31 节点注册

31.1	注册和删除参与节点	
31.2	搜索节点	
31.3	从工程文件 (PRX) 中获取数据	
31.4	从传输到 GP 的工程文件 (PRX) 中获取数据	
31.5	设置指南	
31.6	限制	

31.1 注册和删除参与节点

使用 Pro-Server EX 前,须先将连接到网络的 PC 和 GP 注册为参与节点。 注册内容包括节点名称、 IP 地址等通讯信息及控制器 /PLC 类型。 本节介绍注册和删除参与节点的步骤。

31.1.1 注册参与节点

1 点击状态栏上的 [Node] 图标。



2 从画面左侧的树形视图中选择节点类型。



3 点击 [Add Node] 按钮。



4 输入 [Node Name] 和 [IP Address]。(对于 GP 系列,输入 [Node Name]、 [IP Address] 和 [Subnet Mask]。如有需要,输入 [Gateway]。)

Add Node
Node Type
C Pro-Server EX C GP4000 Series © GP3000 Series C WinGP C LT3000
C GP Series
Node Name
AGP1 192 168 0 100
Link between Device Info and Symbol Info
💿 Project File 🛛 🗖 Auto Update
C Read Info Online Update
Add Device/PLC Delete Device/PLC
Device/PLC1
Maker Device Type
Port Type Set Port Max Text Mode 1 芸
Delete
Device Name Device Configuration
Device System Area System Area Start Device
Hegister Lancel

5 点击 [Maker]、 [Device Type] 和 [Port Type] 的列表按钮,设置这些与控制器 /PLC 相关的项目。 (如果将节点类型选为 "GP Series",则仅设置 [Device Type]。)

Device/PLC 1	Add Device/PLC Delete Device/PLC
Maker (Mitsubishi E Port Type (Delete Device Name	ectric CC Device Type Set Port Max A Series CPU Direct A Series Ethernet Device Configuration Provide Configuration EX Series CPU Direct Q/QnA Series Ethernet Q/QnA Series Communication EX Series COmputer Link
System Area Device	System Area Start Device Register Cancel

- 注 释 根据选择的控制器 /PLC 类型,后面的项目会自动确定。 如需更改设置,请按以下步骤操作。
 - 请将注册的控制器 /PLC 信息与 GP 实际连接的控制器 /PLC 信息作比较。如果设置有误,则可能无法正确运行。
 - 如果控制器 /PLC 是 Siemens AG SIMATIC S7 MPI 的 Ethernet/IP 或 Rockwell Automation 的 Ethernet/IP,则不能手动设置。请导入控制器信息作为设置内容。关于导 入的更多详情,请参阅 "31.3 从工程文件 (PRX) 中获取数据"或 "31.4 从传输到 GP 的 工程文件 (PRX) 中获取数据"。
- 6 点击 [Text Mode] 的 [▲] 或 [▼] 按钮,指定控制器 /PLC 采用的文本模式。

Device	PLC 1	Add Device/PLC Delete Device/PLC
Make Port 1	r Mitsubishi Electric I Type COM 💌 Delete	Cc Device Type A Series CPU Direct Set Port Max 1 Text Mode 2
	Device Name	Device Configuration
•	PLC1	Series=AnA Series
4		F
	System Area Device PLC1	System Area D0000

注释 • 如果选择了 [Device Type] 或 [Port Type],将自动设置文本模式。此步仅适用于需要修改 此设置的情况。

7 点击 [Device Name] 字段, 输入控制器 /PLC 名称。

Maker Port Type	Mitsubishi Elect	ric Co 🔻 Device Typ	o A Carico CDU Direct	
i on ijpo	СОМ 💌	Set Port Max	1 Text Mode	▼ 2 <u>÷</u>
Delete	ce Name	Device Configu	ration	
		Series=AnA Seri	es	Þ

- 注 释 请务必确保控制器名称、类型和设置与 GP-Pro EX 中指定的一致。否则可能会发生对未授 权控制器的访问。
- 8 点击 [Device Configuration] 字段设置控制器。

Device Co	onfiguration			
Series=An/	A Series	Series AnA Series AnN Series The range of the states is different according to the series.		
•	System Area D0000	Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.		
	Register Cancel	OK Cancel		

9 点击 [System Area Device] 下拉菜单,选择拟分配系统地址的控制器 /PLC。

Device/PLC 1	Add Device/PLC Delete Device/PLC
Maker Mitsubishi Electric C Port Type COM Delete	Composition A Series CPU Direct Set Port Max 1 Text Mode 2 +
Device Name	Device Configuration
System Area Device PLC1 PLC1	System Area D0000

10 在 [System Area Start Device] 中输入所分配系统区的首个寄存器地址。 直接输入地址,或点击计算器图标,在寄存器地址输入画面上输入地址。

Device/PLC 1		Add	Delete Device/PLC	
Maker Port Type Delete	Mitsubishi Electric (COM 💽	Cc ▼ Devic Set Port	Max 1 Text Mode 2	
Device N PLC1	ame	Device C Series=Ar	onfiguration A Series	
System Are. Device	PLC1	- 3	System Area D0000 D III IIII	
			Register Cancel A B C 7 8	r 9
				ь 3
			OK Cancel	<u> </u>

- 注 释 对于 Siemens AG SIMATIC S7 MPI Direct 或 Rockwell Automation 的 Ethernet/IP,在用 地址输入键盘输入寄存器地址时,请选择外接控制器 /PLC,选择寄存器地址,然后点击 [Ent]。
- 11 点击 [Register] 按钮。

Device/PLC 1	Add Device/PLC Delete Device/PLC
Maker Mitsubishi Electric Co Port Type COM So Delete	Device Type A Series CPU Direct A Series CPU Direct A Series CPU Direct A Series CPU Direct
Device Name	Device Configuration
PLC1	Series=AnA Series
T	E
System Area PLC1 Device	System Area D0000
	Register Cancel

带设置内容注册参与节点完毕。

31.1.2 删除参与节点

1 从画面左侧的节点列表中选择要删除的参与节点。



2 点击 [Delete Node] 按钮。

🂱 Pro-Studio EX 🛛 ?.npx			
File Edit Tool Programming Assist Start >> Start Node Add Node Compared to the start of the star	Secting Help Symbol Symbol Node Type Pro-Server EX Node Name		
Find Node ► Pro-Server EX ► GP3000 Series ● AGP1 (192.168.0.100) ► WinGP ► LT3000 ► GP Series	AGP1 Link between Device Project File Read Info Online		

弹出以下消息,要求确认删除操作。



3 点击 [Yes] 按钮。



所选的节点被删除。



31.2 搜索节点

31.2.1 什么是"搜索节点"?

