

17 | 将 GP 配方数据写入 Excel

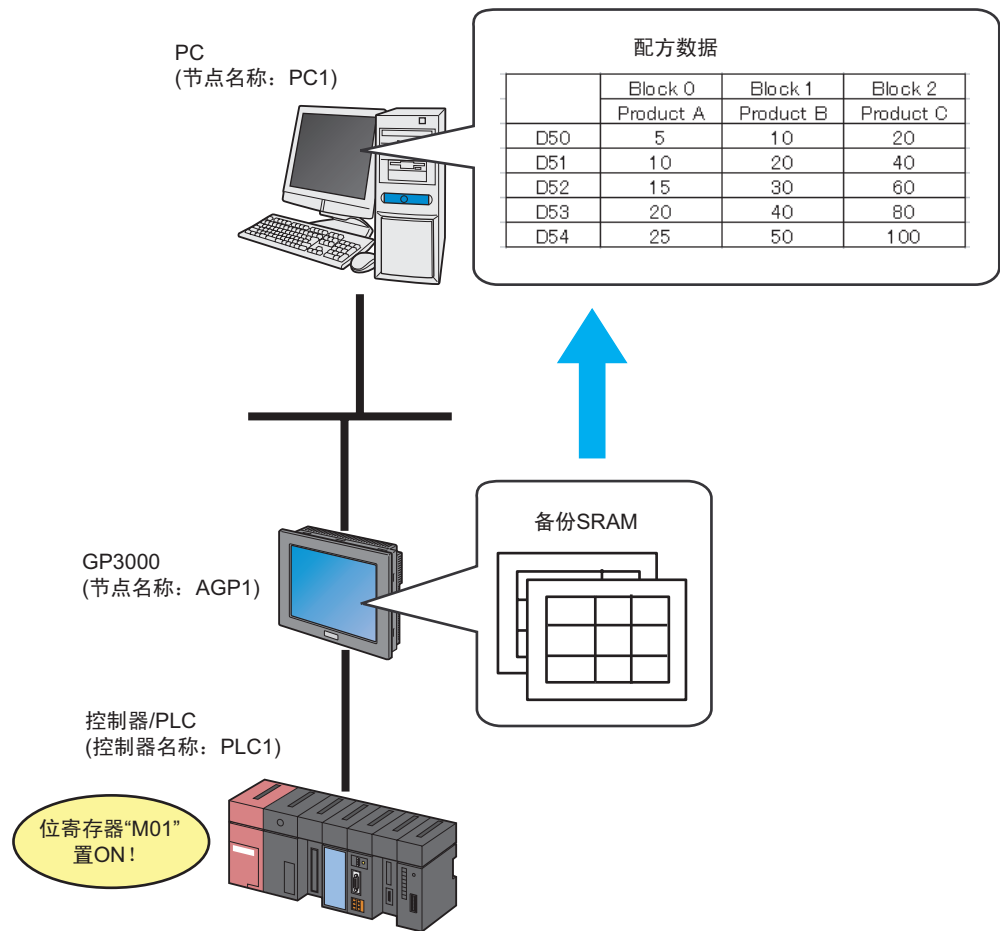
17.1	尝试将 GP 配方数据写入 Excel	17-2
17.2	设置指南	17-22

17.1 尝试将 GP 配方数据写入 Excel

注 释 • 有关配方数据的详情，请参阅“GP-Pro EX 参考手册”。

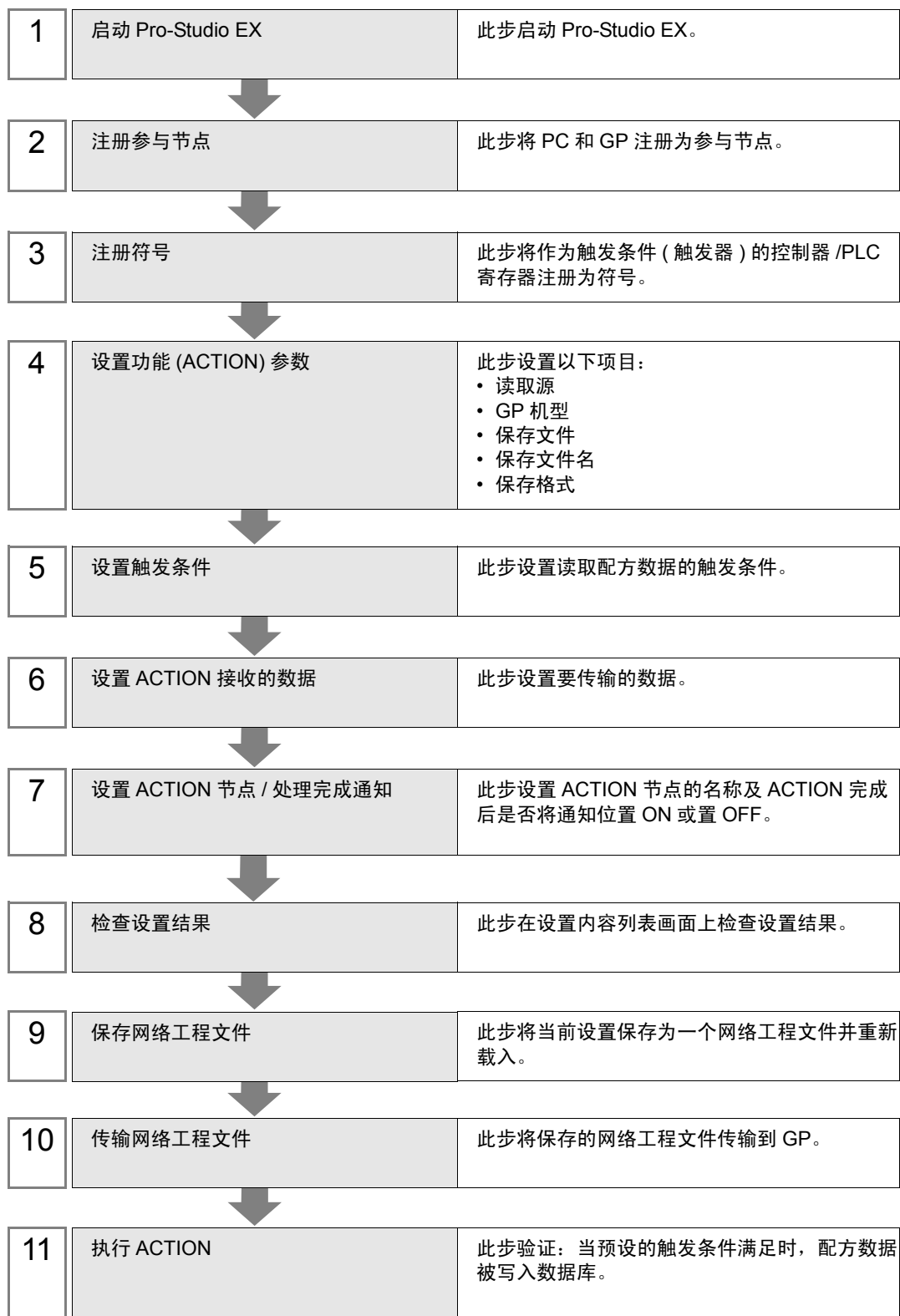
[ACTION 示例]

