

10



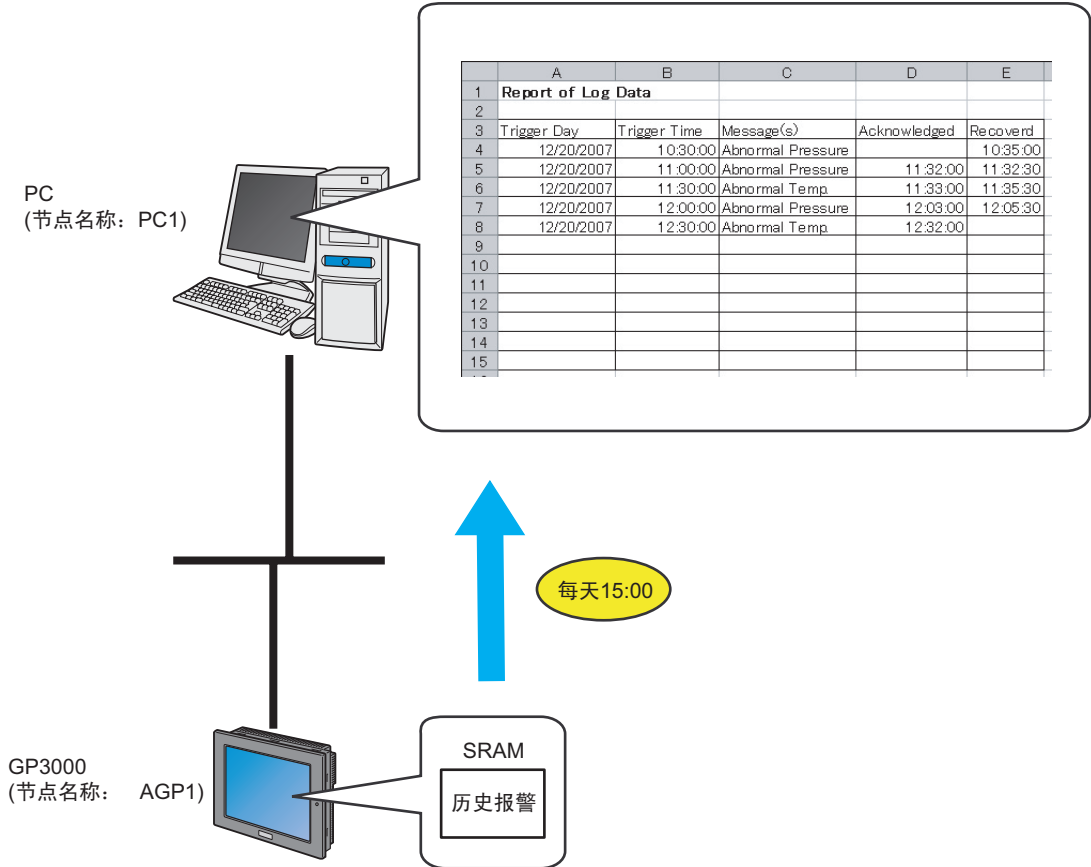
读取 GP 日志数据

10.1	尝试读取 GP 日志数据	10-2
10.2	设置指南	10-19

10.1 尝试读取 GP 日志数据

[ACTION 示例]

每天 15:00 将保存在 GP 的 SRAM 中的报警日志数据写入 CSV 文件。



本节介绍执行上述 ACTION 的设置步骤。

注释 • 有关报警的详情，请参阅“GP-Pro EX 参考手册”。

[设置步骤]



10.1.1 启动 Pro-Studio EX

启动 Pro-Studio EX。

有关如何启动的详情，请参阅“3 试用 Pro-Server EX”。

10.1.2 注册参与节点

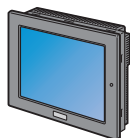
此步将通过网络连接的 PC 和 GP 注册为参与节点。

有关参与节点的详情，请参阅“33 触发条件”。



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

节点	设置项目	描述
PC	Node Name	PC1
	IP Address	192.168.0.1
GP	Type	GP3000 Series
	Node Name	AGP1
	IP Address	192.168.0.100

