

11



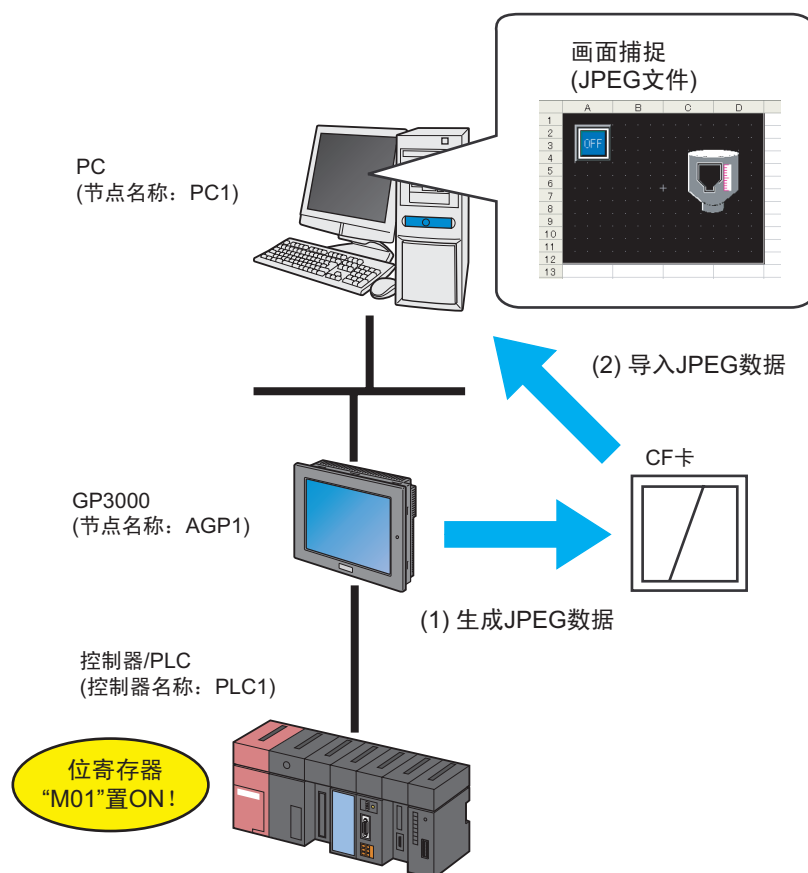
导入 GP 捕捉数据 (JPEG)

11.1	在预设时刻执行捕捉.....	11-2
11.2	即时捕捉.....	11-20
11.3	限制.....	11-24

11.1 在预设时刻执行捕捉

[ACTION 示例]

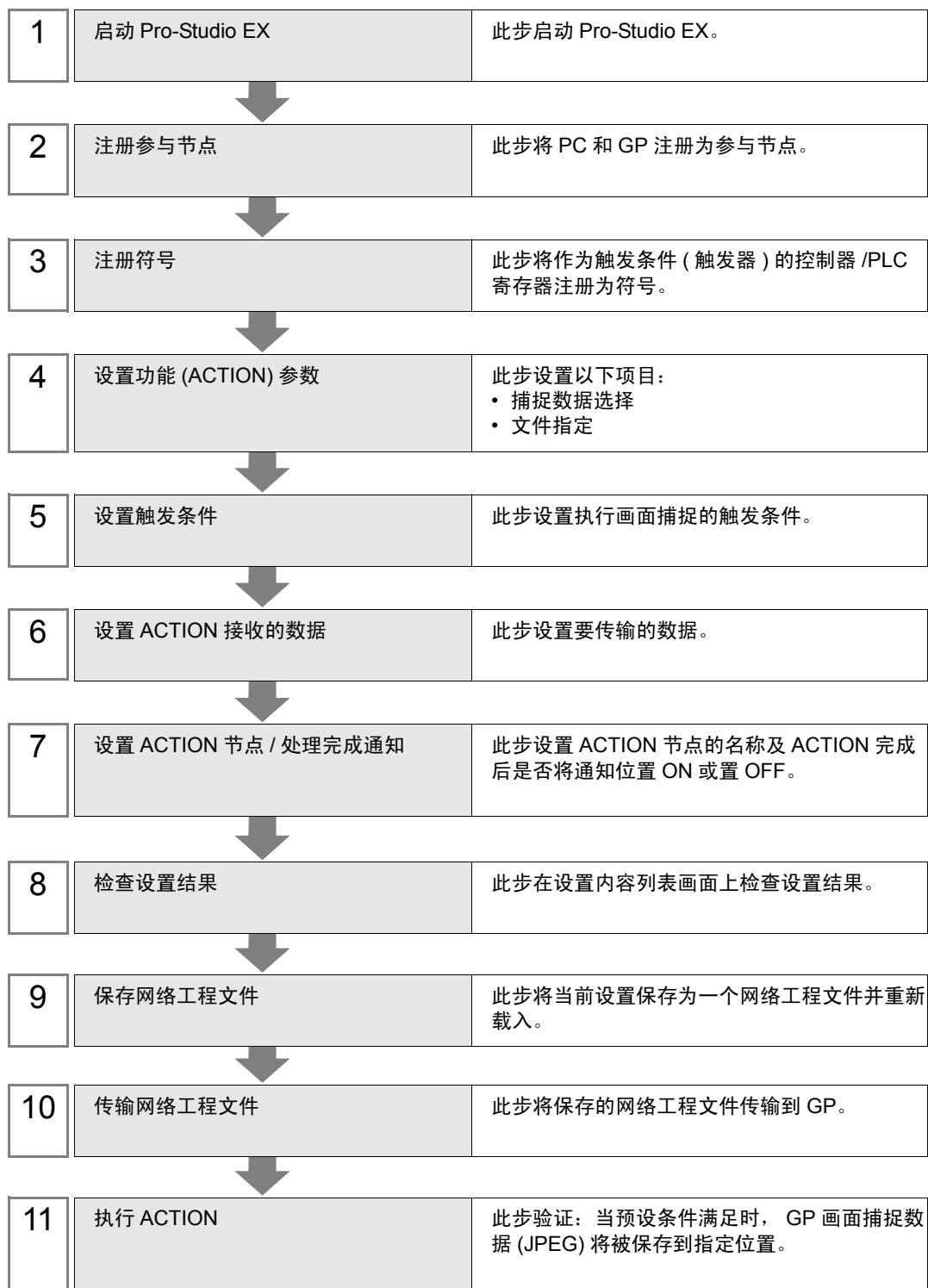
检测控制器 /PLC 中寄存器的上升沿 (位寄存器: 地址 “M01”), 将捕捉画面 (JPEG 数据) 存入 GP 的 CF 卡, 然后上传至 PC。