检测控制器 /PLC 中触发寄存器的上升沿 (位寄存器: “M01”), 读取 GP 备份 SRAM 中保存的配方数据, 将这些数据写入 Excel 文件。



本节介绍执行上述 ACTION 的设置步骤。

[设置步骤]



17.1.1 启动 Pro-Studio EX

此步启动 Pro-Studio EX。
有关启动方法的详情，请参阅“3 试用 Pro-Server EX”。

17.1.2 注册参与节点

此步将通过网络连接的 PC 和 GP 注册为参与节点。
有关参与节点的详情，请参阅“31 节点注册”。



节点名称 :PC1
IP地址 :192.168.0.1



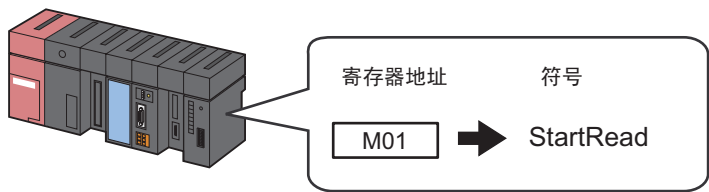
节点名称 :AGP1
IP地址 :192.168.0.100
控制器/PLC信息

示例

参与节点	设置项目	设置示例
PC	Node Name	PC1
	IP Address	192.168.0.1
GP	Type	GP3000 series
	Node Name	AGP1
	IP Address	192.168.0.100

17.1.3 注册符号

此步将作为触发条件的控制器 /PLC 寄存器注册为符号。
有关参与节点的详情，请参阅“32 符号注册”。

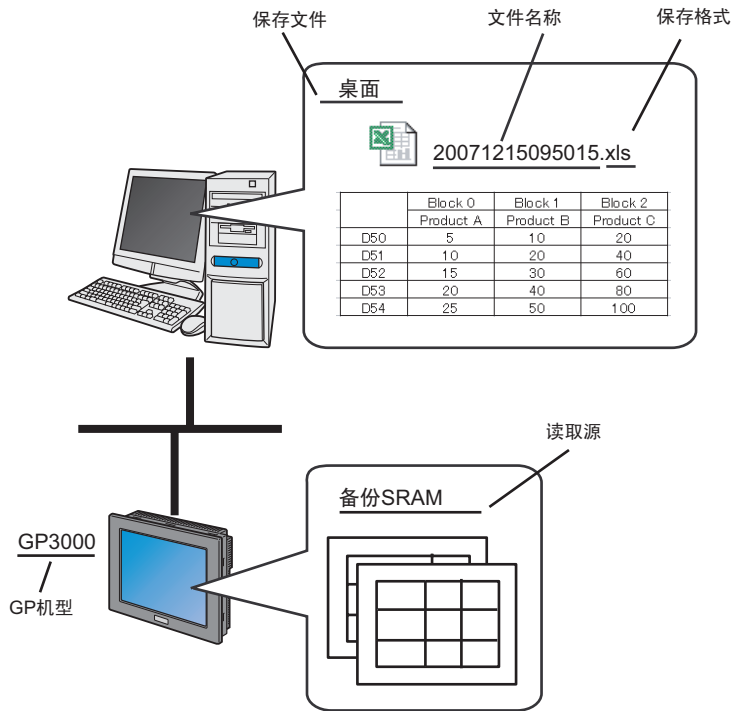


示例

设置项目	设置内容
Symbol Name	StartRead
Data Type	Bit
Device address for symbol registration	控制器 /PLC(PLC1) 的 “M01”
No. of Devices	1

17.1.4 设置功能 (ACTION) 参数

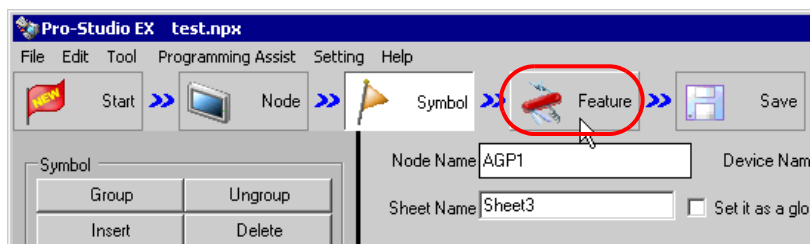
此步设置读取配方数据。(参数设置)
有关 ACTION 参数的详情，请参阅“17.2 设置指南”。



