通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

当然了！
我们现在已经有EM241
调制解调器模块了！

我能用S7-200连公共电话网吗？

您可以选择 EM241将S7-200连接在电话网上！

必备条件

- 带有STEP 7 Micro/WIN32软件的编程设备，软件版本 3.2 SP1以上。
- PC/PPI 电缆或者 CP5611/5511/5411 和MPI电缆。
- 两个CPU22X，订货号6ES7 xxx-xxXX21-xXXx 或更新版本
- 两个EM241， 订货号为 6ES7 241-1AA22-0XA0 。

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

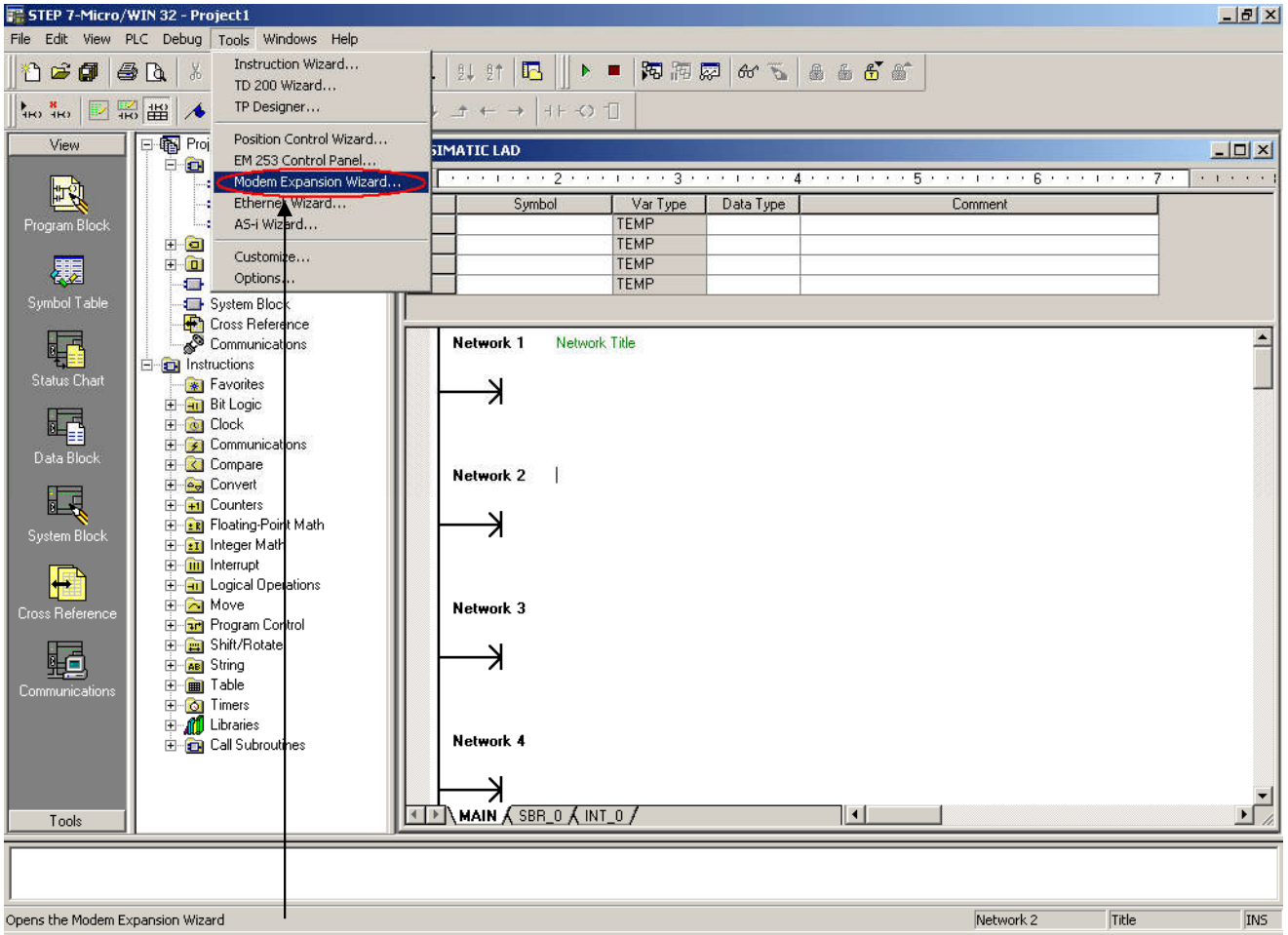
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接

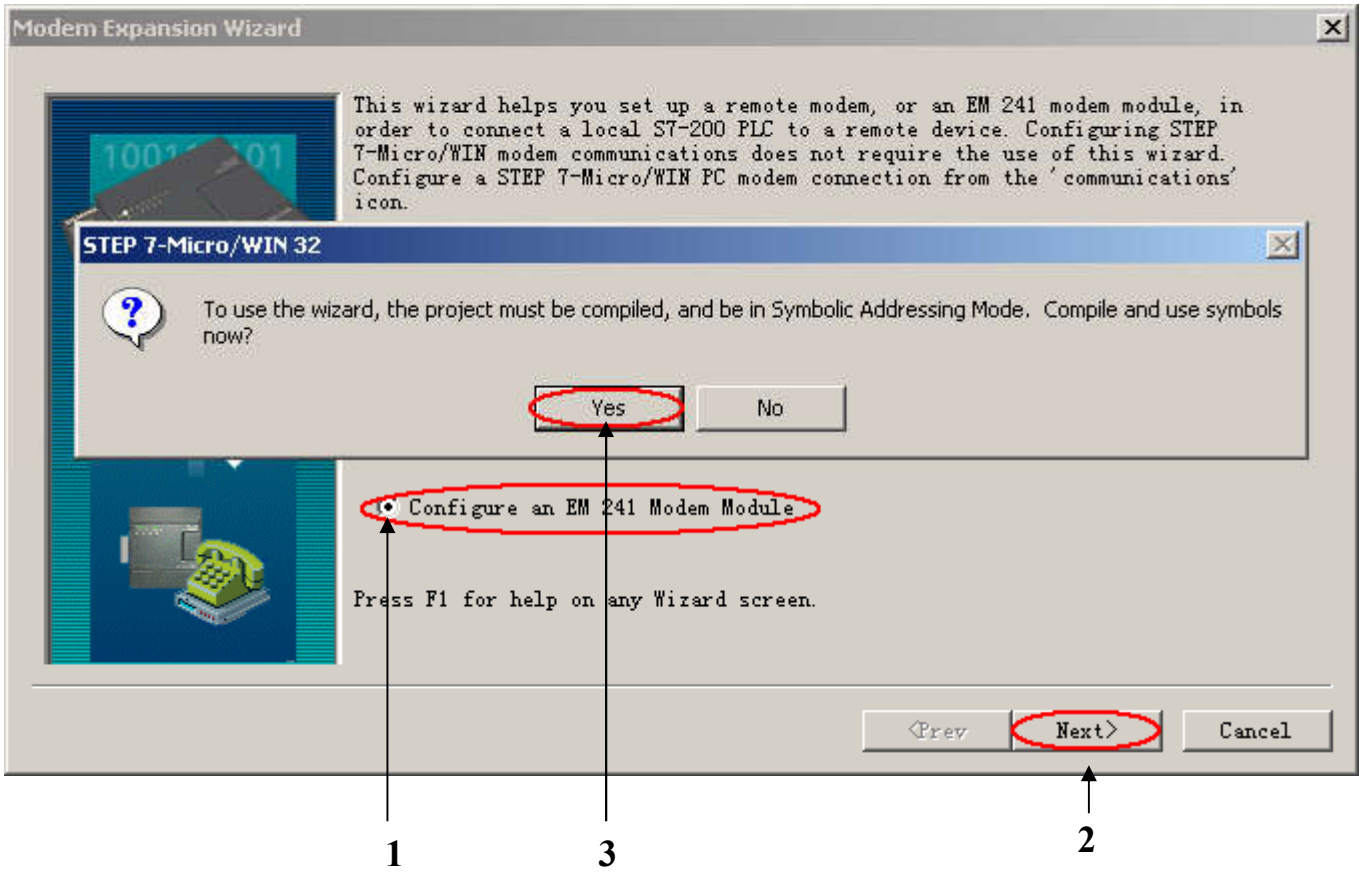


使用STEP 7 Micro/WIN32中的向导程序。软件的版本应该为V3.2 SP1或以上。在命令菜单中选择Tools--> Modem Expansion Wizard。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 选择Configure an EM241 Modem Module

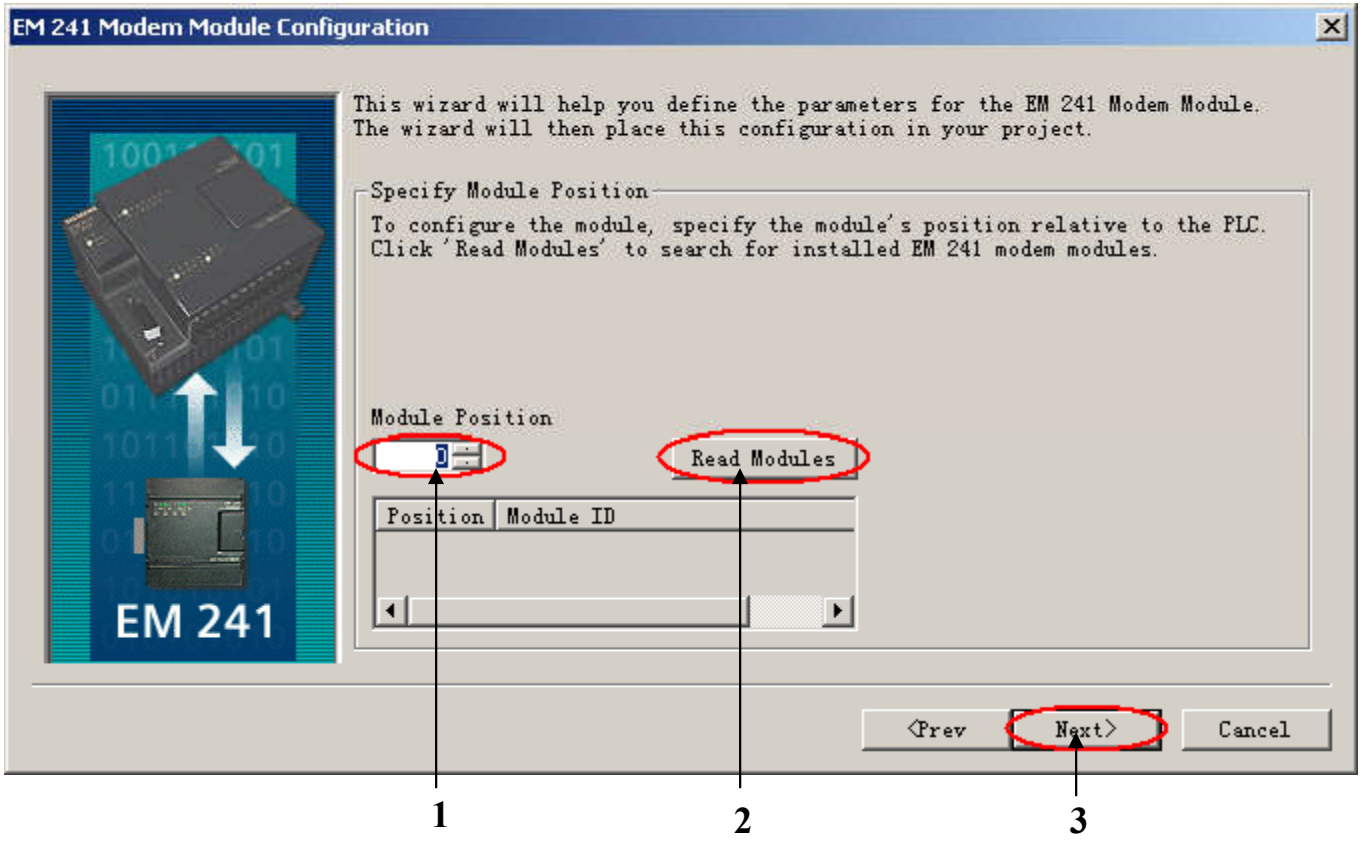
2. 点击 Next 〉 按钮

3.点击 Yes 编译当前程序

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

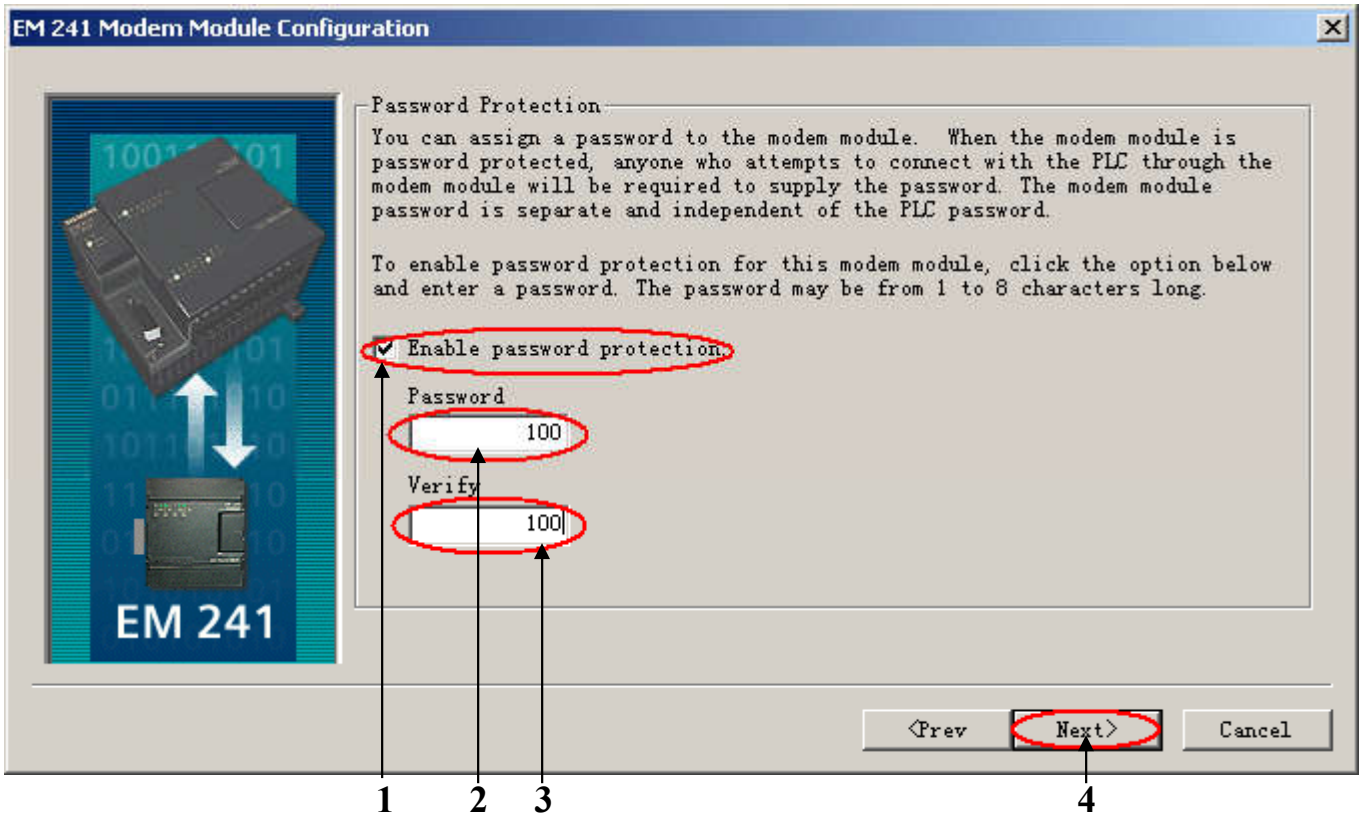


1. 在此处选择模块的位置。
2. 在线的情况下，您也可以用Read Modules按钮搜寻在线的EM241模块。
3. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