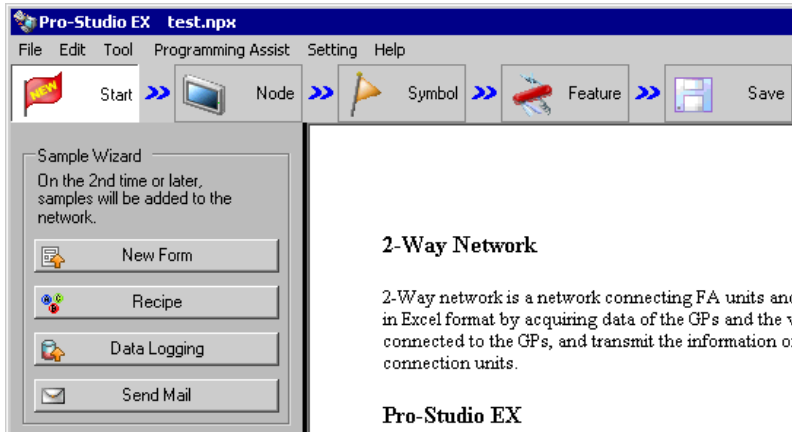
10.1.3 设置功能 (ACTION) 参数

此步设置将数据写入 CSV 文件。(参数设置)
有关 ACTION 参数的详情, 请参阅“10.2 设置指南”。

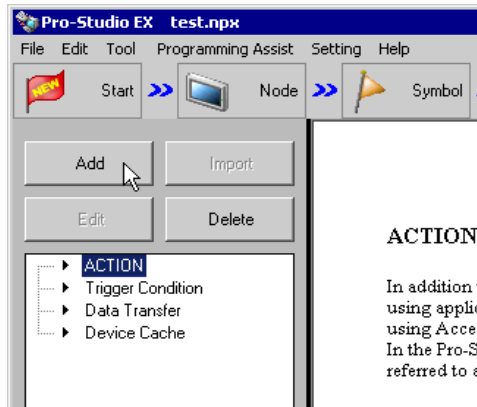
示例

设置项目	描述
ACTION Name	Log Data Upload
Reading Source	CF 卡备份数据
GP Type	GP3000Series/WinGP/LT3000
Select Read Data	Alarm block 1
Save File	Desktop
Saved File Name	GP Log Data
Zero Suppress	使用
File Save Method	追加数据
Data is Currently Open	不保存数据
Saving format	CSV 文件格式

1 点击状态栏上的 [Feature] 图标。



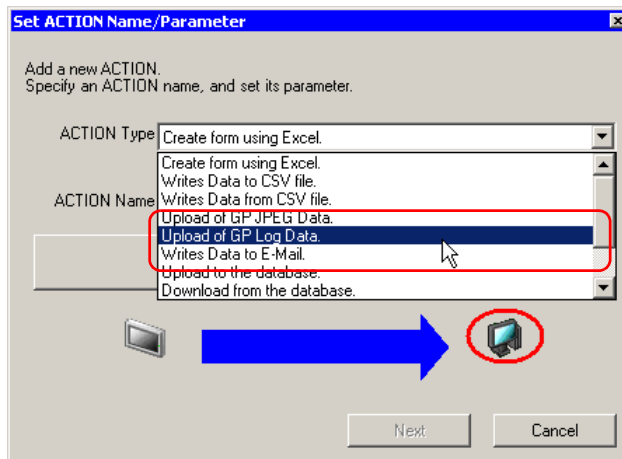
2 从画面左侧的树形视图中选择 [ACTION]，然后点击 [Add] 按钮。



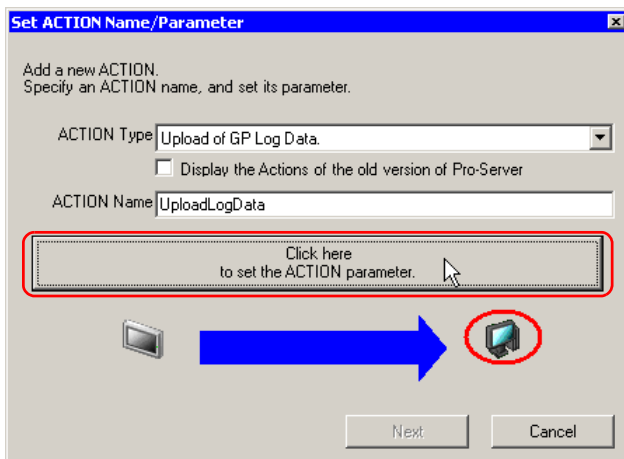
3 点击 [ACTION Type] 列表按钮，选择 “Upload of GP Log Data”。

