

可编程控制器 CP1E 系列

替换指南

将 CP1E 替换为 CP2E

CP2E-E□□

CP2E-S□□

CP2E-N□□

CP1E-E□□/E□□S

CP1E-N□□/NA□□

CP1E-N□□S

CP1E-N□□S1

Replace
Guide

■前言

本替换指南的前提是在不变更动作和功能的情况下用 CP2E 替换 CP1E。

记载有替换时可在选择、设定和配线过程中作为参考的内容，未记载使用注意事项等。实际替换时，请务必索取被替换产品和替换产品的用户手册，阅读使用注意事项等使用时所需的信息，并在充分确认运行情况后使用。

■阅读对象

本指南针对以下人员编写：

具有电工专业知识的人员（合格的电气工程师或具有同等知识的人员）

- 引进 FA 设备的人员
- 设计 FA 系统的人员
- FA 现场管理人员

承诺事项

关于“本公司产品”，若无特殊协议，无论客户从何处购买，均适用本承诺事项中的条件。

● 定义

本承诺事项中术语的定义如下所示。

- “本公司产品”：“本公司”的 FA 系统设备、通用控制设备、传感设备、电子和机械零件
- “产品样本等”：与“本公司产品”相关的欧姆龙工控设备、电子和机械零件综合样本、其他产品样本、规格书、使用说明书、手册等，还包括通过电磁介质提供的资料。
- “使用条件等”：“产品样本等”中的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、使用方法、使用注意事项、禁止事项等
- “用户用途”：用户使用“本公司产品”的方法，包括直接使用或将“本公司产品”装入用户制造的零件、印刷电路板、机械、设备或系统等。
- “适用性等”：“用户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵犯第三方知识产权、(d)遵守法律以及(e)遵守各种标准

● 记载内容的注意事项

关于“产品样本等”中的内容，请注意以下几点。

- 额定值和性能值是在各条件下进行单独试验后获取的值，并不保证在复合条件下可获取各额定值和性能值。
- 参考数据仅供参考，并不保证在该范围内始终正常运行。
- 使用实例仅供参考，“本公司”不保证“适用性等”。
- “本公司”可能会因产品改良、本公司的原因而中止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

● 使用注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i)相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- 因 DDoS 攻击（分布式 DoS 攻击）、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。对于①杀毒保护、②数据输入输出、③丢失数据的恢复、④防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、⑤防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。但是，不可用于以下用途。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途，则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途，或已与客户有特殊约定时，另行处理。

- (a) 需高安全性的用途（例：原子能控制设备、燃烧设备、航空航天设备、铁路设备、起重设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置以及其他危及生命、健康的用途）
 - (b) 需高可靠性的用途（例：煤气、自来水、电力等供应系统、24 小时连续运行的系统、支付系统等涉及权利、财产的用途等）
 - (c) 用于严格条件或环境下（例：需设置在室外的设备、会受化学污染的设备、会受电磁波干扰的设备、会受振动和冲击影响的设备等）
 - (d) 在“产品样本等”中未记载的条件或环境下使用
- 除了不适用于上述(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车（含二轮车，以下同）。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

● 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下所述。

- 保修期为购买本产品后的 1 年内。
（“产品样本等”中另有记载的情况除外。）
- 保修内容 对发生故障的“本公司产品”，经“本公司”判断后提供以下任一服务。
 - (a) 发生故障的“本公司产品”可在本公司维修服务网点免费维修
（不提供电子和机械零件的维修服务。）
 - (b) 免费提供与发生故障的“本公司产品”数量相同的替代品
- 非保修范围 如果因以下任一原因造成故障，则不在保修范围内。
 - (a) 用于“本公司产品”原本用途以外的用途
 - (b) 未按“使用条件等”进行使用
 - (c) 违反本承诺事项中的“使用注意事项”进行使用
 - (d) 改造或维修未经“本公司”
 - (e) 使用的软件程序非由“本公司”人员编制
 - (f) 因以出厂时的科学技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述以外，因“本公司”或“本公司产品”以外的原因（包括自然灾害等不可抗力）

● 责任免除

本承诺事项中的保修即与“本公司产品”相关的保修的所有内容。

对因“本公司产品”造成的损害，“本公司”及“本公司产品”的销售店概不负责。

● 出口管理

出口“本公司产品”或技术资料或向非居民的人员提供时，应遵守日本及各国安全保障贸易管理相关的法律法规。如果用户违反上述法律法规，则可能无法向其提供“本公司产品”或技术资料。

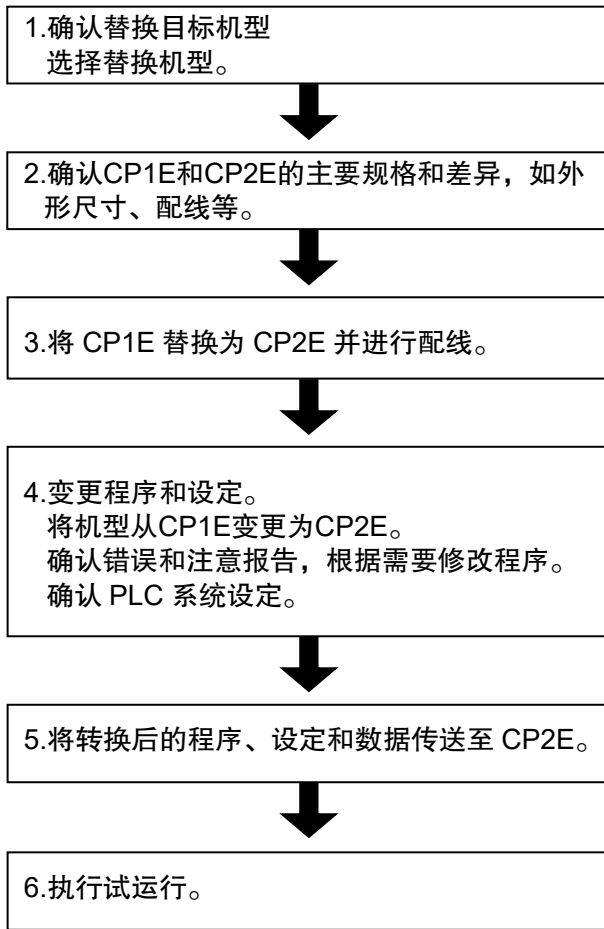
■相关手册

手册编号	型号	手册名称
SBCA-CN5-354 (CP1E)	CP1E-E□□SD□-□ CP1E-N□□S□D□-□ CP1E-E□□D□-□ CP1E-N□□D□-□ CP1E-NA□□D□-□	CP 系列 CP1E CPU 单元 用户手册 硬件篇
SBCA-CN5-355 (CP1E)	CP1E-E□□SD□-□ CP1E-N□□S□D□-□ CP1E-E□□D□-□ CP1E-N□□D□-□ CP1E-NA□□D□-□	CP 系列 CP1E CPU 单元 用户手册 软件篇
SBCA-CN5-477 (CP2E)	CP2E-E□□D□-□ CP2E-S□□D□-□ CP2E-N□□D□-□	CP 系列 CP2E CPU 单元 用户手册 硬件篇
SBCA-CN5-478 (CP2E)	CP2E-E□□D□-□ CP2E-S□□D□-□ CP2E-N□□D□-□	CP 系列 CP2E CPU 单元 用户手册 软件篇
SBCA-CN5-356 (CP1E/CP2E 共通)	CP1E-E□□D□-□ CP1E-N□□D□-□ CP2E-E□□D□-□ CP2E-S□□D□-□ CP2E-N□□D□-□	CP 系列 CP1E/CP2E CPU 单元 用户手册 命令参考手册
SBCA-CN5-337	CXONE-AL□□D-V4	CX-ProgrammerVer.9.□ 操作手册