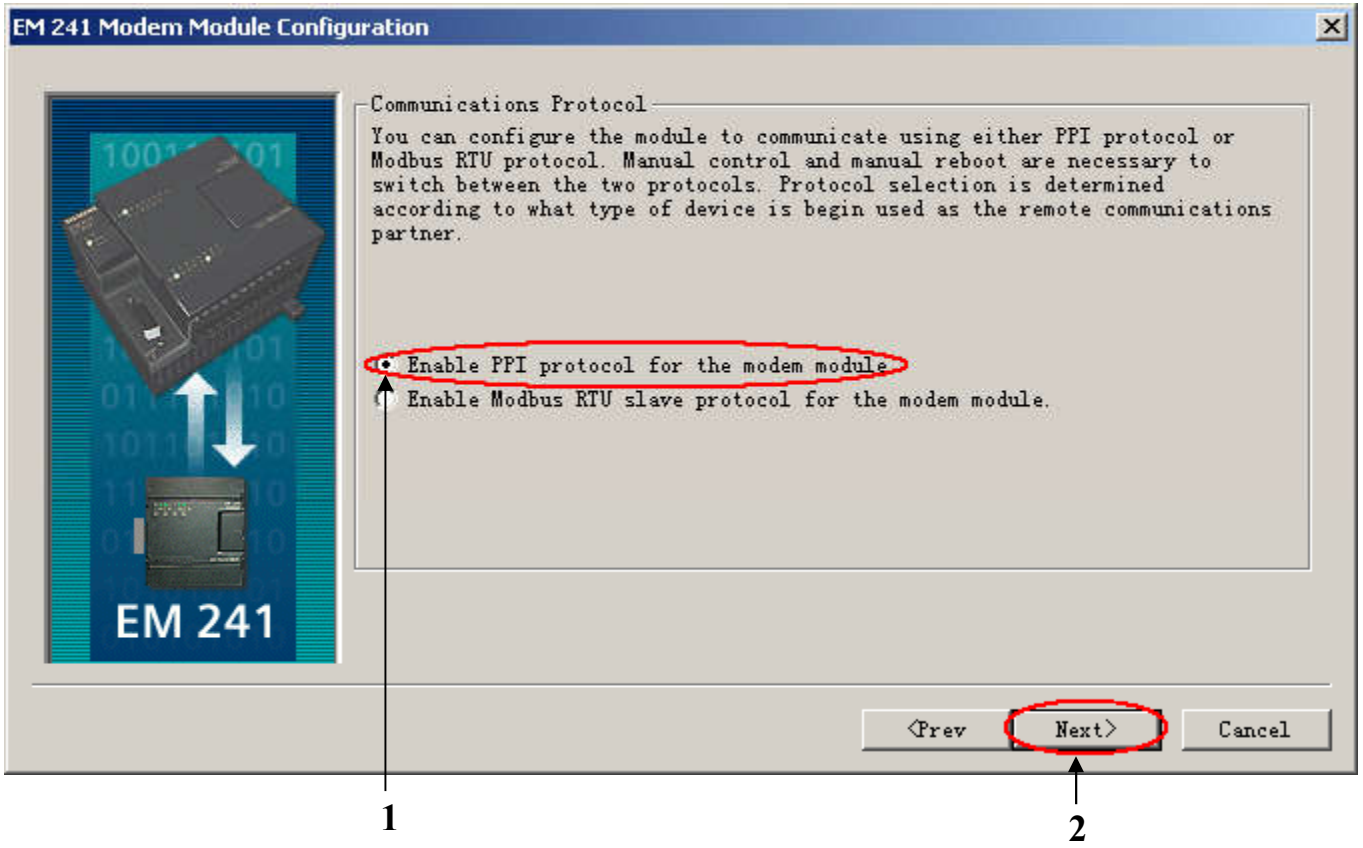


1. 在此选择模块是否要密码保护，选择密码保护后，任何人要通过EM241连接到该PLC都必须提供密码。
2. 在此处填写密码。
3. 在此处确认密码。
4. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

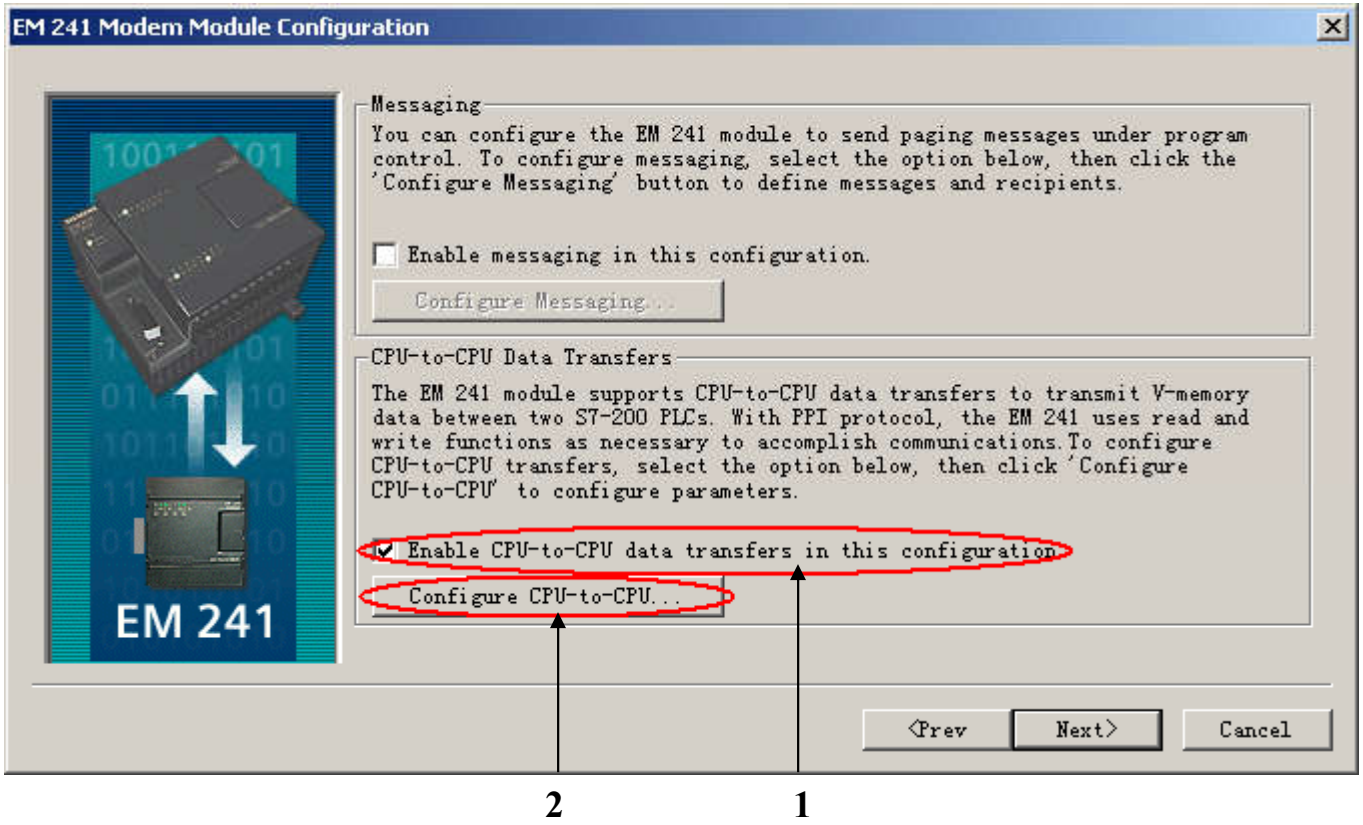


1. 选择Enable PPI protocol for the modem module。
2. 点击 Next 〉 。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



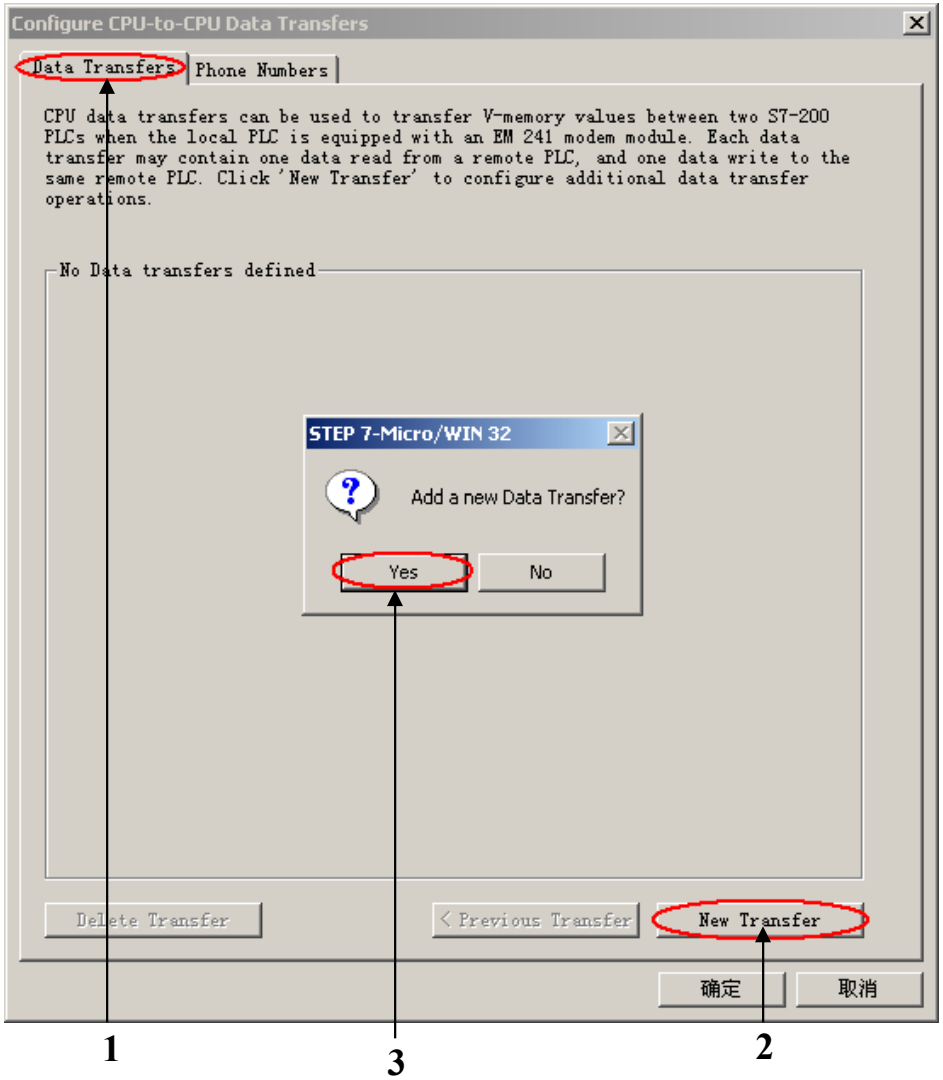
1. 钩选Enable CPU-to-CPU data transfer in this configuration复选框，

2. 点击Configure CPU-to-CPU…配置该PLC要读/写的数据。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

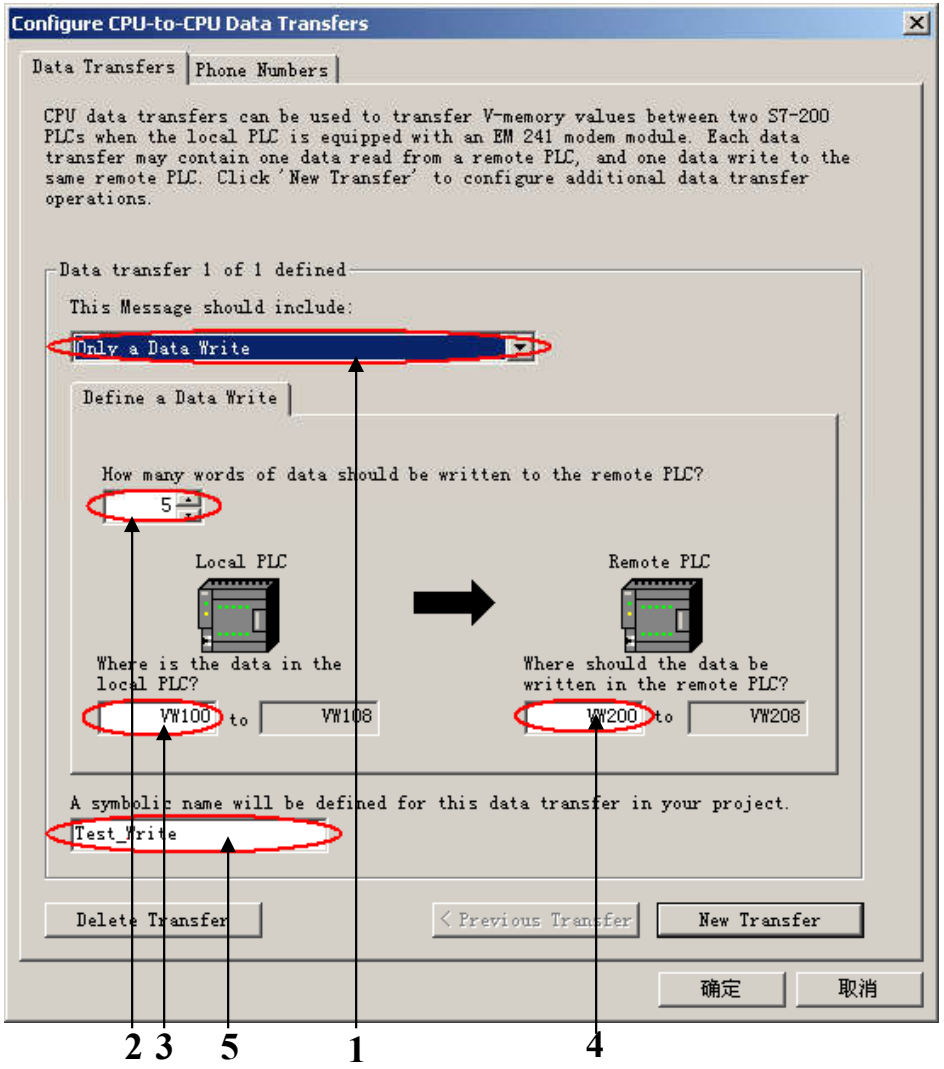


1. 选择Data Transfers选项卡。
2. 点击New Transfer按钮。
3. 点击Yes。

通讯选择

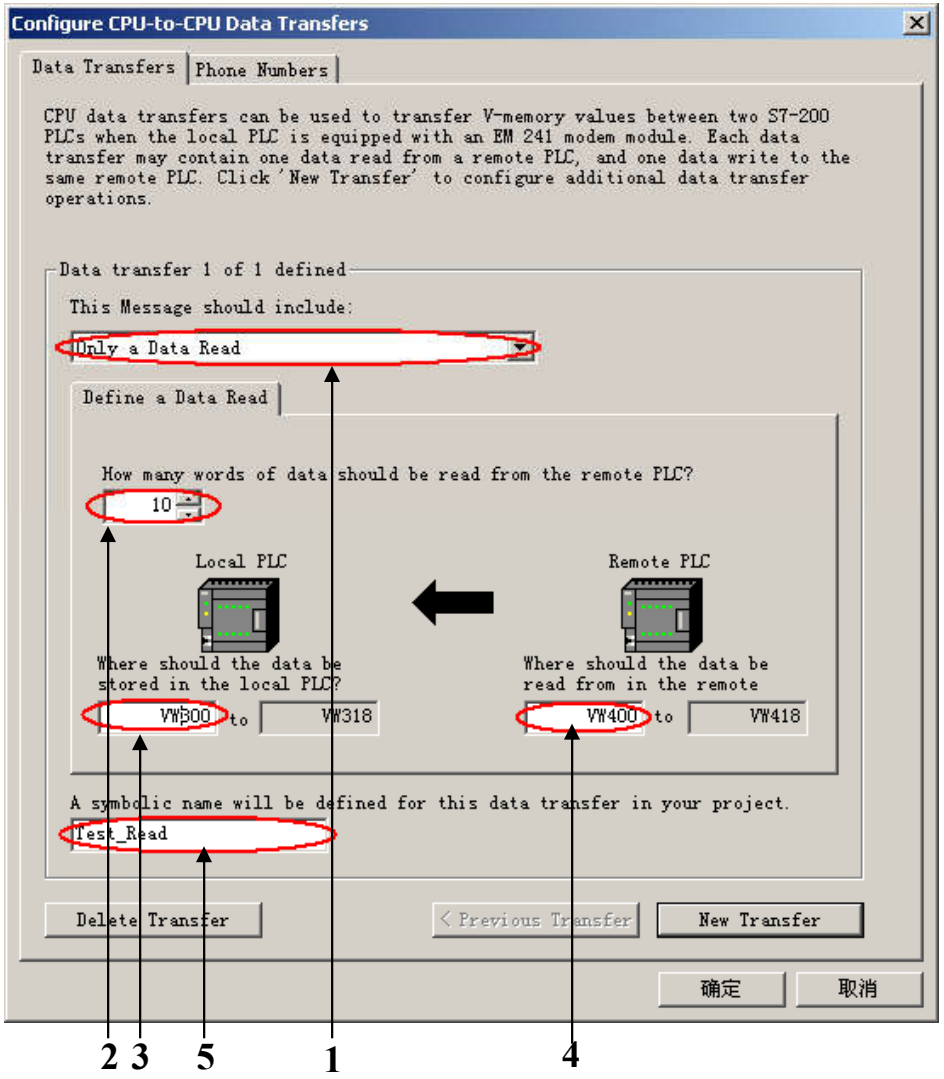
S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