然后在 [ACTION Name] 字段中输入 ACTION 的名称。本例输入 “UploadLogData”。

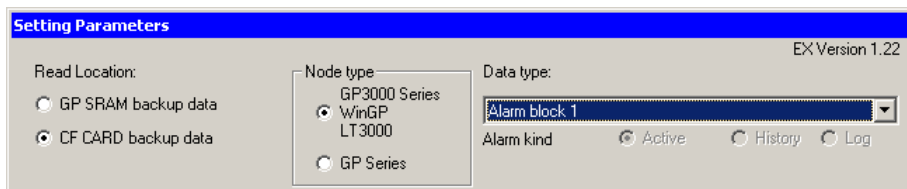
注释 • [ACTION Name] 可指定任意名称。



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

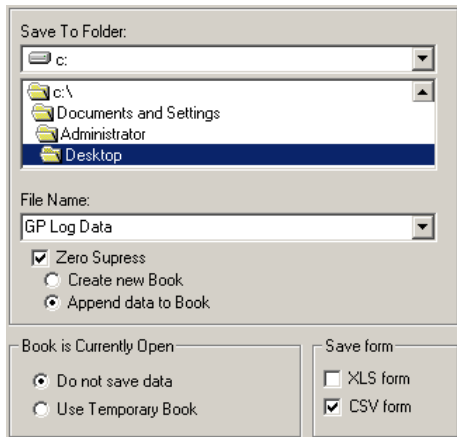


5 设置读取选项。



设置项目	描述
Read Location	勾选 [CF CARD backup data]。
Node type	勾选 [GP3000 Series/WinGP/LT3000]。
Data type	选择 [Alarm block1]。

6 设置保存选项。



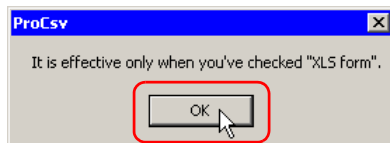
设置项目	描述
Save To Folder	Desktop
File Name	输入 [GP Log Data]。
Zero Suppress	勾选
Append Data to Book	勾选
Book is Currently Open	勾选 [Do not save data]。
Save form	只勾选 [CSV Form]。

什么是 %Y%M%D%h%m%s?

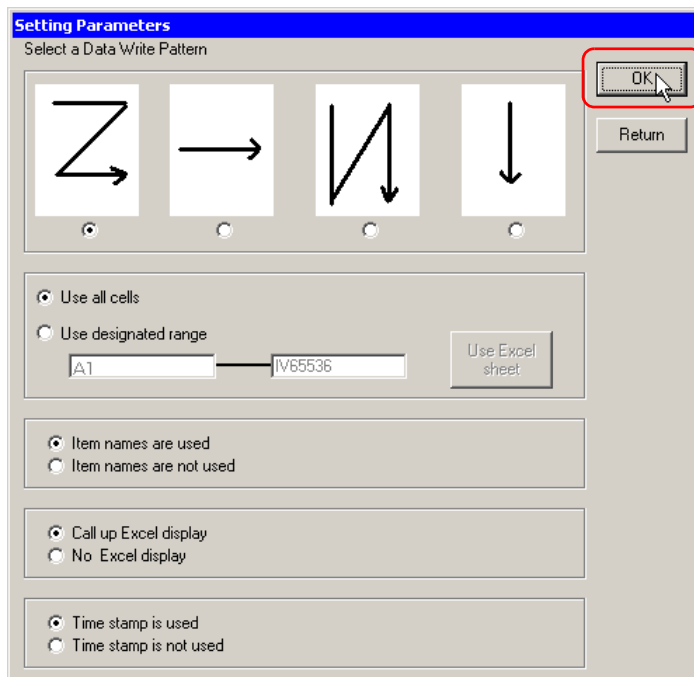
%Y%M%D%h%m%s 表示数据写入时间，格式为“年_月_日_时/分/秒”。
 (例如) 写入数据的时间为 2007 年 12 月 15 日 9:50:15，则文件名为“2007_12_15_095015”。