除了逐个将网络中活动的 PC 和 GP 注册为节点以外,还可以用搜索功能检测并注册不在网络工程文件 中的任何节点。

这种方式使网络节点的注册更加容易,因为不需要到现场确认各个 GP 的以太网设置。



注 释 • 搜索范围 (可找到节点的区域)包括的节点,与搜索 PC 的 IP 地址具有相同的类别 ID。不能搜索不同类节点或跨路由搜索节点。

本节介绍如何用搜索功能注册参与节点。

1 点击状态栏上的 [Node] 图标。

饕 Pro-S	tudio EX	?.npx				
File Edit	: Tool	Programmin	n Assist	Settin	ig Hel	lp
	Start	•	Node)>>	\triangleright	Symbol
	e Wizard	\leq				
A new constru	network ucted, Se	will be lect a sample	e.			
-	Ne	w Form			N	lew For
**	R	ecipe			T	he Pro-Sei
	Data	Logging			E.	xcei ioma
	Ser	nd Mail			T. in	he "New F Excel for
					it	ems and c

2 点击 [Find Node] 按钮。



开始搜索参与节点,弹出"Find Node"画面。

"Find Node" 画面显示当前连接到网络的参与节点(检测到的节点)的数量和未注册节点(非参与节点) 的数量。

	Node	Find Node				:すけ D ×	ro!
	In order to	Participan	IP Address	Node Name	Device Type	Node h	e
L .	informatior beforehant	NonParticip	172.21.1.82	PC1		Pro-S	
	• Pri						
	Re _é EX					et	
	Lit						
Find Nod	e						×
i)	Search Comp To add an no Caution An u properly.	lete Found Node nparticipation n nknown node ha	es: 1, nonparticip ode to the netwo as a node name o [ation Nodes: 1 rk project, select f _GP? and its PLC	the node and c I type is Pro-Se	lick the [Add] bu rver EX. To add	tton. it, change the settings
			L	UK			
	GP:				E	lapsed Time	
L .	• Wi Reį bei	Select a	node you want to	add to the netwo	ırk.	00:07 100:07 00:07 00:07	r I
ι	one pro_	A00					-

注释 • 执行节点搜索功能前,必须先运行 Pro-Server EX。如果 Pro-Server EX 未运行,将弹出 以下对话框。



点击 [Yes] 按钮启动 Pro-Server EX,开始搜索参与节点。点击 [No] 按钮停止节点搜索。

3 确认信息后点击 [OK] 按钮。

Find Node	X
į)	Search Complete Found Nodes: 1, nonparticipation Nodes: 1 To add an nonparticipation node to the network project, select the node and click the [Add] button. Caution An unknown node has a node name of _GP? and its PLC type is Pro-Server EX. To add it, change the settings properly.

4 在 "Find Node" 画面上选择 [NonParticipant Status], 然后点击 [Add] 按钮。

Find	Node				×
Pa	articipan	IP Address	Node Name	Device Type	Node
No	nParticip	172.21.1.82	PC1		Pro-Si
•					Þ
				Elaps	ed Time
	Select a	node you want to	add to the netwo	rk.	00:07
	Add N	Car	ncel		

选定的非参与节点被注册为参与节点,并用临时名称显示在节点列表中。



注 释 • 如需一次选择多个节点,请在按住 [Shift] 键的同时点击非参与节点。

• 注册 GP4000/GP3000 系列 /WinGP/LT3000 节点 (只要已将网络工程文件传输到该节点) 时,将弹出以下画面。

Import P	roject File 🛛 🔀
?	Do you want to also import the Symbol Info of the GP3000 node?
	Yes No

如需同时导入网络工程文件的符号数据,请点击 [Yes] 按钮。否则点击 [No] 按钮。

5 点击节点列表中的一个节点名称。

🎕 Pro-Studio EX 🛛 ?.npx	
File Edit Tool Programming Assist	Setting Help
Start 🔉 🟹 Node	
Add Node	Node Type
🙀 Delete Node	
	Node Name
	_AGP1
Pro-Server EX PC1 (192.168.0.1) GPa000 Series GPa000 Series WGP WGP VGP LT3000 GP Series	Link between Dev Project File C Read Info Online

选定参与节点的详情显示在画面右侧。

💱 Pro-Studio EX 🛛 ?.npx	
File Edit Tool Programming Assist	Setting Help
Start >> 🟹 Node	>> ≽ Symbol >> ≷ Feature >> 📄 Save >> 🕍 Transfer
Add Node	Node Type C Pro-Server EX C GP3000 Series C WinGP C LT3000 C GP Series
🖳 Delete Node	
🕞 Find Node	Node Name IP Address _AGP1 192,168, 0,100
→ Pro-Server EX → PC1 (192.168.0.1) → GP3000 Series → AGP1 (192.168.0.100) → WnGP → LT3000 → GP Series	Link between Device Info and Symbol Info
✓ Tree List	System Area PLC1 System Area D0000

6 设置与控制器 /PLC 相关的项目。

有关设置项目的详情,请参阅"31.1.1 注册参与节点"。

注 释 • 如需更改节点名称,请将光标移至 [Node Name] 的文本框,在其中输入一个新名称。

7 点击 [Register] 按钮。

System Area Device PLC1	System Area D0000 Start Device	Gancel

带设置内容注册参与节点完毕。

注释 • 节点列表有两种显示格式:"树形格式"和"列表格式"。(通常用树形格式显示节点。) 在树形格式中,顶层显示节点类型,低层分别显示节点名称和控制器 /PLC 名称。 在列表格式中,显示节点名称和 IP 地址。

	L	
Pro-Server EX	Node	IP Address
🜉 _PC1 (192.168.0.1)	AGP1	192.168.0.100
GP3000 Series	PC1	192.168.0.1
AGP1 (192.168.0.100)		
PLC1 (COM) & Serie		
in CD		
1000		
3000		
Series		
	L	
►	L	
	, ,	1
ist	Tree List	

树形格式



• 点击节点列表底部的选项卡可切换显示格式。

31.2.2 未找到节点时的对策

如果用搜索功能未找到节点,请检查以下项目。

- (1) 电缆和 LAN 集线器
- 检查以太网电缆是否断开。
- (2) PC 和 GP 侧的网络设置
- 检查 IP 地址和子网掩码是否指定正确。
- 确认 GP 设置
- 确认 PC 设置

