

18



将读取的配方数据 返回 GP

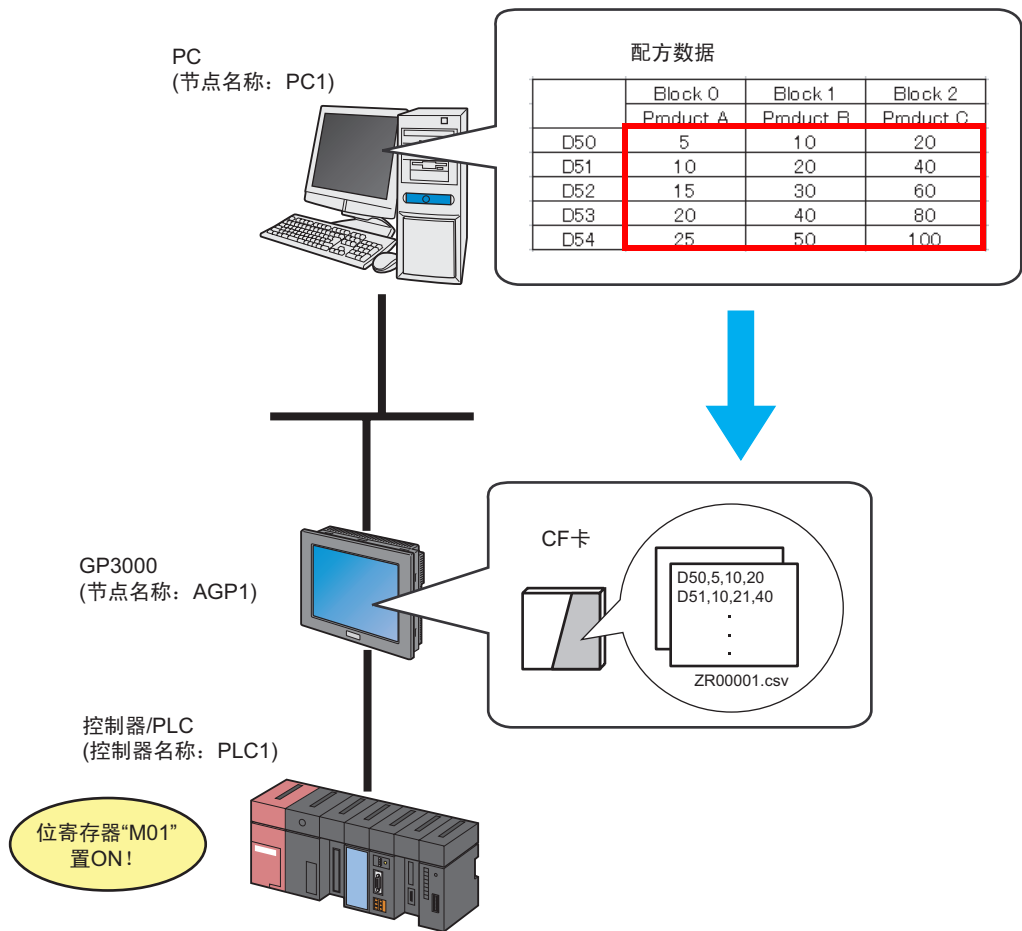
18.1	尝试将读取的配方数据返回 GP	18-2
18.2	设置指南	18-20
18.3	限制	18-21

18.1 尝试将读取的配方数据返回 GP

注 释 • 有关配方数据的详情，请参阅“GP-Pro EX 参考手册”。

[ACTION 示例]