[如果该PLC需要向远程PLC写数据]

1. 选择Only a Data Write。
2. 在此输入要向远程PLC写入的字节长度。
3. 在此输入数据源的起始地址。
4. 在此输入数据目的地的起始地址。
5. 在此为这个数据传输定义一个符号名（符号名将在编程时使用，建议使用英文并区分大小写）。



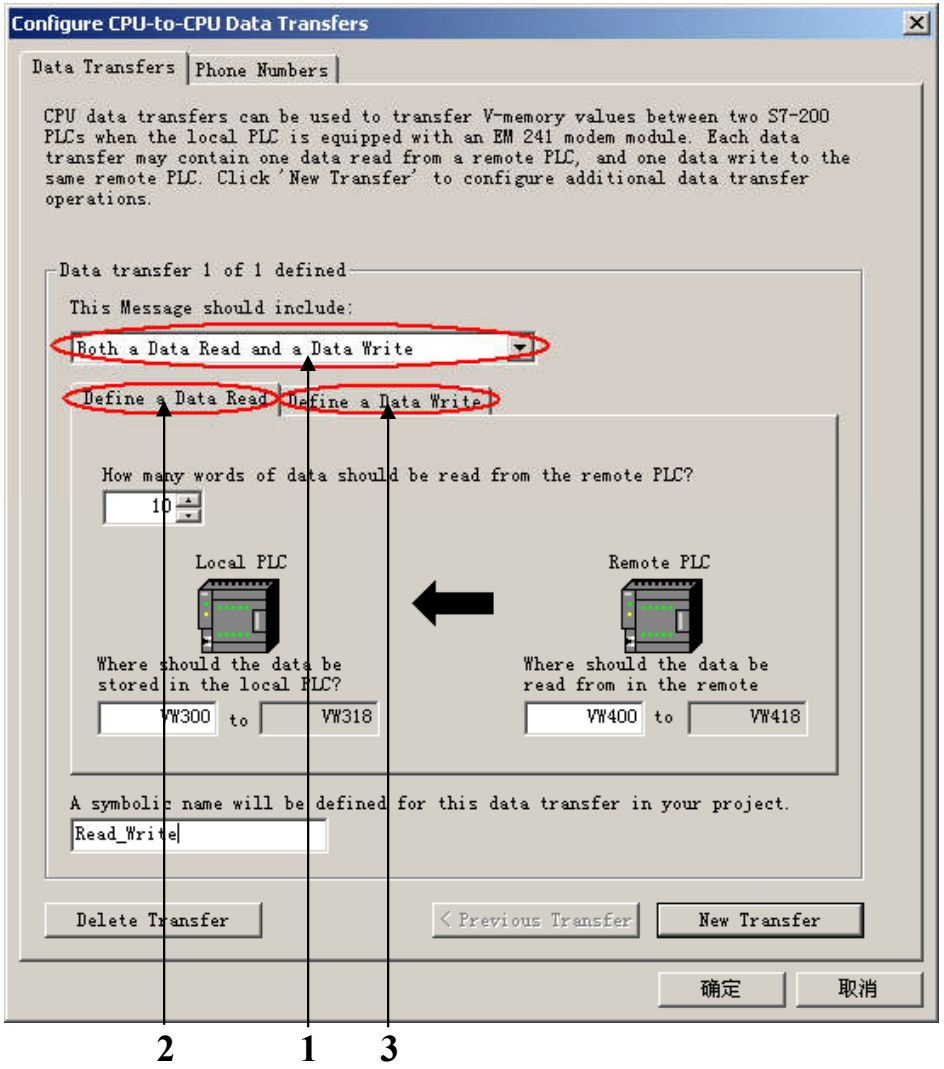
[如果该PLC需要从远程PLC读数据]

1. 选择Only a Data Read。
2. 在此输入要从远程PLC读取的字节长度。
3. 在此输入数据目的地的起始地址。
4. 在此输入数据源的起始地址。
5. 在此为这个数据传输定义一个符号名（符号名将在编程时使用，建议使用英文并区分大小写）。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



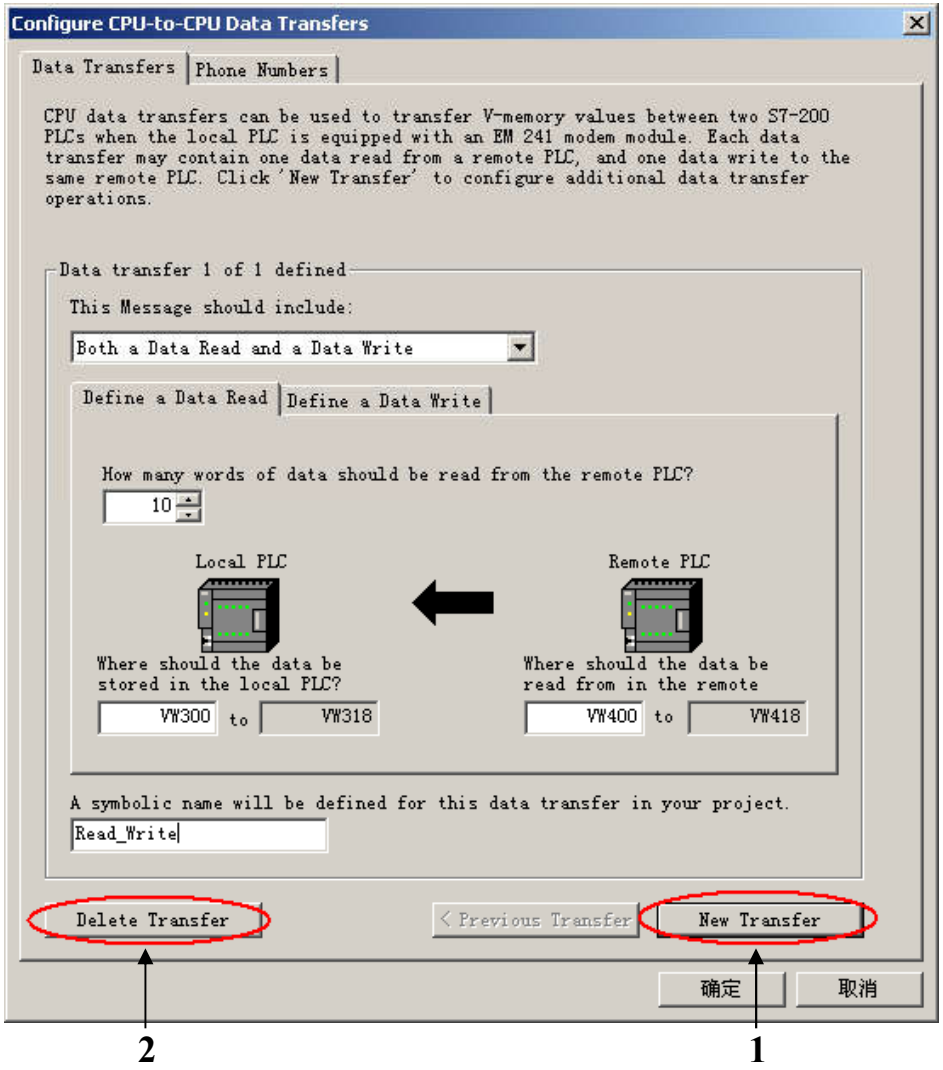
如果该PLC需要从远程PLC读/写数据

1. 选择Both a Data Read and a Data Write。
2. 在Define a Data Read下定义要读取得数据。
3. 在Define a Data Write下定义要写入的数据

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 如果该PLC要对多个不连续的地址进行读/写，点击New Transfer建立相应的数据传输。

2. 要删除当前定义的数据传输，点击Delete Transfer。

EM241 快速入门

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

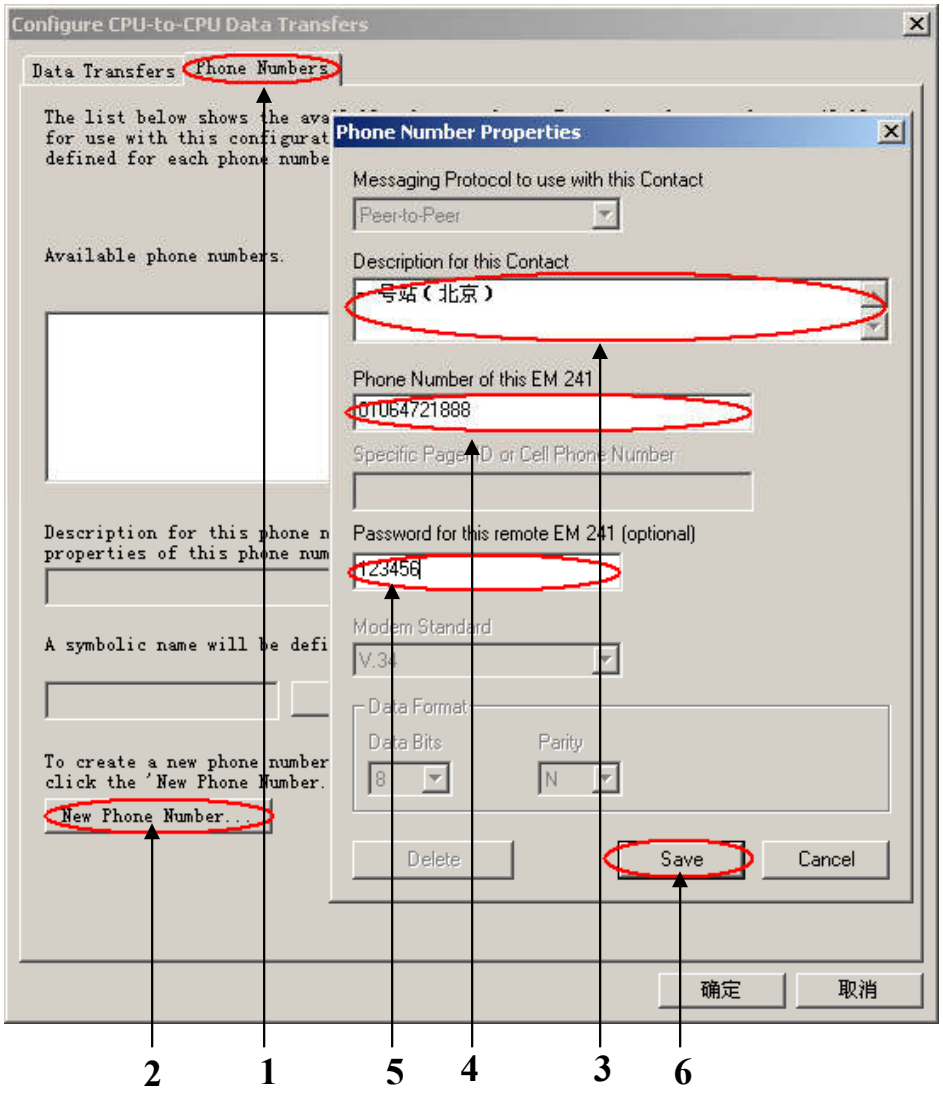
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接



1. 点击Phone Numbers。

2. 点击New Phone Numbers输入要与该PLC通讯的远程PLC所使用的电话号码。

3. 在此输入对该电话号码的注释。

4. 在此输入电话号码。

5.如果使用这个电话号码的调制解调器模块（EM241）使用了密码保护，在此输入正确的密码。

6. 点击Save存储电话号码。

EM241 快速入门

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

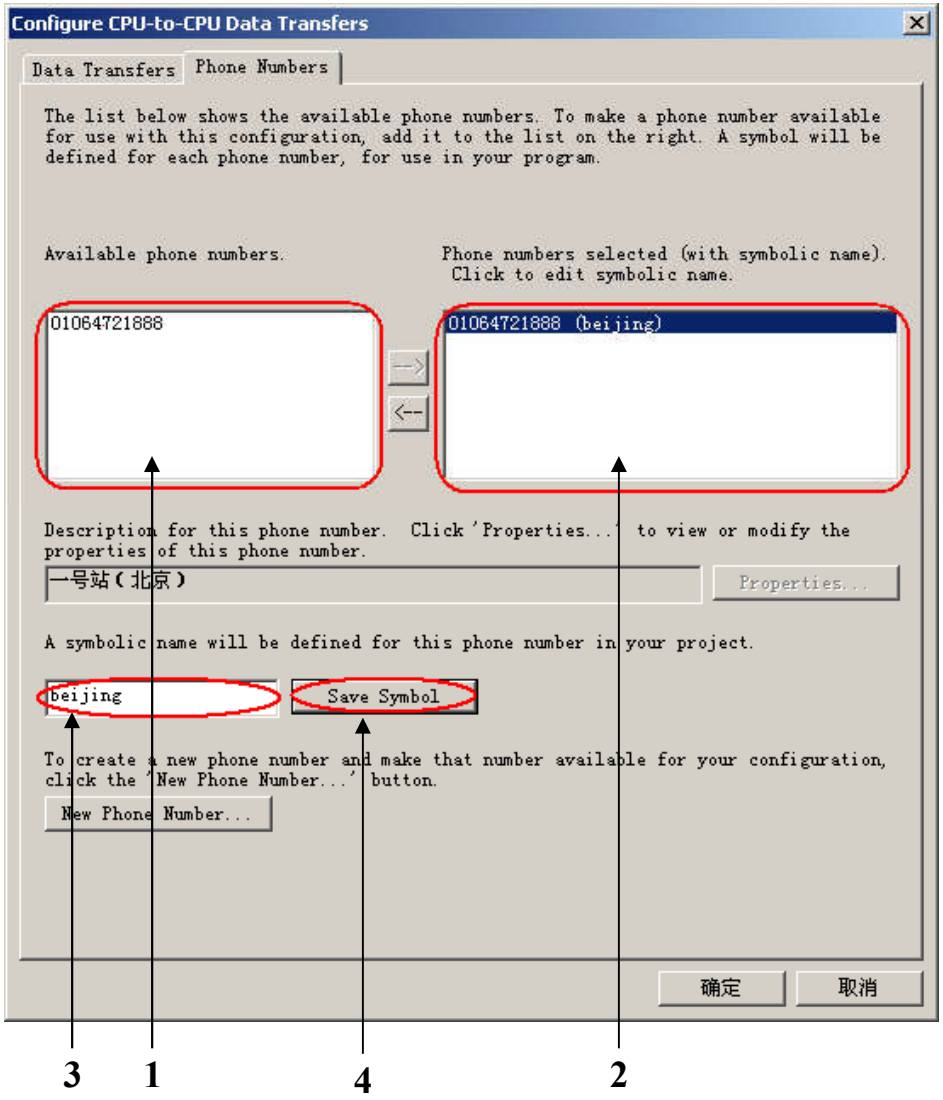
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接



