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	设置指南	
18.3	限制	

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]

1	启动 Pro-Studio EX	此步启动 Pro-Studio EX。
2	注册参与节点	此步将 PC 和 GP 注册为参与节点。
3	注册符号	此步将作为触发条件(触发器)的控制器 /PLC 寄存器注册为符号。
4	设置功能 (ACTION) 参数	此步设置以下项目: ・保存文件夹 ・文件名 ・GP 机型 ・写入目标
5	设置触发条件	此步设置执行配方写入的条件 (触发条件)。
6	设置 ACTION 接收的数据	此步设置作为数据写入目标的 CF 卡文件夹的编 号,是一个常量。
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。
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。
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。
10	传输网络工程文件	此步将保存的网络工程文件传输到 GP。
		·
11	执行 ACTION	当预设的触发条件满足时,将 Excel 配方数据写 入 GP 的 CF 卡。

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



参与节点	设置项目	设置示例
PC	Node Name	PC1
	IP Address	192.168.0.1
	Туре	GP3000 series
GP	Node Name	AGP1
	IP Address	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"。



一 示 例 /

设置项目	设置内容
Symbol Name	StartWriting
Data Type	Bit
Device address for symbol registration	控制器 /PLC(PLC1) 的 "M01"
No. of Devices	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	FilingDataDownload
Save Folder	PC桌面
File name	Filingdata.xls
GP type	GP3000
Write Destination	CF Card

1 点击状态栏上的 [Feature] 图标。

🐲 Pro-Studio EX 🛛 t	est.npx		
File Edit Tool Pro	ogramming Assist Sel	tting Help	
💋 Start ≫	Node 🔉	Symbol	Feature Save .
Symbol		Node Name A	AGP1 Device Name
Group	Ungroup	Sheet Name	Sheet3 Set it as a glob
Insert	Delete		

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

牧 P	ro-St	udio E	X t	est.npx	
File	Edit	Tool	Pro	gramming) Assist
	1	Start	>>		Node
Add Import					rt
Edit			1	Delet	e
ACTION Trigger Condition Data Transfer Device Cache					

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 "FilingDataDownload"。

Set ACTION Name/Parameter	×
Add a new ACTION. Specify an ACTION name, and set its parameter.	
ACTION Type Automatic Download of GP Filing Data.	•
Upload of GP JPEG Data. Upload of GP Log Data. ACTION Name Writes Data to E-Mail. Upload to the database. Download from the database. Start Application. Automatic Uplead of GP Filing Data.	
Automatic Download or GP Filing Data.	
Next	

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

Set ACTION Name/Parameter	×
Add a new ACTION. Specify an ACTION name, and set its parameter.	
ACTION Type Automatic Download of GP Filing Data.	-
Display the Actions of the old version of Pro-Server	
ACTION Name FilingDataDownload	
Click here to set the ACTION parameter.)
Next Cancel	

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"。

Setting Parameters		
		EX Version 1.21
Save Folder:	GP type	
e:	GP Series	OK
E:\	GP3000 Series	
Documents and Settings	WinGP	Cancel
Desktop)	
Filename: Filingdata.xls		
Filingdata.xls	└ Write to	
	GP Backup SRAM	M I
	C CF Card	
	C GP FROM	

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

Setting Parameters				
				EX Version 1.21
Save Folder:			GP type	
		Ţ	C GP Series	ок
		4		
E:\		-	WinGP	Canad
Socuments and Settings				
📄 capture_en		-		
Filename:	Filingdata.xls			
Filingdata.xls			⊢ Write to	
			🔹 🔿 GP Backup SRAM	4
			CF Card	
			🔽 Online Transfer	
			C CREDOM	
1				

会自动将写入目标设置为 [CF Card]。



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 : TurnOnWriteStartBit
- 触发条件 : "StartWriting" (M01) 为 ON

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

Set ACTION Name/Parameter	×
Add a new ACTION. Specify an ACTION name, and set its parameter.	
ACTION Type Automatic Download of GP Filing Data.	•
✓ Display the Actions of the old version of Pro-Server	
ACTION Name FilingDataDownload	
Click here to set the ACTION parameter.	
Next Cancel	