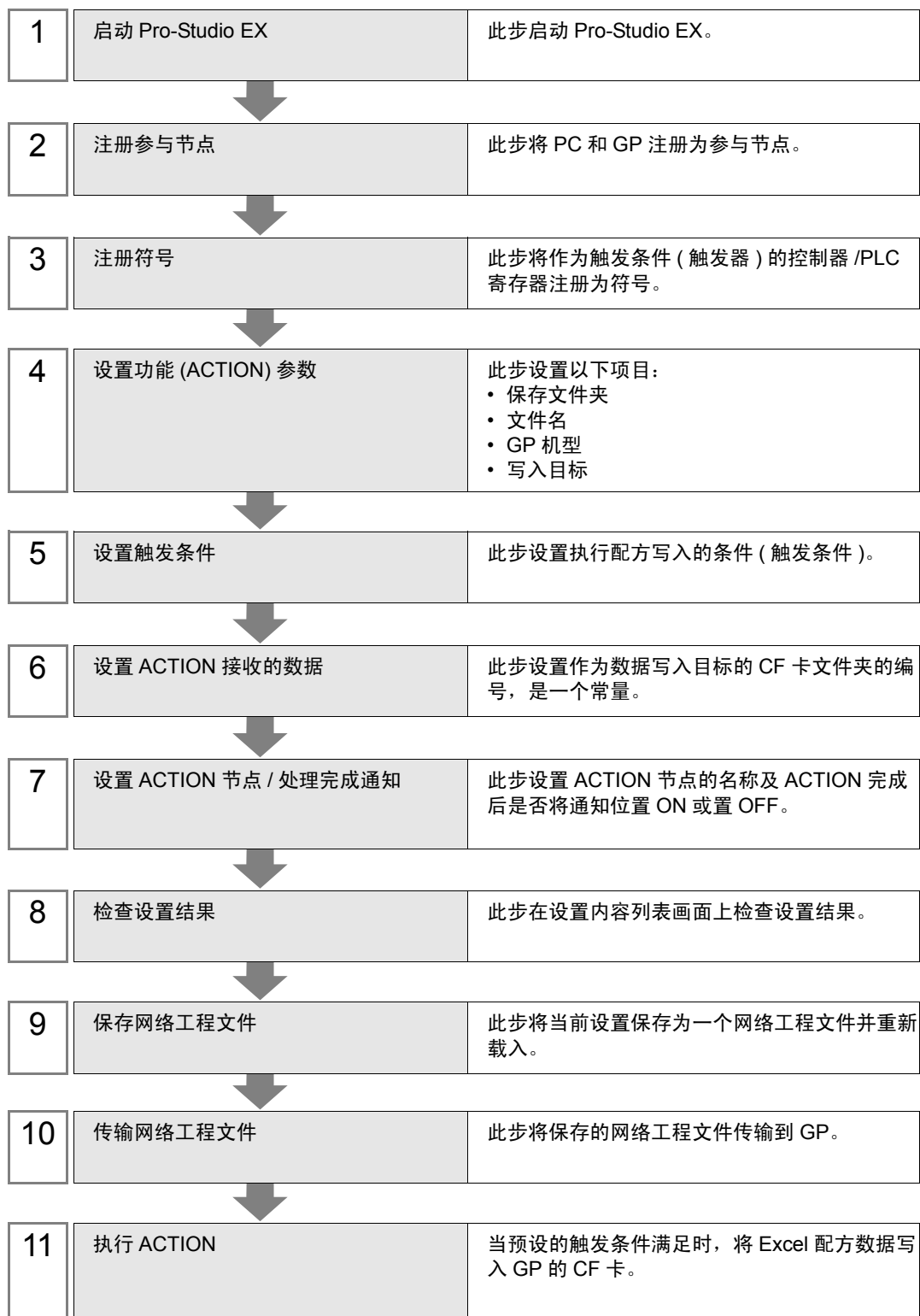
检测控制器 /PLC 中触发寄存器的上升沿 (位寄存器: “M01”), 读取先前读取的 Excel 配方数据, 将数据写入 GP 的 CF 卡中的文件 “ZR00001.csv”。



本节介绍执行上述 ACTION 的设置步骤。

注 释 • 只能下载从 GP 上传的数据。
• 可在修改后将配方数据返回 GP。

[设置步骤]



18.1.1 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”。

18.1.2 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



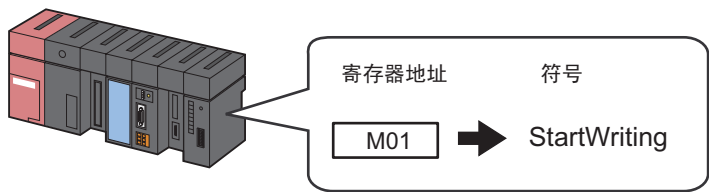
节点名称 :AGP1
IP地址 :192.168.0.100
控制器/PLC信息

示例

参与节点	设置项目	设置示例
PC	节点名称	PC1
	IP 地址	192.168.0.1
GP	类型	GP3000 系列
	节点名称	AGP1
	IP 地址	192.168.0.100

18.1.3 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。
有关符号的详情，请参阅“32 符号注册”。