本节介绍执行上述 ACTION 的设置步骤。

注 释 • 为能捕捉画面, 请在 GP 中插入 CF 卡。

[设置步骤]



■ 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”。

■ 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

Entry Node	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

■ 注册符号

此步将作为数据读取源的控制器 /PLC 寄存器地址注册为 “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
Symbol Name	Startcapturing
Data Type	Bit
Device address for symbol registration	控制器 /PLC(PLC1) 的 “M01”
No. of Devices	1

■ 设置功能 (ACTION) 参数

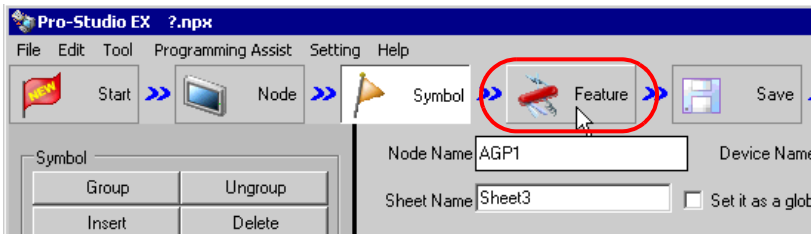
设置 GP 画面捕捉。(参数设置)

有关 ACTION 参数的详情, 请参阅 “11.1.1 设置指南”。

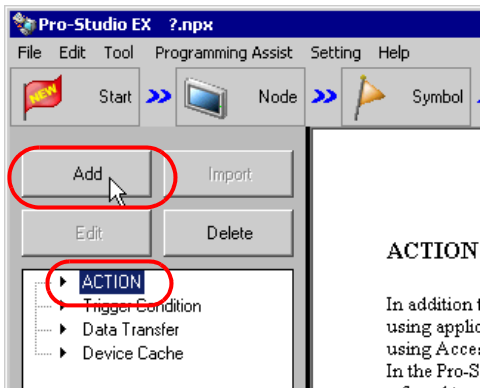
示 例

设置项目	设置内容
Capture Data Selection	GP Capture Data
Save File	C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop
Saved File Name	%NODE%Y%M%D%h%m%s
Zero Suppress	OFF
When the same file name already exists	Save Rewrite
Show Browser	OFF