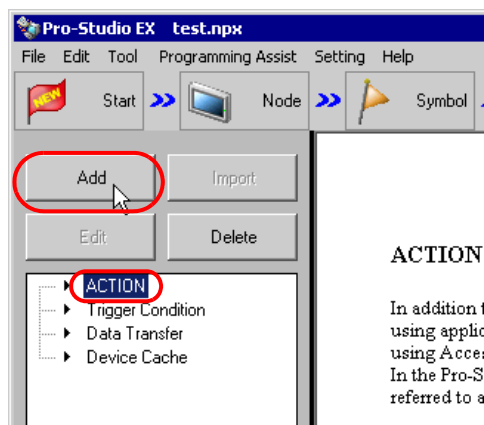
示例

设置项目	设置内容
ACTION Name	Filing data upload
Reading Source	Filing data in the backup SRAM of GP
GP Type	GP3000 series
Save File	PC 桌面
Saved File Name	%Y%M%D%h%m%s(年 / 月 / 日 / 时 / 分 / 秒)
Zero Suppress	OFF
Save Form	Excel file (.xls)

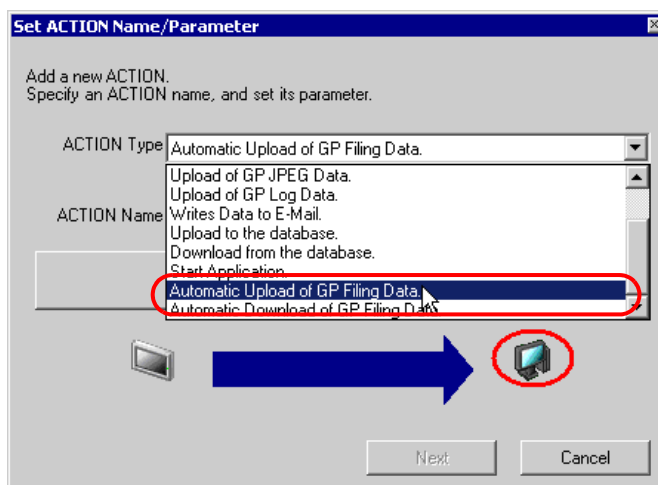
1 点击状态栏上的 [Feature] 图标。



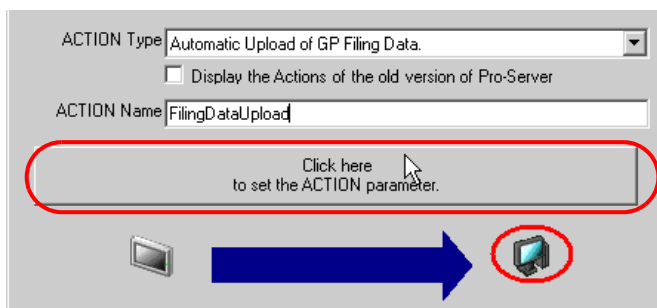
2 从画面左侧的树形视图中选择 [ACTION]，然后点击 [Add] 按钮。



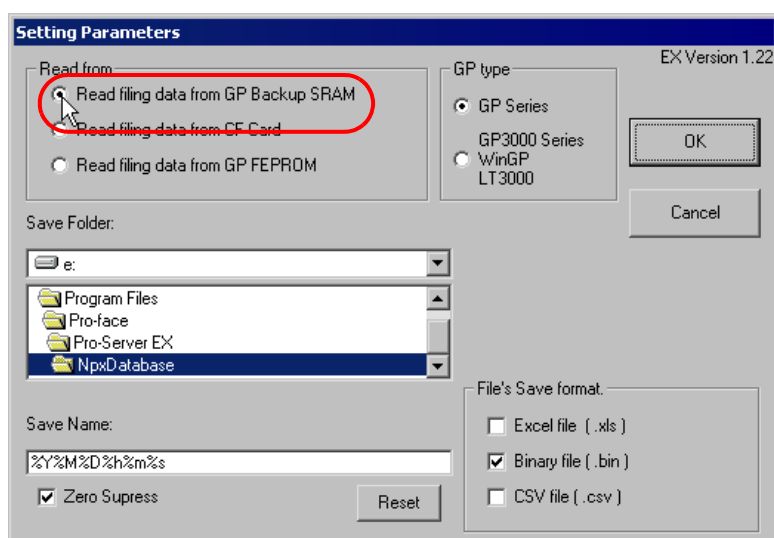
3 点击 [ACTION Type] 列表按钮，选择 “Automatic Upload of GP Filing Data”。
然后在 [ACTION Name] 字段中输入 ACTION 的名称。本例输入 “FilingDataUpload”。



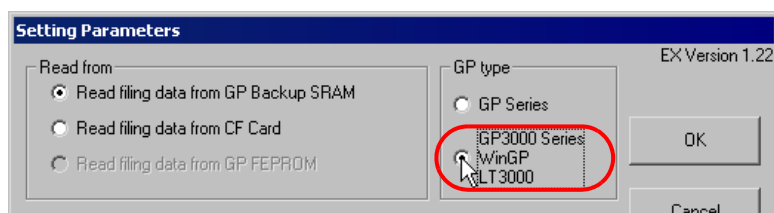
4 点击 [Click here to set the ACTION parameter] 按钮。