31.3 从工程文件 (PRX) 中获取数据

使用此功能,可从 GP-Pro EX 等画面编程软件创建的工程文件 (*.PRX) 中获取 (导入) 控制器 /PLC 信息和符号信息。

利用画面编程软件创建的工程文件,可以快速准确地注册参与节点数据。



注 释	•	可从工程文件导入的信息是控制器 /PLC 和符号的信息。导入数据免去了在 Pro-Studio EX
		中输入相同数据的麻烦。
		也可以从旧版本画面编程软件创建的工程文件 (*.PRW) 中导入数据。
	•	导入 GP-Pro EX 或 GP-PRO/PBIII for Windows 工程文件后,字符号的数据类型为
		"Unknown"。请在 Pro-Studio EX 中重新设置数据类型。

• 此时不能将数据类型设置为位型。

1 点击状态栏上的 [Node] 图标。

饕 Pro-	Studio EX	K ?.npx				
File Ed	it Tool	Programmin	a Assist	Setting	; Hel	P
	Start	× 🐚	Node	»»	\triangleright	Symbol .
Samp	le Wizard					
A nev const	v network ructed. Se	will be elect a sample				
4	Ne	w Form			Ν	ew Forn
***	R	ecipe			TI	he Pro-Ser real format
	Data	Logging			Т	a un an
	Ser	nd Mail			in	Excel form
				L	11.6	ems and C(

2 从画面左侧的树形视图中选择节点类型。

Show chulke ry a	
Manual Contraction Contraction Contraction	
File Edit Tool Programming Assist	Setting Help
Start 😕 🟹 Node	ン 눧 Symbol 🗴
Add Node	
🙀 Delete Node	
🚱 Find Node	Node
Pro-Server EX GP3000 Series	In order to rea information o: beforehand. T
GP Series	• Pro-S
	Reviet

3 点击 [Add Node] 按钮。



4 输入 [Node Name] 和 [IP Address]。(对于 GP 系列,输入 [Node Name]、 [IP Address] 和 [Subnet Mask]。如有需要,输入 [Gateway]。)

Add Node			X
Node Type			
Pro-Server EX GP3000 Series	⊂ WinGP	C LT3000	C GP Series
Node Name	IP Address		
AGP1	192,168,	0 100	
Link between Device Infe and Symbol Infe			
Eric beween bevice mis and symbol mis Eric Eric			Browse
			i Auto opaato
C Head Info Unime Opublic			
	Δ	dd Device/PLC	Delete Device/PLC
Device/PLC1			

5 勾选 [Link between Device Info and Symbol Info]。

Node Name	IP Address
AGP1	192_168_0_100
✓ Link between Device I	Info and Sumbol Info
Link between Device	Info and Symbol Info
Link between Device	Info and Symbol Info
Link between Device	Info and Symbol Info Browse Aut Update
Link between Device Project File C Read Info Online	Info and Symbol Info Browse Aut Update
Link between Device	Info and Symbol Info Browse Aut Update
Link between Device	Info and Symbol Info Browse Aut Update Add Device/PLC Delete Device

注 释 • 若勾选了 [Auto Update],导入的工程文件在有任何改变时会自动更新。

^② "31.5 设置指南"

 如果节点中的控制器 /PLC 为 Siemens AG 的 SIMATIC S7 MPI Direct 或 Rockwell Automation 的 Ethernet/IP 机型,请务必勾选 [Auto Update],以便能与 GP-Pro EX 的设置 保持同步。

弹出数据导入确认画面。点击 [OK] 按钮。

Edit Node	x
į)	Switch modes from the screen project created with the drawing software to the link mode for importing device info and symbol info. Please specify a project file. In this mode, manual edit of the device info is unavailable.

模式会自动切换为连接模式,以允许数据导入。

注 释

• 取消勾选 [Link between Device Info and Symbol Info] 时, 弹出取消连接模式确认画面。 点击 [OK] 按钮取消连接模式。



- 如果节点中的控制器 /PLC 为 Siemens AG 的 SIMATIC S7 MPI Direct 或 Rockwell Automation 的 Ethernet/IP 机型,则即使取消勾选 [Link between Device Info and Symbol Info] 选项,也不能手动编辑控制器信息。
- 6 选择 [Project File], 点击 [Browse] 按钮。

Add Node		×
Node Type		
C Pro-Server EX GP3000 Series C Win	GP C LT3000	C GP Series
Node Name	IP Address	
AGP1	192,168,0,100	
Link between Device Info and Symbol Info Project File Read Info Online		Browse Auto Update
Device/PLC 1	Add Device/PLC	Delete Device/PLC

弹出"Open"对话框。

Open					? ×
Look in:	🔁 NPXDataBas	e	• 4	- 🗈 💣 🎟-	
History History Desktop My Documents My Computer	Monitor.prx				
My Network P	J File name: Files of type:	monitor.prx Project File (*.prx)		•	Open Cancel

7 选择目标工程文件 (*.prx), 点击 [Open] 按钮。

Open						? ×
Look in:	🔁 NPXDataBas	e	•	(-	 📰	-
	monitor.prx					
History						
Desktop						
My Documents						
My Computer						
	File name:	monitor.prx			•	Open _
My Network P	Files of type:	Project File (*.prx)			•	Cancel

弹出 "Import Project File" 画面。点击 [OK] 按钮。



工程文件中设置的控制器 /PLC 数据显示在 [控制器 /PLC] 选项卡上的各项目中。

☑ Link between Device Info and Symbol I	nfo							
Project File C:\Program File	Project File C:\Program Files\Pro-face\Pro-Server EX\NPXDataBas Browse Auto Update							
C Read Info Online Update Last Link Date and Time 2005-10-14 14:44:42								
	Add Device/PLC Delete Device/PLC							
Device/PLC1								
Maker Mitsubishi Electric Co	Device Type A Series CPU Direct							
Port Type COM 💌 S	et Port Max 1 Text Mode 2							
Delete								
Device Name	Device Configuration							
▶ PLC1	Series=AnA Series							
System Area Device	System Area D0000							
	Register Cancel							

8 点击 [Register] 按钮。

Devic	e/PLC1		
Mak	er Mitsubishi El	ectric Color Device Type A Series CPU Direct	_
Port	Туре СОМ _	Set Port Max 1 Text Mode 2	
	Delete		
•	PLC1	Device Configuration	
<u> </u>	1201	00100-112-00100	
	Custors Asso	Custom Accel	
	Device PLC1	Start Device	<u>111</u>
		Register	Cancel