2 点击 [New Trigger Condition] 按钮。

Fot ACTION Triagon Condition	x1
Set ACTION Higger condition	
ACTION Type Automatic Download of GP Filing Data.	
ACTION Name FilingDataDownload	
Specify a trigger condition of the ACTION.	
Trigger Condition	
New Trigger Condition	
Edit	
Node	
-	
Back Next Cancel	

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"。





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

Condition 1				
Specify th	e Trigger Condition.			
35	When Turned ON	While Device is ON		While Condition Satisfied
Ġ	Specified Time	While Device is OFF		When Condition Satisfied
۸	Constant Cycle	When Device ON	!!	When Partner Node ON
	When Device Changes	When Device OFF	*	When Partner Node OFF
Device N. #INTERN PLC1 Data Type	ame IAL IAL : : : : :	- Turn OFF the Specified Processing.	l Device	Address after

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。

Device Name
PLC1
Device Address
E StartWriting
Data Type Bit
Limited Time Offer

• 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)。 注 释 ³⁷"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。

Set ACTION Trigger Condition	×
ACTION Type Automatic Download of GP Filing Data.	
ACTION Name FilingDataDownload	
Specify a trigger condition of the ACTION.	
Trigger Condition	
New Trigger Condition	
TumOnWriteStartBit Edit	
Node AGP1	
When StartWrite of Node AGP1 is Turned ON	
Back Next Cancel	

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				
C Device Address				
Constant Value				
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。	
/ 11		

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

: PC1

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。



• 接收通知 : OFF

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

O Device Address	
a a construction of the second	Ŧ
Constant Value	
1	
Data Type 16Bit(Signed) No.	1
<u>I</u>	
Back Next Car	ncel

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。

Set ACTION Node/Process Completion Notification	1
ACTION Type Automatic Download of GP Filing Data.	
ACTION Name FilingDataDownload	
Specify an action node (Windows PC) where the ACTION works practically.	
ACTION Node	
PC1 PC1 Revove Notification Exists	
Please specify the notified device that will be informed of the execution of the ACTION. After the execution of the ACTION, it will be is turned on.	
Device Name	
HINTERNAL	
Data Type Bit	
Back Complete Cancel	
	-
」]洗了 "Receive Notification Exists",当 ACTION 完成时	
习选了"Receive Notification Exists",当 ACTION 完成即	「,指定的位寄存

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。

注 释

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。

Symbol 🍑 ≷ Feature 🍑 📄 Save 🍑 🆄	Transfer Monitor Status
CACTION-Specific Trigger Condition/Process List	ACTION
Add Edit Release	Delete ACTION
Data Source Node AGP1	FilingDataDownload
Trigger When StartWrite of Node AGP1 is Tu Condition	Rename
Completion	Automatic Download of GP Filing Data.
	Set Parameter
L	ACTION Node
	PC1

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。

Symbol 🌺 衭 Feature 🌺 📑	Save ⋗ 🆄 Trans	fer Monitor Status
Trigger Condition	Sequence Dia Cor	agram by Trigger Indition
	Collapse	Transfer ACTION/Data
TurnOnWrite Edit	Feature Source	Destinat Receive/Proces
	FilingDat AGP1.# →	PC1.Fili
When StartWrite of Node AGP1		

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"。

• 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。 重要 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
- 标题

- : Desktop\FilingData_download.npx
- : FilingDataDownloadAction

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。

Setting Parameters			
			EX Version 1.21
Save Folder:		GP type	ок
		CR2000 Carries	
C:\ Counterstand Settings		C WinGP	Cancel
Desktop	•		
Filename: F	Filingdata.xls		
Filingdata.xls		Write to O GP Backup SRAM	1
		 CF Card Online Transfer 	
		C GP FROM	

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。 • GP3000 Series/WinGP 如果读取源是 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 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 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。
 - GP3000 系列的限制
 - 不能将配方数据下载到 GP3200 系列,因为 GP3200 系列没有 CF 卡插槽。
 - LT3000 的限制
 - 不能将配方数据下载到 LT3000,因为 LT3000 没有 CF 卡插槽。