1 点击工具栏上的 [Feature] 图标。

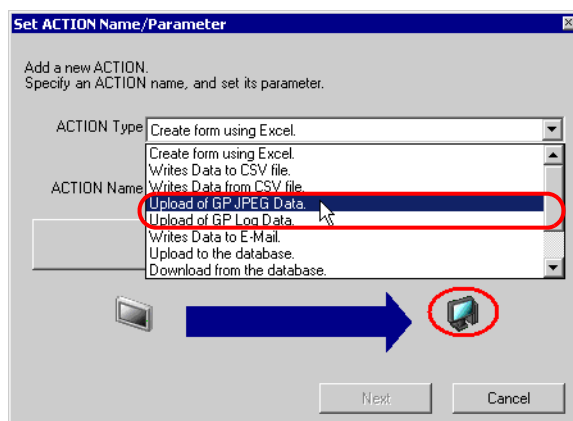


2 从画面左侧的树形视图中选择 [ACTION], 然后点击 [Add] 按钮。

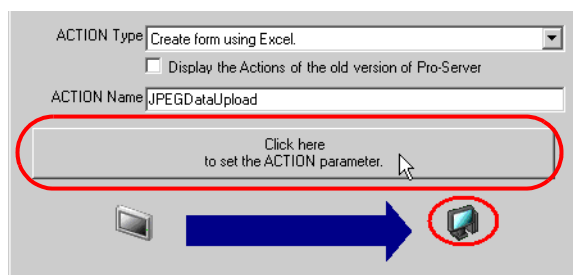


3 点击 [ACTION Type] 列表按钮，选择 “Upload of GP JPEG Data”。

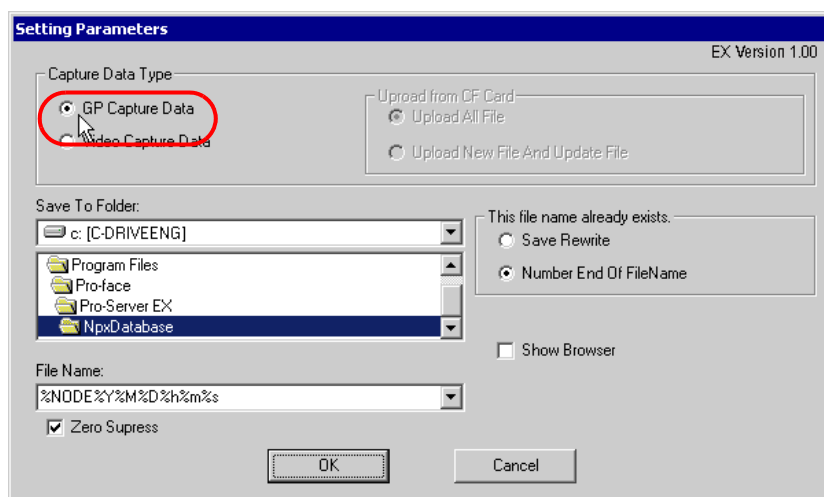
然后在 [ACTION Name] 字段中输入 ACTION 的名称。本例输入 “JPEG Data Upload”。



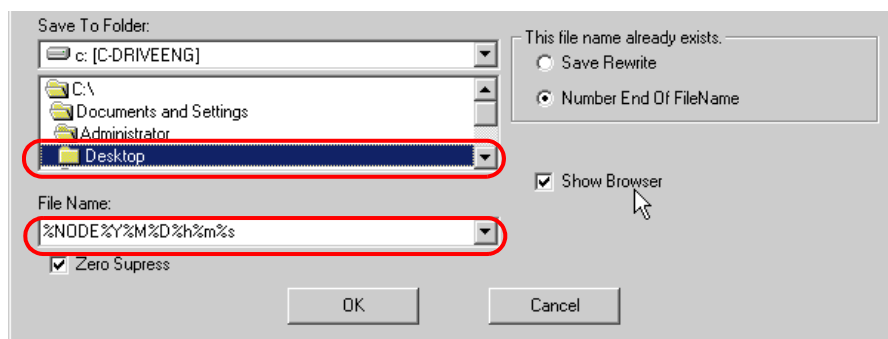
4 点击 [Click here to set the ACTION parameter] 按钮。



5 勾选 [Capture Data Type] 中的 [GP Capture Data]。



- 6 在 [Save To Folder] 处设置 “Desktop” 作为保存文件的文件夹，使用默认文件名 “%NODE%Y%M%D%h%m%s”。



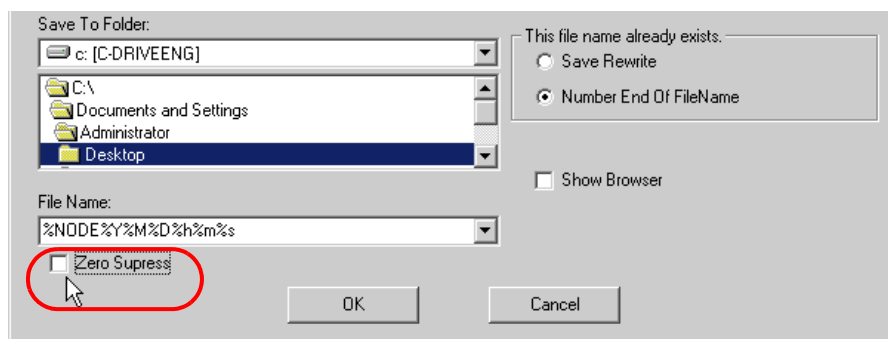
什么是 %NODE%Y%M%D%h%m%s?

%NODE%Y%M%D%h%m%s 表示画面捕捉的执行节点和执行时间，格式为 “节点 _ 年 _ 月 _ 日 _ 时 / 分 / 秒”。

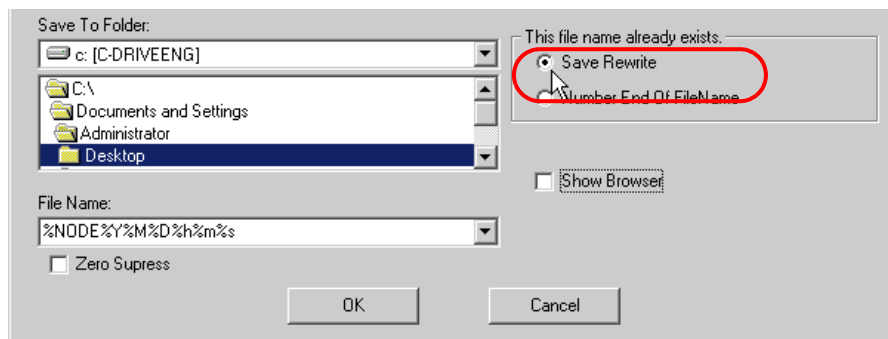
(例如) 从节点 “AGP1” 执行画面捕捉，执行时间为 2006 年 2 月 15 日 9:50:15，则文件名为 “AGP1_2006_02_15_095015”。