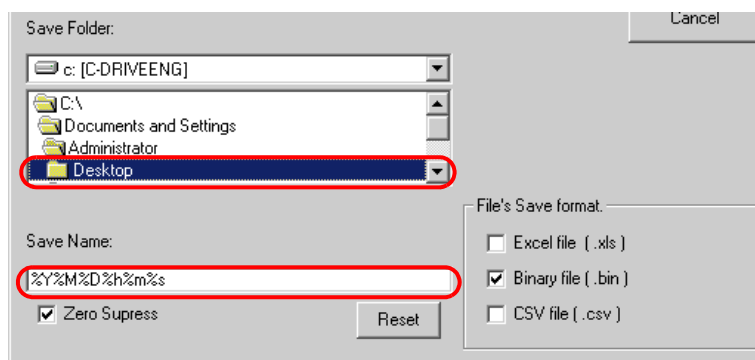
5 点选 [Read from] 中的 [Read filing data from GP Backup SRAM]。



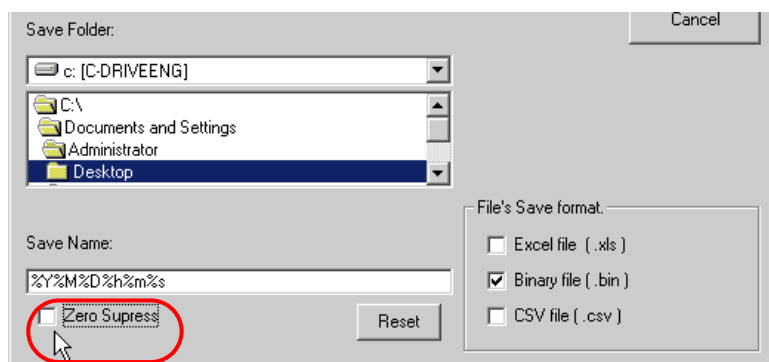
6 点选 [GP type] 中的 [GP3000 Series/Win GP/LT3000]。



- 7 在 [Save Folder] 处设置 “Desktop” 作为保存写入目标文件的文件夹，使用默认文件名 “%Y%M%D%h%m%s”。



- 8 如果 [Zero Suppress] 为选中状态，请取消勾选此项。

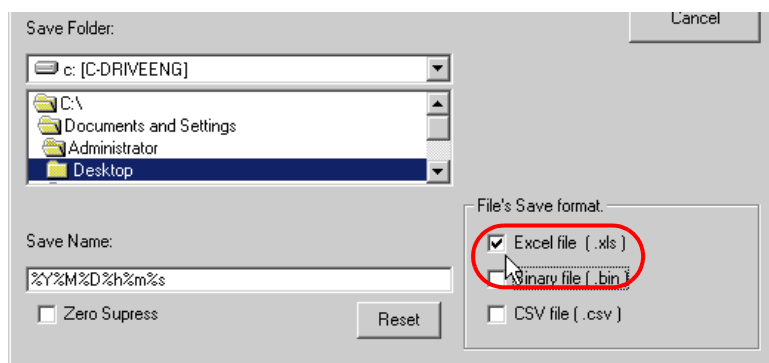


什么是 %Y%M%D%h%m%s?