替换流程	2
1. 确认替换目标机型	3
2. CP1E 和 CP2E 的主要规格和差异	6
2.1. 外形尺寸	6
2.2. 柜内安装	6
2.3. 可安装的扩展(I/O)单元	6
2.4. 可安装的扩展板	6
2.5. 电源电压	6
2.6. 外部供电电源	6
2.7. 输入输出功能分配	7
2.8. 电池	9
2.9. 模拟电位器	9
3. 配线	10
3.1. 端子排列	10
3.2. 通信端口的配线	11
3.3. 扩展单元和扩展板的配线	11
4. 使用 CX-Programmer 进行程序和设定的转换	12
4.1. CP1E 的程序及设定的保存	12
4.1.1. 用户程序的保存	12
4.1.2. I/O 存储器的保存	12
4.2. 程序的转换	13
4.3. 错误和注意报告的确认	13
4.4. 程序的修改	14
4.5. PLC 系统设定的变更	14
5. 数据的传送	14
6. 试运行	14
附录 1. CP1E、CP2E 的规格和性能比较	15
附录 2. 扩展单元、扩展板、电缆、电池一览	17
附录 3. 将 CP1W-CIF41 迁移至 CP2E-N□□时的 PC 系统设定示例	18

替换流程

用 CP2E 替换 CP1E 的步骤如下所示。(各编号表示章节、项)



使用注意事项

- 本指南中记载了用 CP2E 替换 CP1E 的步骤，但是 CP1E 和 CP2E 在功能和性能上存在差异。并非用户使用的所有 CP1E 都会替换为 CP2E。请参考本指南和手册，并仔细考虑是否可以替换。
- 在执行替换作业后，开始运行系统前，请通过试运行确认动作的安全性。替换规格未完整记载。请参考相关手册上记载的各手册，在确认规格后进行替换。

1. 确认替换目标机型

< 替换时的注意事项 >

用 CP2E 替换 CP1E 时，外形尺寸、各种规格、程序/设定、端子排列等可能会发生变更。详情请参考本替换指南和 CP1E、CP2E 的用户手册。

- 正在使用 CP1E-E□□(S)DR-A 时
请替换为 CP2E-E□□DR-A。

被替换产品: CP1E-E□□/E□□S	替换产品 CP2E-E□□
CP1E-E10D□-□	CP2E-E14DR-A
CP1E-E14DR-A/E14SDR-A	CP2E-E14DR-A
CP1E-E20DR-A/E20SDR-A	CP2E-E20DR-A
CP1E-E30DR-A/E30SDR-A	CP2E-E30DR-A
CP1E-E40DR-A/E40SDR-A	CP2E-E40DR-A
CP1E-E60DR-A/E60SDR-A	CP2E-E60DR-A

*: CP2E 没有 10 点型 CPU 单元。请替换为 14 点型 CPU 单元。

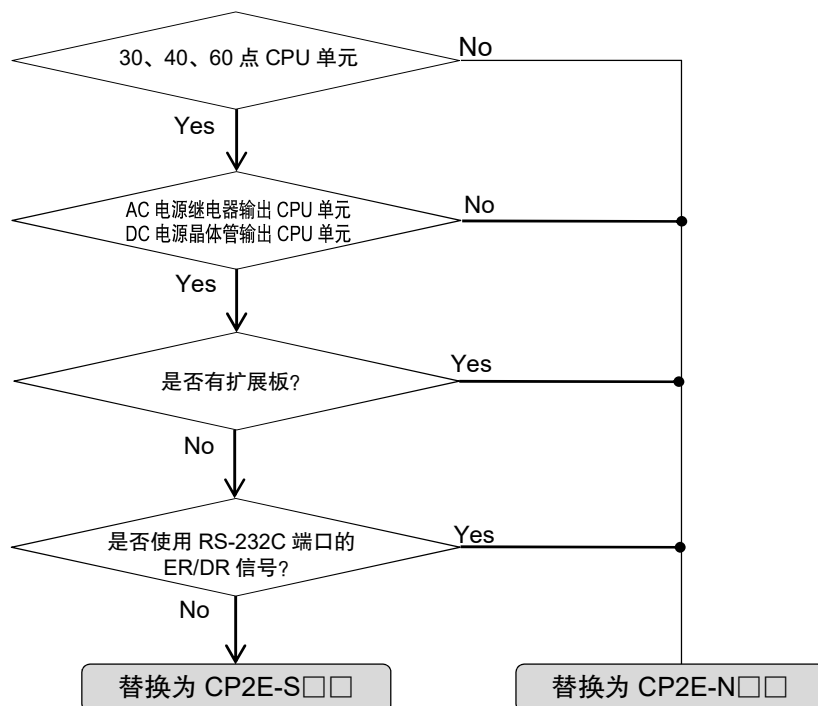
- 正在使用 CP1E-N□□SD□-□时
请替换为 CP2E-S□□D□-□。

被替换产品: CP1E-N□□S	替换产品 CP2E-S□□
CP1E-N30SD□-□	CP2E-S30D□-□
CP1E-N40SD□-□	CP2E-S40D□-□
CP1E-N60SD□-□	CP2E-S60D□-□

- 正在使用 CP1E-N□□S1D□-□时
请替换为 CP2E-S□□D□-□。

被替换产品: CP1E- N□□S1	替换产品 CP2E-S□□
CP1E-N30S1D□-□	CP2E-S30D□-□
CP2E-N40S1D□-□	CP2E-S40D□-□
CP2E-N60S1D□-□	CP2E-S60D□-□

●正在使用 CP1E-N□□D□-□时



被替换产品: CP1E-N□□	替换产品 CP2E-S□□	替换产品 CP2E-N□□
CP1E-N14D□-□	-	CP2E-N14D□-□
CP1E-N20D□-□	-	CP2E-N20D□-□
CP1E-N30D□-□	CP2E-S30D□-□	CP2E-N30D□-□
CP1E-N40D□-□	CP2E-S40D□-□	CP2E-N40D□-□
CP1E-N60D□-□	CP2E-S60D□-□	CP2E-N60D□-□

