设备站台数	...最多 42 台																						
C: 本地站、智能设备站台数	...最多 26 台																						
D: 保留站台数※																							
	※站号 1 到最大站号之间的未登录的站号作为保留站台数将被计数。																						
通信方式	广播轮询方式																						
同步方式	帧同步方式																						
编码方式	NRZI 方式																						
传送路径形式	总线(RS-485)																						
传送格式	遵循 HDLC																						
错误控制方式	CRC ($X^{16} + X^{12} + X^5 + 1$)																						
连接电缆	支持 Ver1.10 的 CC-Link 专用电缆																						
接点输出部	输出点数	16 点																					
	绝缘方式	继电器绝缘																					
	额定开合电压·电流	DC24V 2A (电阻负载) AC240V 2A (COSφ=1) (24 V DC 2 A (resistance load)) (240 V AC 2 A (COSφ=1)) (24 V DC 2 A (charge de résistance)) (240 V AC 2 A (COSφ=1))																					
		/1 点, 8A/1 公共 (/1 point, 8 A/1 common) (/1 point, 8 A/1 commun)																					
	最小开合负载	DC5V 1mA																					
最大开合负载	AC264V 2A、DC125V 2A																						
寿命	物理: 2000 万次以上, 电气: 10 万次以上 (根据额定开合电压·电流)																						
适用规格	EMC: EN61000-6-2: 2005, EN61000-6-4: 2007/A1: 2011, 安全: EN61131-2: 2007, UL: UL508, c-UL: CSAC22.2 No.14																						

- ※1 表示预计机器将与从公共电网到厂区内部的机械装置的哪个配电部连接。测量类别 II 适用于从固定设备供电的机器等。
额定电压不超过 300V 的机器的耐浪涌电压是 2500V。(IEC 60664-1)
- ※2 表示机器在使用环境中产生导电性物质程度的指标。污染度 2 只产生非导电性污染，但偶尔由于凝露可能造成暂时的导电性。
(IEC 60664-1)
- ※3 仅限需求监测功能产品。
- ※4 如由于超过停电补偿期限等原因导致电池无法停电补偿从而使本仪器复位，时间会变为初始值(2002 年 1 月 1 日 00 时 00 分)。在该状态下变更本仪器的时间可能会导致测量数据丢失。请在变更时间前收集必要的测量数据。关于收集方法请参照使用说明书 设定篇 4.7.1 维护的“收集数据”。
- ※5 如需对应 UL/c-UL 标准，请使用额定温度为 60°C/75°C 的铜导体电线。

10.2 工作环境

以下是本软件正常运行所需的系统环境。

【PC】

项目	内容
系统环境 OS（基本软件）	Microsoft Windows 7 Professional（32bit、64bit）（中文版） SP1 Microsoft Windows 8.1 Pro（32bit、64bit）（中文版） Microsoft Windows 10 Pro（32bit、64bit）（中文版）
CPU	Pentium®1GHz 以上的处理器 或具有兼容性的微处理器（DOS/V 兼容机）
内存※1	1GB 以上
硬盘※1	将 EcoWebServerIII 的数据保存至 PC 时，保存的文件所需的容量
CD 驱动器	1 个以上（软件安装用）
显示器分辨率※2	1280×1024 像素以上
显示颜色	65536 色以上
输入装置	鼠标及键盘
中文输入系统	OS 附带（仅限中文版）
外部接口	10BASE-T / 100BASE-TX 或 CF 用读卡器（通过驱动器进行项目的写入/读入/核对时）
Web 浏览器※4	Microsoft Internet Explorer 9(32bit), 10(32bit), 11(32bit) Microsoft Edge Google Chrome