详情请参阅 “37.1 名称限制”。

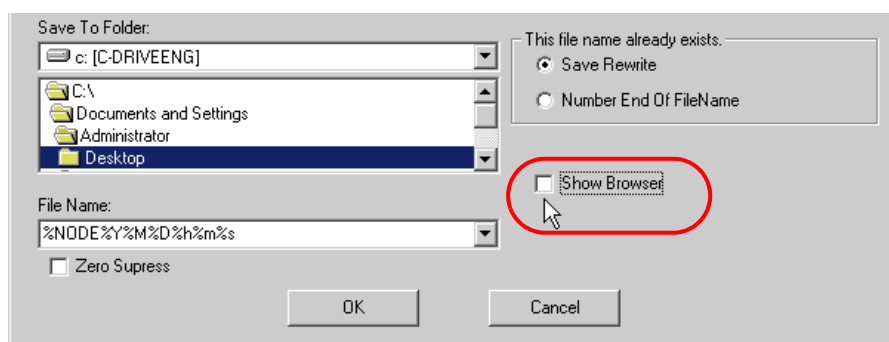
- 7 如果 [Zero Suppress] 为选中状态，请取消勾选此项。



- 8 在 [This file name already exists.] 中选择 [Save Rewrite]。



9 如果 [Show Browser] 为选中状态，请取消勾选此项。



10 点击 [OK] 按钮。

功能 (ACTION) 设置至此完成。

■ 设置触发条件

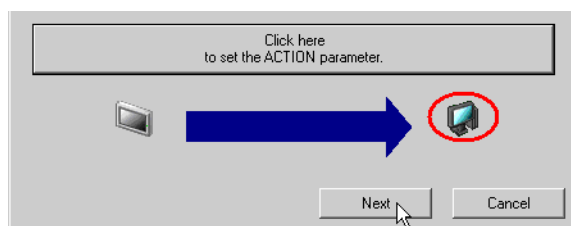
此步设置执行画面捕捉的触发条件 (触发位置 ON)。

有关触发条件的详情, 请参阅 “33 触发条件”。

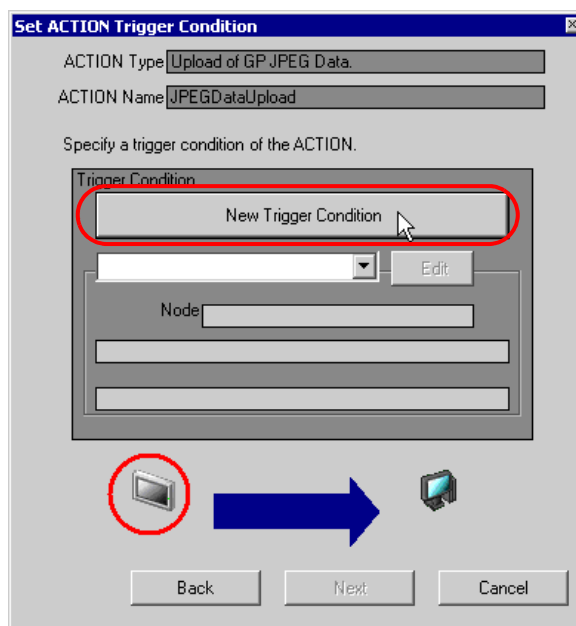
[设置示例]

- 触发条件名称 : Turn on capture start bit
- 触发条件 : “Startcapturing” (M01) 为 ON

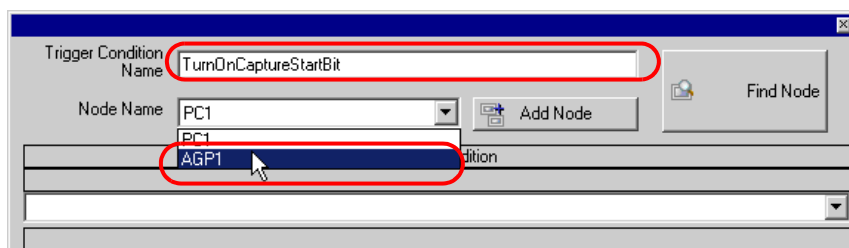
1 在 “Set ACTION Name/Parameter” 画面上, 点击 [Next] 按钮。