*: 通信端口和扩展板的替换

(1) CP2E-N□□没有内置 RS-232C 端口。

RS232C 通信端口请在 CP2E-N□□上安装 RS-232C 扩展板 CP1W-CIF01。

(2) 使用 Ethernet 扩展板 CP1W-CIF41 时, 请将 CP1W-CIF41 替换为 CP2E-N 内置 Ethernet 端口。

CP2E-N□□上无法安装 CP1W-CIF41。

使用 CP1W-CIF41 时的设定替换方法请参考“附录 3. 将 CP1W-CIF41 迁移至 CP2E-N□□时的 PC 系统设定示例”。

(3) CP1E-N 上安装的扩展板可在 CP2E 中使用。

CP1W-CIF01/CP1W-CIF11/CP1W-CIF12-V1

CP1W-ADB21/CP1W-DAB21V/CP1W-MAB221

*: CP1E-N□□的晶体管输出/AC 电源型 (CP1E-N□□DT/DT1-A) 没有可替换的 CP2E-N□□。

请替换为晶体管输出/DC 电源型 (CP2E-S□□DT/DT1-D 或 CP2E-N□□DT/DT1-D)。

- 正在使用 CP1E-NA20D□□-□时
没有可以直接替换的型号。
请通过以下组合实现同等的构成。

被替换产品：CP1E-NA20D□□-□	替换产品 CP2E + 模拟量单元
CP1E-NA20D□-□ 输入：12 点、输出：8 点 模拟量输入：2 点（绝缘） 输入范围：0 ~ 5V、1 ~ 5V、0 ~ 10V、 -10 ~ +10V、0 ~ 20mA、4 ~ 20mA 分辨率：6,000 模拟量输出：1 点（绝缘） 输出范围：0 ~ 5V、1 ~ 5V、0 ~ 10V、 -10 ~ +10V、0 ~ 20mA、4 ~ 20mA 分辨率：6,000	CP2E-S30D□-□或 CP2E-N30D□-□ 输入：18 点、输出：12 点 CP1W-MAD11（模拟量输入输出扩展单元） 模拟量输入：2 点（绝缘） 输入范围：0 ~ 5V、1 ~ 5V、0 ~ 10V、-10 ~ +10V 0 ~ 20mA、4 ~ 20mA 分辨率：6,000 模拟量输出：1 点（绝缘） 输入范围：0 ~ 5V、1 ~ 5V、0 ~ 10V、-10 ~ +10V 0 ~ 20mA、4 ~ 20mA 分辨率：6,000
	替换产品 CP2E + 模拟量扩展板 CP2E-N30D□-□ 输入：18 点、输出：12 点 CP1W-MAB221（模拟量扩展板） 模拟量输入：2 点（非绝缘） 输入范围：0 ~ 10V、0 ~ 20mA 分辨率：4,000(0 ~ 10V)、2,000 (0 ~ 20mA) 模拟量输出：1 点（非绝缘） 输入范围：0 ~ 10V 分辨率：4,000

*：使用了 CP1W-MAB221 时，模拟量输入输出范围将受到限制，且模拟量输入输出和 CPU 单元内部回路变为非绝缘。

2. CP1E 和 CP2E 的主要规格和差异

2.1. 外形尺寸

CP1E 和 CP2E 有外形尺寸不同的型号，但大部分都相同。

*: CP2E 没有 10 点型 CPU 单元。请替换为 14 点以上的型号。

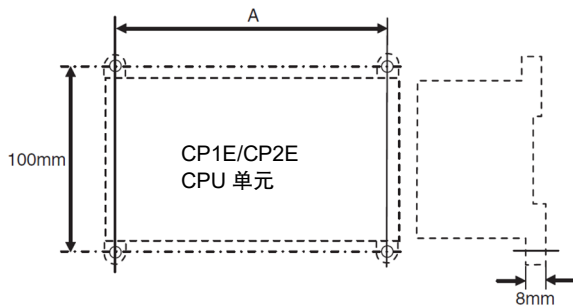
外形尺寸比较表

I/O 点数	外形尺寸 (W×H×D)		
	CP1E-E□□ CP1E-N□□ 标准型	CP1E-E□□S CP1E-N□□S(1) 升级型	CP2E
10 点	66×90×85	-	-
14 点	86×90×85	86×90×79	86×90×80
20 点	86×90×85	86×90×79	86×90×80
30 点	130×90×85	130×90×79	130×90×80
40 点	150×90×85	150×90×79	150×90×80
60 点	195×90×85	195×90×79	195×90×80

2.2. 柜内安装

使用的 DIN 导轨和螺孔尺寸与 CP1E 相同。

I/O 点数	安装孔间距 A	
	CP1E	CP2E
10 点	56±0.5	-
14 点	76±0.5	76±0.5
20 点	76±0.5	76±0.5
30 点	120±0.5	120±0.5
40 点	140±0.5	140±0.5
60 点	185±0.5	185±0.5



2.3. 可安装的扩展(I/O)单元

CP1E 上连接的 CP1W 扩展 (I/O) 单元也全部可以在 CP2E 中使用。

2.4. 可安装的扩展板

CP2E 无法使用 CP1W-CIF41。在 CP1E 上安装 CP1W-CIF41 并使用时，请使用 CP2E-N□□的内置 Ethernet 端口。

2.5. 电源电压

CP1E、CP2E 的电源电压、容许电源电压相同，但不同型号的消耗功率有高低。请确认供电电源的电源容量，如果容量不足，请变更为合适的电源。

2.6. 外部供电电源

CP1E 和 CP2E 的外部供电电源规格相同。

仅 30/40/60 点 AC 电源型有外部供电电源功能。

2.7. 输入输出功能分配

CP2E 的部分型号在 CP1E 的基础上强化了功能，但仍涵盖 CP1E 的功能，因此在替换时无需变更。

① 输入中断、快速响应功能

功能分配没有变更。CP2E-N□□的输入中断、快速响应点数有增加。

接点功能分配

输入接点	CP1E	CP2E	
		CP2E-S/E□□、CP2E-N14	CP2E-N20/30/40/60
0.02	中断输入 2/快速响应 2	中断输入 2/快速响应 2	中断输入 2/快速响应 2
0.03	中断输入 3/快速响应 3	中断输入 3/快速响应 3	中断输入 3/快速响应 3
0.04	中断输入 4/快速响应 4	中断输入 4/快速响应 4	中断输入 4/快速响应 4
0.05	中断输入 5/快速响应 5	中断输入 5/快速响应 5	中断输入 5/快速响应 5
0.06	中断输入 6/快速响应 6	中断输入 6/快速响应 6	中断输入 6/快速响应 6
0.07	中断输入 7/快速响应 7	中断输入 7/快速响应 7	中断输入 7/快速响应 7
0.08	-	-	中断输入 8/快速响应 8
0.09	-	-	中断输入 9/快速响应 9

② 高速计数器输入功能的变更点

最大输入频率得到增强，但功能分配没有变更。

最大输入频率

高速计数器	CP1E-E□□(S)	CP1E-N□□(S)	CP2E-S/E□□	CP2E-N□□
高速计数器 0	加性脉冲：10kHz 加减性脉冲：10kHz 脉冲 + 方向：10kHz 相位差：5kHz	加性脉冲：100kHz 加减性脉冲：100kHz 脉冲 + 方向：100kHz 相位差：50kHz	加性脉冲：100kHz 加减性脉冲：100kHz 脉冲 + 方向：100kHz 相位差：50kHz	加性脉冲：100kHz 加减性脉冲：100kHz 脉冲 + 方向：100kHz 相位差：50kHz
高速计数器 1	加性脉冲：10kHz 加减性脉冲：10kHz 脉冲 + 方向：10kHz 相位差：5kHz	加性脉冲：100kHz 加减性脉冲：10kHz 脉冲 + 方向：100kHz 相位差：5kHz	加性脉冲：100kHz 加减性脉冲：10kHz 脉冲 + 方向：100kHz 相位差：5kHz	N30/40/60 加性脉冲：100kHz 加减性脉冲：100kHz 脉冲 + 方向：100kHz 相位差：50kHz N14/20 加性脉冲：100kHz 加减性脉冲：10kHz 脉冲 + 方向：100kHz 相位差：5kHz
高速计数器 2	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：100kHz
高速计数器 3	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz
高速计数器 4	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz
高速计数器 5	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz	加性脉冲：10kHz

接点功能分配

输入接点	CP1E/CP2E 共通		
	加性脉冲	相位差/加减性脉冲	脉冲 + 方向
0.00	高速计数器 0	高速计数器 0 (A 相/加性)	高速计数器 0 (脉冲)
0.01	高速计数器 1	高速计数器 0 (B 相/减性)	高速计数器 1 (脉冲)
0.02	高速计数器 2	高速计数器 1 (A 相/加性)	高速计数器 0 (方向)
0.03	-	高速计数器 1 (B 相/减性)	高速计数器 1 (方向)
0.04	高速计数器 3	高速计数器 0 (Z 相/复位)	高速计数器 0 (复位)
0.05	高速计数器 4	高速计数器 1 (Z 相/复位)	高速计数器 1 (复位)
0.06	高速计数器 5	-	-