详情请参阅“37.1 名称限制”。

7 点击 [OK] 按钮。



8 不做任何设置，点击 [OK] 按钮。



注释 • 仅在用 Excel 格式读取数据时使用此画面。

功能 (ACTION) 设置至此完成。

10.1.4 设置触发条件

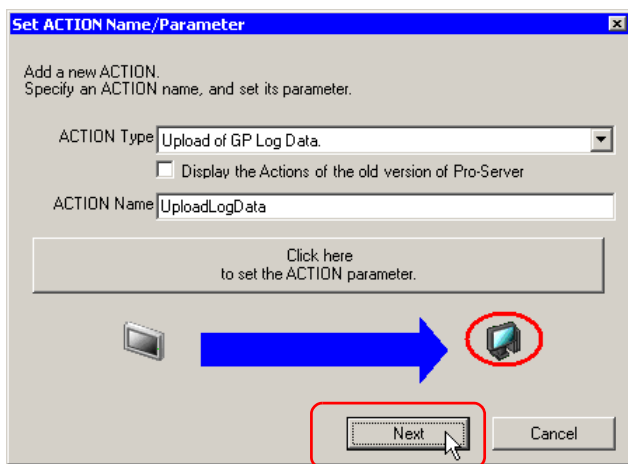
此步设置读取寄存器数据的触发条件。

有关触发条件的详情，请参阅“33 触发条件”。

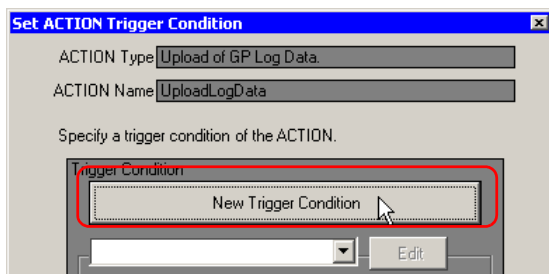
示例

- 触发条件名称 : CollectAtConstantTimes
- 触发条件 : 每天 15:00

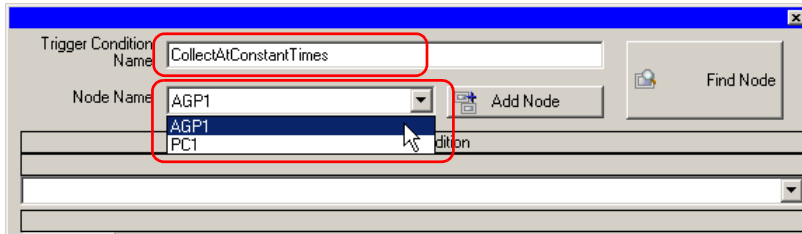
1 在“Set ACTION Name/Parameter”画面上，点击 [Next] 按钮。



2 点击 [New Trigger Condition] 按钮。



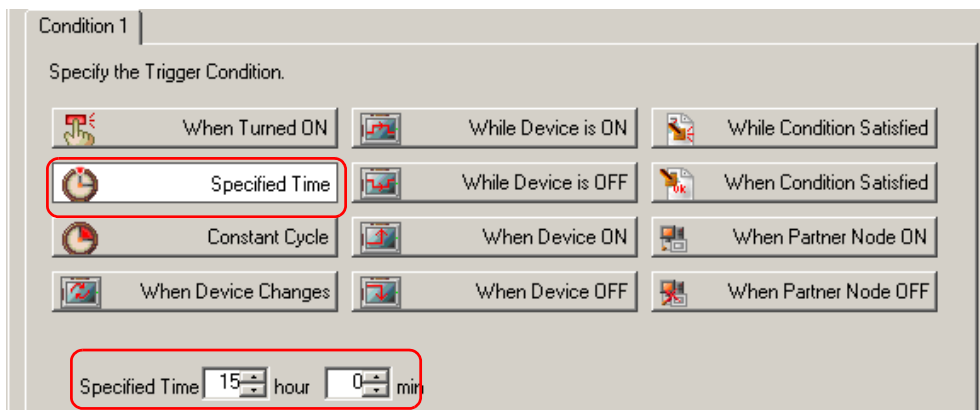
- 3 在 [Trigger Condition Name] 中输入触发条件名称 “CollectAtConstantTimes”，在 [Node Name] 中选择 “AGP1” 作为数据传输源的名称。



注释 • 此处指定的节点包含了作为触发条件的寄存器或保存了待传输数据的寄存器。

☞ “33 触发条件”