1. 框中列出所有可供使用的电话号码，通过点击**New Phone Number…**向其中添加号码。

2. 框中列出所有将在程序中使用的电话号码，通过点击左边的两个箭头添加或移除号码。

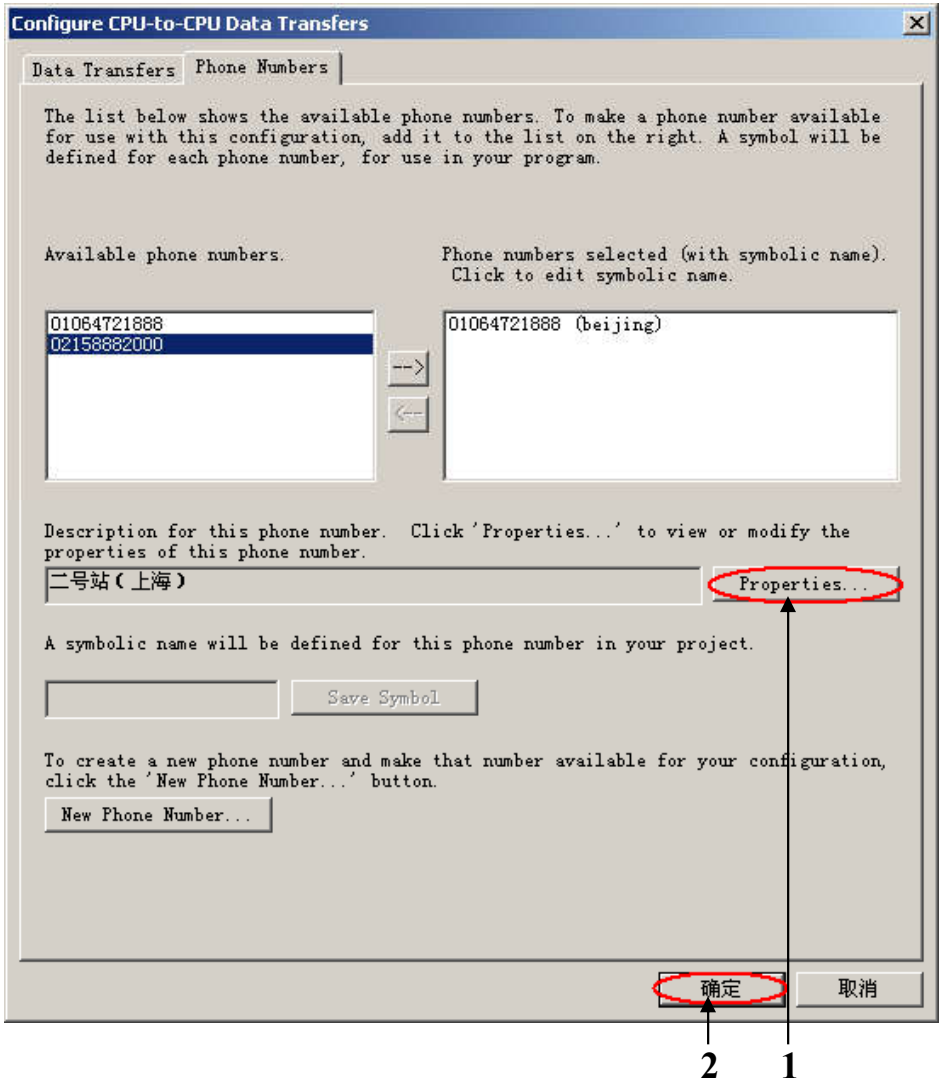
3. 在程序中使用的号码必须有一个符号名，在此为号码定义符号名，符号名为英文且区分大小写。

4. 点击**Save Symbol**修改符号名。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



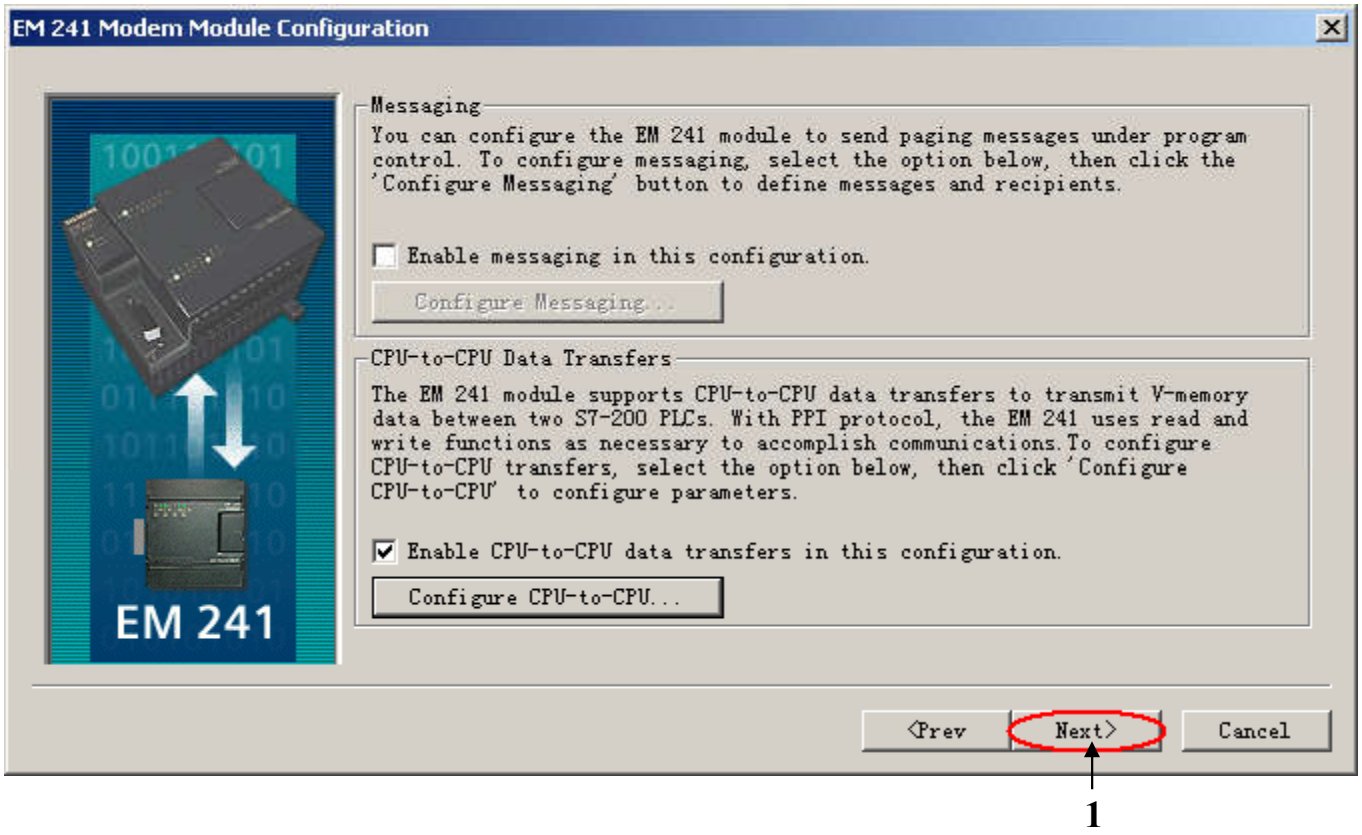
1. 点击**Properties…**能够对所有可共使用的号码进行修改或删除。

2.点击 确定。

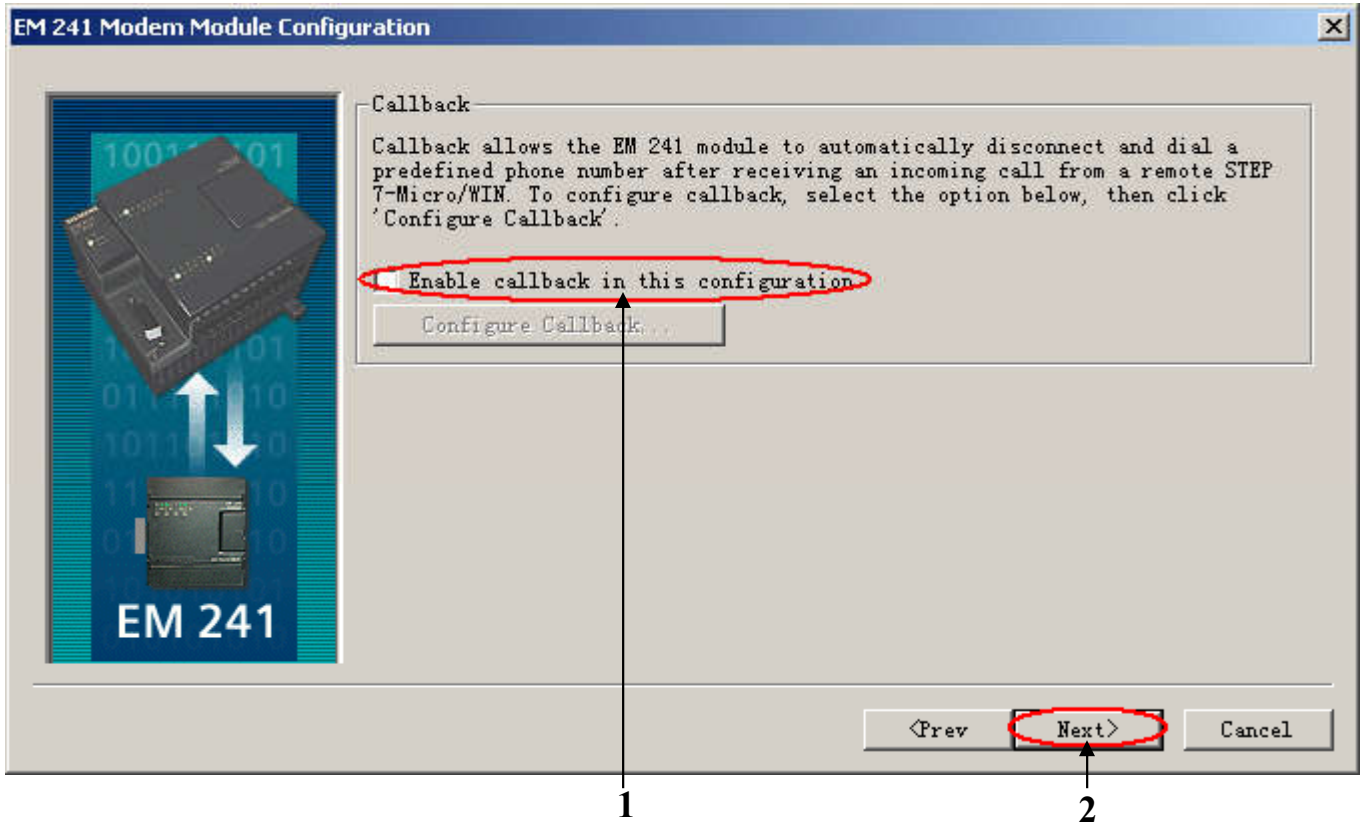
通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 配置好所需要的数据传输后点击Next〉。



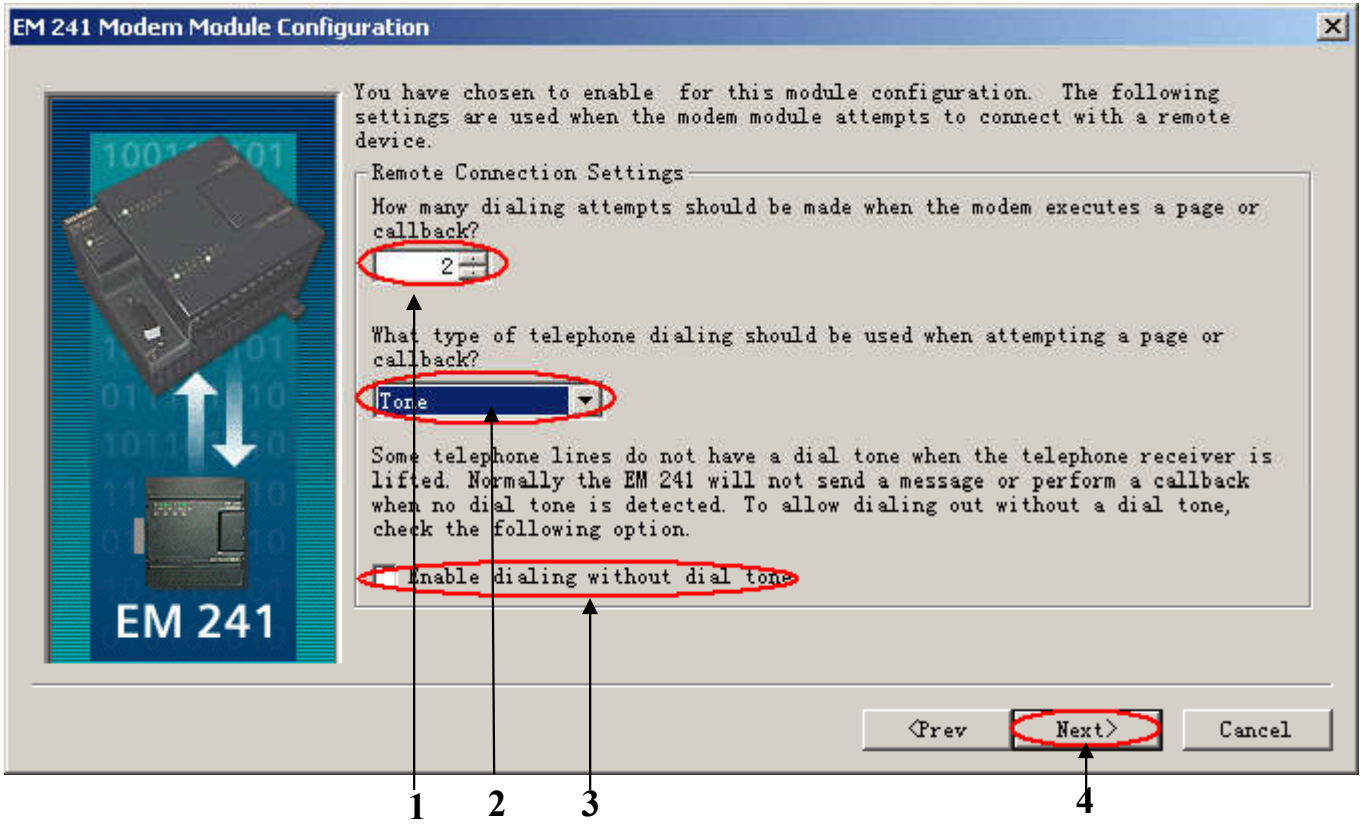
1. 回拨功能只有在通过Micro/WIN对PLC进行远程编程时才起作用，在两个PLC通过拨号进行数据传输时无效，且被拨叫的一方不能使用回拨功能。回拨功能的使用参见S7-200与Micro/WIN的通讯

2. 点击Next 〉 。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

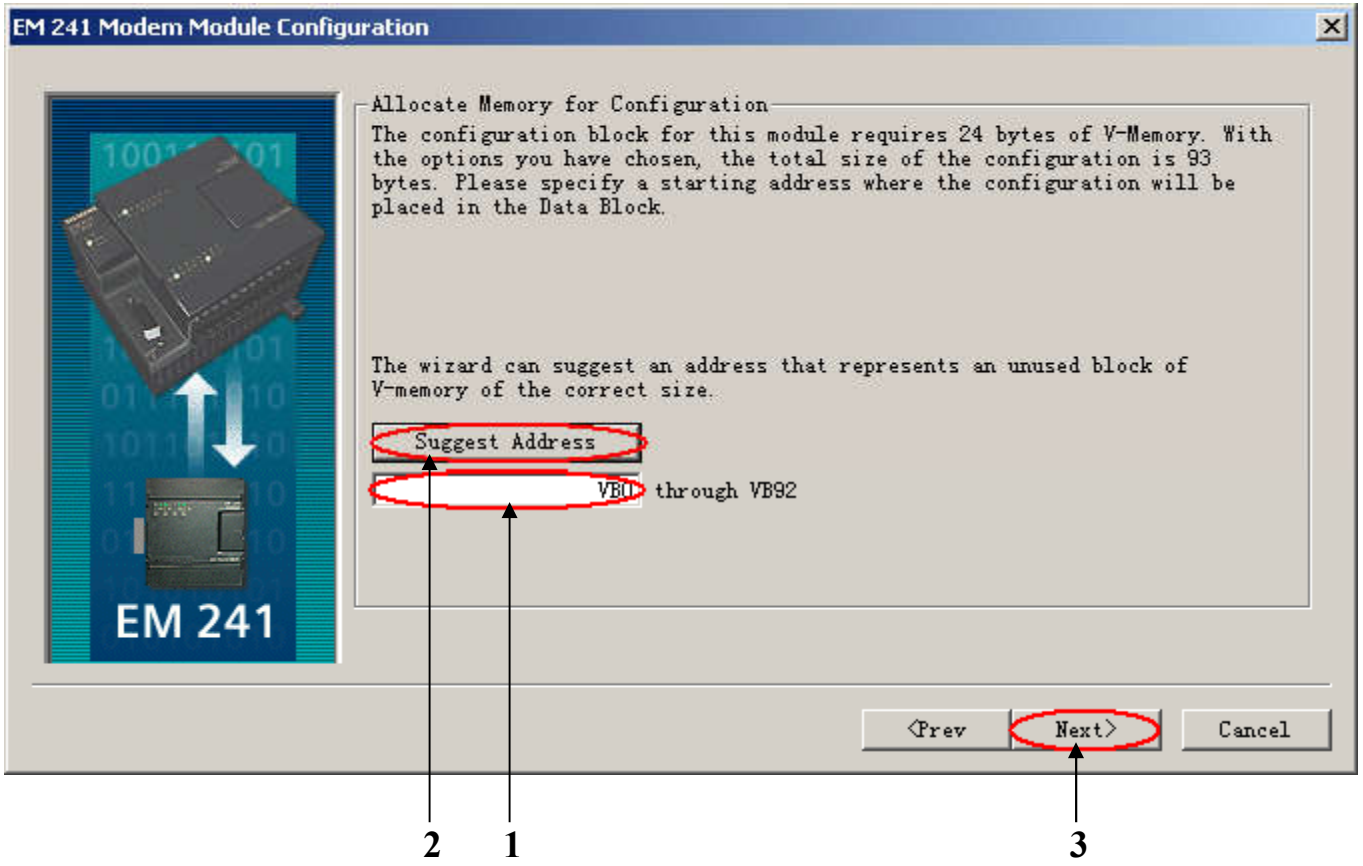


1. 在此设置EM241在拨号失败时进行重拨的次数。
2. 在此选择以音频方式拨号还是以脉冲方式拨号。
3. 选择Enable dialing without dial tone可以在没有拨号音的情况下进行拨号。
4. 点击Next 〉 。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