③使用脉冲输出时

脉冲输出点数得到增强，但功能分配没有变更。

接点功能分配

输出

输出接点	CP1E-N□□(S)	CP2E	
		CP2E-S□□	CP2E-N□□
100.00	脉冲输出 0 (脉冲)	脉冲输出 0 (脉冲)	脉冲输出 0 (脉冲)
100.01	脉冲输出 1 (脉冲)	脉冲输出 1 (脉冲)	脉冲输出 1 (脉冲)
100.02	脉冲输出 0 (方向)	脉冲输出 0 (方向)	脉冲输出 0 (方向)
100.03	脉冲输出 1 (方向)	脉冲输出 1 (方向)	脉冲输出 1 (方向)
100.04	脉冲输出 0 偏差计数器复位输出	脉冲输出 0 偏差计数器复位输出	脉冲输出 0 偏差计数器复位输出
100.05	脉冲输出 1 偏差计数器复位输出	脉冲输出 1 偏差计数器复位输出	脉冲输出 1 偏差计数器复位输出
100.06	—	—	脉冲输出 2 偏差计数器复位输出
100.07	—	—	脉冲输出 3 偏差计数器复位输出
101.00	—	—	脉冲输出 2 (脉冲)
101.01	—	—	脉冲输出 3 (脉冲)
101.02	—	—	脉冲输出 2 (方向)
101.03	—	—	脉冲输出 3 (方向)

输入 (N20/30/40/60、S20/30/40/60 CPU 单元：使用原点搜索时)

输入接点	CP1E-N□□(S)	CP2E	
		CP2E-S□□	CP2E-N□□
0.06	脉冲输出 0 原点输入	脉冲输出 0 原点输入	脉冲输出 0 原点输入
0.07	脉冲输出 1 原点输入	脉冲输出 1 原点输入	脉冲输出 1 原点输入
0.08	—	—	脉冲输出 2 原点输入
0.09	—	—	脉冲输出 3 原点输入
0.10	脉冲输出 0 近原点输入	脉冲输出 0 近原点输入	脉冲输出 0 近原点输入
0.11	脉冲输出 1 近原点输入	脉冲输出 1 近原点输入	脉冲输出 1 近原点输入
1.00	—	—	脉冲输出 2 近原点输入
1.01	—	—	脉冲输出 3 近原点输入

*1: 继电器输出型无法使用脉冲输出功能。

*2: 脉冲输出 2/3 可在 N30/40/60 CPU 单元上使用。

输入 (N14 CPU 单元：使用原点搜索时)

输入接点	CP1E-N14	CP2E	
		—	CP2E-N14
0.03	脉冲输出 0 近原点输入	—	脉冲输出 0 近原点输入
0.04	—	—	—
0.05	脉冲输出 1 近原点输入	—	脉冲输出 1 近原点输入
0.06	脉冲输出 0 原点输入	—	脉冲输出 0 原点输入
0.07	脉冲输出 1 原点输入	—	脉冲输出 1 原点输入

*1: 继电器输出型无法使用脉冲输出功能。

④使用 PWM 输出功能时

CP1E 和 CP2E 的规格相同。无变更。

输出接点	CP1E	CP2E
100.01	PWM 输出 0	PWM 输出 0

*: 继电器输出型无法使用 PWM 输出功能。

2.8. 电池

CP1E 和 CP2E 使用的电池不同。

CP1E 用: CP1W-BAT01 (另售)

CP2E 用: CP2W-BAT02 (另售)

CP1E 和 CP2E 中, 电池/电容器所保持的区域不同。

如果 CP1E 使用电池来保持 I/O 存储器, 则无需安装电池。

电池/电容器所保持的区域

	CP1E	CP2E
I/O 存储器 · 数据存储器 (D) · 保持继电器 (H) · 计数器当前值/计数器标志 (C) · 特殊辅助继电器	由电池/电容器保持	- (电源 OFF 时无需电池也可保持, 因此无需安装电池)
时钟	由电池/电容器保持 (CP1E-N□□(S)时)	由电池/电容器保持 (CP2E-S□□/CP2E-N□□时)

2.9. 模拟电位器

CP2E 不具备模拟电位器功能。

请变更功能的实现方法, 例如在可编程终端的画面中创建等。

3. 配线

3.1. 端子排列

CP1E/CP2E 的端子台均为固定式。

●输入配线

CP1E 和 CP2E 相同。

●输出配线

继电器输出型

CP1E 和 CP2E 相同。

晶体管输出

部分替换型号需要变更配线。

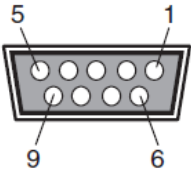
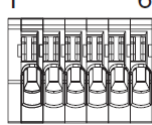
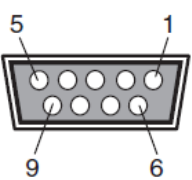
被替换产品：CP1E-N□□S		替换产品：CP2E-S□□									
		无变更									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>漏型</th> <th>源型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		漏型	源型			<table border="1"> <thead> <tr> <th>漏型</th> <th>源型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		漏型	源型		
漏型	源型										
漏型	源型										
		替换产品：CP2E-N□□									
		无需从外部向 100CH00 位/01 位提供 DC24V。									
被替换产品：CP1E-N□□		替换产品：CP2E-S□□									
		使用 100CH00 位/01 位时, 需要从外部提供 DC24V。									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>漏型</th> <th>源型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		漏型	源型			<table border="1"> <thead> <tr> <th>漏型</th> <th>源型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		漏型	源型		
漏型	源型										
漏型	源型										
		替换产品：CP2E-N□□									
		无变更									

3.2. 通信端口的配线

●内置 RS-232C 端口

CP1E 的内置 RS-232C 端口和 CP2E-S/E□□型的内置 RS-232C 端口的接口不同。

请变更配线。

被替换产品：CP1E-N□□(S)				替换产品：CP2E-S/E□□		
D-Sub 连接器				端子台		
	引脚编号	信号名称			引脚编号	信号名称
		CP1E N□□S	CP1E N□□			CP2E-S/E□□
	1	FG	FG		1	SD(TXD)
	2	SD(TXD)	SD(TXD)		2	RD(RXD)
	3	RD(RXD)	RD(RXD)		3	RS(RTS)
	4	RS(RTS)	RS(RTS)		4	CS(CTS)
	5	CS(CTS)	CS(CTS)		5	SG(0V)
	6	5V	5V		6	FG
	7	-	DR(DSR)			
	8	-	ER(DTR)			
9	SG(0V)	SG(0V)				
外壳	FG	FG				
				替换产品：CP2E-N□□ + 扩展板 CP1W-CIF01		
D-sub 连接器						
	引脚编号	信号名称			引脚编号	信号名称
		CP1E-N□□				
	1	FG				
	2	SD(TXD)				
	3	RD(RXD)				
	4	RS(RTS)				
	5	CS(CTS)				
	6	5V				
	7	DR(DSR)				
	8	ER(DTR)				
9	SG(0V)					
外壳	FG					