2 点击 [New Trigger Condition] 按钮。



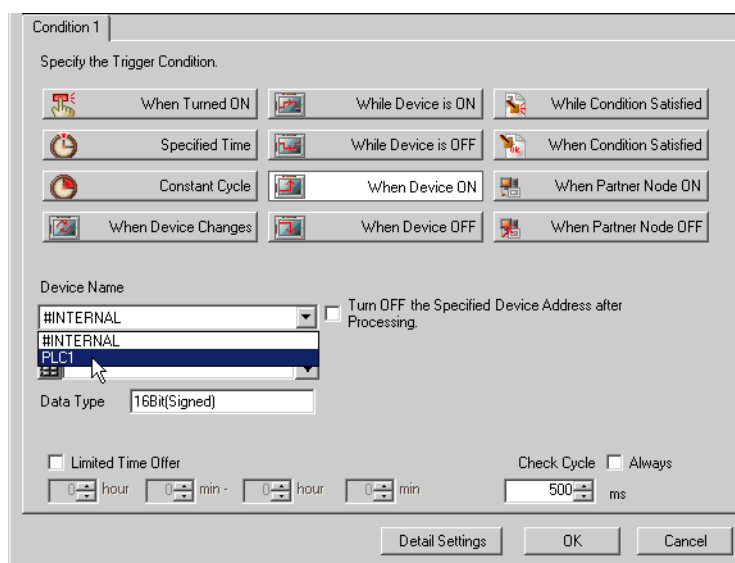
- 3 在 [Trigger Condition Name] 中输入触发条件名称 “TurnOnCaptureStartBit”，在 [Node Name] 中选择包含触发条件寄存器的 “AGP1”。



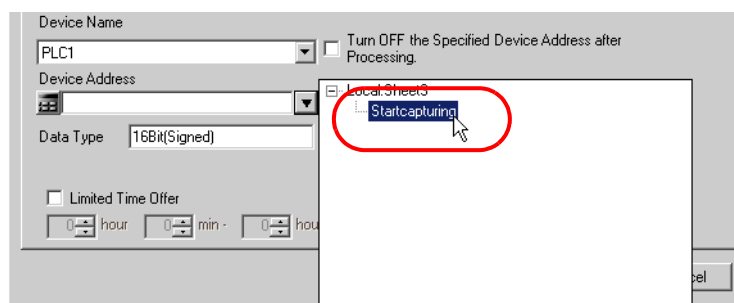
注 释 • 此处指定的节点包含了作为触发条件的寄存器。

☞ “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 “Startcapturing” 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。

■ 设置 ACTION 接收的数据

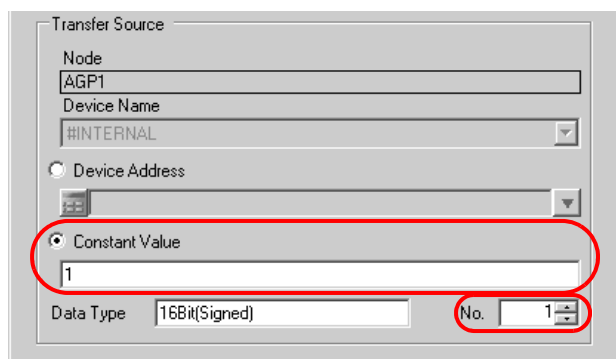
此步设置 ACTION 中要传输的数据。

可传输任意常量。

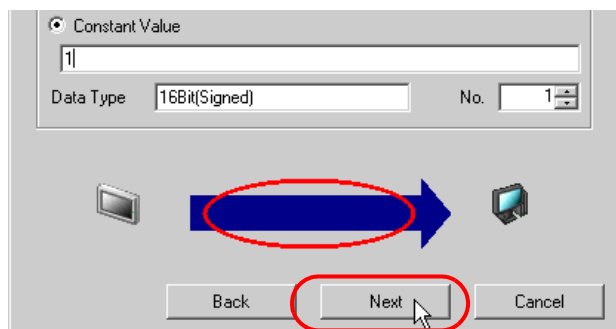
示例

- 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。

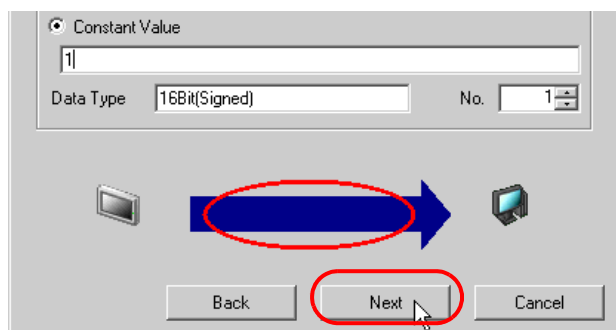
■ 设置 ACTION 节点 / 处理完成通知

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。

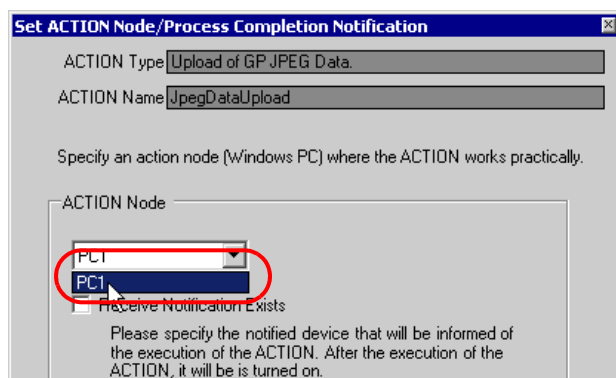
示例

- ACTION 节点 : PC1
- 接收通知 : OFF

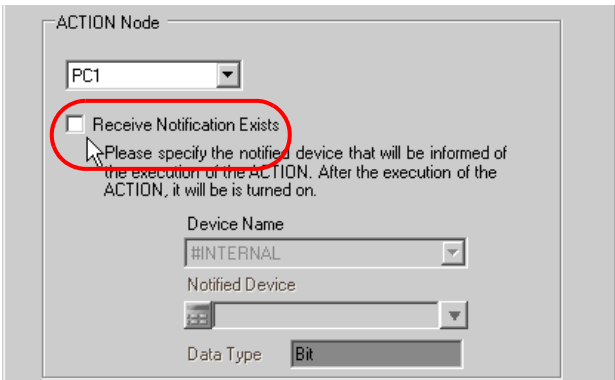
1 在 “Data settings to be received by ACTION” 画面上，点击 [Next] 按钮。