带设置内容注册参与节点完毕。

💱 Pro-Studio EX 1.npx					_ 🗆
File Edit Tool Programming Assist Setting	Help				
📁 Start ン 🟹 Node ン 붣	Symbol 🤉 💐	🦿 Feature ン 📑	Save > 🆄 Tran	sfer 😺	Moni Stat
Symbol	Node Name _AGF	গ	Device Name #INTERNA	_	
Group Ungroup					
Insert Delete	Sheet Namej_Adi		bet it as a global symbol sheet.		
Copy Cut Paste	Symbol	Data Type	Consec utive Device Address	No. of Data	Com
Symbol Sheet	Switch	Bit	M_0000	1	-
Add Delete	Lamp_01	Bit	M_0001	1	
	Switch_01	Bit	M_0002	1	
Check Duplication/List Used Addresses	Switch_02	Bit	M_0003	1	
	Lamp_02	Bit	M_0004	1	
Global Constant Setting Screen	Switch_03	Bit	M_0005	1	
E - De Centre EV	Lamp_03	Bit	M_0006	1	
E PC1 (192 168 0 1)	Switch_04	Bit	M_0007	1	
#INTERNAL:Sheet1	Lamp_04	Bit	M_0008	1	
🛱 🔻 GP3000 Series	Switch_05	Bit	M_0009	1	
🖻 🔜 _AGP1 (192.168.0.100)	Lamp_05	Bit	M_0010	1	
#INTERNAL:Sheet2	Switch_06	Bit	M_0011	1	
#INTERNAL AGP1 LOGIC	Lamp_06	Bit	M_0012	1	
→ WinGP	Switch_07	Bit	M_0013	1	
• LT3000	Lamp_07	Bit	M_0014	1	
GP Series	Stop_01	Bit	M_0015	1	
Global Symbol	Stop_02	Bit	M_0016	1	
	Stop_03	Bit	M_0017	1	
	Stop_04	Bit	M_0018	1	
	Stop_05	Bit	M_0019	1	

______ 的新符号表。 **ウホ**旱 (赤旱牧犬) 池汁 ᆈᄼᄮ 注 +0 10

31.4 从传输到 GP 的工程文件 (PRX) 中获取数据

可以通过网络,从传输到 GP 的工程文件中获取(导入)控制器 /PLC 数据和符号数据。 利用画面编程软件创建的工程文件,可以快速准确地注册参与节点数据。



注释 • 可从 GP 中的工程文件导入的信息是控制器 /PLC 和符号的信息。导入数据免去了在 Pro-Studio EX 中输入相同数据的麻烦。 不过,此功能仅适用于 GP4000/3000 系列 /WinGP/LT3000。

本节介绍从网络中各 GP 导入工程文件 (PRX) 数据所需的设置。

1 点击状态栏上的 [Node] 图标。

饕 Pro-S	tudio EX	?.npx				
File Edit	: Tool	Programmin	ng Assist	Setting	Hel	р
1	Start 2		Node))		Symbol .
Sample	e Wizard			L		
A new constru	network (ucted, Sel	will be lect a sample	е.	L		
<u>-</u>	Nev	v Form		L	Ν	lew Forr
-	Re	ecipe			Ti	he Pro-Set
	Data	Logging			E	(cel forma)
<u></u>					TI	he "New F
	Sen	nd Mail			in	Excel forr
					11.6	ems and ci in the ect

2 从画面左侧的树形视图中选择节点。



3 点击 [Add Node] 按钮。

🂱 Pro-Studio EX 🛛 ?.npx	
File Edit Tool Programming Assist	Setting Help
Start 🌺 🔪 🕅 Node	🌺 눧 Symbol 🗴
Add Node	
🕱 Delete Node	
🚱 Find Node	Node
Pro-Server EX GP3000 Series WinGP UngP	In order to rea information o: beforehand. T
GP Series	• Pro-S Regist

4 输入 [Node Name] 和 [IP Address]。(对于 GP 系列, 输入 [Node Name]、 [IP Address] 和 [Subnet Mask]。如有需要, 输入 [Gateway]。)

Add Node				le l
Node Type				
C Pro-Server EX	 GP3000 Series 	C WinGP	C LT3000	C GP Series
Node Name		IP Addre	ess	
AGP1		192_16	8, 0, 100	
Link between Devi	ce Info and Symbol Info	,		
Project File				Browse 🗖 🗖 Auto Update
C Read Info Online	Update			
			Add Device/PLC	Delete Device/PLC
Douise /PLC1		_		

5 勾选 [Link between Device Info and Symbol Info]。

Add Node				
Node Type				
C Pro-Server EX (GP3000 Series	C WinGP	C LT3000	🔘 GP Seri
Node Name		IP Addr	ess	
AGP1		192_16	8, 0,100	
Link between Device	Info and Symbol Info) —		- 1-
C Read Info Online	Update			Browse 🗌 🗖 Au
Device/PLC 1			Add Device/PLC	Delete Devi

弹出数据导入确认画面。点击 [OK] 按钮。

Edit Node	X
٩	Switch modes from the screen project created with the drawing software to the link mode for importing device info and symbol info. Please specify a project file. In this mode, manual edit of the device info is unavailable.
	OK

模式会自动切换为连接模式,以允许数据导入。



 取消勾选 [Link between Device Info and Symbol Info] 复选框时,将弹出一个消息框,用 于确认链接模式的取消。
 点击 [OK] 取消链接模式。

Edit Node	×
i	Release the link mode and allow you to manually edit device settings.
	ОК

• 如果使用的是下述驱动程序,即使取消勾选 [Link between Device Info and Symbol Info] 复选框,也不能手动编辑控制器信息。

制造商	系列
Euii Electric Co. I td	MICREX-SX Series SIO
	MICREX-SX Series Ethernet
Omron Corp.	CS/CJ/NJ Series EtherNet IP
Siemens Building Technologies	SAPHIR SIO
Rockwell Automation	Ethernet/IP

6 选择 [Read Info Online], 点击 [Update] 按钮。

Add Node			×
Node Type			
C Pro-Server EX © GP3000 Series	○ WinGP	C LT3000	O GP Series
Node Name	IP Addres:	5	
AGP1	192_168_	0 100	
I Ink between Device Into and Symbol Info			
C Project File			Browse 🔽 Auto Update
Read Info Online Update			
	4	dd Device/PLC	Delete Device/PLC
Device/PLC 1		nana na san natari 1. Lata	

弹出 "Read Info Online"对话框,开始与第四步中设置的 GP 进行通讯。在不将 GP4000/3000、 WinGP 或 LT3000 切换到离线模式的情况下执行在线读取。

Read Info Online		
Retrieving PLC and symb	l info of Node(AGP1).	