- 4 在 [Condition 1] 选项卡上点击 [Specified Time] 按钮，在 [Specified Time] 中输入 “15” 和 “0”。然后点击 [OK] 按钮。



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)。

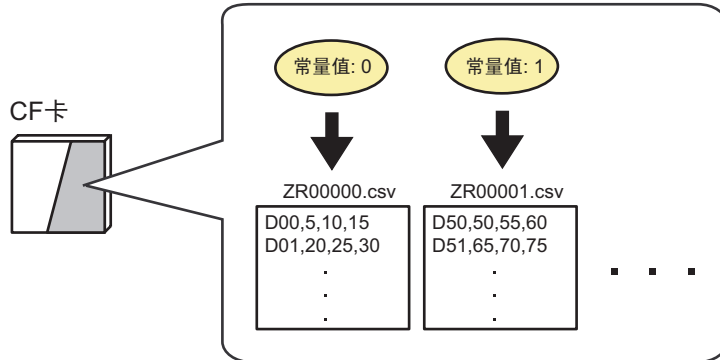
☞ “33 触发条件”

触发条件的设置至此结束。

10.1.5 设置 ACTION 接收的数据

指定在 ACTION 执行过程中要传输的数据。

- 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。

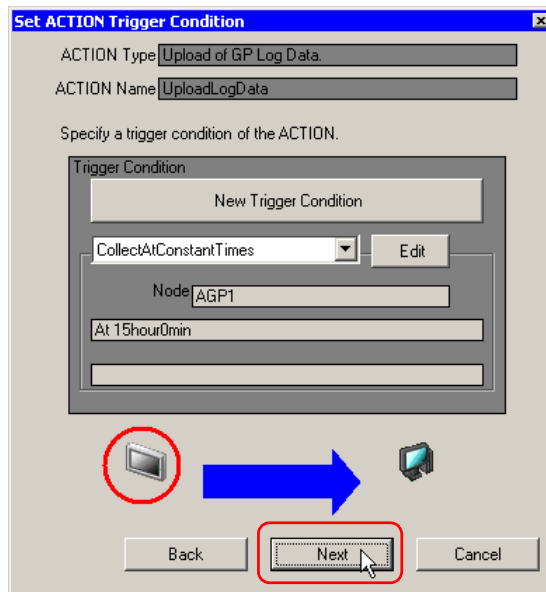


如果从备份 SRAM 中读取，传输数据可以是任意值。

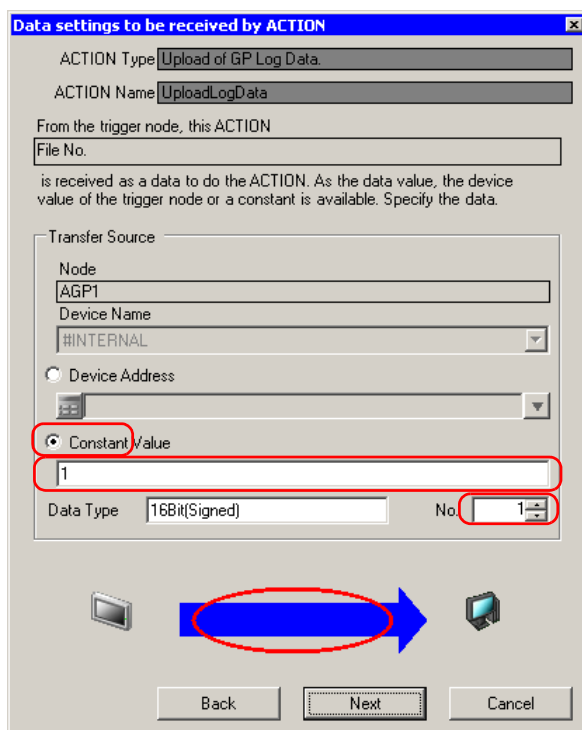
示例

- 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”。



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。

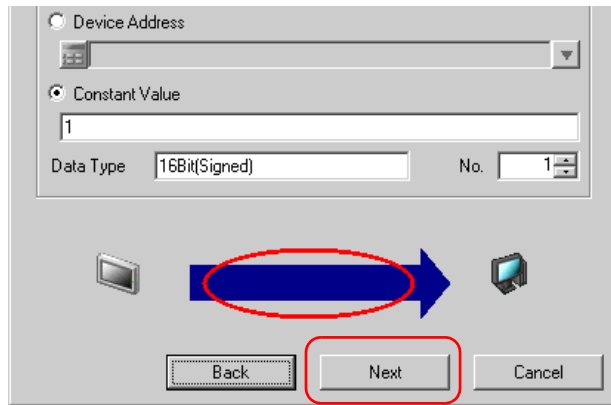
10.1.6 设置 ACTION 节点 / 处理完成通知