●内置 RS-485 端口

CP1E-N□□S1 的内置 RS-485 端口和 CP2E-S□□的内置 RS-485 端口为相同的配线。

3.3. 扩展单元和扩展板的配线

扩展单元和扩展板可以直接替换。

4. 使用 CX-Programmer 进行程序和设定的转换

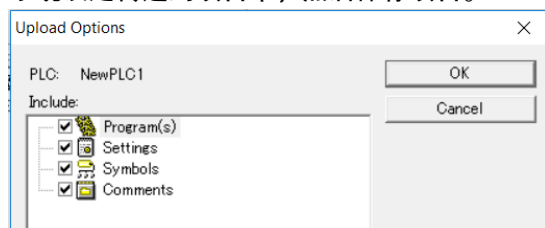
使用 CX-Programmer，将程序和设定从 CP1E 转换至 CP2E。
CX-Programmer 请使用 Ver9.72 以上。

4.1. CP1E 的程序及设定的保存

需要从被替换产品 CP1E 传送程序时，可使用 CX-Programmer 保存 CP1E 的程序。

4.1.1. 用户程序的保存

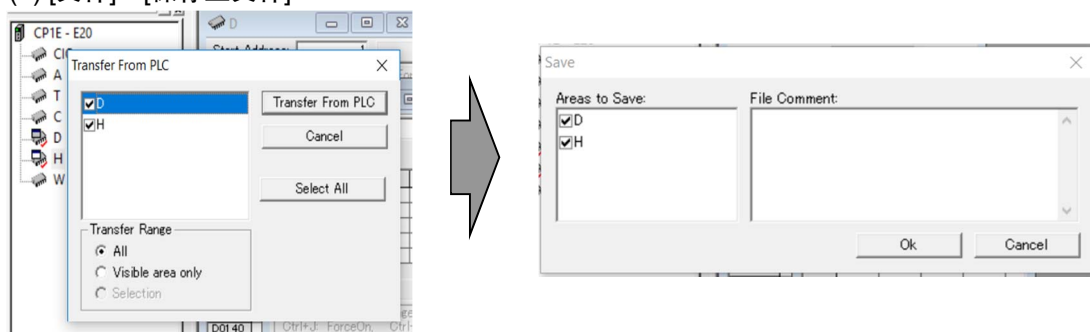
请从菜单中依次打开[PLC]→[传送]→[传送[PLC→计算机]]，如图所示，勾选所有复选框，并将用户程序和 PLC 系统设定传送到项目中，然后保存项目。



4.1.2. I/O 存储器的保存

CP1E 的 I/O 存储器（数据存储、保持继电器）中设定有用于梯形图动作的数据时，需要复制到 CP1E 的 I/O 存储器区域。请按以下步骤保存“***.mem”文件。

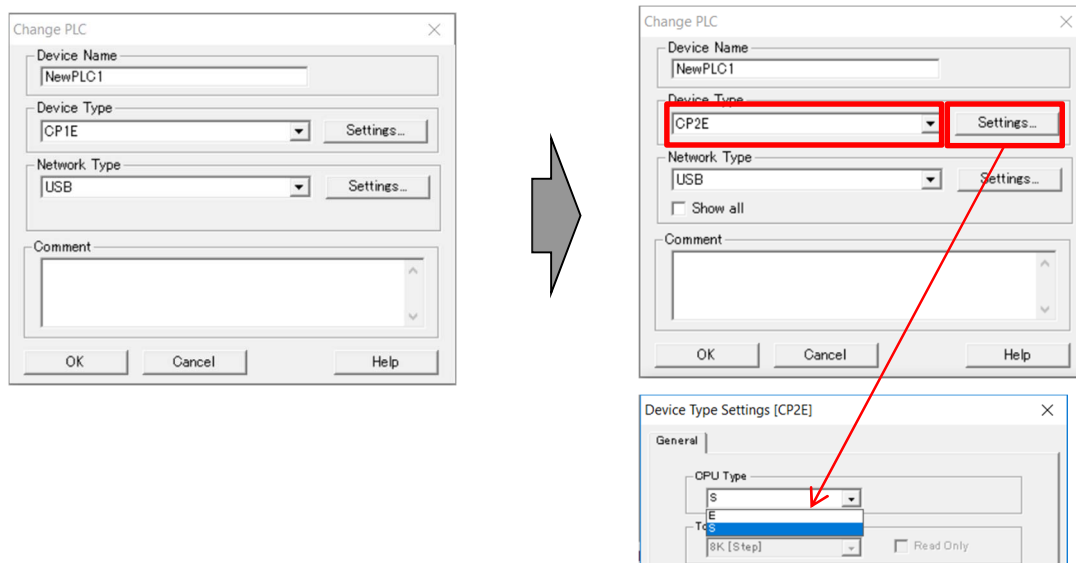
- (1) [PLC 存储器]
- (2) 打开[D/H]
- (3) [在线]→[传送[PLC→计算机]]
- (4) [文件]→[保存至文件]



4.2. 程序的转换

PLC 机型的变更

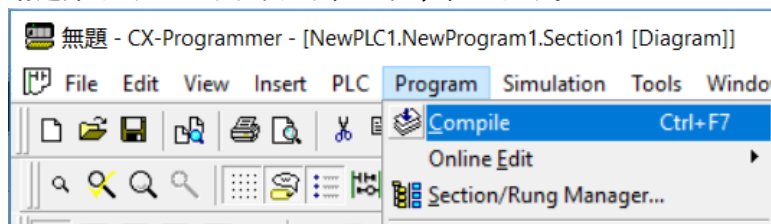
通过 CX-Programmer，将 CP1E 用户程序的 PLC 机型从“CP1E”变更为“CP2E”或“CP2E-N”。请同时设定 CPU 型号。



4.3. 错误和注意报告的确认

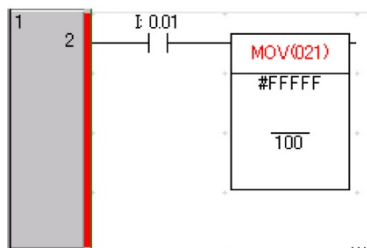
替换为 CP2E 后，确认是否发生错误。

请选择“程序”→“编译（程序检查）”，检查程序。



输出窗口中显示错误、注意时，请确认具体内容。

在梯形图回路上发生错误的位置，其母线将显示为红色。



“编译”中进行检查的内容如下。

- 数据未确定检查（正常的回路是否成立）
- 指令存在检查（是否为 PLC 中存在的指令、操作对象）
- 操作对象检查（操作对象是否在可动作范围内）
- 程序容量检查（是否在对象 PLC 机型的 UM 容量内）
- 语法检查（梯形图语法是否正确）
- 回路形状检查（回路形状是否合适）
- 重复使用检查（线圈重复使用检查）
- 任务相关检查（任务相关的检查）

4.4.程序的修改

发生错误时，请确认 CP2E CPU 单元 用户手册、CP1E CPU 单元 用户手册、CP1E/CP2E 命令参考手册并修改。

使用注意事项

通过“编译”检查的内容如上，但部分内容不会作为错误输出。

请务必对整个程序进行确认和修改，以检查系统是否有问题。

4.5.PLC 系统设定的变更

CP1E 的 PLC 系统设定在某些型号的 CP2E 替换产品上不会沿用。请打开 CP2E 的 PLC 系统设定进行设定。请确认 PLC 系统设定是否已正确变更。

进行以下替换时，PLC 系统设定将在变更 PLC 机型时沿用。

被替换产品：CP1E	替换产品：CP2E	PLC 系统设定的沿用
CP1E-E	CP2E-E	沿用
	CP2E-S、CP2E-N	不沿用
CP1E-N	CP2E-E	不沿用
	CP2E-S、CP2E-N	沿用
CP1E 以外的机型 CS/CJ/CP1H/CP1L	CP2E-E、CP2E-S、CP2E-N	不沿用