%Y%M%D%h%m%s 表示数据写入时间，格式为 “年月日时 / 分 / 秒”。

(例如) 写入数据的时间为 2007 年 12 月 15 日 9:50:15，则文件名为 “20071215095015”。详情请参阅 “37.1 名称限制”。

9 勾选 [File's Save format] 中的 [Excel file (.xls)], 作为数据写入目标文件的保存格式。



10 点击 [OK] 按钮。

功能 (ACTION) 设置至此完成。

17.1.5 设置触发条件

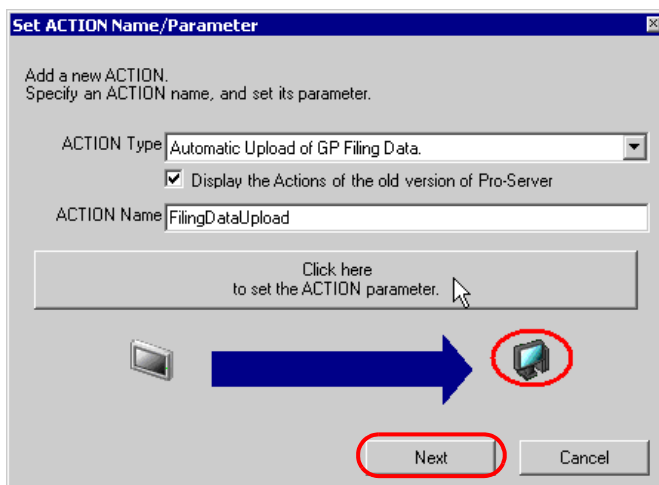
此步设置读取配方数据的触发条件 (触发位置 ON)。

有关触发条件的详情, 请参阅 “33 触发条件”。

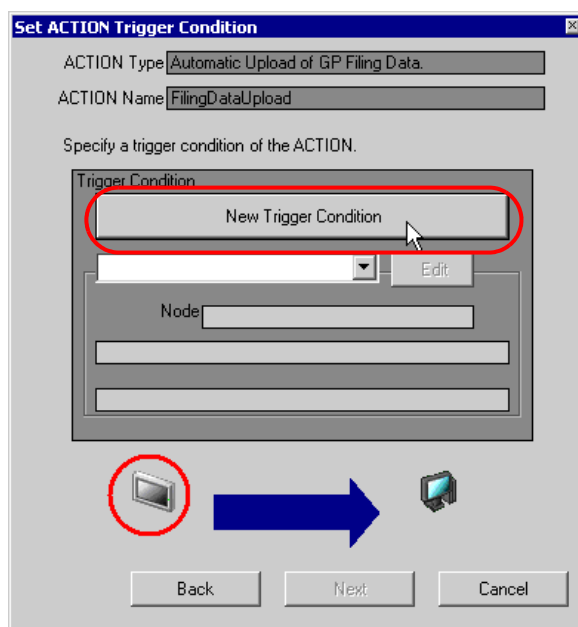
示例

- 触发条件名称 : TurnOnReadStartBit
- 触发条件 : “StartRead” (M01) 为 ON

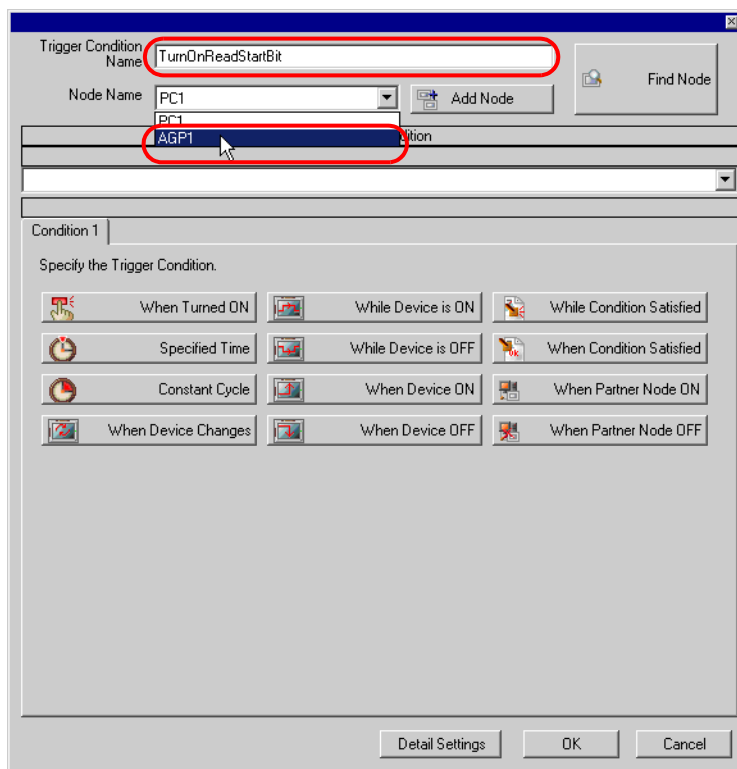
1 在 “Set ACTION Name/Parameter” 画面上, 点击 [Next] 按钮。



2 点击 [New Trigger Condition] 按钮。



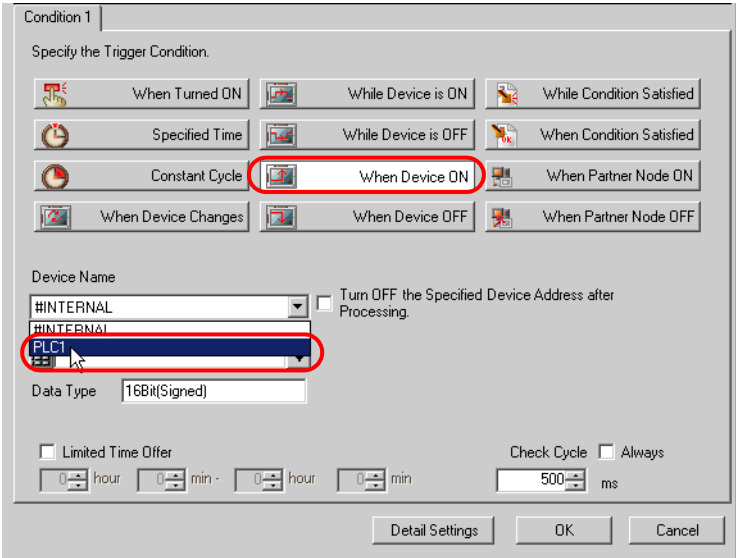
- 3 在 [Trigger Condition Name] 中输入触发条件名称 “TurnOnReadStartBit”，在 [Node Name] 中选择包含触发条件寄存器的 “AGP1”。

**注 释**

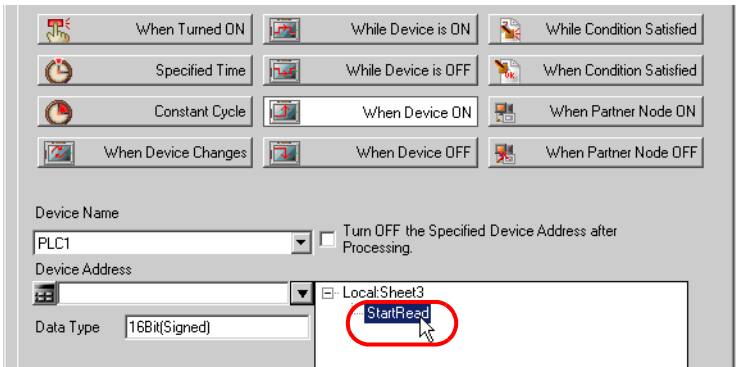
- 此处指定的节点包含了作为触发条件的寄存器。

☞ “33 触发条件”

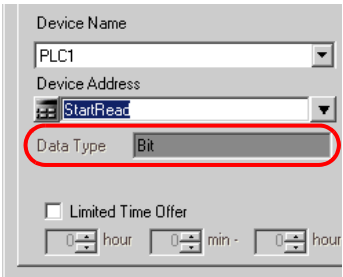
4 点击 [Condition 1] 选项卡中的 [When Device ON]，选择 “PLC1” 作为控制器名称。