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。

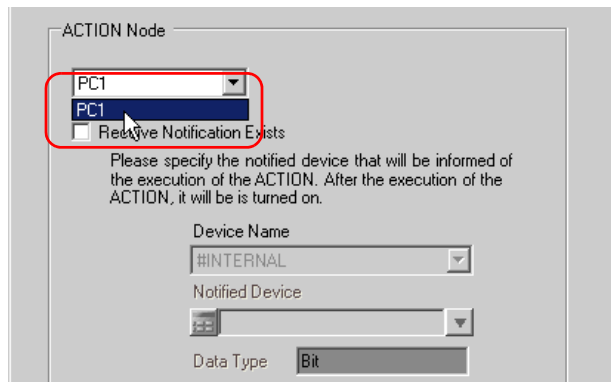
示例

- ACTION 节点 : PC1
- 接收通知 : OFF

1 在 “Set Data 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。

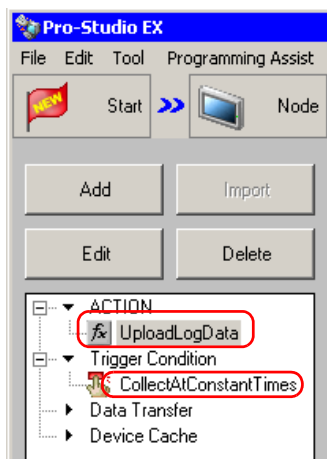


- 注释** • 如果勾选了 “Receive Notification Exists”，当 ACTION 完成时，指定的位寄存器将置 ON。如果希望按顺序执行两个或以上的 ACTION，可将此用作下一 ACTION 的触发条件。

☞ “33 触发条件”

3 点击 [End] 按钮。

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

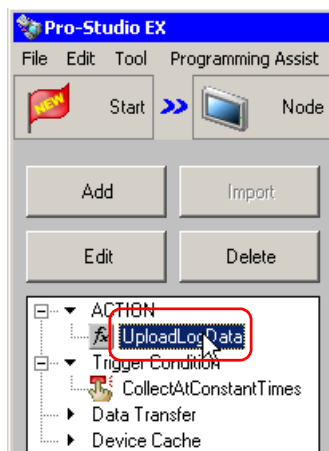


ACTION 节点和处理完成通知的设置至此完成。

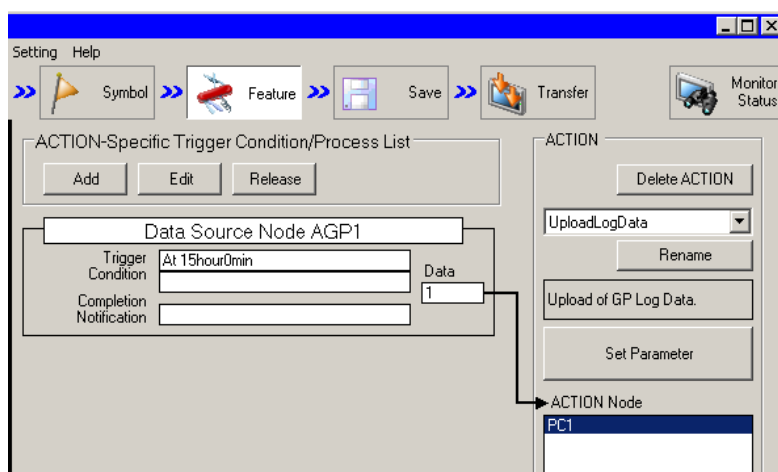
10.1.7 检查设置结果

此步在设置内容列表画面上检查设置结果。

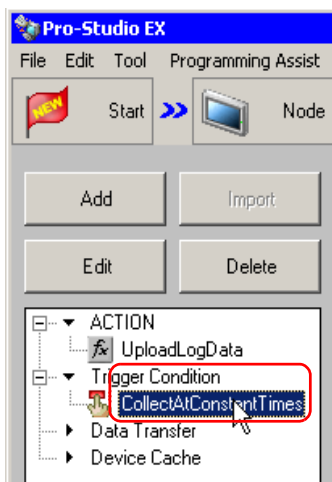
- 1 从画面左侧的树形视图中选择 ACTION 名称 “UploadLogData”。



