

21



保存寄存器数据备份

21.1	尝试保存寄存器数据备份.....	21-2
21.2	设置指南.....	21-5

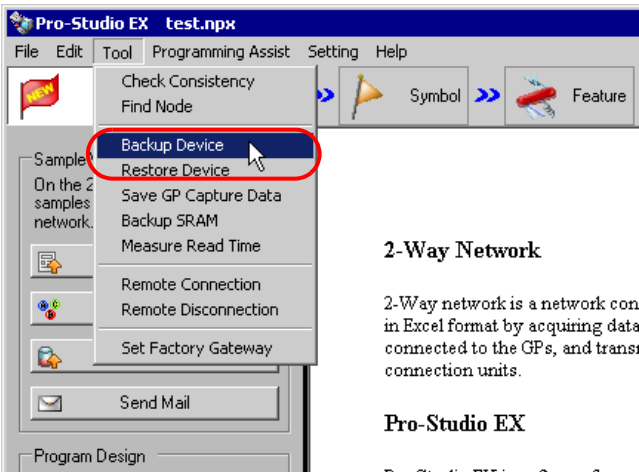
21.1 尝试保存寄存器数据备份

经过简单设置，即可备份控制器 /PLC 中的寄存器数据。
数据备份限于连续寄存器。但是，建议只在维护时使用此功能执行备份或部分数据的编辑。

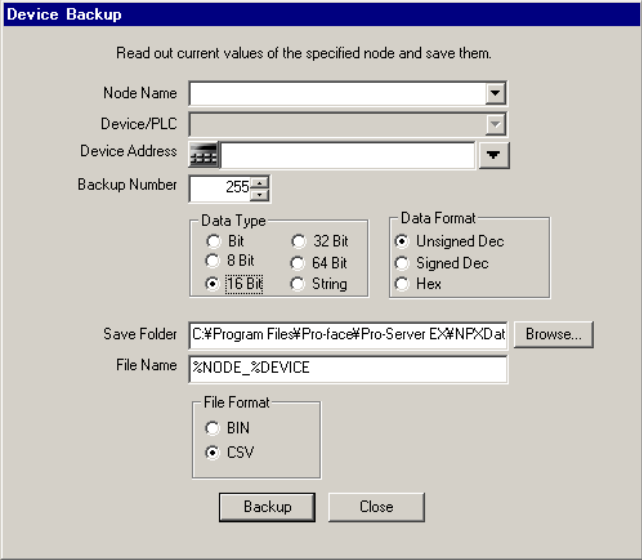
注 释

• 可将备份或经编辑的数据保存到控制器 /PLC。详情请参阅 “22 恢复备份寄存器数据”。

1 点击菜单栏上 [Tool] 中的 [Backup Device]。



2 对 “Device Backup” 画面上的各个项目进行设置，然后点击 [Backup] 按钮。

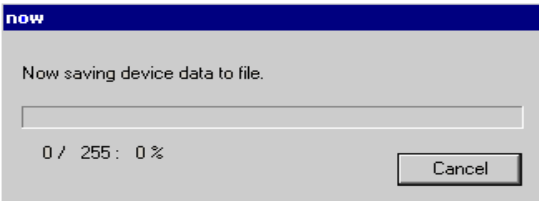


注 释

数据保存格式可以是 BIN(二进制) 或 CSV，两者的特征如下。

- BIN
适于保存大量数据。但不能在 PC 上确认或编辑备份数据。
- CSV
可使用 Excel 或任何支持 CSV 的软件确认或编辑备份数据。

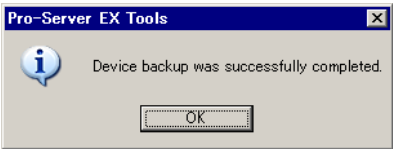
弹出 “now” 画面，指示备份进度。



注 释 • 如果 “Device Backup” 画面上的设置不正确，将弹出以下消息：

消息	应对措施
Designate number up to 255 for data backup in the BIT format.	在 1~255 范围内重新设置 [Backup Number] 的值，然后执行备份。
You cannot execute bit-type symbol backup other than in the BIT format.	如果在 [Device Address] 字段中指定了 BIT 符号，则不能以 BIT 以外的格式执行备份。 请将格式重新设置为 “BIT”，然后执行备份。
You cannot execute symbol backup other than a bit-type in the BIT format.	如果在 [Device Address] 字段中指定了非 “位” 类型的符号，则不能以 BIT 格式执行备份。 请将格式重新设置任意非 “BIT” 格式，然后执行备份。
Amount of backup data is incorrect.	请将备份数据的数量设置在最大限值以下，然后再次运行备份。可备份的数据量取决于寄存器数据类型等。
The specified device is an undefined symbol or an invalid address.	请设置可访问的寄存器地址或符号。另外，请设置允许的数据类型，然后再次运行备份。

成功保存后，将弹出消息 “Device backup was successfully completed”。
点击 [OK] 按钮完成保存过程。



以下是 CSV 寄存器数据的内容。

Node name, (备份节点名)

Device/PLC name (备份源控制器 /PLC)

Device name, (开始备份的寄存器地址)

Number, (备份数据数量)

Device length, (备份寄存器的位长)

Data type, (以下之一：位、无符号十进制、有符号十进制、十六进制或字符串)

Date, (备份日期)