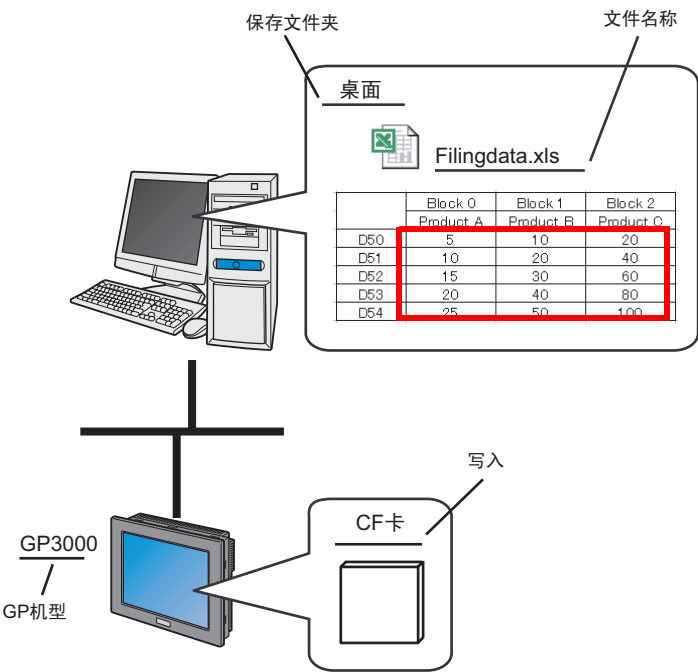


示 例

设置项目	设置内容
符号名称	Start writing
数据类型	位
进行符号注册的寄存器地址	控制器 /PLC(PLC1) 的 “M01”
寄存器数	1

18.1.4 设置功能 (ACTION) 参数

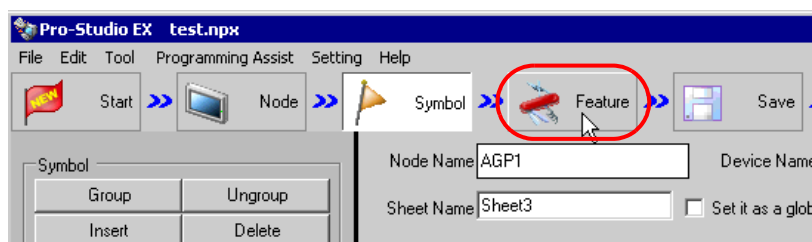
此步设置将配方数据写入 GP。
有关 ACTION 参数的详情，请参阅“18.2 设置指南”。



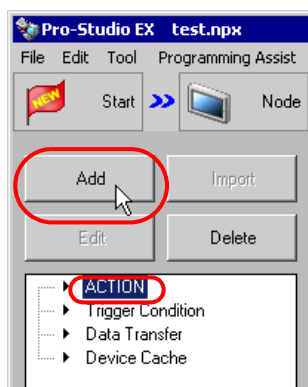
示例

设置项目	设置内容
ACTION Name	Filing data download
保存文件夹	PC 桌面
文件名	Filingdata.xls
GP 机型	GP3000
写入目标	CF 卡

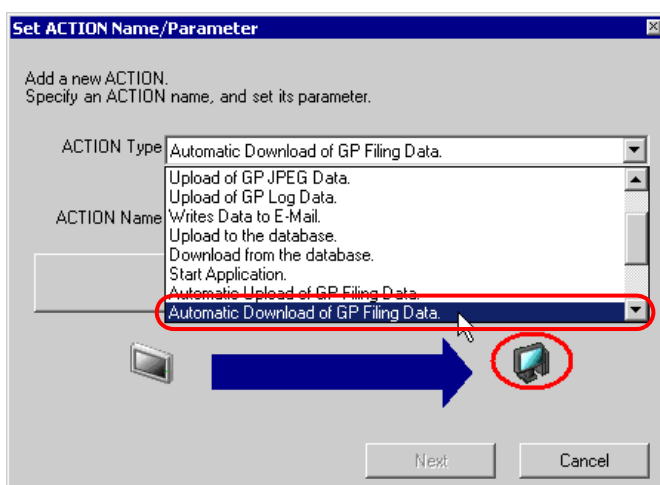
- 1 点击状态栏上的 [Feature] 图标。



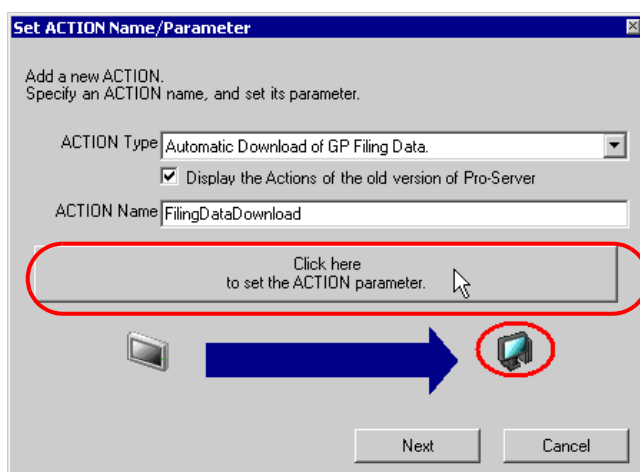
- 2 从画面左侧的树形视图中选择 [ACTION]，然后点击 [Add] 按钮。