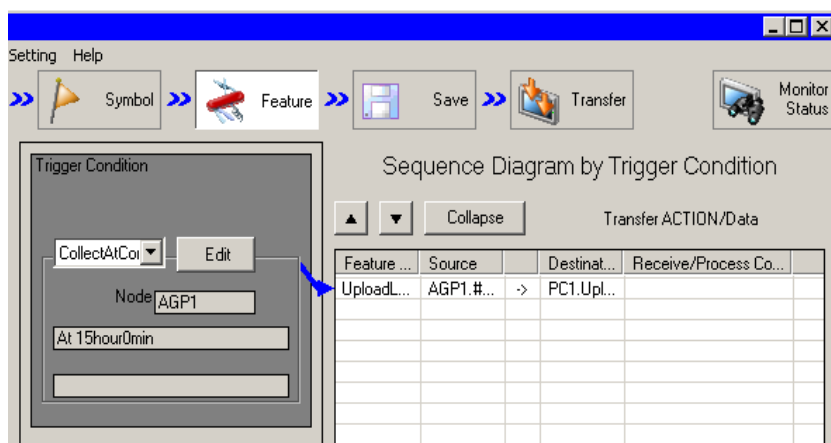
确认画面右侧显示设置内容。



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



确认画面右侧显示设置内容。



设置检查至此完成。

10.1.8 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\gplog_update.npx
- 标题 : Upload of GP log data

10.1.9 传输网络工程文件

此入将保存的网络工程文件载入 Pro-Server EX，然后将其传输到参与节点。
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。

10.1.10 执行 ACTION

此步验证：触发条件满足时，将激活 ACTION，打开 Excel 工作簿（文件名：“GP error log.xls”），然后写入 GP 日志数据。

	A	B	C	D	E
1	Report of Log Data				
2					
3	Trigger Day	Trigger Time	Message(s)	Acknowledged	Recoverd
4	12/20/2007	10:30:00	Abnormal Pressure		10:35:00
5	12/20/2007	11:00:00	Abnormal Pressure	11:32:00	11:32:30
6	12/20/2007	11:30:00	Abnormal Temp.	11:33:00	11:35:30
7	12/20/2007	12:00:00	Abnormal Pressure	12:03:00	12:05:30
8	12/20/2007	12:30:00	Abnormal Temp.	12:32:00	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