※1 请注意，根据系统环境的不同，需要的内存、硬盘剩余空间会有所不同。

※2 Microsoft Edge 的运行检查基于版本 97。Google Chrome 的运行检查基于版本 97。

【移动终端※3】

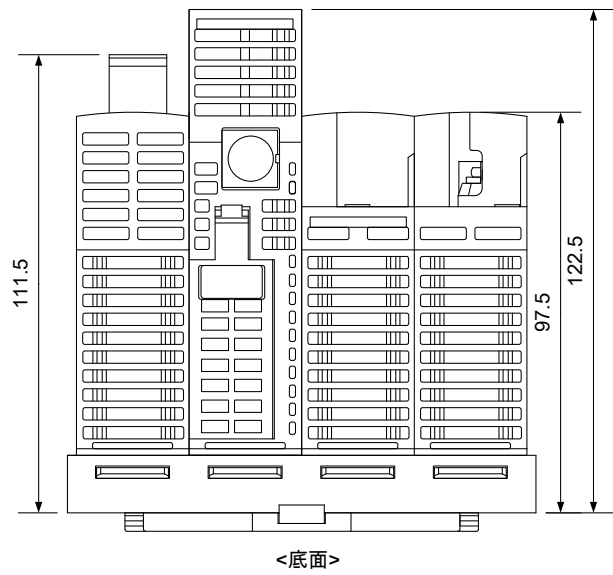
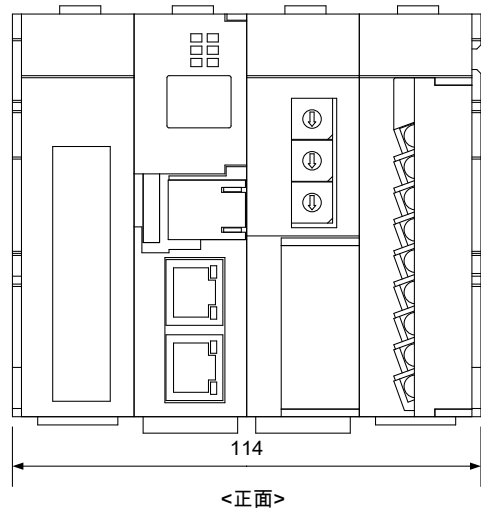
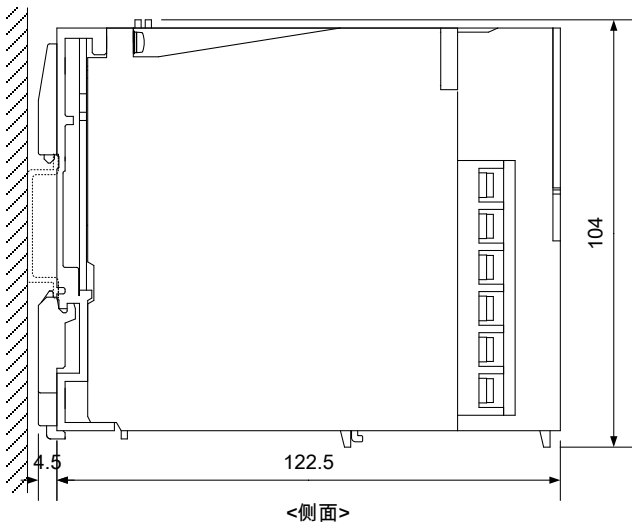
项目	内容	
OS	Android6.0	iOS10
Web 浏览器※4	Google Chrome	Safari