2 点击 [ACTION Node] 的列表按钮，选择 “PC1” 作为 ACTION 操作的节点。



3 取消勾选 [Receive Notification Exists] 复选框。

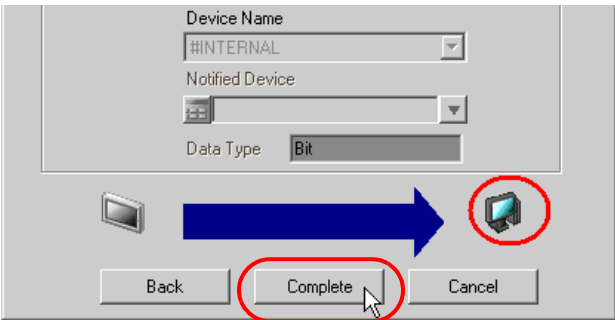


- 注 释

- 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 (触发器)。
-  “33 触发条件”

4 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。

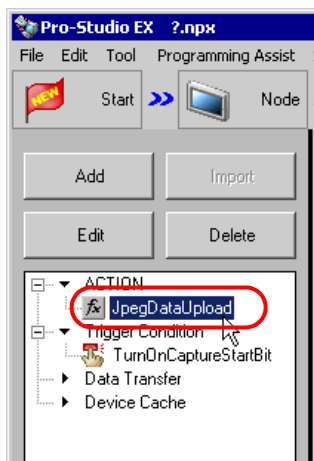


ACTION 节点和处理完成通知的设置至此完成。

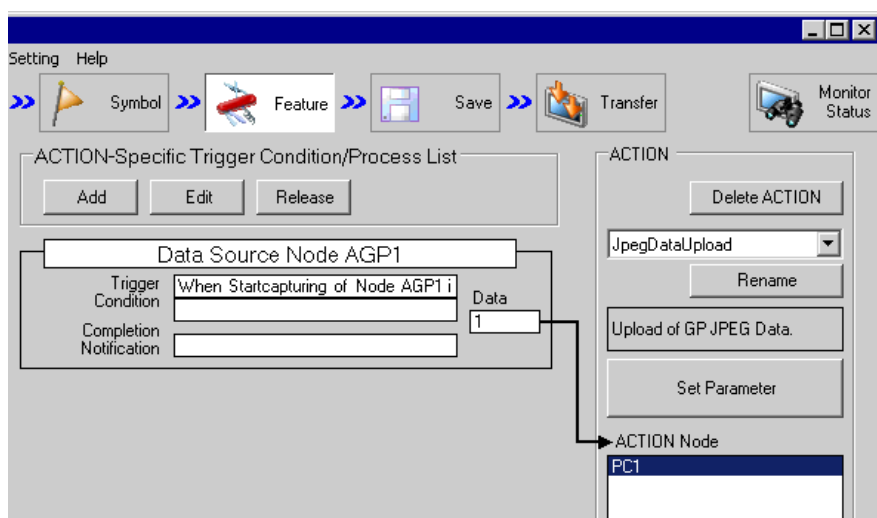
■ 检查设置结果

此步在设置内容列表画面上检查设置结果。

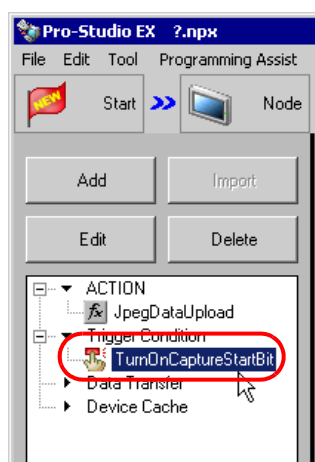
- 1 从画面左侧的树形视图中选择 ACTION 名称 “JpegDataUpload”。



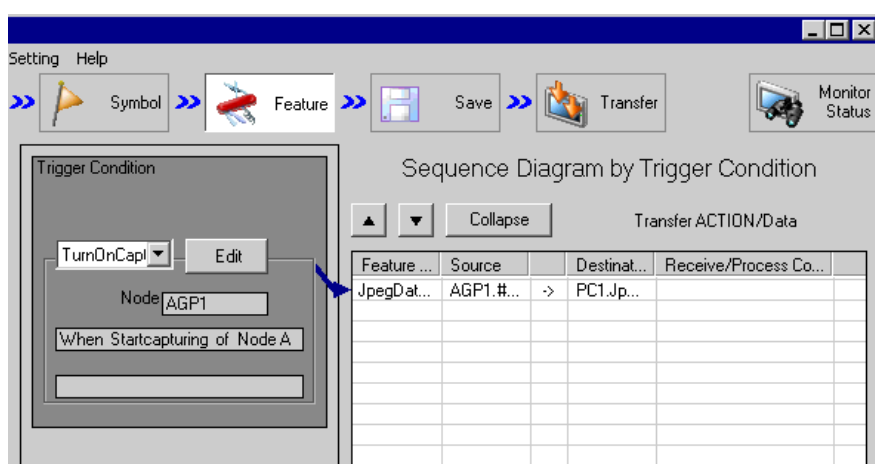
确认画面右侧显示设置内容。



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



确认画面右侧显示设置内容。



设置检查至此完成。

■ 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\capture.npx
- 标题 : JPEG upload action