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

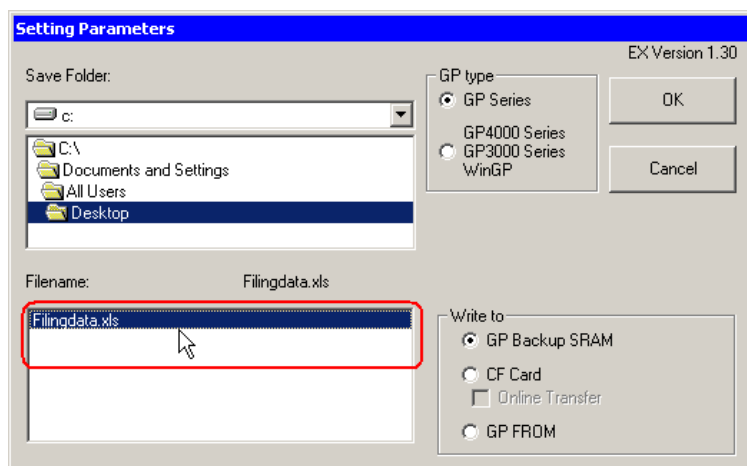


- 4 点击 [Click here to set the ACTION parameter] 按钮。

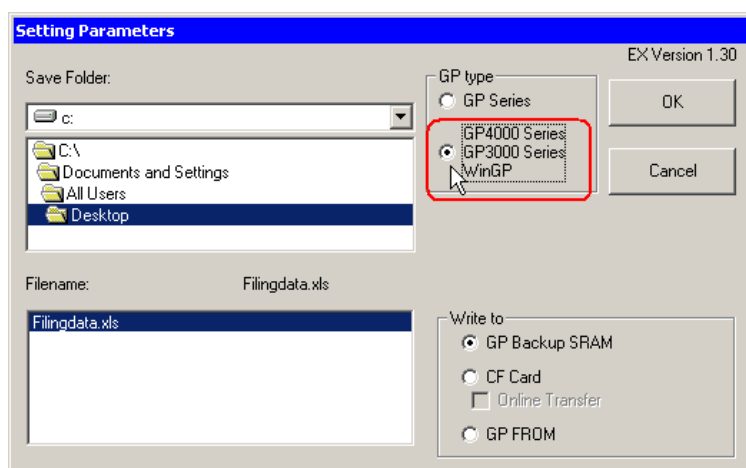


- 5 选择要下载的配方数据。

在 [Save Folder] 处设置 “Desktop” 作为保存读取源文件的文件夹，使用文件名 “Filingdata.xls”。



6 点选 [GP type] 中的 [GP4000 Series/GP3000 Series/WinGP]。



会自动将写入目标设置为 [CF Card]。

注 释	• 当写入目标是 GP4000 系列、GP3000 系列或 WinGP 时，只能写入 CF 卡。
-----	--

7 点击 [OK] 按钮。

功能 (ACTION) 设置至此完成。

18.1.5 设置触发条件

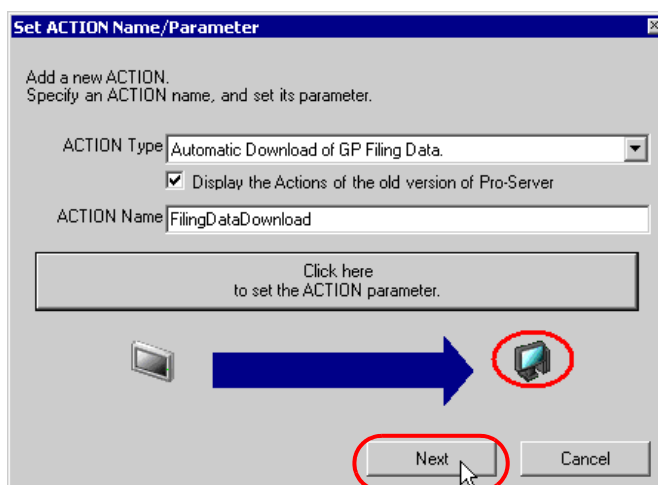
此步设置执行配方写入的条件 (触发位置 ON)。

有关触发条件的详情, 请参阅 “33 触发条件”。

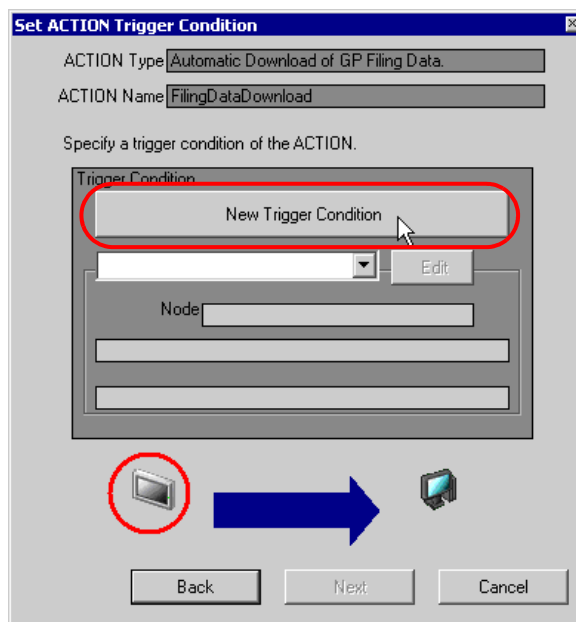
示例