注 释

如果对 GP4000/3000 系列、 WinGP 或 LT3000 设置了传输密码,将弹出"Transfer password entry"画面。
 输入密码,点击 [OK] 按钮。

7 通讯完成后,工程文件中设置的控制器 /PLC 数据显示在 [控制器 /PLC] 选项卡上的各项目中。

Link between Device Info and Sy	mbol Info		
O Project File		Bro	owse 🗖 Auto Update
Read Info Online Upda	te		
		Add Device/PLC	Delete Device/PLC
Device/PLC 1			
Maker Mitsubishi Elect	ric Correct Device Type	A Series CPU Direct	7
Port Type COM 💌	Set Port Max 1	Text Mode	2
Delete			
Device Name	Device Configuration		
PLC1	Series=AnA Series		
System Area Device	Y	System Are Start Devic	ea D0000
		Register	Cancel

8 点击 [Register] 按钮。

Device/PLC 1	[Add Device/PLC	Delete D	evice/PLC
Maker Mitsubishi Elect Port Type COM Delete	ric Cc 💌 Device Type Set Port Max	A Series CPU Direct 1 Text Mode	2	Y
Device Name PLC1	Device Configuration Series=AnA Series	n		
System Area Device	V	System Ar Start Devi	ea D 0000 ce	
		Register		Cancel

带设置内容注册参与节点完毕。



31.5 设置指南

31.5.1 Pro-Server EX 节点

- 1) 从节点列表中选择 "Pro-Server EX", 点击 [Add Node]; 或
- 2) 从节点列表中点击节点名称。

dd Node				
Node Type				
Pro-Server EX	C GP4000 Series	C GP3000 Series	⊂ WinGP	C LT3000
C GP Series				
Node Name		IP Address		
PC1		192,168,	0.1	
			Beaister	Cancel

设置项目	设置内容		
Node Type	 "Pro-Server EX"被选中。 注释 • 节点类型发生改变时,弹出以下对话框。 Change Node Type Change the node type. Is that OK? Yes №0		
	点击 [Yes] 按钮删除控制器 /PLC 和符号的设置数据。		
Node Name	 输入要注册的节点名称。 例如)PC_1 注释 节点名称有如下限制: 最多可包含 32 个单字节字符。 不能以数字打头。 区分大小写、平假名和片假名。 		
IP Address	输入参与节点的 IP 地址。		

31.5.2 GP4000 系列和 GP3000 系列节点

本节介绍在下述操作弹出的菜单上进行的设置。

- 1) 从节点列表中选择 "GP3000 Series", 点击 [Add Node]; 或
- 2) 从节点列表中点击节点名称。

注释 • GP4000 系列用户请在下述描述中用 "GP4000 系列" 替换 "GP3000 系列"。

Node Name		IP Add			
4GP1		192,16	10. U . I		
Link between Device	nfo and Symbol Info			_	
Project File				Browse	📕 🗖 Auto Update
C Read Info Online	Update				
				- 1 -	
n : mont		_	Add Device/P		ete Device/PLC
			_		
Maker	<u> </u>) evice Type	」		7
Port Type	<u>~</u>	Set Port	Max	Text Mode	1 🛬
Delete					
Device Name	Devi	ce Configuratio	n		

设置项目	设置内容			
	"GP3000 Series"被选中。 注释 • 当节点类型改为"Pro-Server EX"或"GP Series"时,将弹出以下对话框。			
Node Type	Change Node Type Change the node type. Is that OK?			
Node Name	 输入要注册的节点名称。 例如)AGP_1 注释 节点名称有如下限制: 最多可包含 32 个 Unicode 字符。 不能以数字打头。 区分大小写。 			

设置项目	设置内容		
IP Address	输入参与节点的 IP 地址。		
Link between Device Info and Symbol Info	从工程文件 (*.PRX) 导入控制器 /PLC 信息或符号变量信息。 注释 • 导入数据免去了在 Pro-Studio EX 中输入相同数据的麻烦。		
Project File	从 PC 的文件夹中选择一个工程文件。		
Browse	弹出 "Open"画面。 在此画面上选择需要使用的工程文件。		
Auto Update	 勾选此项,导入的工程文件在有任何改变时会自动更新。 有更新时,将弹出下述对话框予以提示。 Automatic Update of Device/PLC Info/Symbol Info Node: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Yes 如需导入更新的数据,请点击 [Yes] 按钮。 还会弹出以下消息表示连接状态。 自动更新完成时: "The link has been updated. The latest link date: yyyy/mm/dd hh:mm:ss" 发生连接错误时: "Failed to update. The latest link date: yyyy/mm/dd hh:mm:ss" 在更新对话框中选择了 [Cancel] 时: "Canceled to update. The latest link date: yyyy/mm/dd hh:mm:ss" 		
Read Info Online	选择此项,导入从注册为参与节点的 GP3000 系列在线传输的工程文件中的控制器 /PLC 信息或符号变量信息。		
Update	在线读取工程文件数据。		
Add Device/PLC	添加控制器 /PLC。 最多可添加 4 台控制器 /PLC。添加的控制器 /PLC 用不同的选项卡显示。 Add Device/PLC Delete Device/PLC Device/PLC1 Device/PLC1 Maker Mitsubishi Electric Cc Device Type A Series CPU Direct Port Type COM ▼ Set Port Max 1 Text Mode 2: Delete Device Name Device Configuration PLC1 Series=AnA Series System Area Device PLC1 ▼ System Area Device Register Cancel		
Delete Device/PLC	删除当前显示的控制器 /PLC。 弹出消息 "Delete xxx (控制器 /PLC 名称). Continue?"。点击 [Yes] 按钮删除它。		
Maker	选择控制器 /PLC 的制造商名称。		
Device Type	选择控制器 /PLC 的类型。		