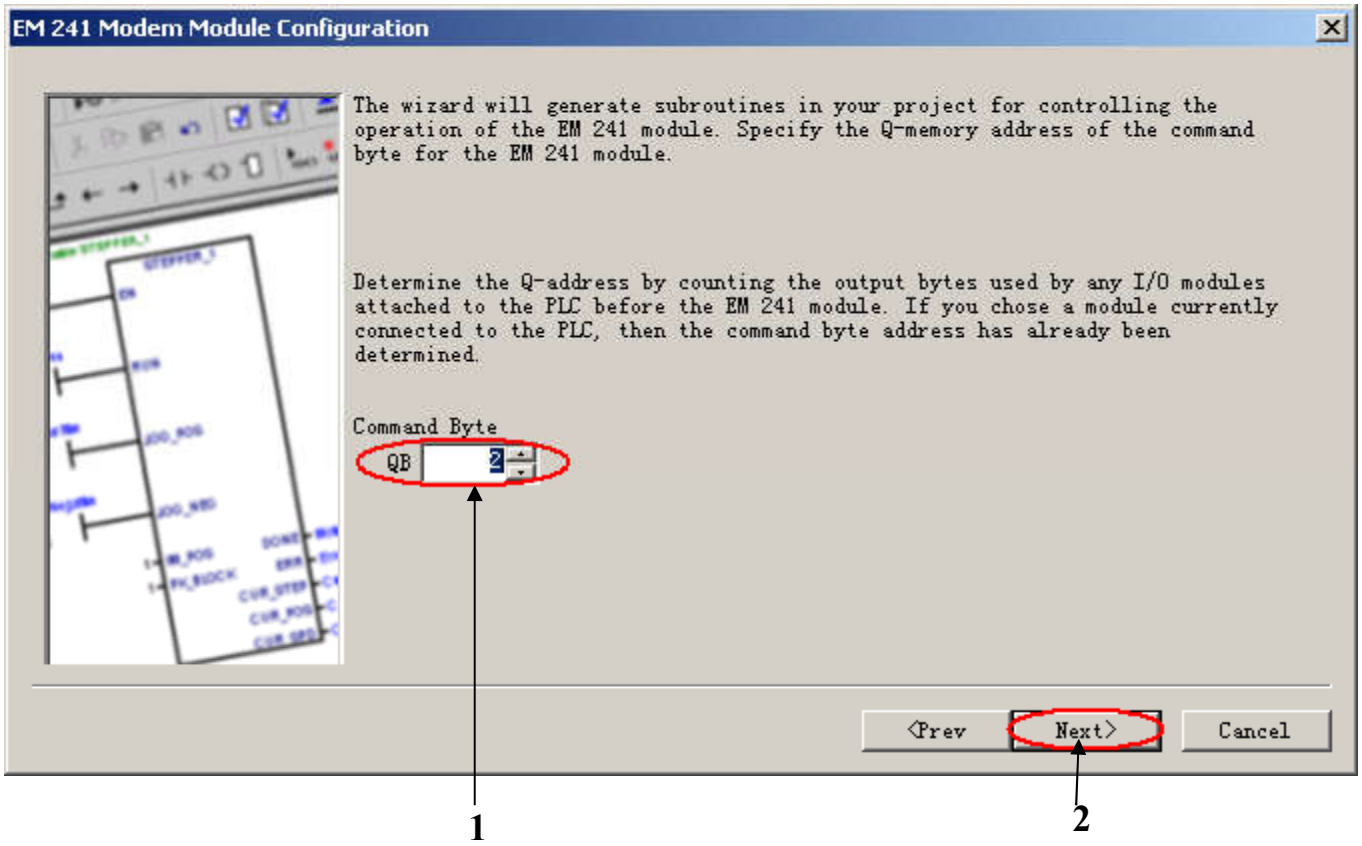


1. 填写模块所占用的V存储区的起始地址。
2. 你也可以通过Suggest Address按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址。
3. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



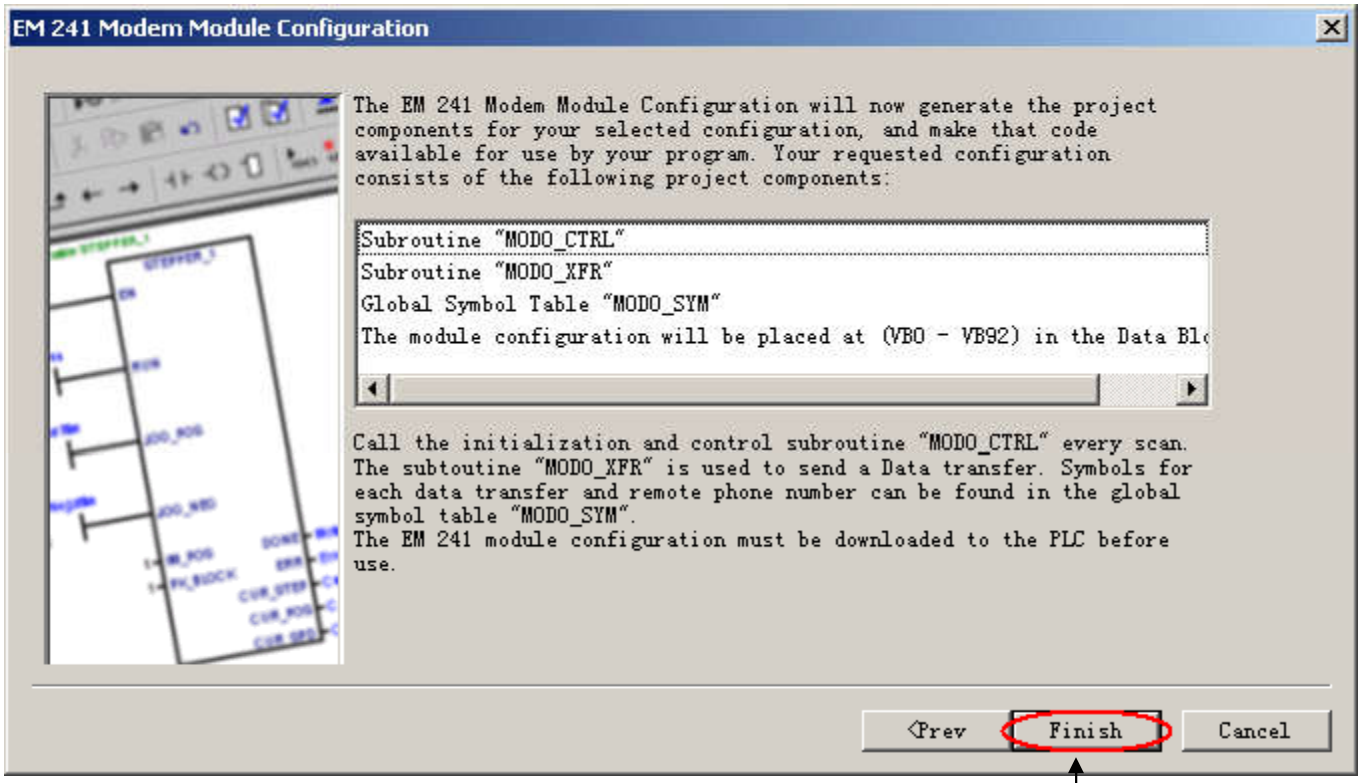
1. 填写模块所占用的Q存储区的地址，如果您使用当前连接到PLC的EM241模块，则可以使用默认的地址。

2. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



点击Finish按钮，完成对该模块的配置。

EM241 快速入门

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

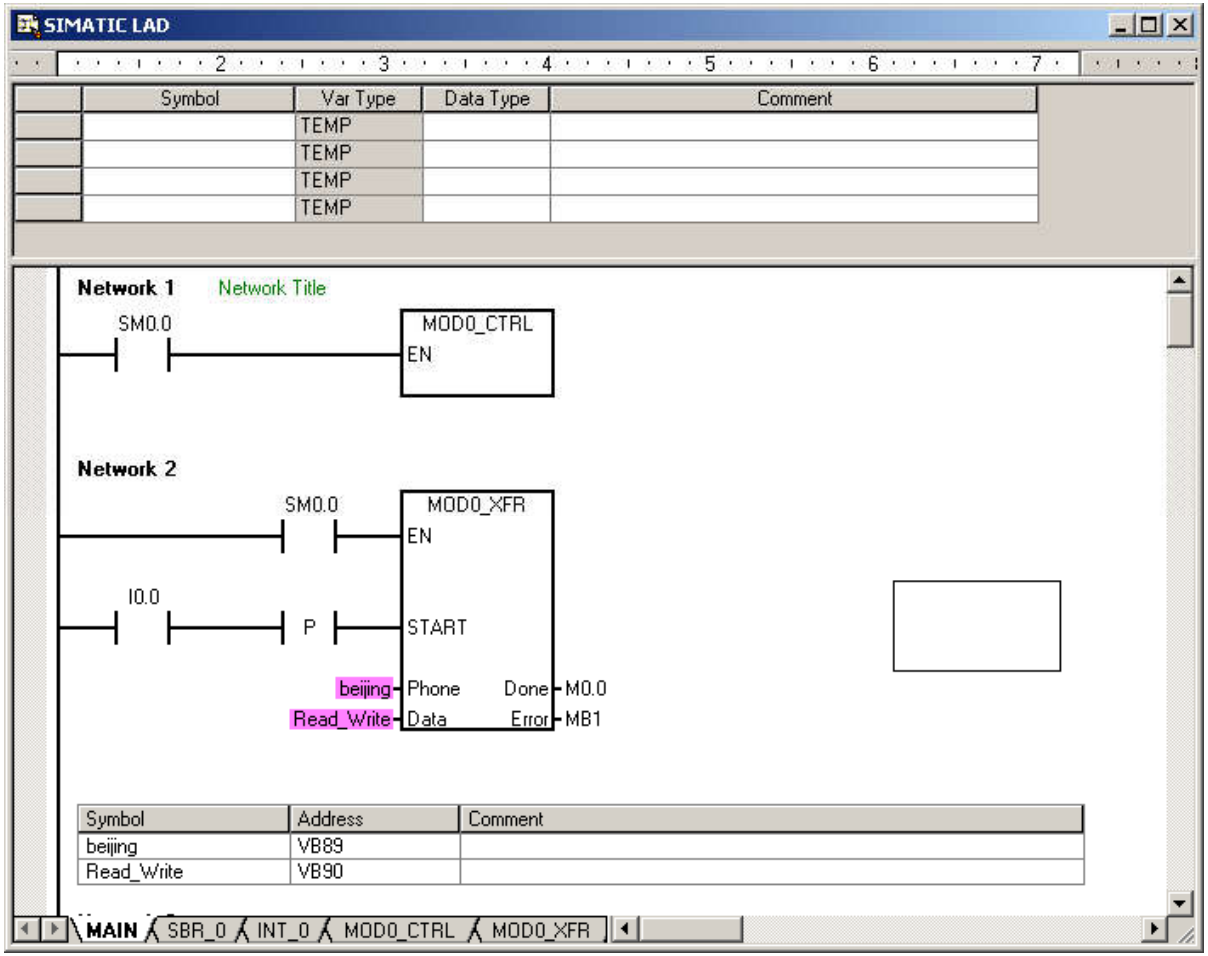
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接



您可以使用向导程序为您提供的子程序，在Micro/WIN中编写图中的通讯程序。然后，将整个项目下载到PLC中，并将PLC重新上电或者由STOP切换到RUN。

EM241 快速入门

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

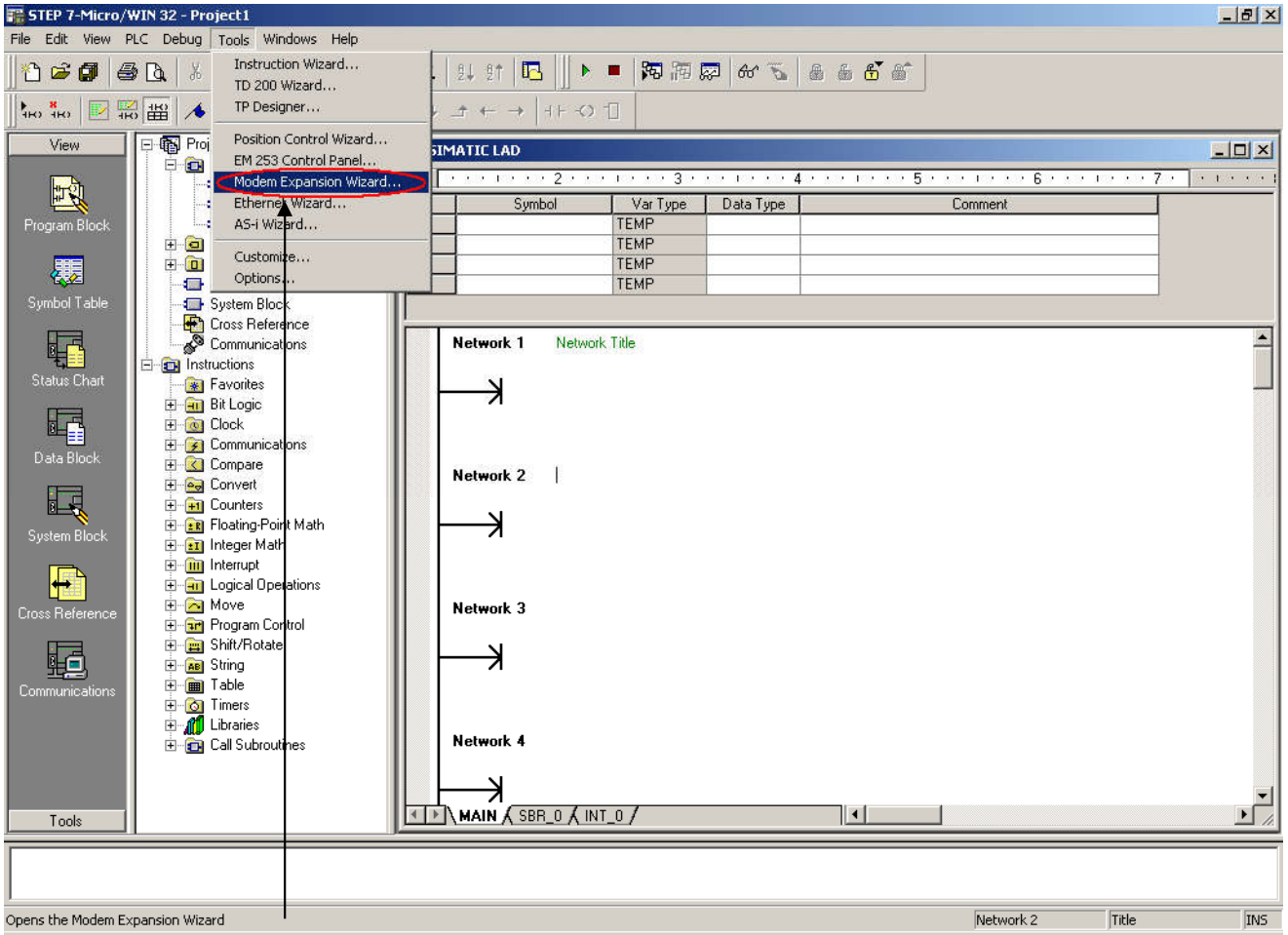
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接