- 触发条件名称 : Turn on write start bit
- 触发条件 : “Start writing” (M01) 为 ON

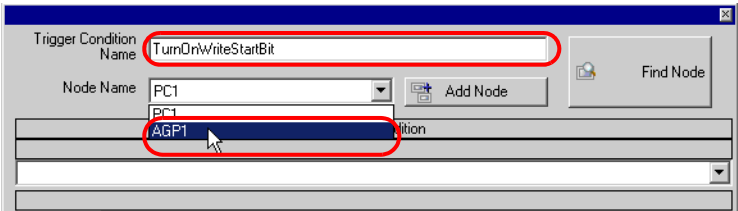
1 在 “Set ACTION Name/Parameter” 画面上, 点击 [Next] 按钮。



2 点击 [New Trigger Condition] 按钮。



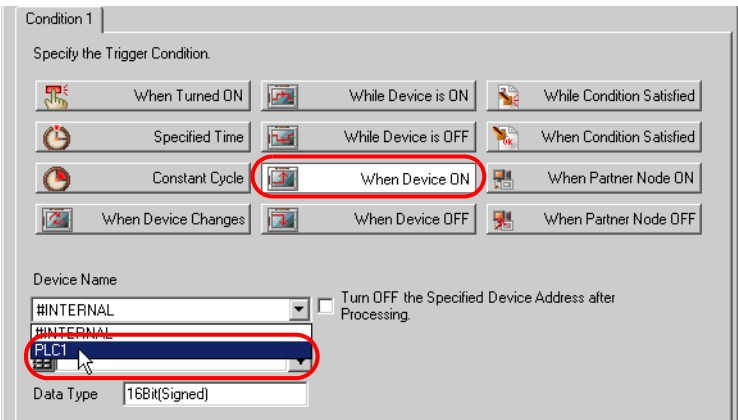
- 3 在 [Trigger Condition Name] 中输入触发条件名称 “TurnOnWriteStartBit”，在 [Node Name] 中选择包含触发条件寄存器的 “AGP1”。



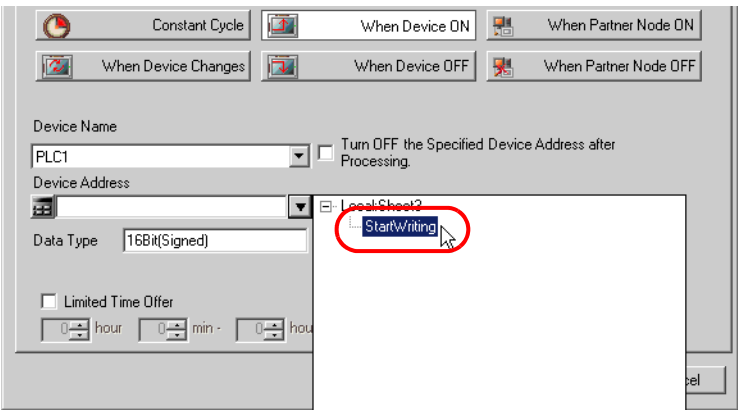
注 释 • 此处指定的节点包含了作为触发条件的寄存器。

☞ “33 触发条件”

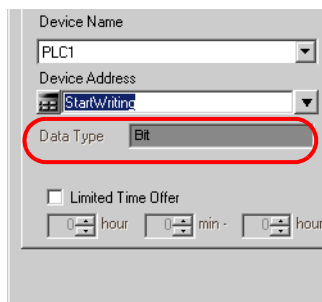
- 4 点击 [Condition 1] 选项卡中的 [When Device ON]，选择 “PLC1” 作为控制器名称。



- 5 点击 [Device Address] 列表按钮，选择寄存器符号名称 “StartWriting” 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。