设置项目	设置内容
Port Type	选择连接 GP3000 系列和控制器 /PLC 的接口类型。
Set Port	设置通讯详情。 更多详情,请参阅 "GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册"中相应控制器 /PLC 的通 讯设置。
Max.	显示可连接控制器 /PLC 的最大数量。 注释 ・不能更改。
Text Mode	指定控制器 /PLC 的文本模式。 详情请参阅 "■ 文本模式"。
Device Name	输入连接的控制器 /PLC 的名称。此名称有如下限制: ・最多可包含 32 个 Unicode 字符。 ・ 不能以数字打头。 注 释
	 关于控制器 /PLC 数据,请确认 GP-Pro EX 上设置的内容,然后指定与之相符的 设置项目。如果设置内容(如控制器名称等)不一致,将无法建立通讯。
Device Configuration	设置控制器 /PLC。 注释 • 设置内容可能因控制器 /PLC 而不同。更多详情,请参阅"GP-Pro EX 控制器 / PLC 连接手册"中相应控制器 /PLC 的通讯设置。 • 如果设置了 GP4000 系列节点, [Tag Data] 可选择 [View]。详情请参阅"■ Tag 列表"。
System Area Device	选择分配了系统区的控制器 /PLC。 注释 •默认情况下,显示"系统区"设置画面 (GP-Pro EX"系统设置"窗口 -[主机]) 上[系统区控制器]中设置的控制器名称。 ^{@P} GP-Pro EX 参考手册
System Area Start Device	输入分配系统区的起始地址。直接输入地址,或点击计算器图标,在寄存器地址输入画面上输入地址。 注释 ・默认情况下,显示"系统区"设置画面(GP-Pro EX"系统设置"窗口 -[主机]) 上[系统数据区]中设置的寄存器。 ☞ GP-Pro EX 参考手册
Register	带设置内容注册参与节点完毕。

■ Tag 列表

可用于查看导入 GP-Pro EX 工程文件的控制器 /PLC Tag 信息。Tag 是一个与寄存器地址关联的名称。根据控制器 /PLC 的制造商, Tag 也可称为 "变量"或 "符号"。 关于支持的驱动程序列表,请参阅 "■支持的驱动程序"。

Name	Datatuna	Address	Comment	 _
DB1	DB1	DB00001.DBB0000		

设置项目	设置内容		
Tag Data Name	显示导入 GP-Pro EX 工程文件 (.prx) 的控制器 /PLC Tag 数据的名称。		
Data Type	选择要显示的数据类型。仅用选定的数据类型显示 Tag。		
Usage	从 [All]、 [Use] 和 [Unused] 中选择要显示的 Tag。		
Update	更改 [Data Type] 和 [Usage] 后更新显示列表。		
List	 [Tag] 和 [Data Type] 选项卡改变显示内容。显示的信息因 Tag 的不同而不同。 [Tag]:显示各 Tag 的信息列表。 [Data Type]:显示工程中的数据类型列表。 注释 · 点击 [Data Type] 选项卡中的 [Expand All] 或 [Collapse All],可一步扩展或折叠 列表的显示内容。 		
Import			
Export			
Expand All	• 在 Pro-Server FX 中,不能编辑或添加 Tag。如需编辑或添加 Tag,请使用 GP-		
Collapse All	Pro EX 并更新工程文件 (.prx)。详情请参阅 "GP-Pro EX 参考手册"中的 "7.8		
Add	使用控制器 /PLC Tag"。		
Edit			
Delete			

■ 支持的驱动程序

制造商	系列	Tag 数据
Siemens AG	SIMATIC S7 MPI Direct	工程文件 (*.S7P)

31.5.3 WinGP 节点

- 1) 从节点列表中选择 "WinGP", 点击 [Add Node]; 或
- 2) 从节点列表中点击节点名称。

Add Node				×
Node Type				
C Pro-Server EX () GP4000 Series 🛛 C GP3	000 Series 🛛 💿 W	'inGP 🤇) LT3000
C GP Series				
Node Name		IP Address]	
WGP1		192,168,0,1		
Link between Device	nfo and Symbol Info			
Project File			Browse	🗖 🗖 Auto Update
C Read Info Online	Update			
		Add Devic	e/PLC D	elete Device/PLC
Device/PLC 1				
Maker	Device	Туре		_
Port Type		Set Port Max	Text Mode	1 🕂
Delete				
Device Name	Device Con	figuration		
System Area Device	V		System Area Start Device	
			Register	Cancel

设置项目	设置内容		
Node Type	"WinGP"为选中状态。 注释 • 当节点类型改为"Pro-Server EX"或"GP Series"时,将弹出以下对话框。		
	点击 [Yes] 按钮删除控制器 /PLC 和符号变量的设置信息。		
Node Name	 输入要注册的节点名称。 例如)HMI_1 注释 ・ 节点名称有如下限制: ・ 最多可包含 32 个 Unicode 字符。 ・ 不能以数字打头。 ・ 区分大小写。 		
IP Address	输入参与节点的 IP 地址。		

设置项目	设置内容			
Link between Device Info and Symbol Info	从工程文件 (*.PRX) 导入控制器 /PLC 信息或符号变量信息。 注释 ・导入数据免去了在 Pro-Studio EX 中输入相同数据的麻烦。			
Project File	从 PC 的文件夹中选择一个工程文件。			
Browse	弹出 "Open"画面。 在此画面上选择需要使用的工程文件。			
Auto Update	勾选此项,导入的工程文件在有任何改变时会自动更新。 有更新时,将弹出下述对话框予以提示。 Automatic Update of Device/PLC Info/Symbol Info Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Image: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Image: AGP1 Image: AGP2<			
Read Info Online	选择此项,导入从注册为参与节点的 WinGP 在线传输的工程文件中的控制器 /PLC 信息或符号变量信息。			
Update	在线读取工程文件数据。			
Add Device/PLC	添加控制器 /PLC。 最多可添加 4 台控制器 /PLC。添加的控制器 /PLC 用不同的选项卡显示。 Add Device/PLC Delete Device/PLC Device/PLC1 Maker Mitsubishi Electric Cc Device Type A Series CPU Direct Port Type COM I Set Port Max 1 Text Mode 2: Delete Device Name Device Configuration PLC1 Series=AnA Series System Area Device PLC1 I Series=AnA Series Register Cancel			
Delete Device/PLC	删除当前显示的控制器 /PLC。 弹出消息 "Delete xxx (控制器 /PLC 名称). Continue?"。点击 [Yes] 按钮删除它。			
Maker	选择控制器 /PLC 的制造商名称。			
Device Type	选择控制器 /PLC 的类型。			
Port Type	选择连接 WinGP 和控制器 /PLC 的接口类型。			