*：从 CP2E 变更为其他机型时，也不会沿用 PLC 系统设定。

5. 数据的传送

请将转换和修改后的程序、设定、数据，通过 USB 端口或 Ethernet 端口传送至 CP2E CPU 单元。使用时钟功能时，请设定时钟。

6. 试运行

请打开电源，进行试运行和动作确认。

使用注意事项

在执行替换作业后，开始运行系统前，请通过试运行确认动作的安全性。配线、设定有误时，系统可能发生误动作。

附录 1. CP1E、CP2E 的规格和性能比较

●性能规格

项目		CP1E E/N □□ S型 CPU单元	CP2E E/S □□ 型 CPU单元	CP1E N □□ 型 CPU单元	CP2E N □□ 型 CPU单元
电源规格		AC电源 AC100 ~ 240V DC电源 DC24V			
环境温度		0 ~ 55 °C	-20 ~ 60 °C	0 ~ 55 °C	-20 ~ 60 °C
外部供电电源		仅AC电源 E/N30/40/60S CPU单元： 300mA	仅AC电源 E/S30/40/60 CPU单元：300mA E14/20 CPU单元：无	仅AC电源 N30/40/60 CPU单元：300mA N14/20 CPU单元：无	仅AC电源 N30/40/60 CPU单元：300mA N14/20 CPU单元：无
高速计数器输入		E □□ S型 加性脉冲输入 10kHz 6点 10kHz 5点 (10点型) 加减速性脉冲输入 脉冲 + 方向输入 10kHz 2点 相位差4倍输入 5kHz 2点 N □□ S型 加性脉冲输入 100kHz 2点、10kHz 4点 加减速性脉冲输入 100kHz 1点、10kHz 1点 脉冲 + 方向输入 100kHz 2点 相位差4倍输入 50kHz 1点、5kHz 1点	加性脉冲输入 100kHz 2点、10kHz 4点 加减速性脉冲输入 100kHz 1点、10kHz 1点 脉冲 + 方向输入 100kHz 2点 相位差4倍输入 50kHz 1点、5kHz 1点	加性脉冲输入 100kHz 2点、10kHz 4点 加减速性脉冲输入 100kHz 1点、10kHz 1点 脉冲 + 方向输入 100kHz 2点 相位差4倍输入 50kHz 1点、5kHz 1点	N14/20 CPU单元 加性脉冲输入 100kHz 2点、10kHz 4点 加减速性脉冲输入 100kHz 1点、10kHz 1点 脉冲 + 方向输入 100kHz 2点 相位差4倍输入 50kHz 1点、5kHz 1点 N30/40/60 CPU单元 加性脉冲输入 100kHz 3点、10kHz 3点 加减速性脉冲输入 100kHz 2点 脉冲 + 方向输入 100kHz 2点 相位差4倍输入 50kHz 2点
快速响应输入/中断输入		6点	6点	6点	8点 (14点型 6点)
脉冲输出 (仅限晶体管输出型)	输出方式	E □□ S型：无 N □□ S型：脉冲 + 方向	E □□ 型：无 S □□ 型：脉冲 + 方向 最大2轴	脉冲 + 方向 最大2轴	脉冲 + 方向 最大4轴
	速度控制	E □□ S型：无 N □□ S型：有	E □□ 型：无 S □□ 型：有	有	有
	定位控制	E □□ S型：无 N □□ S型：有	E □□ 型：无 S □□ 型：有	有	有
	原点搜索功能	E □□ S型：无 N □□ S型：有	E □□ 型：无 S □□ 型：有	有	有
PWM输出 (仅限晶体管输出型)		E □□ S型：无 N □□ S型：1点	E □□ 型：无 S □□ 型：1点	1点	1点
模拟量输入输出		无	无	有 (仅限NA20型)	无
模拟电位器		无	无	有	无
USB端口		有 USB2.0全速 (12M)			无
Ethernet端口		无			有 (开关功能内置*) *N14/20为对象外
内置串行端口		E □□ S型：无 N □□ S型：RS-232C N □□ S1型： RS-232C/RS-485	有 E □□ 型：RS-232C S □□ 型： RS-232C/RS-485	有 N □□ 型：RS-232C	无 安装扩展板后支持
串行扩展板		无		N14/20 CPU单元： 无 N30/40/60 CPU单元： 1插槽	N14/20 CPU单元： 1插槽 N30/40/60 CPU单元： 2插槽
串行通信	传送速度	1200/2400/4800/9600/19.2k/38.4k/57.6k/115.2k			
	对应协议	<ul style="list-style-type: none"> 上位链接 NT链接 (1:N) 无协议 串行PLC链接 (主站、从站) Modbus-RTU简易主站 	<ul style="list-style-type: none"> 上位链接 NT链接 (1:N) 无协议 串行PLC链接 (主站、从站) Modbus-RTU简易主站 Modbus-RTU从站 	<ul style="list-style-type: none"> 上位链接 NT链接 (1:N) 无协议 串行PLC链接 (主站、从站) Modbus-RTU简易主站 	<ul style="list-style-type: none"> 上位链接* NT链接 (1:N) * 无协议 串行PLC链接 (主站、从站) Modbus-RTU简易主站 Modbus-RTU从站 *端口1(EX)不支持

项目	CP1E E/N □□ S型 CPU单元	CP2E E/S □□ 型 CPU单元	CP1E N □□ 型 CPU单元	CP2E N □□ 型 CPU单元
可安装的扩展板	不可安装扩展板		<ul style="list-style-type: none"> RS-232C扩展板 CP1W-CIF01 RS-422A/485扩展板 CP1W-CIF11 CP1W-CIF12-V1 Ethernet扩展板 CP1W-CIF41 模拟量扩展板 CP1W-MAB221/ADB21/ DAB21V 	1端口串行扩展板 <ul style="list-style-type: none"> RS-232C扩展板 CP1W-CIF01 RS-422A/485扩展板 CP1W-CIF11 CP1W-CIF12-V1 2端口串行扩展板*1 <ul style="list-style-type: none"> RS-232C&RS-232C扩展板 CP2W-CIFD1 RS-232C&RS-485扩展板 CP2W-CIFD2 RS-485&RS-485扩展板 CP2W-CIFD3 模拟量扩展板*2 CP1W-ADB21/ DAB21V/MAB221 *1 CP2W-CIFD □只能安装到 扩展板用插槽1上。 *2 模拟量扩展板只能安装1个。
存储器备份	内置EEPROM: 包括用户程序、参数区域、数据 存储器初始值/注释 内置SRAM (通过电池备份): DM/HR/CNT/AR区域	内置闪存: 包括用户程序、参数区域、数据 存储器初始值/注释 内置非易失性存储器 (无需电池 即可备份): DM/HR/CNT/AR区域	内置EEPROM: 包括用户程序、参数区域、数据 存储器初始值/注释 内置SRAM (通过电池备份): DM/HR/CNT/AR区域	内置闪存: 包括用户程序、参数区域、数据 存储器初始值/注释 内置非易失性存储器 (无需电池 即可备份): DM/HR/CNT/AR区域
时钟	E □□ S型: 无 N □□ S型: 有	E □□型: 无 S □□型: 有	有	有