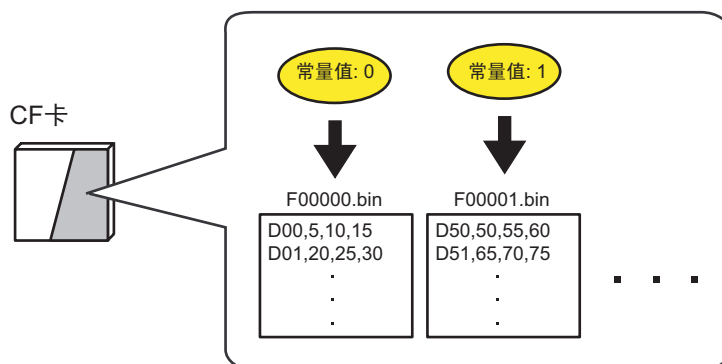
触发条件的设置至此结束。

18.1.6 设置 ACTION 接收的数据

此步设置 ACTION 中要传输的数据。

注 释

- 如果数据写入目标是 CF 卡或 FEPROM，此处设置的传输数据将是 CF 卡或 FEPROM 的文件号。文件号是指“F*****.bin”的*****中的数值部分。

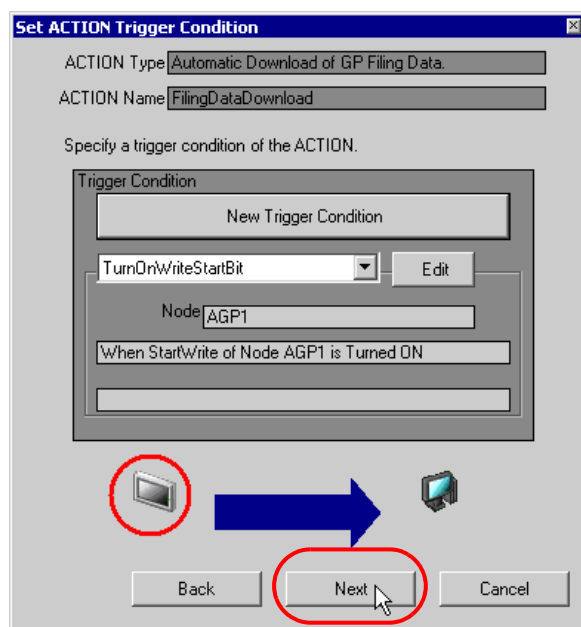


如果是写入备份 SRAM，传输数据可以是任意值。

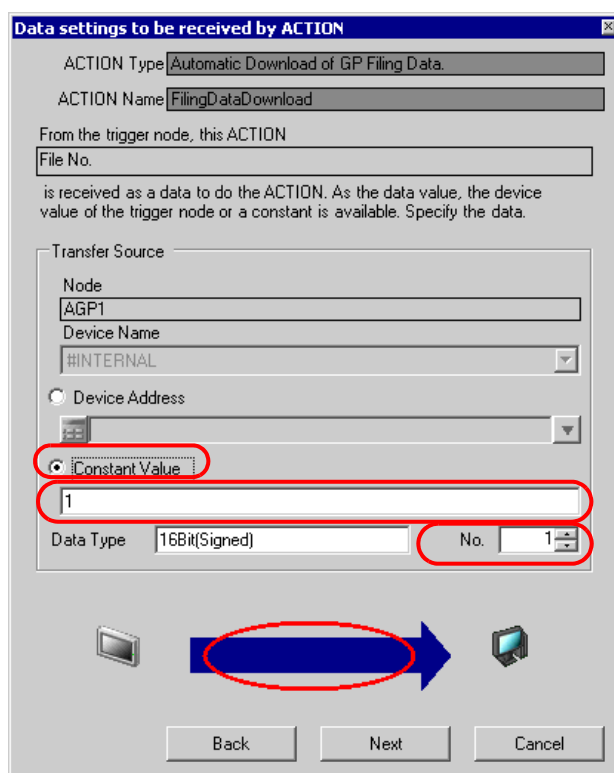
示例

- 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 Download of GP Filing Data

ACTION Name: FilingDataDownload

From the trigger node, this ACTION

File No.