注释

- 如果发生错误可以在“Log Viewer”中查看日志。详情请参阅“28.5 监视系统事件日志”。

关于此 ACTION 的介绍至此完成。

10.2 设置指南

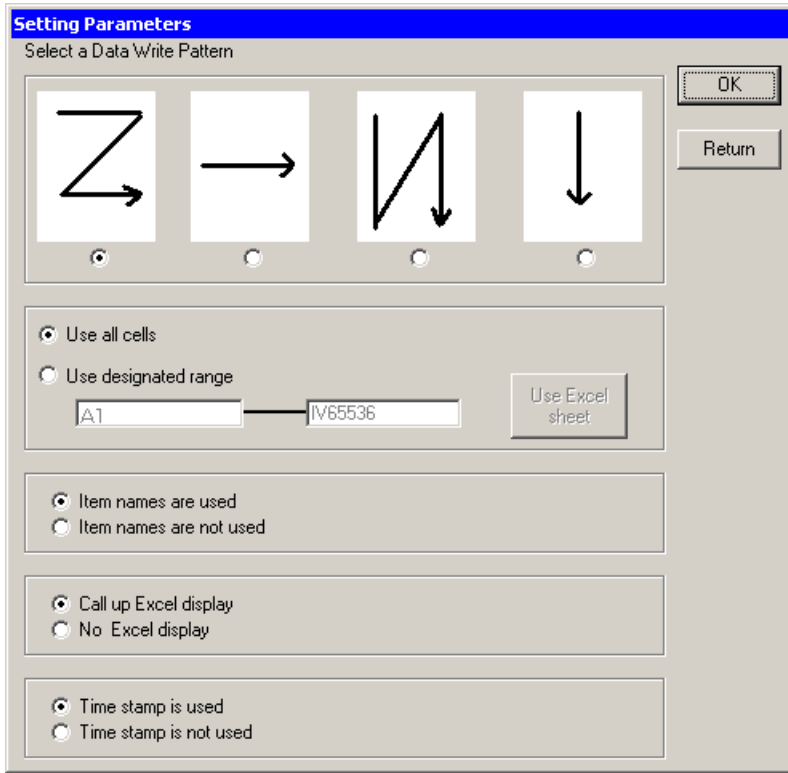
此节介绍如何设置 ACTION 的参数。

■ 详细设置

设置项目	描述
Read Location	从 SRAM 或 CF 卡中选择读取源。
Node type	选择作为读取源设备的 GP 类型。
Data type	<p>选择要读取的数据。可读取以下数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> “GP Series” 节点 <ul style="list-style-type: none"> Logging Data Trend Graph Data Sampling Data Alarm History Data Alarm Log Data Alarm block 1 Alarm block 2 Alarm block 3 Alarm block 4 Alarm block 5 Alarm block 6 Alarm block 7 Alarm block 8

设置项目	描述
Data type	<ul style="list-style-type: none"> • “GP3000 Series” 节点 <ul style="list-style-type: none"> Alarm block 1 Alarm block 2 Alarm block 3 Alarm block 4 Alarm block 5 Alarm block 6 Alarm block 7 Alarm block 8 Sampling Data <p>有关各项目的详情，请参阅 GP 的操作手册。</p>
Save To Folder	指定保存目标文件夹。
File Name	指定保存文件名。默认文件名为 “%Y%M%D%h%m%s(年/月/日/时/分/秒)”。文件名可间接指定。详情请参阅 “37.1 名称限制”。
Zero Suppress	<p>如果勾选此项，即使文件夹名称中包含 “%M%D%h%m%s” (月、日、时、分、秒) 数据，也不会保存在保存文件名中补充 0。</p> <p>如果不选此项，仅当文件夹名称中包含 “%M%D%h%m%s” (月、日、时、分、秒) 数据且数值只有 1 位时，会在保存文件名中补充 0。默认为勾选状态。</p>
File Save Method	<p>从以下选项中选择文件保存方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Create new Book • Append data to Book <p>如果指定保存文件名时使用的是固定名称，则会将数据写入 Sheet2。</p>
Book is Currently Open	<p>写入数据时，如果同名工作簿已打开，请勾选此项。勾选 [Do not save data] 或 [Use Temporary Book]。</p> <p>如果勾选 [Do not save data]，将不保存并删除写入的数据。如果勾选 [Use Temporary Book]，将会用另一个文件名临时保存写入的数据 (临时文件名为 “%Y%M%D%h%m%s.xls”)。</p>
Save form	可选择 Excel 文件格式 (.xls) 或文本文件格式 (.csv)。可以两者都选。这时会创建两种格式的文件。
Template File Location	<p>指定是否使用模板。</p> <p>如果使用模板，请指定保存模板的文件夹和模板文件名。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">注释</div> <ul style="list-style-type: none"> • 指定的模板文件应只包含 Sheet1。 • 如果指定 CF 卡作为读取源，则需要指定上传文件号。

■ 详细设置 (写入设置)



设置项目	描述
Select a Data Write Pattern	选择读取数据的写入方向。
Write Data Range	选择 [Use all cells] 或 [Use designated range]。如果选择了 [Use designated range]，请指定写入数据的单元格范围。
Item name.	选择 [Item names are used] 或 [Item names are not used]。如果选择 [Item names are used]，则会输入日志数据项目名称。
Call up Excel display	选择 [Call up Excel display] 或 [No Excel display]。
Time Stamp	选择 [Time stamp is used] 或 [Time stamp is not used]。如果选择了 [Time stamp is used]，将会输入数据写入时间。

注 释

- 如果将数据保存格式选为 CSV，则不能选择 [Template] 和 [Data write] 样式。设置将固定为 [Data write]:[Z]、[Use all cells]、[Item names are not used] 和 [Time Stamp is not used]。