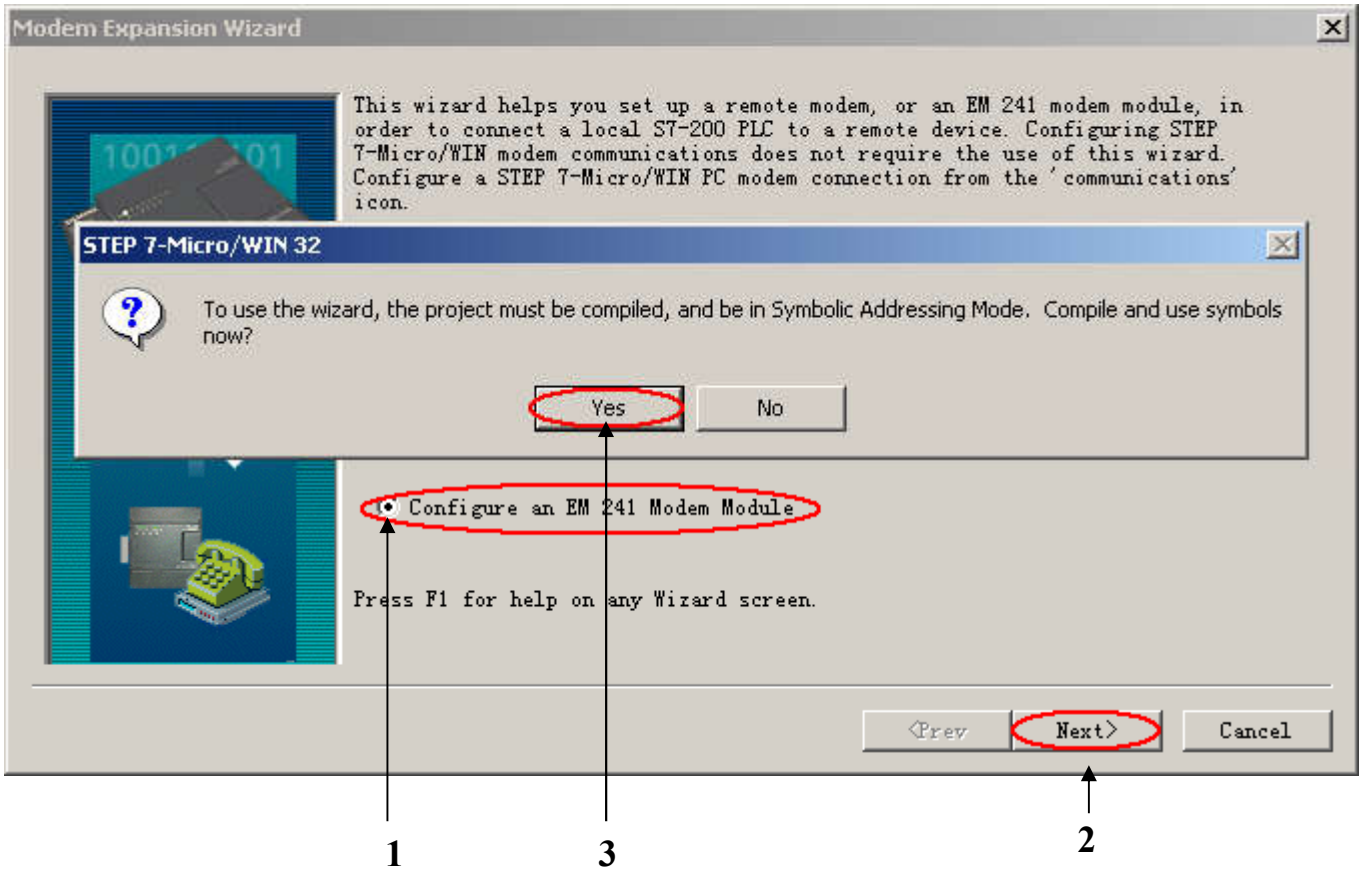


在被叫端使用STEP 7 Micro/WIN32中的向导程序。软件的版本应该为V3.2 SP1或以上。
在命令菜单中选择Tools--> Modem Expansion Wizard。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 选择Configure an EM241 Modem Module

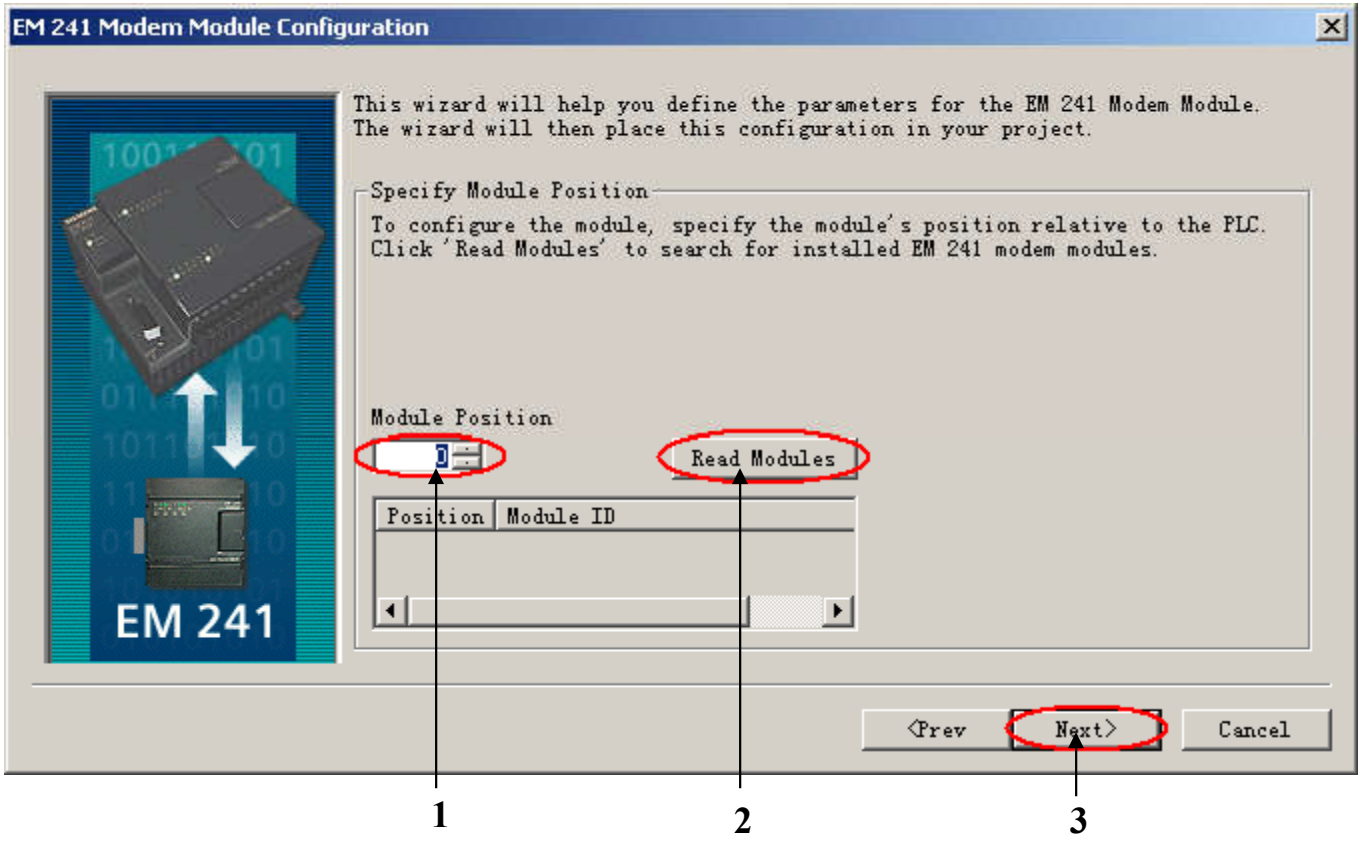
2. 点击 Next 〉 按钮

3.点击 Yes 编译当前程序

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

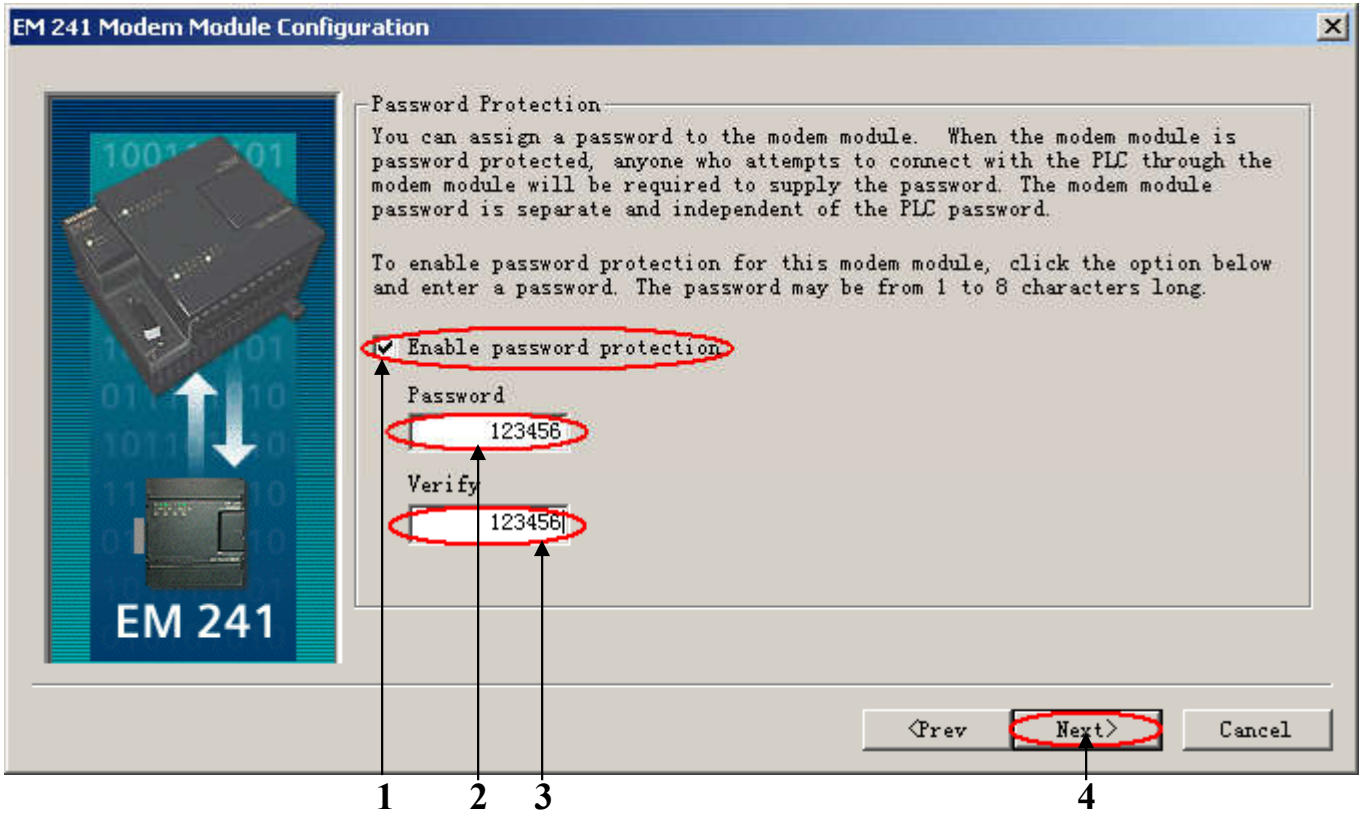


1. 在此处选择模块的位置。
2. 在线的情况下，您也可以用Read Modules按钮搜寻在线的EM241模块。
3. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

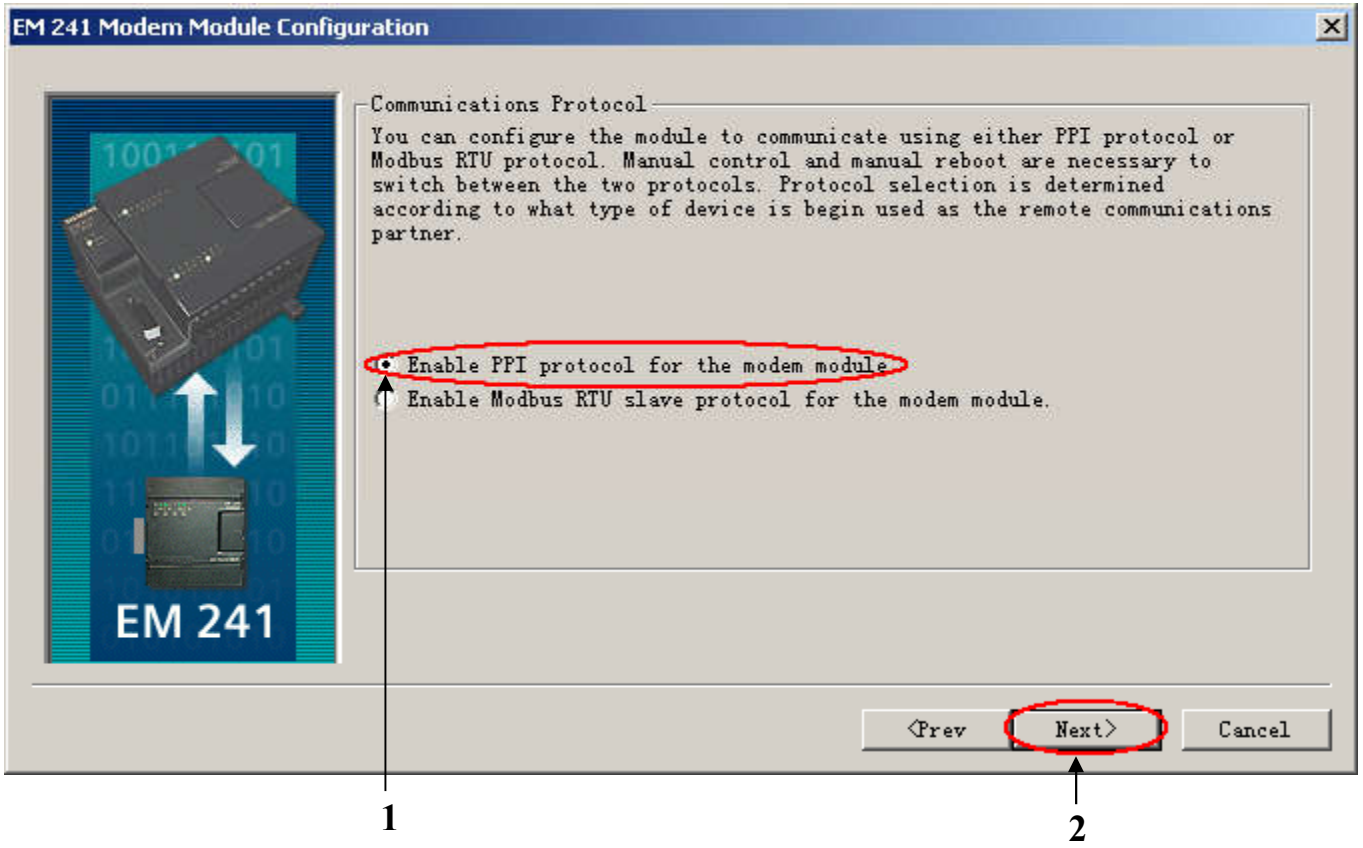


1. 在此选择模块是否要密码保护，选择密码保护后，任何人要通过EM241连接到该PLC都必须提供密码。
2. 在此处填写密码。
3. 在此处确认密码。
4. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