※3 请注意，掌上设备仅用于 Web 页面浏览。无法在移动终端上使用设定软件。

※4 Google Chrome 的运行检查基于版本 54。Safari 的运行检查基于版本 10。

11. 外形尺寸图

11.1 外形尺寸

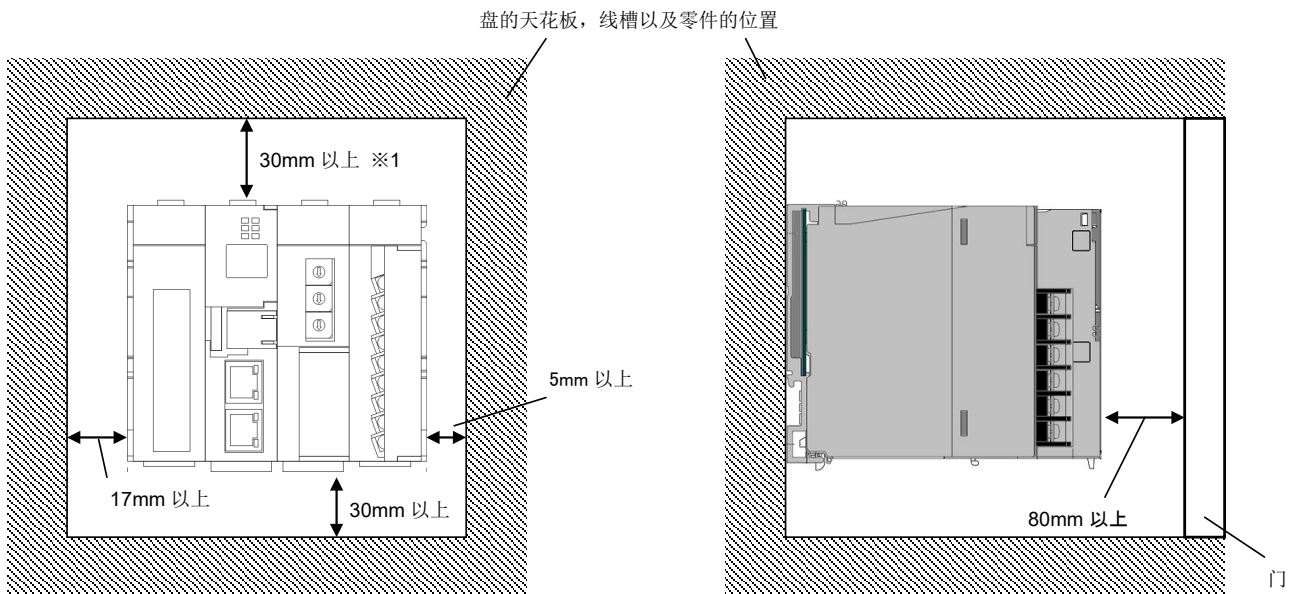


(单位 mm)