5 点击 [Device Address] 列表按钮，选择寄存器符号名称 “StartRead” 作为触发器。



选择后 [Data Type] 也会自动显示。



注 释 • 设置的触发条件也可以是两种不同类型条件的组合 (“And” 条件或 “Or” 条件)。

☞ “33 触发条件”

6 点击 [OK] 按钮。

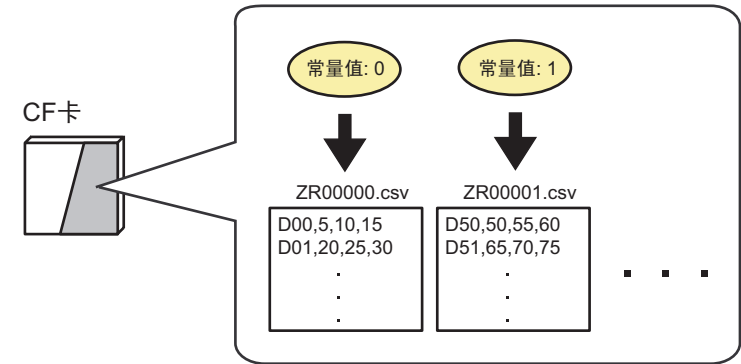
触发条件的设置至此结束。

17.1.6 设置 ACTION 接收的数据

此步设置 ACTION 中要传输的数据。

- 注 释

- 如果数据读取源是 CF 卡或 FEPROM，此处设置的数据将是 CF 卡或 FEPROM 的文件号。文件号是指“ZR****.csv”的****中的数值部分。

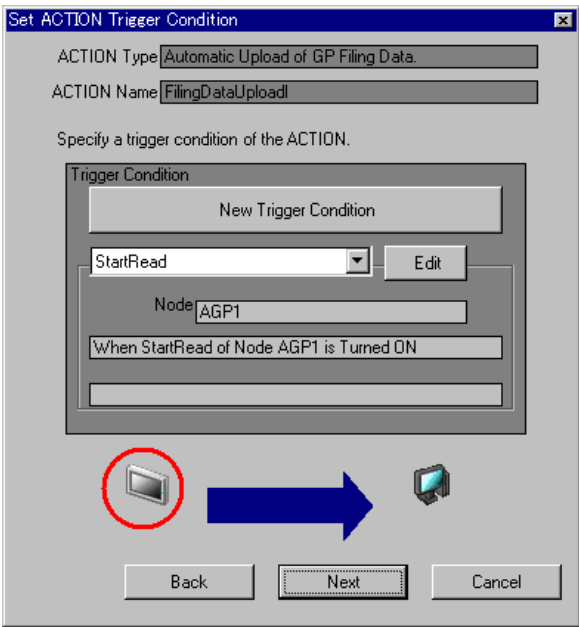


如果从备份 SRAM 中读取，传输数据可以是任意值。

示例

- 要传输的常量 : 1

1 在“Set ACTION Trigger Condition”画面上，点击 [Next] 按钮。



2 点选 [Constant Value]，在文本框中输入要传输的常量 “1”，在 [No.] 中输入 “1”。

Data settings to be received by ACTION

ACTION Type: Automatic Upload of GP Filing Data.

ACTION Name: FilingDataUpload

From the trigger node, this ACTION

Data of action

is received as a data to do the ACTION. As the data value, the device value of the trigger node or a constant is available. Specify the data.

Transfer Source

Node: AGP1

Device Name: #INTERNAL

☐ Device Address

☒ Constant Value

1

Data Type: 16Bit(Signed) No. 1

Back Next Cancel

注 释 • 也可以指定符号或寄存器地址来传输其中保存的数据。

ACTION 接收数据的设置至此完成。

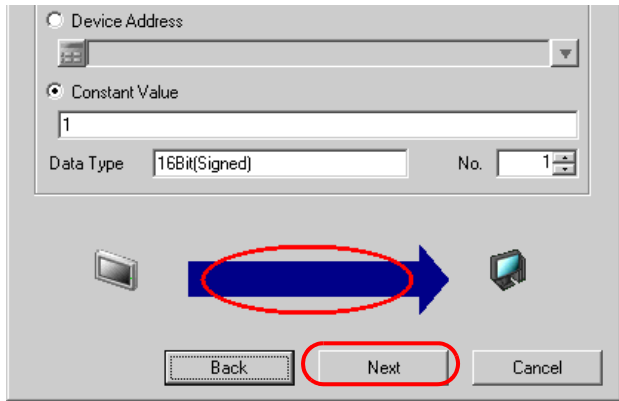
17.1.7 设置 ACTION 节点 / 处理完成通知

此步设置 ACTION 节点的名称及 ACTION 完成后是否将通知位置 ON 或置 OFF。

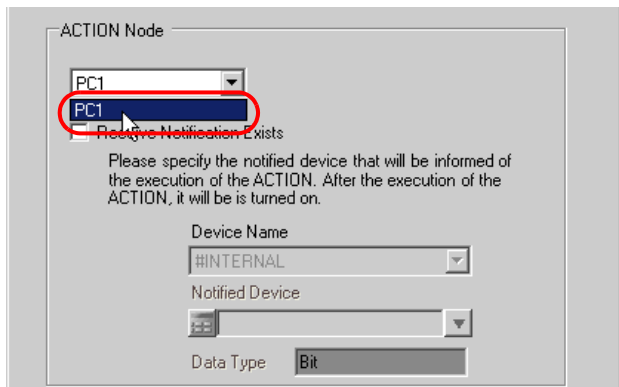
示例

- ACTION 节点 : PC1
- 接收通知 : OFF

1 在 “Data settings to be received by ACTION” 画面上，点击 [Next] 按钮。



2 点击 [ACTION Node] 的列表按钮，选择 “PC1” 作为 ACTION 操作的节点。另外，如果 [Receive Notification Exists] 为选中状态，请取消勾选此项。