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

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。

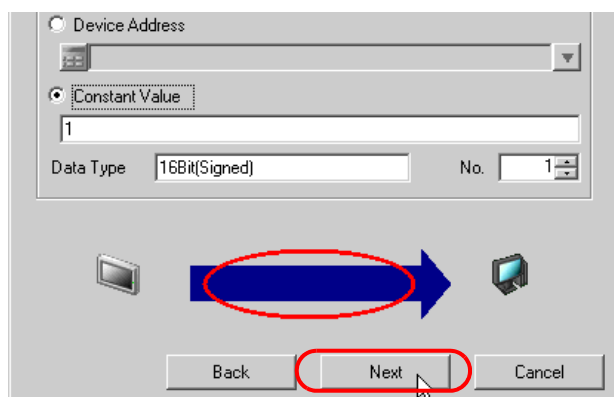
18.1.7 设置 ACTION 节点 / 处理完成通知

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。

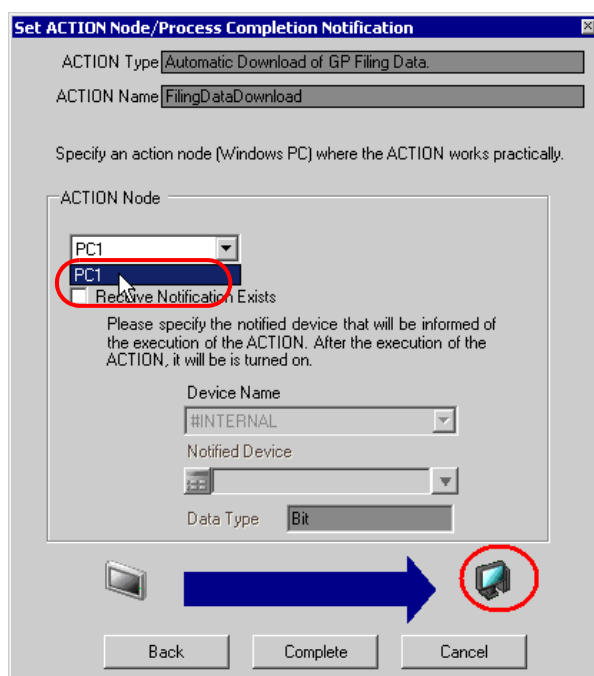
示例

- 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。



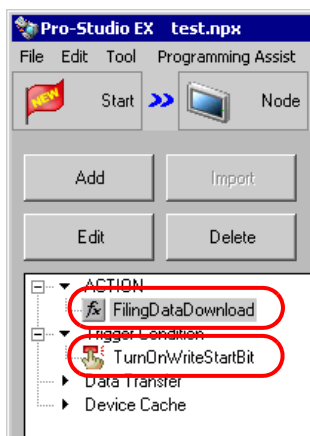
注 释

- 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。

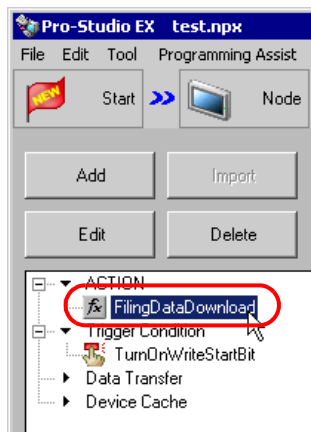


ACTION 节点和处理完成通知的设置至此完成。

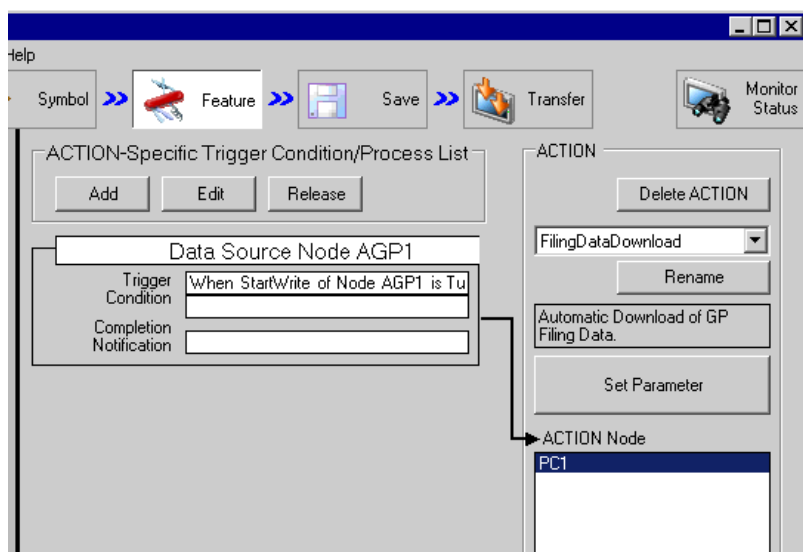
18.1.8 检查设置结果

此步在设置内容列表画面上检查设置结果。

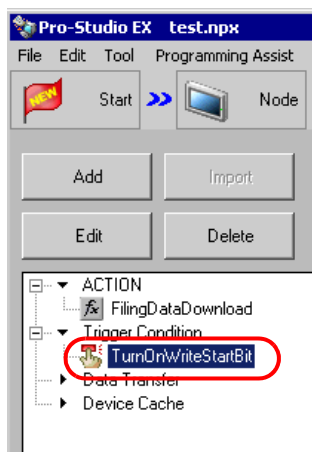
- 1 从画面左侧的树形视图中选择 ACTION 名称 “FilingDataDownload”。