11.2 周围设置条件


考虑到放热以及下部电池的交换问题，请确保空间。

EcoWebServerIII 上下垂直安装时，其间的空席需要 60mm (30mm×2)。



※1 线槽的高在 50mm 以下时。其他情况为 40mm 以上。

12. 另售部件

名称	型号	备注
 交换用电池	Q6BAT	推荐更换时期: 3 年

关于上述更换用电池的购买，请向购买本产品时的经销商咨询。

13. 故障·异常时的处理

如果本产品有异常声音、异味、烟、发热的情况发生，请立刻切断电源。

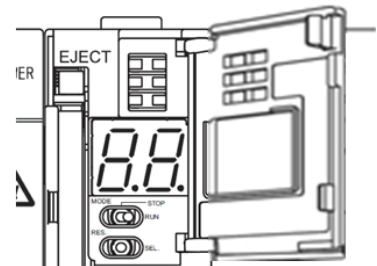
在认为是故障之前，请确认以下项目。


现象	确认点
无任何显示	<ul style="list-style-type: none"> ●电源（AC100~240V、50/60Hz）是否正确连接在本产品端子台的 L、N 上。 ●电源线是否短路或断线。
图表无法显示	<p>JavaVM（Java 虚拟机）是否已安装？ 图表显示需要将 JavaVM 安装在客户电脑上。请按照以下 URL 进行安装。 http://www.java.com/</p>
CC-Link 通信部的「ERR.」LED 亮灯、闪烁	与 CC-Link 终端机之间的通信是否发生异常。请再次确认 CC-Link 终端机，CC-Link 站号，CC-Link 波特率的设定，通信线缆，终端电阻是否正确连接。
服务器部的「ERR.」LED 亮灯	<ul style="list-style-type: none"> ●电池即将耗尽，请更换电池。（参照本说明书 6.2 电池的交换） ●电池是否连接。
服务器部的「USER」LED 长时间闪烁	启动时复原 CF 储存卡内的数据，经过数分钟后会正常启动。
服务器部的七段 LED 显示“E0”。	启动失败。 请与供应商或我公司联系。
服务器部的七段 LED 显示“E1”。	内部储存卡访问失败。（参照 12.1 本体重启步骤） 请复位本机。
服务器部的七段 LED 显示“E2”。	CF 储存卡访问失败。（参照 12.1 本体重启步骤） 请复位本机。
服务器部的七段 LED 显示“E3”。	同 SNTP 服务器自动调整时间失败。 请确认同 SNTP 服务器通信是否正确，SNTP 服务器的设定是否有误。
服务器部的七段 LED 显示“E4”。	向 FTP 服务器传输文件失败。 请确认同 FTP 服务器通信是否正确，FTP 服务器的设定是否有误。
服务器部的七段 LED 显示闪烁	<p>所安装的是否为非本体附带的 CF 卡。 非本体附带的 CF 卡无法使用。请安装正确的 CF 卡。 请对比 CF 卡与产品右侧面的铭牌，并确认一致。右图为例。</p> 
服务器部的七段 LED 显示“01”闪烁。	初次启动时，电池已耗尽或电池未安装状态下停电超过 3 分钟时，电池备份 RAM 被初始化的状态。
Web 浏览器中本产品重启时，执行更改时间后，显示不正确的数据。	请关闭并重启使用中的 Web 浏览器。
启动时，服务器部的 7 段 LED 显示“01”，无法启动。	在保持电池耗尽状态或者没有连接电池状态下发生长时间停电时，请按照以下操作执行本体初始化。（参照 12.1 本体重启步骤）

进行了以上确认还没有改善的情况，请与供应商或我公司联系。

13.1 本体重启步骤

- ① 打开服务器部正面的外壳，将“RESET”开关，设定为“SEL.”的位置。
确认“CF CARD”的 LED 关闭。
- ② “RES.”位置设定后，发出咔嚓的声音，确认全部的 LED
（除电源部的“POWER”外）熄灭。
- ③ 将开关恢复至中央位置。

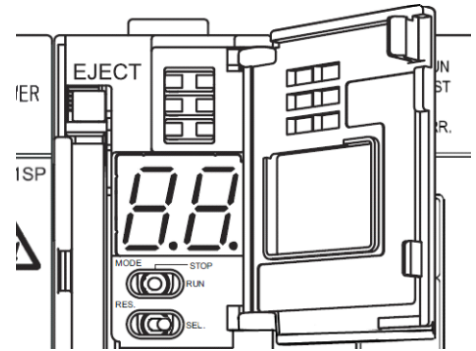


	注意	跳过上面①的操作强行关闭电源，或者使用上面②的方法重启本机器时，可能存在内存卡中数据消失的风险。
---	-----------	--

13.2 本体初始化步骤

※在保持电池耗尽状态或者没有连接电池状态下发生长时间停电时，请按照以下操作执行本体初始化。

- ① 确认本体电源是否为关闭。
- ② 安装电池。
- ③ 打开服务器部正面的盖子，
设定 MODE/STOP/RUN 开关在「STOP」位置。
- ④ 将 MODE/STOP/RUN 开关保持在「MODE」端，打开本体电源。
- ⑤ 「MODE」LED 橙色灯亮起、七段 LED 显示「00」后，将
MODE/STOP/RUN 开关返回「STOP」位置。
- ⑥ RESET 开关向「SEL.」端扳倒 9 次，让七段 LED 显示「11」。
- ⑦ MODE/STOP/RUN 开关向「RUN」端扳倒。「RUN」LED 闪烁， 开始本体内存的格式化。
- ⑧ 「RUN」LED 熄灭，七段 LED 显示「00」后，将 RESET 开关向「RES.」端扳倒。
- ⑨ 将 RESET 开关向「RES.」端扳倒，全部的 LED（电源部的「POWER」LED 除外）熄灭后，将 RESET 开关扳
回中央位置
- ⑩ 本体内存格式化开始。（「RUN」LED 闪烁，「USER」LED 绿灯闪烁。）
- ⑪ 「MODE」LED 绿灯闪烁后，将 RESET 开关向「RES.」端扳倒，确认全部的 LED（电源部的「POWER」LED 除
外）熄灭后、将 RESET 开关回复至中央位置。