项目	CP1E CPU单元	CP2E CPU单元
程序容量	E □□ 型: 2K Step N □□ 型: 2K Step	E □□ 型: 4K Step S □□ 型: 8K Step N □□ 型: 10K Step
FB程序区域	无	E □□ 型: 4K Step S □□ 型: 8K Step N □□ 型: 10K Step
程序语言	梯形图法	梯形图法
功能块	无	功能块定义最大数: 64 实例最大数: 128 功能块定义内可使用语言: 梯形图、结构化文本 (ST)
指令种类	约200种	约220种
指令执行时间	LD指令: 1.19μs MOV指令: 7.9μs	LD指令: 0.23μs MOV指令: 1.76μs
任务数	17个 · 周期执行任务 1个 · 中断任务 16个	17个 · 周期执行任务 1个 · 中断任务 16个
子程序编号最大值	128个	128个
跳过编号最大值	128个	128个
定时中断功能	1个	1个
通道I/O (CIO) 区域	4640点 (290CH) 0.00 ~ 289.15 (0 ~ 289CH)	4640点 (290CH) 0.00 ~ 289.15 (0 ~ 289CH)
内部辅助继电器【W】	1600点 (100CH) W0.00 ~ W99.15 (W0 ~ W99CH)	2048点 (128CH) W0.00 ~ W127.15 (W0 ~ W127CH)
保持继电器【H】	800点 (50CH) H0.00 ~ H49.15 (H0 ~ H49CH)	2048点 (128CH) H0.00 ~ H127.15 (H0 ~ H127CH)
特殊辅助继电器【A】	可读取/不可写入: 7168点 (448CH) A0 ~ A447CH 可读取/不可写入: 4896点 (306CH) A448 ~ A753CH	可读取/不可写入: 7168点 (448CH) A0 ~ A447CH 可读取/不可写入: 8192点 (512CH) A448 ~ A959CH
临时记忆继电器【TR】	16点 TR0 ~ TR15	16点 TR0 ~ TR15
定时器【C】	256点 T0 ~ T255	256点 T0 ~ T255
计数器【T】	256点 C0 ~ C255	256点 C0 ~ C255
数据存储器【D】	E □□ 型: 2K字 D0 ~ D2047 N □□ 型: 8K字 D0 ~ D8191	E □□ 型: 4K字 D0 ~ D4095 S □□ 型: 8K字 D0 ~ D8191 N □□ 型: 16K字 D0 ~ D16383
数据寄存器【DR】	无	16点 DR0 ~ DR15
变址寄存器【IR】	无	16点 IR0 ~ IR15

附录 2. 扩展单元、扩展板、电缆、电池一览

●CP1W 扩展单元

CP1W 扩展单元可在 CP2E 上使用。

产品	CP1W 扩展单元	备注
40 点输入输出 I/O 单元	CP1W-40EDR1	
	CP1W-40EDT	
	CP1W-40EDT1	
20 点输入输出 I/O 单元	CP1W-20EDR1	
	CP1W-20EDT	
	CP1W-20EDT1	
8 点输入单元	CP1W-8ED	
8 点输出单元	CP1W-8ER	
	CP1W-8ET	
	CP1W-8ET1	
16 点输出单元	CP1W-16ER	
	CP1W-16ET	
	CP1W-16ET1	
32 点输出单元	CP1W-32ER	
	CP1W-32ET	
	CP1W-32ET1	
模拟量输入单元	CP1W-AD041	
	CP1W-AD042	
	CP1W-DA021	
模拟量输出单元	CP1W-DA041	
	CP1W-DA042	
模拟量输入输出单元	CP1W-MAD11	
	CP1W-MAD42	
	CP1W-MAD44	
温度传感器单元	CP1W-TS001	
	CP1W-TS002	
	CP1W-TS003	
	CP1W-TS004	
	CP1W-TS101	
	CP1W-TS102	

●扩展板

CP1W 扩展板除了 CP1W-CIF41/DAM01 以外，均可在 CP2E 上使用。

产品	CP1W 扩展单元	备注
扩展板	CP1W-CIF01	
	CP1W-CIF11	
	CP1W-CIF12-V1	
	CP2W-CIFD1	CP2E 专用
	CP2W-CIFD2	CP2E 专用
	CP2W-CIFD3	CP2E 专用
	CP1W-ADB221	
	CP1W-DAB21V	
	CP1W-MAD221	
	CP1W-CIF41	不可使用
	CP1W-DAM01	不可使用

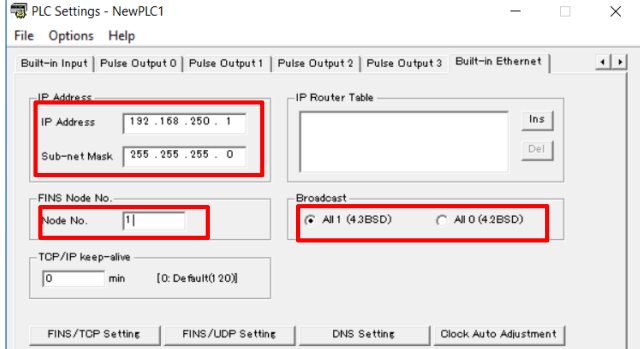
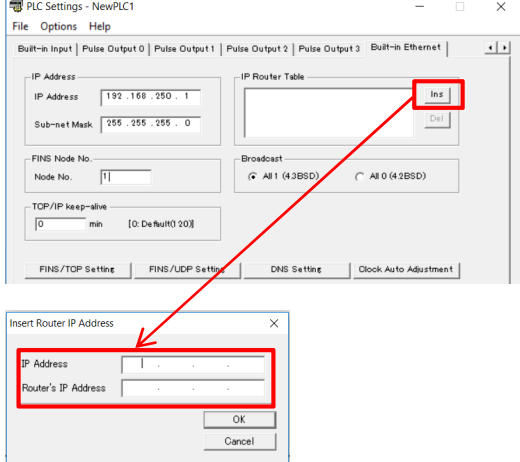
●其它