■ 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。

■ 执行 ACTION

此步验证：当触发条件满足时，将激活 ACTION，在指定位置保存 GP 捕捉数据。

重要

- 为捕捉 GP 画面，请将 GP 中 LS2076 的位 0 置 ON。捕捉过程中，LS2077 的位 0 置 ON。捕捉结束后，该位置 OFF。



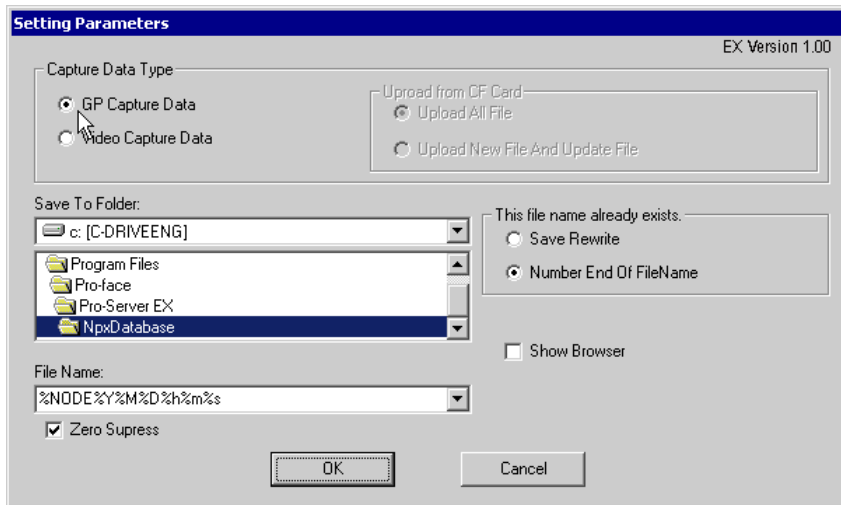
注释

- 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”。
- 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”。

关于此 ACTION 的介绍至此完成。

11.1.1 设置指南

此节介绍如何设置 ACTION 的参数。

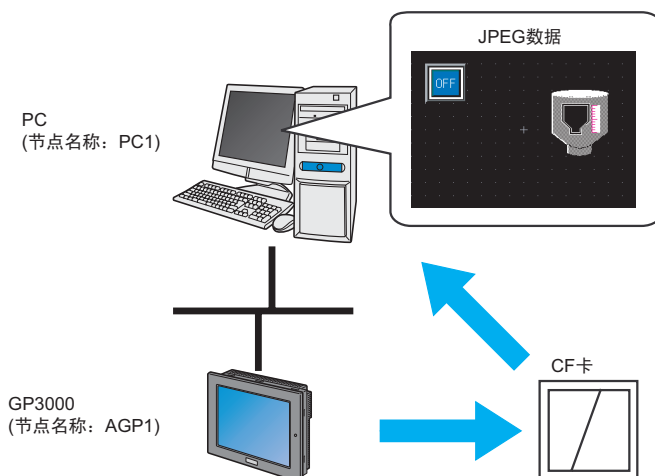


设置项目	设置内容
Capture Data Type	选择要捕捉的数据。 - GP Capture Data 捕捉 GP 画面并上传。 - Video Capture Data 上传已保存在 GP 的 CF 卡中的视频数据。 此时不能设置 [File Name]、[Zero Suppress] 和 [Show Browser] 项。另外，一次上传的 JPEG 文件数不能超过 32767。
Upload from CF Card	如果 [Capture Data Selection] 选择 [Video Capture Data]，则在此处选择是上传 CF 卡中的所有视频数据，还是只上传 [Save] 所设置目录中不存在的或未更新的文件。
Save To Folder	选择保存捕捉数据的文件夹。 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	设置要保存文件的名称。 初始设置为 “%NODE%Y%M%D%h%m%s”。（“%NODE” 表示节点名称。） 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
Zero Suppress	如果将保存文件名设置为 “%NODE%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：..._7_31...xls 不选：..._07_31...xls
This file name already exists.	若要覆盖保存，请勾选 [Save Rewrite]。否则，请勾选 [Number End of File Name]。
Show Browser	在单独的 JPEG 文件浏览窗口显示捕捉数据。 可以用 “Microsoft Internet Explorer” 和 “Paint” 等浏览器显示它，以便于打印和复制等。

11.2 即时捕捉

[ACTION 示例]