以上，本体内存的格式化结束。请设定 IP 地址。（→8.1 IP 地址设定）

14. 保证

- 本说明书及本机是经过严格的品质管理及产品检查后发货，若本机或使用说明书由于制造原因出现不良问题时，我们将为您调换。请直接联系您购买时的代理商。但由于不可抗力或错误使用等造成的故障、损失等，不在保障范围内。
- 对于用户或第三方在系统上的纠纷、法律问题、本机的错误使用或使用中发生的故障、其他等异常而导致的损失，我公司不予以负责，敬请谅解。
- 本机的免费保修期为，贵公司购买之日起或交付到指定地点一年以内、或本公司工厂发货后的 18 个月（从生产日期算起）以内，其中较短的期间。
- 修理品的免费保修期将不再延长。

软件使用合同书

本协议中的所有条款和条件适用于三菱电机（以下简称“三菱”）所提供给您（以下简称“用户”）的软件产品。这里的“软件”包括三菱所提供的在任何介质上运行的任何程序以及所有任何相关的文本和材料。

此软件受版权法，国际版权公约以及任何适用的知识产权法令及公约的保护。根据本协议中条款与条件之规定，仅授权您使用此软件，而未将此软件出售给您。

条款 1-许可证授权

1.1 三菱授予用户非独家并且不可转让的许可，在一台计算机上使用一份此软件的拷贝。

1.2 三菱授予用户非独家并且不可转让的许可，允许您出于备份目的复制一份软件的备份。但备份副本中必须包含此软件的所有版权信息和其它通告。

条款 2-版权

三菱拥有此软件所含有的一切标题和版权以及任何此软件的副本。三菱保留未在本协议中明确授予用户的所有权利。

条款 3-限制

除了在条款 1 中规定的情况外，用户不可以：

- 1) 复制一份或多份本软件；
- 2) 对此软件进行修改；
- 3) 将此软件出售、分发、再授权、出租、租赁、分配、转让或其它的处置；
- 4) 对此软件进行反编译、反汇编或逆向工程；
- 5) 将该软件的权利再授权，分配或转让给用户以外。

条款 4-有限产品质保

4.1 三菱将自用户购买之日，即销售发票初始之日起九十（90）天内无偿修复或更换任何有瑕疵的安装此软件的介质，前提是用户将此软件的介质返还到原购买地点。在用户购买软件的销售发票初始之日后，三菱不承诺由于意外、滥用或其它原因导致的故障。根据条款 4.1 规定的对软件的修复或更换是赋予用户特定的权利。

4.2 三菱不保证此软件的功能满足用户的需要或者软件运行将没有错误或者无障碍的。

4.3 除了条款 4 规定的情况外，本协议中明确阐述的保证将取代所有其它保证，不承诺任何其它保证，包括（但不限于）对此软件或介质的不侵犯第三方权利的默示保证，适销性和或针对特定目的的适用性。

条款 5-有限责任

任何情况下，三菱都不对因合同，侵犯或其他法律问题导致的总体的，直接的，间接的，特殊的，偶发的或者连带的损失（包括，但不限于，利润损失，商业中断和其他），即使已被告知产生这些损失的可能性。

条款 6-出口管制

用户同意并保证严格遵守所有适用的法律，包括（但不限于）出口控制法律和法规。用户未经三菱书面允许和任何政府批准，不得直接或间接将此软件向用户获得此软件国家以外的国家出口或使用。

条款 7-期限和终止

7.1 本协议在终止前有效。

7.2 一旦用户违反本协议中的任何条款和条件，三菱有权终止此协议。

7.3 用户可以提前一（1）个月书面提出终止协议。

7.4 由于任意原因导致协议终止，本协议授予用户的一切权力也立即自动终止。用户应该立即停止使用所有的软件，并且负责 1) 立即归还三菱此软件的所有副本 或 2) 销毁此软件的所有副本并且向三菱提交所有副本已经被销毁的相关证明。

条款 8-一般性条约

8.1 本协议受日本法律约束，并由其解释。

8.2 用户同意并且承认用户对于协议的违背和可能的违背都将对三菱带来无法挽救的伤害，所以除了法律或者其它公平途径能带来的补救方法之外，三菱拥有对用户可能违背此协议或者继续违背此协议行为采取强制性措施来减少损失的权力。