设置项目	设置内容
Set Port	设置通讯详情。 更多详情,请参阅 "GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册"中相应控制器 /PLC 的通 讯设置。
Max.	显示可连接控制器 /PLC 的最大数量。 注 释 • 不能更改。
Text Mode	指定控制器 /PLC 的文本模式。 详情请参阅 "■ 文本模式"。
Device Name	输入连接的控制器 /PLC 的名称。此名称有如下限制: • 最多可包含 32 个 Unicode 字符。 • 不能以数字打头。 注 释 • 关于控制器 /PLC 数据,请确认 GP-Pro EX 上设置的内容,然后指定与之相符的
Device Configuration	设置项目。如果设置内容(如控制器名称等)不一致,将无法建立通讯。 设置控制器 /PLC。 注释 • 设置内容可能因控制器 /PLC 而不同。更多详情,请参阅"GP-Pro EX 控制器 /
	 PLC 连接手册"中相应控制器 /PLC 的通讯设置。 如果设置了 GP4000 系列节点, [Tag Data] 可选择 [View]。详情请参阅 "■ Tag 列表"。
System Area Device	选择分配了系统区的控制器 /PLC。 注释 • 默认情况下,显示"系统区"设置画面 (GP-Pro EX"系统设置"窗口 -[主机]) 上[系统区控制器]中设置的控制器名称。 ^③ GP-Pro EX 参考手册
System Area Start Device	输入分配系统区的起始地址。直接输入地址,或点击计算器图标,在寄存器地址输入画面上输入地址。 注释 • 默认情况下,显示"系统区"设置画面(GP-Pro EX"系统设置"窗口-[主机]) 上[系统数据区]中设置的寄存器。 ^(GP) GP-Pro EX 参考手册
Register	带设置内容注册参与节点完毕。

31.5.4 LT3000 节点

- 1) 从节点列表中选择 "LT3000",点击 [Add Node]; 或
- 2) 从节点列表中点击节点名称。

dd Node	
Node Type C Pro-Server EX C GP4000 Series	C GP3000 Series C WinGP C LT3000
C GP Series	
Vode Name	IP Address
	10 107 220 201
Link between Device Info and Symbol Info	
Project File	Browse Auto Update
C Read Info Online Update	
Device/PLC 1	Add Device/PLC Delete Device/PLC Device Type
Port Type	Set Port Max Text Mode 1
Delete	
Device Name Dev	vice Configuration
System Area Device	System Area Start Device

设置项目	设置内容		
	"LT3000"为选中状态。 注释 • 当节点类型改为"Pro-Server EX"或"GP Series"时,将弹出以下对话框。		
Node Type	Change Node Type Change the node type. Is that OK? Yes		
	点击 [Yes] 按钮删除控制器 /PLC 和符号变量的设置信息。		
Node Name	 输入要注册的节点名称。 例如)AGP_1 注释 • 节点名称有如下限制: • 最多可包含 32 个 Unicode 字符。 • 不能以数字打头。 		
	・区分大小写。		
IP Address	输入参与节点的 IP 地址。		

设置项目	设置内容		
Link between Device Info and Symbol Info	从工程文件 (*.PRX) 导入控制器 /PLC 信息或符号变量信息。 注释 • 导入数据免去了在 Pro-Studio EX 中输入相同数据的麻烦。		
Project File	从 PC 的文件夹中选择一个工程文件。		
Browse	弹出 "Open"画面。 在此画面上选择需要使用的工程文件。		
Auto Update	 勾选此项,导入的工程文件在有任何改变时会自动更新。 有更新时,将弹出下述对话框予以提示。 Automatic Update of Device/PLC Info/Symbol Info Node: AGP1 Device/PLC Info/Symbol Info has been updated. Automatically import it? Yes № 如需导入更新的数据,请点击 [Yes] 按钮。 还会弹出以下消息表示连接状态。 自动更新完成时: "The link has been updated. The latest link date: yyyy/mm/dd hh:mm:ss" 发生连接错误时: "Failed to update. The latest link date: yyyy/mm/dd hh:mm:ss" 在更新对话框中选择了 [Cancel] 时: "Canceled to update. The latest link date: yyyy/mm/dd hh:mm:ss" 		
Read Info Online	选择此项,导入从注册为参与节点的 LT3000 在线传输的工程文件中的控制器 /PLC 信息或符号变量信息。		
Update	在线读取工程文件数据。		
Add Device/PLC	添加控制器 /PLC。 最多可添加 4 台控制器 /PLC。添加的控制器 /PLC 用不同的选项卡显示。		
Delete Device/PLC	删除当前显示的控制器 /PLC。 弹出消息 "Delete xxx (控制器 /PLC 名称). Continue?"。点击 [Yes] 按钮删除它。		
Maker	选择控制器 /PLC 的制造商名称。		

设置项目	设置内容		
Device Type	选择控制器 /PLC 的类型。		
Port Type	选择连接 LT3000 和控制器 /PLC 的接口类型。		
Set Port	设置通讯详情。 更多详情,请参阅 "GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册"中相应控制器 /PLC 的通 讯设置。		
	显示可连接控制器 /PLC 的最大数量。		
Max.	注释 ・不能更改。		
Text Mode	指定控制器 /PLC 的文本模式。 详情请参阅 "■ 文本模式"。		
	输入连接的控制器 /PLC 的名称。此名称有如下限制: • 最多可包含 32 个 Unicode 字符。 • 不能以数字打头。		
Device Name	注释		
	 关于控制器 /PLC 数据,请确认 GP-Pro EX 上设置的内容,然后指定与之相符的 设置项目。如果设置内容(如控制器名称等)不一致,将无法建立通讯。 		
	设置控制器 /PLC。		
Device Configuration	注释		
	 设置内容可能因控制器 /PLC 而不同。更多详情,请参阅 "GP-Pro EX 控制器 / PLC 连接手册"中相应控制器 /PLC 的通讯设置。 		
	选择分配了系统区的控制器 /PLC。		
	注释		
System Area Device	 ・ 默认情况下,显示 "系统区"设置画面 (GP-Pro EX "系统设置"窗口 -[主机]) 上 [系统区控制器] 中设置的控制器名称。 		
	^② GP-Pro EX 参考手册		
	输入分配系统区的起始地址。直接输入地址,或点击计算器图标,在寄存器地址输 入画面上输入地址。		
System Area Start	注释		
Device	 默认情况下,显示"系统区"设置画面 (GP-Pro EX "系统设置"窗口 -[主机]) 上 [系统数据区] 中设置的寄存器。 		
	³³ GP-Pro EX 参考手册		
Register	带设置内容注册参与节点完毕。		