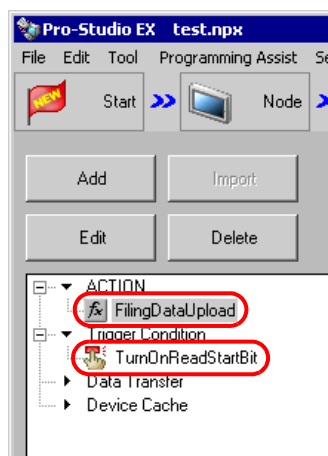
注释

- 如果勾选了 “Receive Notification Exists”，当 ACTION 完成时，指定的位寄存器将置 ON。如果希望按顺序执行两个或以上的 ACTION，可将此用作下一 ACTION 的触发条件。

☞ “33 触发条件”

3 点击 [Complete] 按钮。

“Set ACTION Node/Process Completion Notification” 画面将关闭。画面左侧将显示已设置的 ACTION 名称和触发条件名称。

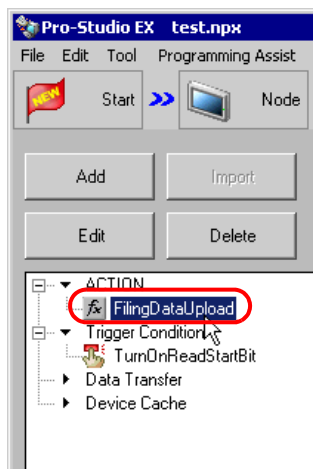


ACTION 节点和处理完成通知的设置至此完成。

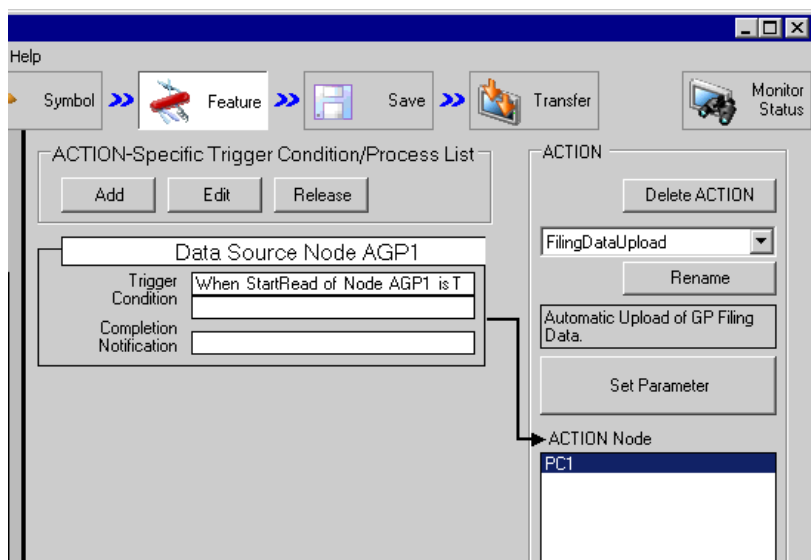
17.1.8 检查设置结果

此步在设置内容列表画面上检查设置结果。

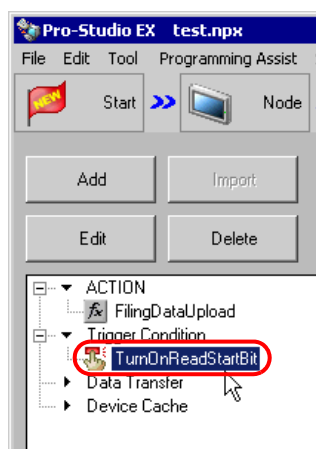
- 1 从画面左侧的树形视图中选择 ACTION 名称 “FilingDataUpload”。



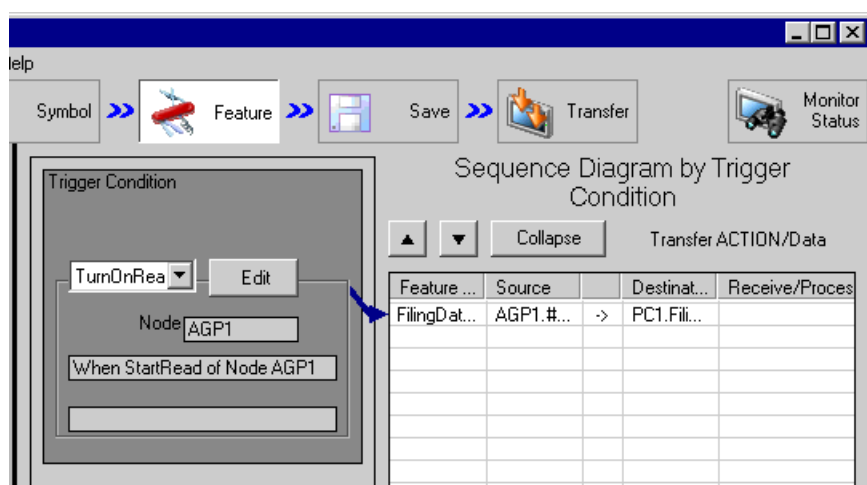
确认画面右侧显示设置内容。



2 从画面左侧的树形视图中选择触发条件名称 “TurnOnReadStartBit”。



确认画面右侧显示设置内容。



设置检查至此完成。

17.1.9 保存网络工程文件

此步将当前设置保存为一个网络工程文件并重新载入 Pro-Server EX。
有关保存网络工程文件的详情，请参阅“25 保存”。

重 要

- Pro-Server EX 读取已创建的网络工程文件，然后根据文件中的设置执行 ACTION。因此需要将设置保存在网络工程文件中。
- 请务必将网络工程文件重新载入 Pro-Server EX。否则，ACTION 无效。