三菱省エネデータ収集サーバEcoServerⅢ(MES3-255B/MES3-255C)定格銘板位置について

三菱节能数据收集服务器EcoWebServerⅢ(MES3-255C-CN) 关于额定铭板的位置

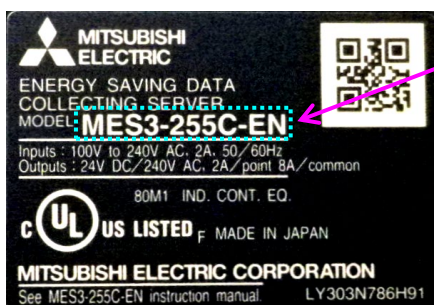
**Mitsubishi Energy Saving Data Collecting Server EcoWebServerⅢ(MES3-255C-EN)
additional information on the place of the rating label**

定格銘板例 / 额定铭板参考例 / Example of the rating label

MES3-255C-EN の例です。





以 MES3-255C-EN 为例。

Example of MES3-255C-EN is shown below.



形名 / 型号 / Model


定格銘板位置 / 关于额定铭板的位置 / The place of the rating label

<p>■MES3-255B 本製品の定格銘板は右側面にあります。</p>  <p>定格銘板</p>	<p>■MES3-255C-CN 本产品的额定铭板在产品的右侧面。</p>  <p>额定铭板</p>
<p>■MES3-255C 本製品の定格銘板は右側面にあります。</p>  <p>定格銘板</p>	<p>■MES3-255C-EN The rating label can be found on the right side of the product.</p>  <p>the rating label</p>

备忘录

备忘录

商标

- Microsoft、Windows、Microsoft Edge、Internet Explorer 是美国 Microsoft Corporation 在美国及其他国家的商标或者注册商标，以及产品。
-  Java 及所有 Java 相关商标及标识，是 Oracle Corporation 及其子公司，相关公司在美国及其他国家的注册商标。
- iOS 商标是 Cisco 及其子公司，相关公司在美国及其他国家的注册商标，根据契约使用。
- Android, Chrome 是 Google ILC 的注册商标。
- Safari 是 Apple Inc.在美国及其他国家的注册商标。
- Ethernet 是 FUJIFILM Business Innovation Corp.的注册商标。
- MODBUS(R)是 Schneider Automation Inc.的注册商标。
- QR Code 是株式会社 DENSO WAVE 的注册商标。
- 另外，本使用说明书中出现的公司名称，产品名称，都是各公司的注册商标或者商标。
- 本文中不存在“TM”，“®”等商标符号未标识的情况。

三菱节能数据收集服务器 EcoWebServerIII

■销售网络

三菱电机自动化（中国）有限公司

地区	地址	邮编	电话	传真
上海	上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心	200336	(021)2322-3030	(021)2322-3000
北京	北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座908室	100005	(010)6518-8830	(010)6518-8030
成都	成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A,407B&408单元	610021	(028)8446-8030	(028)8446-8630
深圳	深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层2512-2516室	518034	(0755)2399-8272	(0755)8218-4776
大连	大连经济技术开发区东北三街5号	116600	(0411)8765-5951	(0411)8765-5952
天津	天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室	300061	(022)2813-1015	(022)2813-1017
南京	南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座	210002	(025)8445-3228	(025)8445-3808
西安	西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦24层DE室	710065	(029)8730-5236	(029)8730-5235
广州	广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室	510335	(020)8923-6730	(020)8923-6715
东莞	东莞市长安镇锦厦路段镇安大道聚和国际机械五金城C308室	523859	(0769)8547-9675	(0769)8535-9682
沈阳	沈阳市沈河区团结路9号华府天地第5幢1单元14层6号	110013	(024)2259-8830	(024)2259-8030
武汉	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座46层18号	430022	(027)8555-8043	(027)8555-7883

三菱电机自动化（香港）有限公司

香港太古城英皇道1111号20楼		+852-2510-0555	+852-2887-7984
------------------	--	----------------	----------------

三菱电机株式会社