数据, 注释

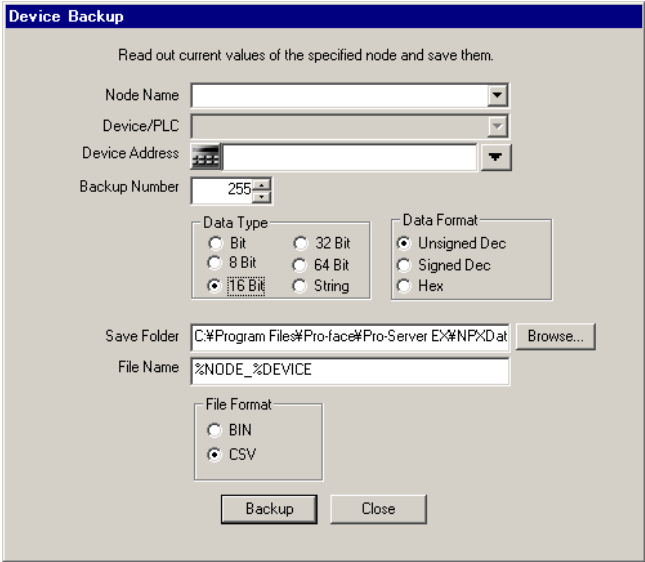
(第一个寄存器地址的值), (第一个寄存器地址的名称)

(第二个寄存器地址的值), (第二个寄存器地址的名称)

备份日期的格式应为 (年)(月)(日)(空格)(时):(分) 注意如果只显示一位 (分), 则第二位显示 0。

TIME、TIME_OF_DAY、DATE、DATE_AND_TIME 格式的值以二进制值保存。有关显示为文本的更多信息, 请参阅 “27.8 二进制日期和时间 / 文本显示转换”。

21.2 设置指南



设置项目	设置内容
Node Name	选择读取寄存器备份数据的节点。 注 释 • 列表中显示的是载入的网络工程文件中已注册的节点。
Device/PLC	选择读取寄存器数据的控制器 /PLC。
Device Address	输入数据读取源控制器中的首个寄存器地址或符号。
Backup Number	输入备份寄存器的数量。 注 释 • 可备份寄存器的最大值取决于寄存器数据类型。 • 如果在 [Device Address] 字段选择了符号，此项将自动设置。 • 备份 STRING 寄存器时，请指定要备份的字节数。

设置项目	设置内容																																																																																							
Data Format	选择保存数据的类型。 可访问的 Tag 数据格式如下：																																																																																							
	<table><tr><th colspan="2" rowspan="3"></th><th colspan="8">寄存器大小或 Tag 数据格式</th></tr><tr><th>1</th><th>8</th><th>16</th><th colspan="3">32</th><th>64</th><th rowspan="2">STRING</th></tr><tr><th>BOOL</th><th>BYTE SINT USINT</th><th>WORD INT UINT</th><th>DWORD DINT UDINT REAL</th><th>DATE</th><th>TIME</th><th>TIME_OF _DAY</th><th>DATE_AND_ TIME</th></tr><tr><td rowspan="6">可为寄存器备份定义的 数据格式</td><td>位</td><td>0</td><td>X</td><td>0^{*1}</td><td>0^{*1}</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>8 位</td><td>X</td><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>16 位</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>32 位</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>64 位</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td><td>X</td></tr><tr><td>文本</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>0</td></tr></table>			寄存器大小或 Tag 数据格式								1	8	16	32			64	STRING	BOOL	BYTE SINT USINT	WORD INT UINT	DWORD DINT UDINT REAL	DATE	TIME	TIME_OF _DAY	DATE_AND_ TIME	可为寄存器备份定义的 数据格式	位	0	X	0 ^{*1}	0 ^{*1}	X	X	X	X	X	8 位	X	0	X	X	X	X	X	X	X	16 位	X	X	0	0	X	X	X	X	X	32 位	X	X	0	0	0	0	0	X	X	64 位	X	X	X	X	X	X	X	0	X	文本	X	X	0	0	X	X	X	X	0
				寄存器大小或 Tag 数据格式																																																																																				
				1	8	16	32			64	STRING																																																																													
			BOOL	BYTE SINT USINT	WORD INT UINT	DWORD DINT UDINT REAL	DATE	TIME	TIME_OF _DAY	DATE_AND_ TIME																																																																														
	可为寄存器备份定义的 数据格式	位	0	X	0 ^{*1}	0 ^{*1}	X	X	X	X	X																																																																													
		8 位	X	0	X	X	X	X	X	X	X																																																																													
		16 位	X	X	0	0	X	X	X	X	X																																																																													
		32 位	X	X	0	0	0	0	0	X	X																																																																													
		64 位	X	X	X	X	X	X	X	0	X																																																																													
文本		X	X	0	0	X	X	X	X	0																																																																														
^{*1} 可用与否取决于所用的驱动程序。																																																																																								
注 释																																																																																								
如果在 [Device Address] 字段选择了符号，此项将自动设置。																																																																																								
Data notation	如果在 [File Format] 中选择了 [CSV]，请设置数据符号。																																																																																							
Save Folder	设置保存数据的文件夹。点击 [Browse] 按钮进行选择或直接输入文件夹名称。																																																																																							
File Name	输入要保存的文件名。默认文件名取决于节点名称、寄存器地址、保存类型和选择的数据类型。																																																																																							
File Format	选择数据保存格式。 BIN 保存为二进制数据。																																																																																							
	注 释																																																																																							
	适于保存大量数据。但不能在 PC 上确认或编辑备份数据。																																																																																							
	CSV 保存为 CSV 数据。																																																																																							
	注 释 可以在 PC 上确认或编辑备份数据。																																																																																							