示 例

- | | |
|------------|---------------------------------|
| • 网络工程文件路径 | : Desktop\FilingData_upload.npx |
| • 标题 | : FilingDataUploadAction |

17.1.10 传输网络工程文件

此步将保存的网络工程文件传输到参与节点。
有关传输网络工程文件的详情，请参阅“26 传输”。

注 释

- 请务必传输网络工程文件。否则，ACTION 将不工作。

17.1.11 执行 ACTION

此步验证：触发条件满足时，将激活 ACTION，将 GP 备份 SRAM 中的配方数据写入 PC 桌面上的 Excel 文件。

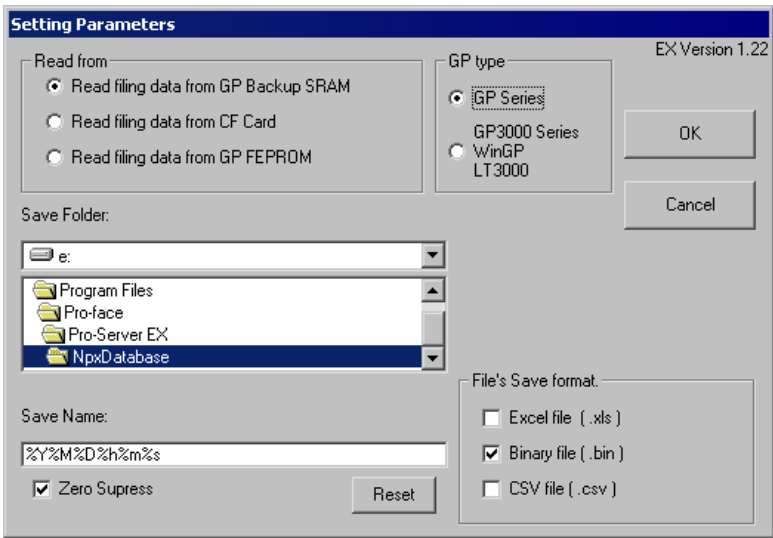
	A	B	C	D	
1	FILING DATA				
2	Description File no. 1				
3	No of Data	3			
4	No of Data	5			
5					
6	Data Form	0			
7	Display For	0			
8	Code	0			
9	Block0	Block1	Block2		
10	ProductA	ProductB	ProductC		
11	5	10	20		
12	10	20	40		
13	15	30	60		
14	20	40	80		
15	25	50	100		
16					
17					

关于此 ACTION 的介绍至此完成。

注 释 • 如果在执行 ACTION 时希望获得更快的通讯速度，请参阅“29 加快通讯的方法”。

17.2 设置指南

此节介绍如何设置 ACTION 的参数。



设置项目	设置内容
Read from	选择从何处读取配方数据。 注 释 • 如果是从 GP3000 系列 /WinGP/LT3000 中读取，则不能选择 [Read filing data from GP FEPR0M]。 • 如果选择 [Read filing data from CF Card]，传输数据将是文件编号。例如，如果传输数据是“2”，将读取 CF 卡中“ZE0002.BIN”的数据。 • 如果选择 [Read filing data from GP FEPR0M]，传输数据将是文件夹编号。例如，如果传输数据是“2”，将读取内部存储器中文件夹 2 的数据。 • 即使选择了 [Read filing data from CF Card]，也无法读取 GP3200 系列或 LT3000 中的配方数据，因为它们没有 CF 卡插槽。
GP Type	选择配方数据读取源 GP 的系列名称。 • GP Series 如果读取源是 GP 系列，则选择此项。 • GP3000 Series/WinGP/LT3000 如果读取源是 GP3000 系列、WinGP 或 LT3000，则选择此项。
Save Folder	选择文件夹，用于保存读取到的配方数据。 C 盘 (C:) 文件夹为初始设置。 如需更改驱动器，可点击列表按钮进行选择。
Save Name	设置要保存文件的名称。 初始设置为“Y%M%D%h%m%s”。如果不更改文件名，PC 的时钟数据将被填入“%”的位置。 注 释 • 通过为保存文件名指定宏代码，可将文件名设置为节点名称或寄存器数据。 ☞ “37.1 名称限制”

设置项目	设置内容
Zero Suppress	如果将保存文件名设置为 “%Y%M%D%h%m%s” 并勾选了此项，则不显示文件名中的 0。 (例如) 指定保存文件名为 “%h%m”，写入时间为 7:31 勾选: ...731...xls 不选: ..0731...xls
Reset	将 [Saved File Name] 恢复为默认名称 (“%Y%M%D%h%m%s”)。
File's Save format	选择将读取到的配方数据保存为何种格式。 • Excel 文件 (.xls) 保存为 Excel 工作簿。 • Binary file (.bin) 保存为二进制文件格式。但不能编辑保存为此格式的数据。 • CSV file (.csv) 保存为 CSV 文件格式。 注 释 • 如果保存为 CSV 文件格式，将在保存配方数据的文件夹下创建一个保存 CSV 文件头信息的 PFG 文件。 上传的 CSV 文件其保存文件夹与 PFG 文件的相同。