捕捉当前运行中 GP 的画面并保存。



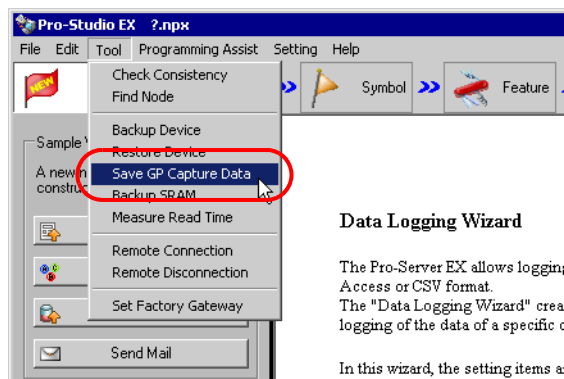
本节介绍执行上述 ACTION 的设置步骤。

注 释

- 为能捕捉画面，请在 GP 中插入 CF 卡。
- 使用此功能需要设置使用 Pro-Server EX 载入的网络工程文件。
可在状态监控菜单上确认 Pro-Server EX 载入的是哪一个网络工程文件。

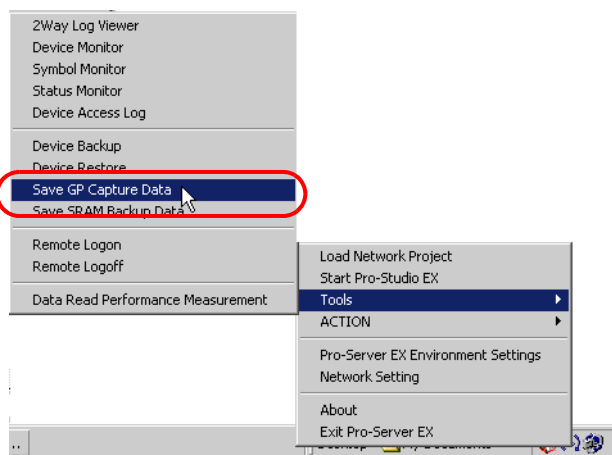
☞ “28.5 监视系统事件日志”

1 点击菜单栏上 [Tools] 中 [Save GP Capture Data]。

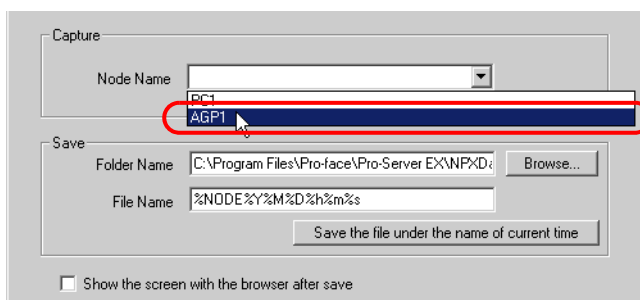


注 释

- 右击任务托盘图标，从菜单中选择 [Save GP Capture Data]，也可以显示 “Save GP Capture Data” 画面。



2 点击列表按钮，选择保存捕捉数据的 GP。



3 点击 [Browse] 按钮，在 [Folder Name] 中设置保存捕捉数据的文件夹。

4 在 [File Name] 中指定保存捕捉数据的文件名。

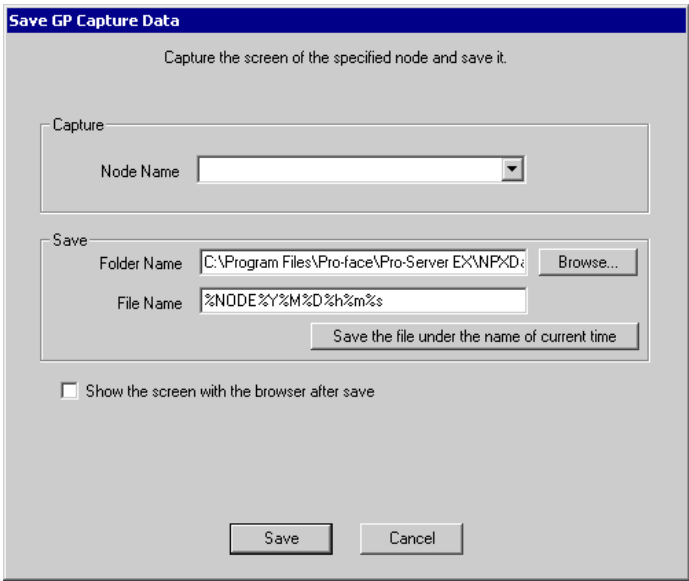
5 点击 [Save] 按钮。

重要

- 为捕捉 GP 画面，请将 GP 中 LS2076 的位 0 置 ON。捕捉过程中，LS2077 的位 0 置 ON。捕捉结束后，该位置 OFF。

11.2.1 设置指南

■ “GP Capture Data Saving” 画面



设置项目		设置内容
Capture	Node Name	选择 GP 执行画面捕捉。
Save	Folder Name	选择保存捕捉数据的文件夹。 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	设置要保存文件的名称。
	Save the file under the name of current time	用当前时间 (%NODE%Y%M%D%h%m%s%) 作为文件名。 (“%NODE” 表示节点名称。)
Show the screen with the browser after save		若勾选此项，将在特殊的 JPEG 文件浏览器中显示捕捉数据。 可以用 “Microsoft Internet Explorer” 和 “Paint” 等浏览器显示它， 以便于打印和复制等。

11.3 限制

■ GP3000 系列的限制

- 不能将 GP 捕捉数据导入 GP3200 系列，因为 GP3200 系列没有 CF 卡插槽。

■ LT3000 的限制

- 不能将 GP 捕捉数据导入 LT3000，因为 LT3000 没有 CF 卡插槽。