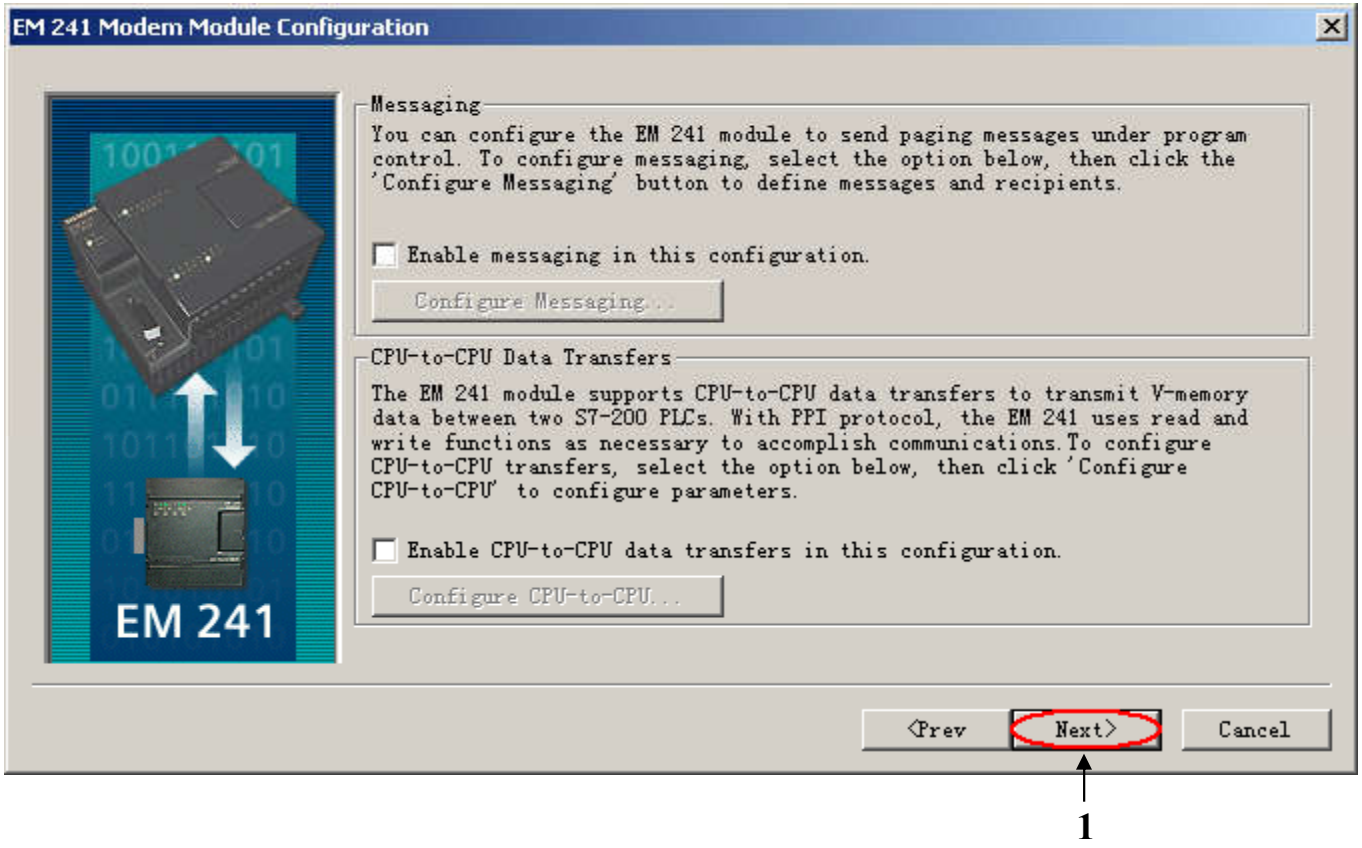


1. 选择Enable PPI protocol for the modem module。
2. 点击 Next 〉 。

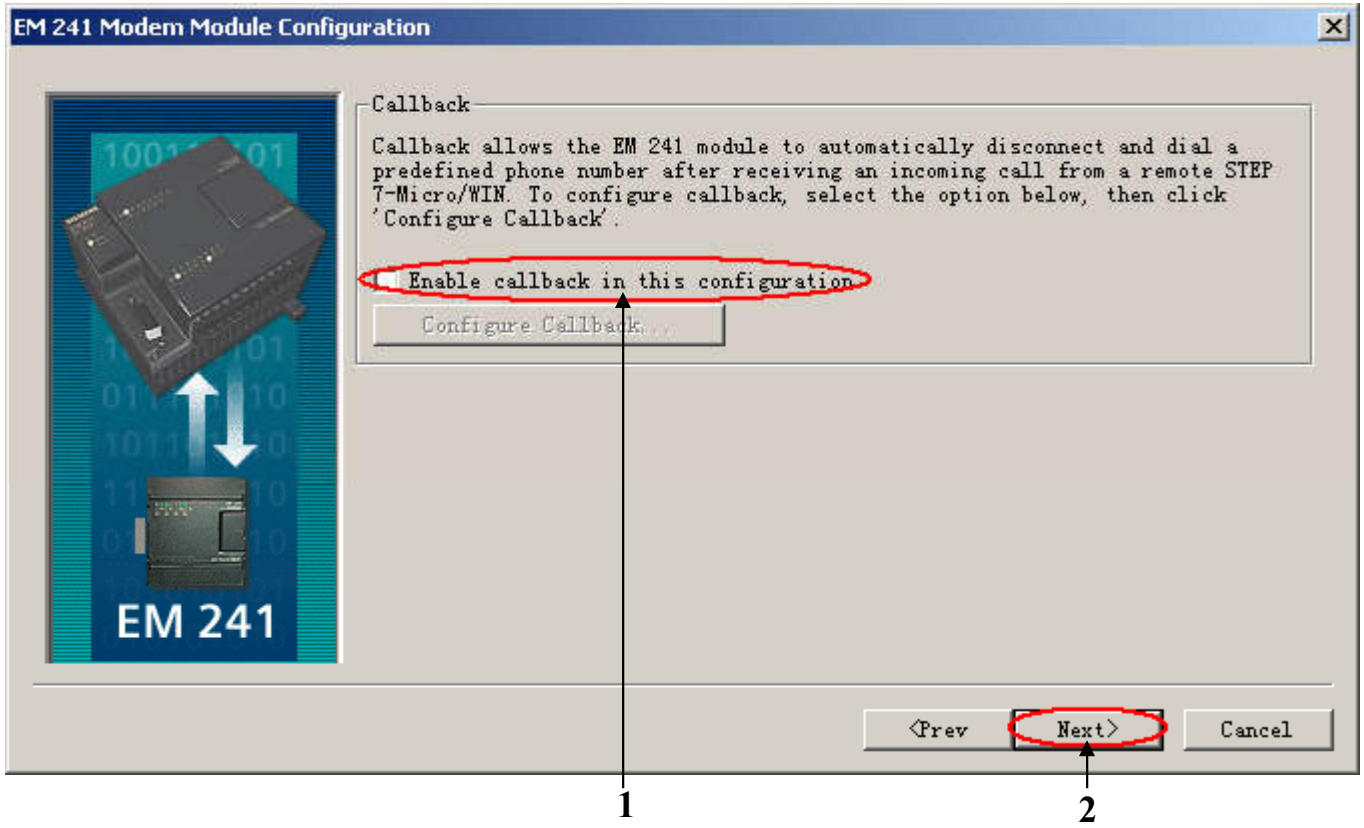
通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 点击Next〉。



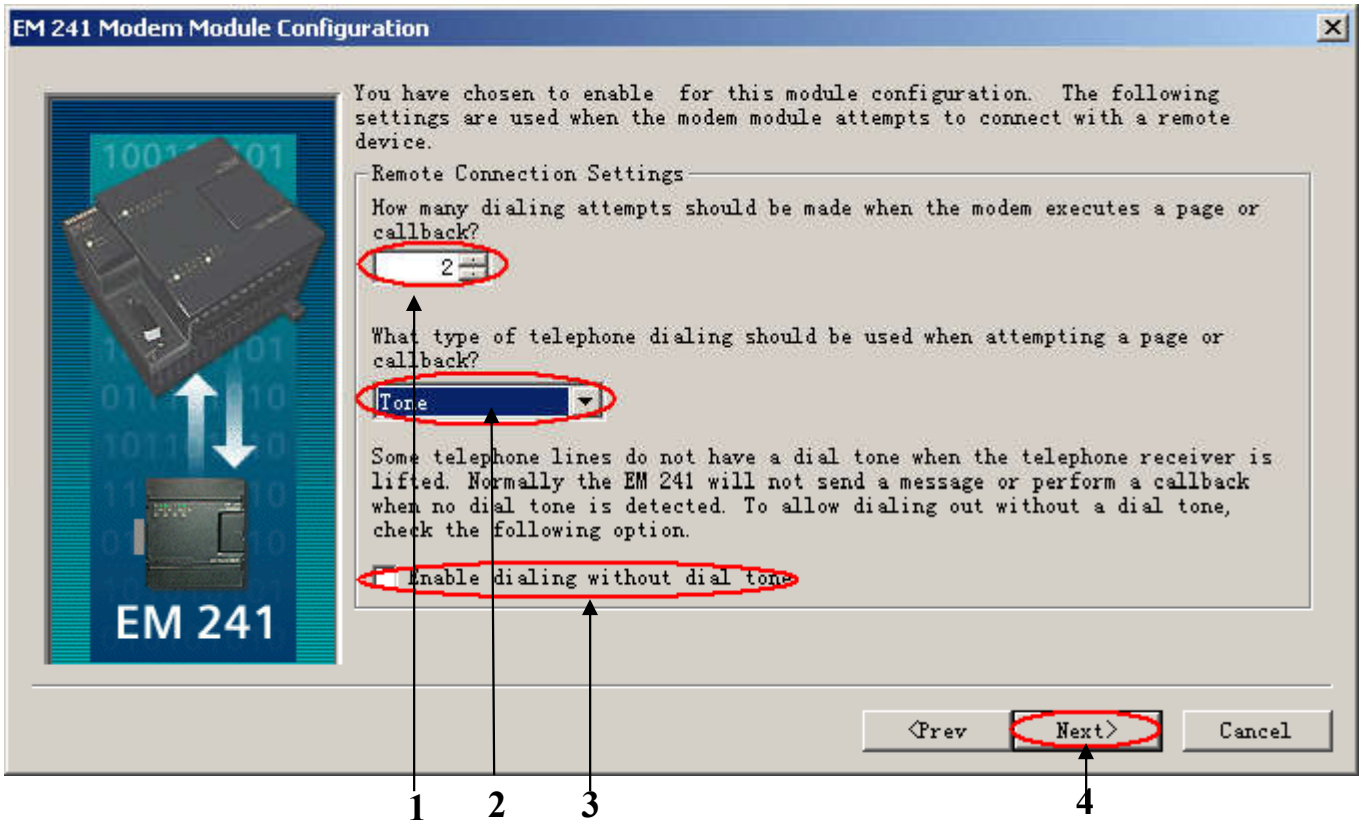
1. 回拨功能只有在通过Micro/WIN对PLC进行远程编程时才起作用，在两个PLC通过拨号进行数据传输时无效，且被拨叫的一方不能使用回拨功能。回拨功能的使用参见S7-200与Micro/WIN的通讯

2. 点击Next 〉 。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

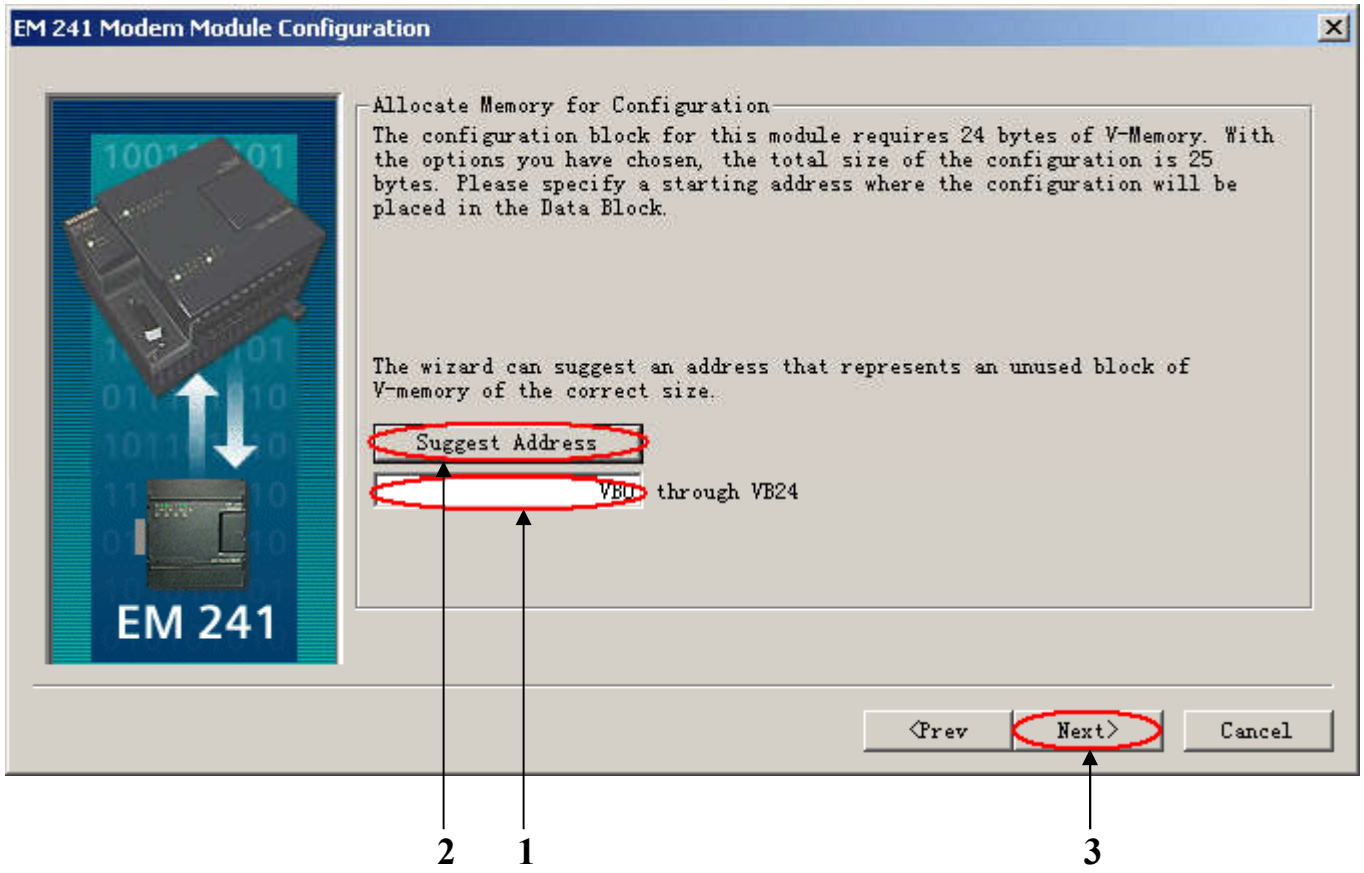


1. 在此设置EM241在拨号失败时进行重拨的次数。
2. 在此选择以音频方式拨号还是以脉冲方式拨号。
3. 选择Enable dialing without dial tone可以在没有拨号音的情况下进行拨号。
4. 点击Next 〉 。