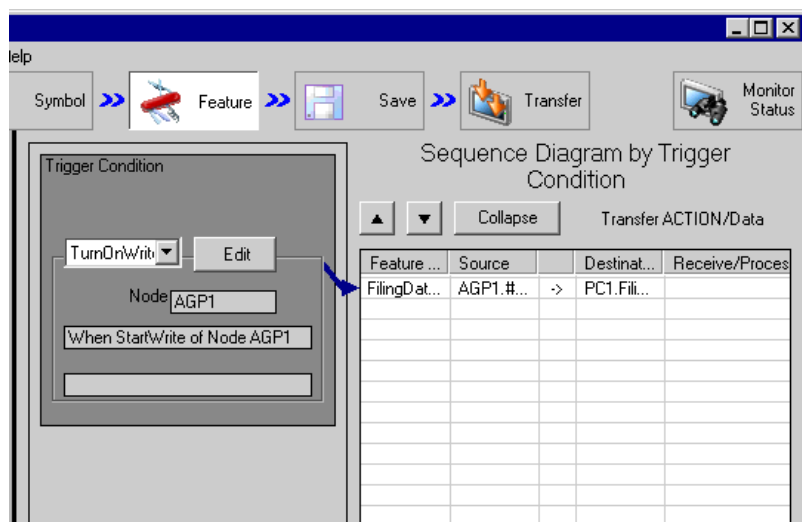
确认画面右侧显示设置内容。



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



确认画面右侧显示设置内容。



设置检查至此完成。

18.1.9 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 将不工作。

示 例

- 网络工程文件路径 : Desktop\FilingData_download.npx
- 标题 : Filing data download action

18.1.10 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。

18.1.11 执行 ACTION

当预设的触发条件满足时，激活 ACTION，将配方数据写入 GP 的 CF 卡中的文件夹。

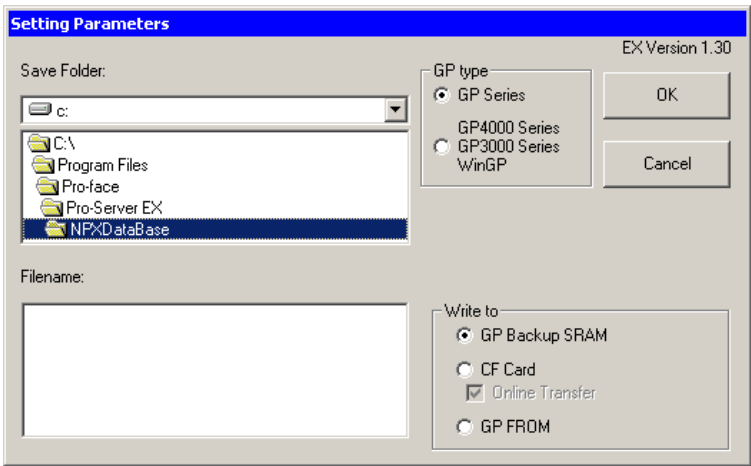
关于此 ACTION 的介绍至此完成。

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”。

18.2 设置指南

此节介绍如何设置 ACTION 的参数。



设置项目	设置内容
Save Folder	选择文件夹，用于保存要下载的配方数据。 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。
File name	设置要下载的配方数据的文件名。
GP type	选择配方数据写入目标 GP 的系列名称。 • GP Series 如果读取源是 GP2000 系列或 GLC 系列，则选择此项。 • GP4000 Series/GP3000 Series/WinGP 如果读取源是 GP4000 系列、GP3000 系列或 WinGP，则选择此项。
Write to	选择配方数据的写入目标。 注 释 • 如果写入目标是 GP4000 系列、GP3000 系列或 WinGP，则不能选择 [GP Backup SRAM] 或 [GP FROM]。 • 如果写入目标是 GP 系列且选择了 [CF Card]，可勾选 [Online Transfer] 在线将配方数据写入 CF 卡。 如果写入目标是 GP4000 系列、GP3000 系列或 WinGP，会自动勾选 [Online Transfer]。

18.3 限制

■ GP 系列的限制

- 写入内部存储器 (FEPROM) 和 CF 卡时，GP 将转到传输画面。传输过程中其他通讯均停止。传输完成后将返回原先的画面，可恢复操作。
但是，写入 CF 卡时，可以选择在线传输。
- 将上传的 Excel 文件保存为 CSV 文件后，不能下载 Excel 文件的每张工作表。
- 下载时不能将上传的多个 CSV 文件合并为一个 Excel 文件。

■ GP4000 系列 /GP3000 系列的限制

- 不能将配方数据下载到无 CF/SD 卡插槽的机型。

■ LT3000 的限制

- 不能将配方数据下载到 LT3000，因为 LT3000 没有 CF 卡插槽。