31.5.5 GP 系列节点

- 1) 从节点列表中选择 "GP Series", 点击 [Add Node]; 或
- 2) 从节点列表中点击节点名称。

Add Node			×
Node Type			
O Pro-Server EX O GP4000 Series O GP3	000 Series 🛛 🔿 W	inGP O	LT3000
GP Series			
Node Name	IP Address	Subnet Mask	Gateway
GP1	10 187 228 201		
Link between Device Info and Symbol Info			
Project File		Browse	🗖 Auto Update
Device Type		▼ Text Mod	e 1 🛨
	Correct Ir	consecutive Address	ses -1 🛨
		Register	Cancel

设置项目	设置内容	
Node Type	 "GP Series"为选中状态。 注释 • 节点类型发生改变时,弹出以下对话框。 Change Node Type ✓ Change the node type. Is that OK? ¥es №	
Node Name	点击 [Yes] 按钮删除控制器 /PLC 和符号变量的设置信息。 输入要注册的节点名称。 例如) GP_1 注释 • 节点名称有如下限制: • 最多可包含 32 个 Unicode 字符。 • 不能以数字打头。 • 区分大小写、平假名和片假名。	
IP Address	输入参与节点的 IP 地址。	
Subnet Mask	输入节点所在网络的子网掩码。	

设置项目	设置内容		
Gateway	通过网关访问节点时,在此输入网关的 IP 地址。		
	从工程文件 (*.PRX) 导入控制器 /PLC 信息或符号变量信息。		
Link between Device Info and Symbol Info	注释 • 导入数据免去了在 Pro-Studio EX 中输入相同数据的麻烦。 • 如果未勾选"Auto Update",编辑工程文件后 (*.PRX) 需要进行手动更新。请 指定编辑过的文件,然后点击 [More] 按钮再次导入数据。		
Screen Project File	从 PC 的文件夹中选择一个工程文件。		
Browse	弹出 "Open File"画面。 在此画面上选择需要使用的工程文件。		
Auto Update	勾选此项,导入的工程文件在有任何改变时会自动更新。有更新时,将弹出下述对 话框予以提示。 ✓		
Device Type	选择控制器 /PLC 的类型。		
Text Mode	指定控制器 /PLC 的文本模式。 详情请参阅 "■ 文本模式"。		
Correction of Inconsecutive Addresses	指定待优化协议通讯的数据量。 如果指定"-1",则采用协议支持的最大数据量并执行优化。 如果指定"0",则不执行优化。每两个地址间相隔 1 个地址的地址空间被视为不 连续的情况。请在保留发生访问错误的寄存器时使用此设置。 注释 • 请输入 -1 ~ 255 之间的数值。		
Register	带设置内容注册参与节点完毕。		

■ 文本模式

字符串中的字符顺序可能因控制器 /PLC 的类型而异。

请检查所用的控制器 /PLC,从下表中选择字符串中字符的存储顺序,以便设置文本模式。

- (I) 数据的寄存器存储顺序
- (II) 字中的字节 LH/HL 存储顺序
- (II) 双字中的字 LH/HL 存储顺序
- 注释 如果 GP 与 Pro-Server EX 两者的文本模式不相符,则读取到的字符串将不同,且无法将 其作为字符串进行处理。 请在"控制器 /PLC"置画面 (GP-Pro EX 中的 [系统设置]窗口)的"文本数据模式"处 设置 GP 的文本模式。

文本模式列表

(I) 数据的寄存器存储顺序	(II) 字中的字节 LH/HL 存 储顺序	(II) 双字中的字 LH/HL 存 储顺序	文本模式
从首数据开始存储	LH	LH	4
		HL	2
	HL	LH	5
		HL	1
从末数据开始存储	LH	LH	6
		HL	7
	HL	LH	8
		HL	3

例如)如果字符串为 "ABCDEFGHIJ",则可能有以下几种形式。

字符串 A B C D E F G H I J AB CD EF GH IJ Text mode 4 BA DC FE HG JI Text mode 2 CD AB GH EF IJ Text mode 5 DC BA HG FE JI Text mode 1 IJ GH EF CD AB Text mode 6 JI HG FE DC BA Text mode 6 HG JI DC FE BA Text mode 8 HG JI DC FE BA Text mode 3

31.6 限制

■ 从工程文件或已向其传输了工程文件的 GP 导入符号信息的注意事项

- 导入 GP-Pro EX 或 GP-PRO/PBIII for Windows 工程文件后,字符号的数据类型为"Unknown"。 请在 Pro-Studio EX 中重新设置数据类型。
- 此时不能将数据类型设置为位型。
- 不能导入实型变量 R_xxxx。
- 如果寄存器地址中的字符串超过 255 个字符,则不能导入。

■ 导入逻辑程序所创建变量的注意事项

- 导入逻辑程序创建的变量时,不能编辑包含导入内容的符号表。
 如需进行编辑,请将符号表上的导入内容复制到另一个符号表。可编辑复制的符号表上的内容。
- 导入定时器变量、计数器变量、日期变量、时间变量和 PID 变量时, 会将它们视为一个组。
- 对于数组变量,会用数据数量替代数组元素数。
- 数组元素数的最大值为 4096。如果它超过了 Pro-Server EX 指定的符号数据数量,符号会被分割并 注册到符号表。

可在 Pro-Server EX 中处理的变量类型和最大数据数量如下:

变量类型	最大数据数量
位变量	255
整型变量	510
浮点型变量	510

例如) 导入包含 2000 个元素的整型变量 "Pump"

第一个符号	Pump
第二个符号	Pump_510_1019
第三个符号	Pump_1020_1539
第四个符号	Pump_1540_1999

- 导入注意事项
 - 所有预设的控制器 /PLC 信息、符号变量信息和用于搜索节点的符号变量信息都将被删除,并被导入的信息替换。
 - 如果导入的文件中包含全局常量设置,则所有预设的全局常量都将被删除,并被导入的全局常量替 换。

■ 关于 "Link between Device Info and Symbol Info"的注意事项

注意:

在节点设置的 "Link between Device Info and Symbol Info"下,在下述情况下不能从工程文件导入寄存器和符号信息:

- 在 GP-Pro EX 中, PRX 文件使用的控制器 /PLC 名称以数字打头。
- 将上述 PRX 文件传输到了 GP

请更换一个在 GP-Pro EX 中使用非数字打头的控制器 /PLC 名称的 PRX 文件名。