兼容电池将从 CP1E 变更。

产品	CP1W 扩展单元	备注
电池	CP2W-BAT02	CP1W-BAT01 不适用。
扩展电缆	CP1W-CN811	

附录 3. 将 CP1W-CIF41 迁移至 CP2E-N□□时的 PC 系统设定示例

CP2E 无法使用 CP1W-CIF41。请使用 CP2E-N□□的内置 Ethernet 功能。

<p>被替换产品: CP1W-CIF41 网页浏览器设定画面</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Ethernet 设定</p> <p>OMRON Ethernet Option Board</p> <p>[Settings]</p> <p>Menu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IP Address and Protocols <ul style="list-style-type: none"> o System ← o HTTP 2. IP Address/Router Table <ul style="list-style-type: none"> o IP Address Table o IP Router Table 3. FINS/TCP <ul style="list-style-type: none"> o Connection </div> <p>“1.IP 地址与协议” ⇒ “设定”</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>System Format</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Parameter</th> <th style="width: 50%;">Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP Address</td> <td>192 . 168 . 250 . 1</td> </tr> <tr> <td>Subnet Mask</td> <td>255 . 255 . 255 . 0</td> </tr> <tr> <td>FINS Node Address</td> <td>1 [0: default(1)]</td> </tr> <tr> <td>FINS/UDP Port</td> <td>0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]</td> </tr> <tr> <td>FINS/TCP Port</td> <td>0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]</td> </tr> <tr> <td>Address Conversion Mode</td> <td> <input checked="" type="radio"/> Auto (Dynamic) <input type="radio"/> Auto (Static) <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Auto & Manual </td> </tr> <tr> <td>FINS/UDP Option</td> <td> <input checked="" type="radio"/> Destination IP address is changed dynamically. <input type="radio"/> Destination IP address is Not changed dynamically. </td> </tr> <tr> <td>Broadcast Option</td> <td> <input checked="" type="radio"/> All '1' (43BSD) <input type="radio"/> All '0' (42BSD) </td> </tr> <tr> <td>FINS/TCP Protected</td> <td><input type="checkbox"/> Use FINS/TCP Protection Function</td> </tr> </tbody> </table> <p>Transfer Cancel Restart</p> </div> <p>IP 路由表设定</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>OMRON Ethernet Option Board</p> <p>[Settings]</p> <p>Menu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IP Address and Protocols <ul style="list-style-type: none"> o System o HTTP 2. IP Address/Router Table <ul style="list-style-type: none"> o IP Address Table o IP Router Table ← 3. FINS/TCP <ul style="list-style-type: none"> o Connection </div> <p>“2.IP 地址/路由表设定” ⇒ “IP 路由表”</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>IP Router Table</p> <p>Setting Form</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Parameter</th> <th style="width: 50%;">Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP Network Address</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Router IP Address</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Transfer Cancel Restart</p> <p>Setting List</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>IP Network Address</th> <th>Router IP Address</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Show Delete</p> </div>	Parameter	Value	IP Address	192 . 168 . 250 . 1	Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	FINS Node Address	1 [0: default(1)]	FINS/UDP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]	FINS/TCP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]	Address Conversion Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto (Dynamic) <input type="radio"/> Auto (Static) <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Auto & Manual	FINS/UDP Option	<input checked="" type="radio"/> Destination IP address is changed dynamically. <input type="radio"/> Destination IP address is Not changed dynamically.	Broadcast Option	<input checked="" type="radio"/> All '1' (43BSD) <input type="radio"/> All '0' (42BSD)	FINS/TCP Protected	<input type="checkbox"/> Use FINS/TCP Protection Function	Parameter	Value	IP Network Address		Router IP Address		No	IP Network Address	Router IP Address	01			<p>替换产品: CP2E-N□□ PLC 系统设定画面</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Ethernet 设定</p> <p>“内置 Ethernet 选项卡”</p>  </div> <p>IP 路由表设定</p> <p>“内置 Ethernet”选项卡 ⇒ IP 路由表“插入”</p> 
Parameter	Value																																
IP Address	192 . 168 . 250 . 1																																
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0																																
FINS Node Address	1 [0: default(1)]																																
FINS/UDP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]																																
FINS/TCP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]																																
Address Conversion Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto (Dynamic) <input type="radio"/> Auto (Static) <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Auto & Manual																																
FINS/UDP Option	<input checked="" type="radio"/> Destination IP address is changed dynamically. <input type="radio"/> Destination IP address is Not changed dynamically.																																
Broadcast Option	<input checked="" type="radio"/> All '1' (43BSD) <input type="radio"/> All '0' (42BSD)																																
FINS/TCP Protected	<input type="checkbox"/> Use FINS/TCP Protection Function																																
Parameter	Value																																
IP Network Address																																	
Router IP Address																																	
No	IP Network Address	Router IP Address																															
01																																	

被替换产品: CP1W-CIF41

网页浏览器设定画面

FINS/TCP 设定

OMRON Ethernet Option Board

[Settings]

Menu

1. IP Address and Protocols
 - System
 - HTTP
2. IP Address/Router Table
 - IP Address Table
 - IP Router Table
3. FINS/TCP
 - Connection

“1.IP 地址与协议” ⇒ “设定”

System Format

Parameter	Value
IP Address	192 . 168 . 250 . 1
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
FINS Node Address	1 [0: default(1)]
FINS/UDP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]
FINS/TCP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]
Address Conversion Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto (Dynamic) <input type="radio"/> Auto (Static) <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Auto & Manual
FINS/UDP Option	<input checked="" type="radio"/> Destination IP address is changed dynamically. <input type="radio"/> Destination IP address is Not changed dynamically.
Broadcast Option	<input checked="" type="radio"/> All '1' (43BSD) <input type="radio"/> All '0' (42BSD)
FINS/TCP Protected	<input type="checkbox"/> Use FINS/TCP Protection Function

Transfer Cancel Restart

“3.FINS/TCP” ⇒ “连接”

FINS/TCP Connection Setup

No	Mode	Value
1	FINS/TCP Server	IP Address : 0 . 0 . 0 . 0 Auto-allocated FINS Node : 251
2	FINS/TCP Server	IP Address : 0 . 0 . 0 . 0 Auto-allocated FINS Node : 252

Transfer Cancel Restart

替换产品: CP2E-N□□

PLC 系统设定画面

FINS/TCP 设定

“内置 Ethernet”选项卡 ⇒ “FINS/TCP 设定”

FINS/TCP

FINS/TCP Port
 Default (9600) User defined [0]

FINS/TCP Connection Setting

Con...	Server/Client	Destination..	Auto-alloca..	keep-alive	
1	FINS/TCP Server	----	0	-	Edit
2	FINS/TCP Server	----	0	-	
3	FINS/TCP Server	----	0	-	

Protect by IP Address (FINS/TCP server only)

OK

FINS/TCP Connection Setting

FINS/TCP Connection No. 1

FINS/TCP Server/Client
 Server Client

Destination IP Address
 0 . 0 . 0 . 0

Auto-allocated FINS node address 0

keep-alive

OK Cancel

- CP1W-CIF41 仅支持 FINS/TCP 服务器，因此需勾选服务器。
- CP1W-CIF41 不支持 Keep-alive。请根据需要勾选。

被替换产品: CP1W-CIF41

网页浏览器设定画面

FINS/UDP 设定

OMRON Ethernet Option Board

[Settings]

Menu

1. IP Address and Protocols
 - System
 - HTTP
2. IP Address/Router Table
 - IP Address Table
 - IP Router Table
3. FINS/TCP
 - Connection

“1.IP 地址与协议” ⇒ “设定”

System Format

Parameter	Value
IP Address	192 . 168 . 250 . 1
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
FINS Node Address	1 [0: default(1)]
FINS/UDP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]
FINS/TCP Port	0 <input type="checkbox"/> Use Input Port No [Default(9600)]
Address Conversion Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto (Dynamic) <input type="radio"/> Auto (Static) <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Auto & Manual
FINS/UDP Option	<input checked="" type="radio"/> Destination IP address is changed dynamically. <input type="radio"/> Destination IP address is Not changed dynamically.
Broadcast Option	<input checked="" type="radio"/> All '1' (43BSD) <input type="radio"/> All '0' (42BSD)
FINS/TCP Protected	<input type="checkbox"/> Use FINS/TCP Protection Function

Transfer Cancel Restart

“2.IP 地址/路由表设定” ⇒ “IP 地址表”

IP Address Table

Setting Form

Parameter	Value
FINS Node Address	[Range: 1 ~ 254]
IP Address	[] [] [] [] [] []

Transfer Cancel Restart

Setting List

No	FINS Node Address	IP Address
01		

Show Delete

替换产品: CP2E-N□□

PLC 系统设定画面

FINS/UDP 设定

“内置 Ethernet”选项卡⇒“FINS/UDP 设定”

PLC Settings - NewPLC1

File Options Help

Built-in Input | Pulse Output 0 | Pulse Output 1 | Pulse Output 2 | Pulse Output 3 | Built-in Ethernet

IP Address: 192 . 168 . 250 . 1
Sub-net Mask: 255 . 255 . 255 . 0

FINS Node No.: 1

Broadcast: All 1 (43BSD) All 0 (42BSD)

TOP/IP keep-alive: 0 min [0: Default(20)]

FINS/TCP Settings FINS/UDP Settings DNS Settings Clock Auto Adjustment

FINS/UDP

FINS/UDP Port: Default (9600) User defined [0]

FINS/UDP Option: Destination IP is changed dynamically Destination IP is Not changed dynamically

Conversion: Auto (dynamic) Auto (Static) Combined IP address table

IP Address Table: [] [] [] [] [] []

OK

Insert IP Address

Node Address: [] [] [] [] [] []

IP Address: [] [] [] [] [] []

OK Cancel

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。