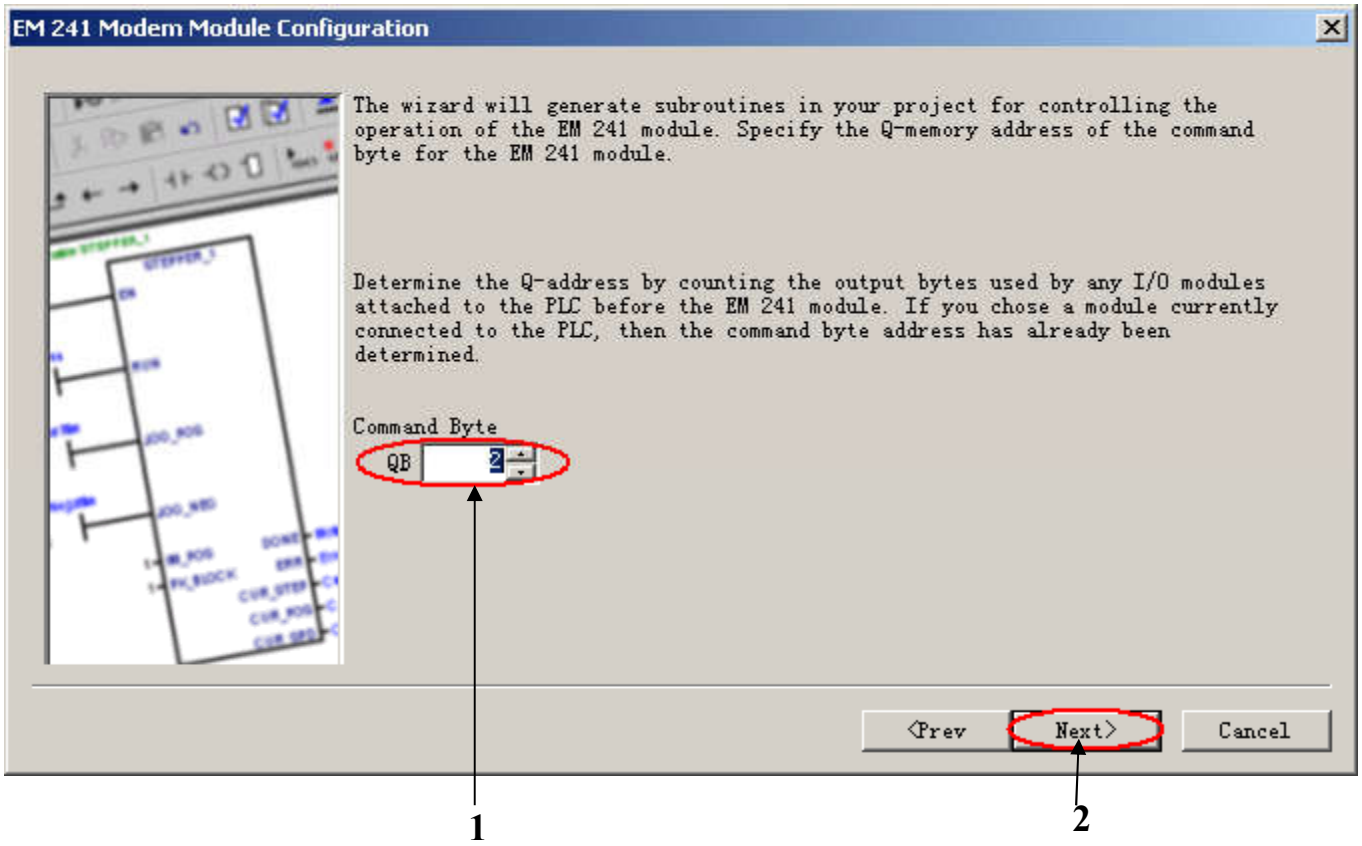
通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 填写模块所占用的V存储区的起始地址。
2. 你也可以通过Suggest Address按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址。
3. 点击Next>按钮。



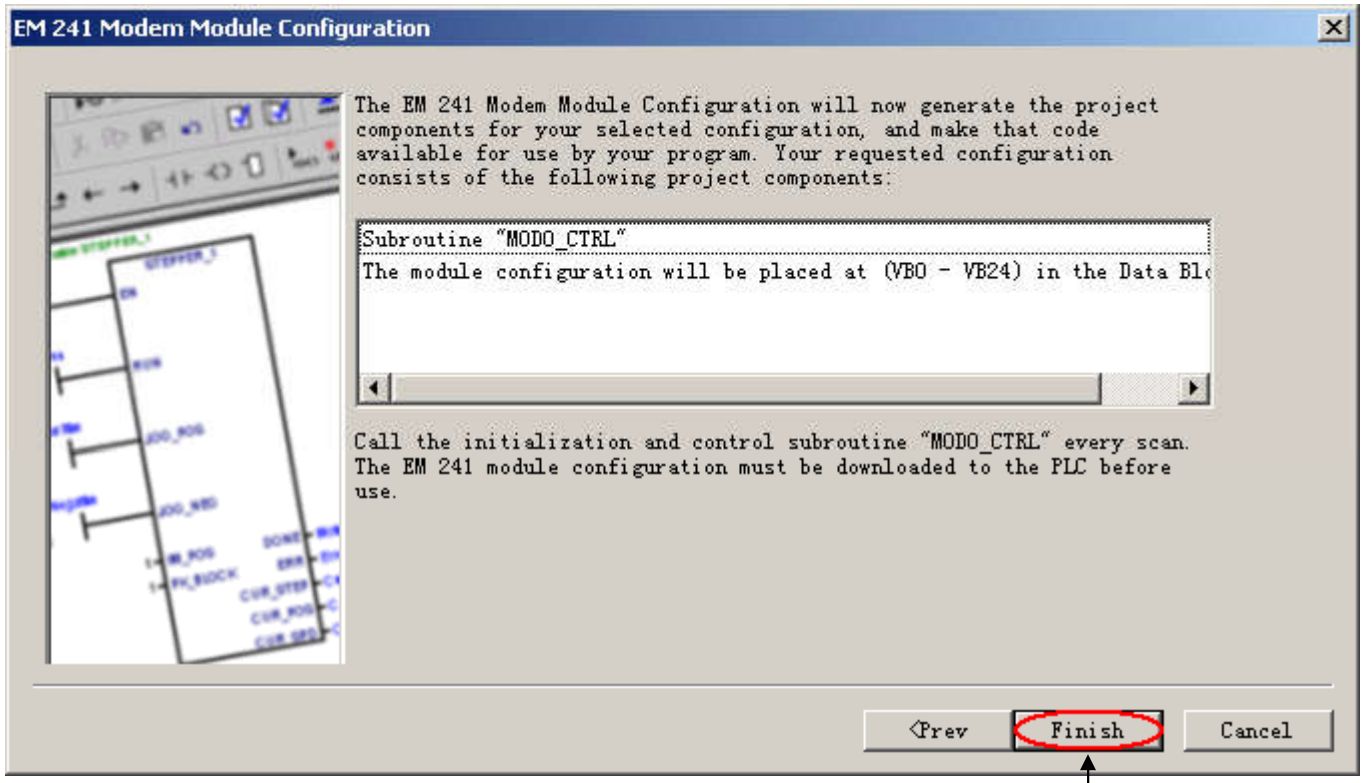
1. 填写模块所占用的Q存储区的地址，如果您使用当前连接到PLC的EM241模块，则可以使用默认的地址。

2. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

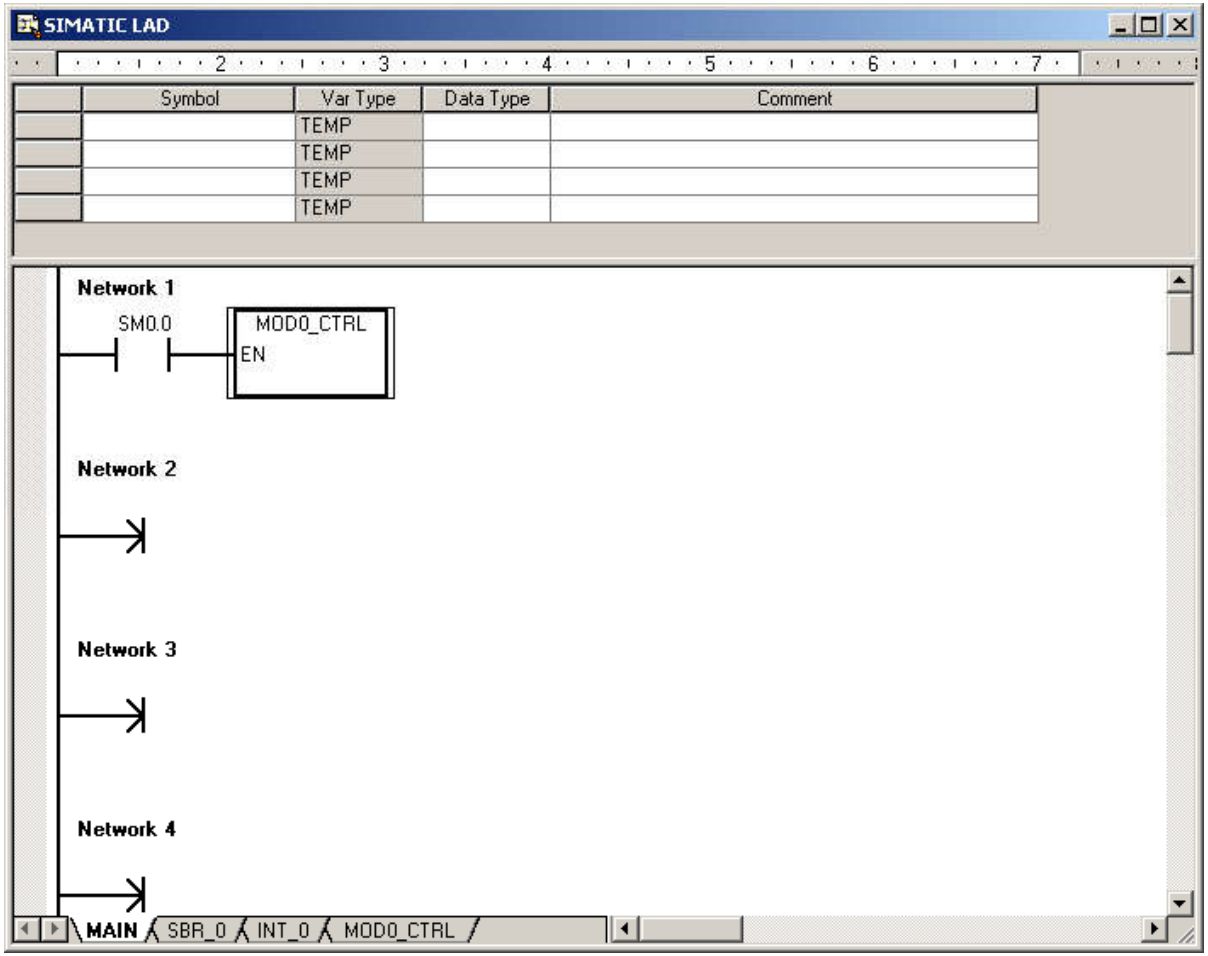


点击Finish按钮，完成对该模块的配置。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

S7-200 & Micro/WIN
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



将图中的程序下载到PLC中，重新上电或者PLC由STOP到RUN后，两个PLC便可以正常通讯了。

必备条件

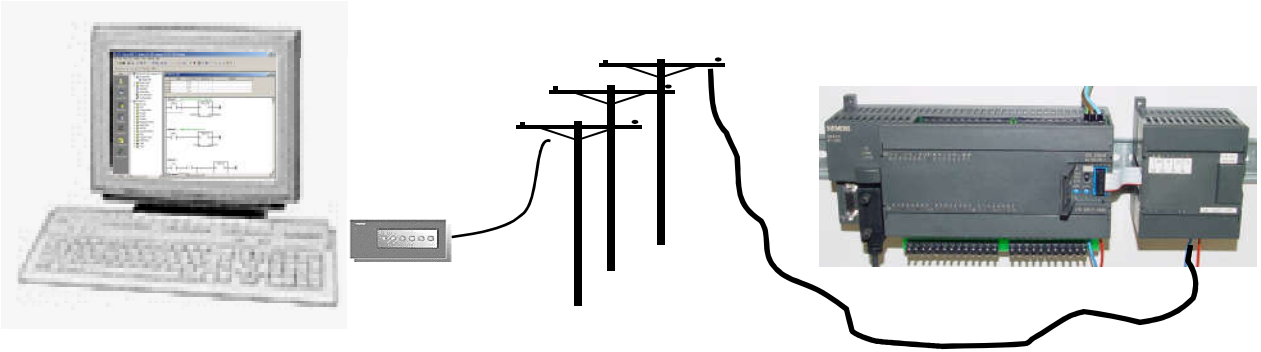
- 带有STEP 7 Micro/WIN32软件的编程设备，软件版本 3.2 SP1以上。
- PC/PPI 电缆或者 CP5611/5511/5411 和MPI电缆。
- 一个标准调制解调器。
- 一个CPU22X，订货号6ES7 xxx-xxXX21-xXXx 或更新版本
- 一个EM241， 订货号为 6ES7 241-1AA22-0XA0 。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

系统结构



EM241 快速入门

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

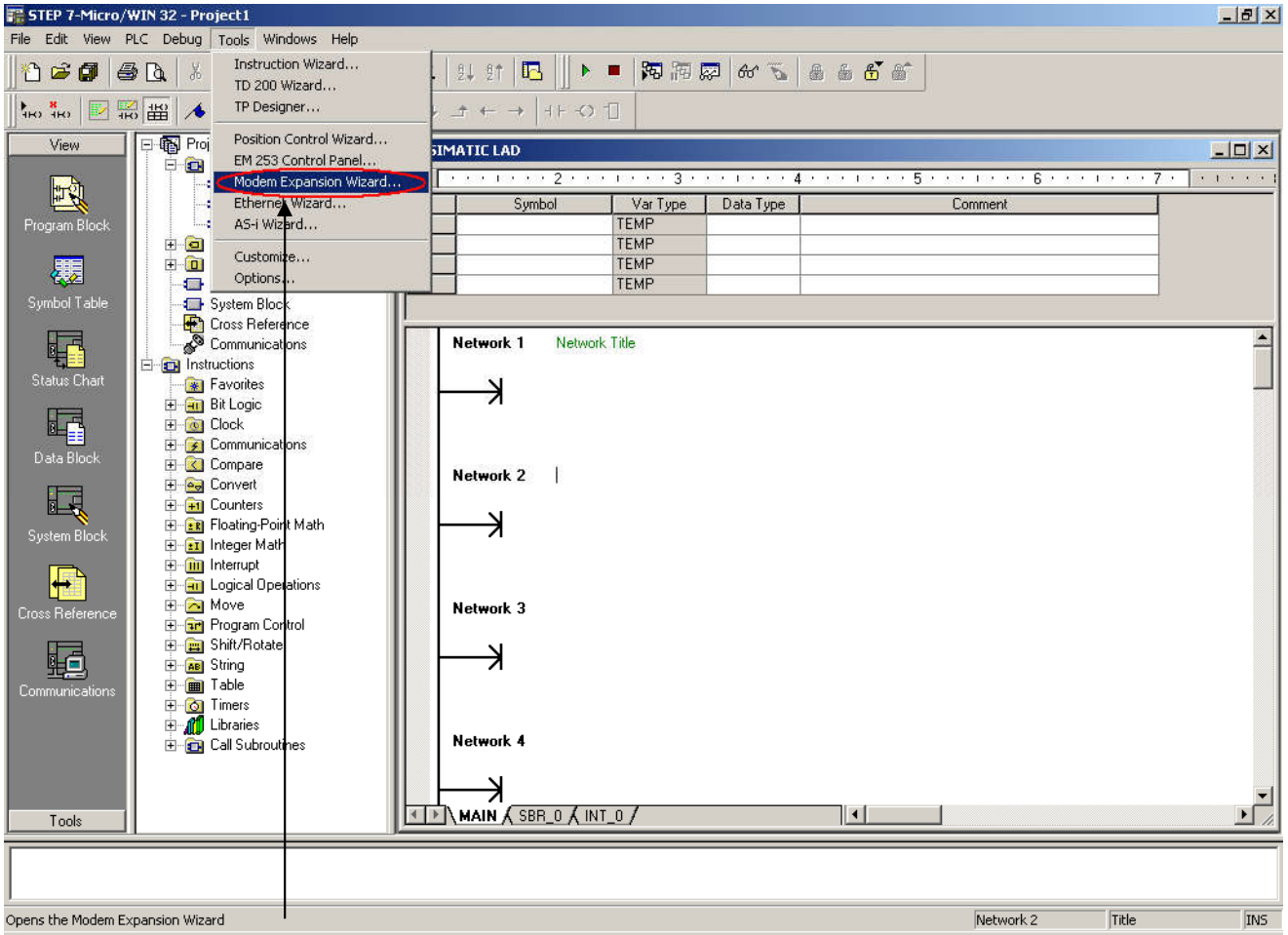
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接



使用STEP 7 Micro/WIN32中的向导程序。软件的版本应该为V3.2 SP1或以上。在命令菜单中选择Tools--> Modem Expansion Wizard。

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

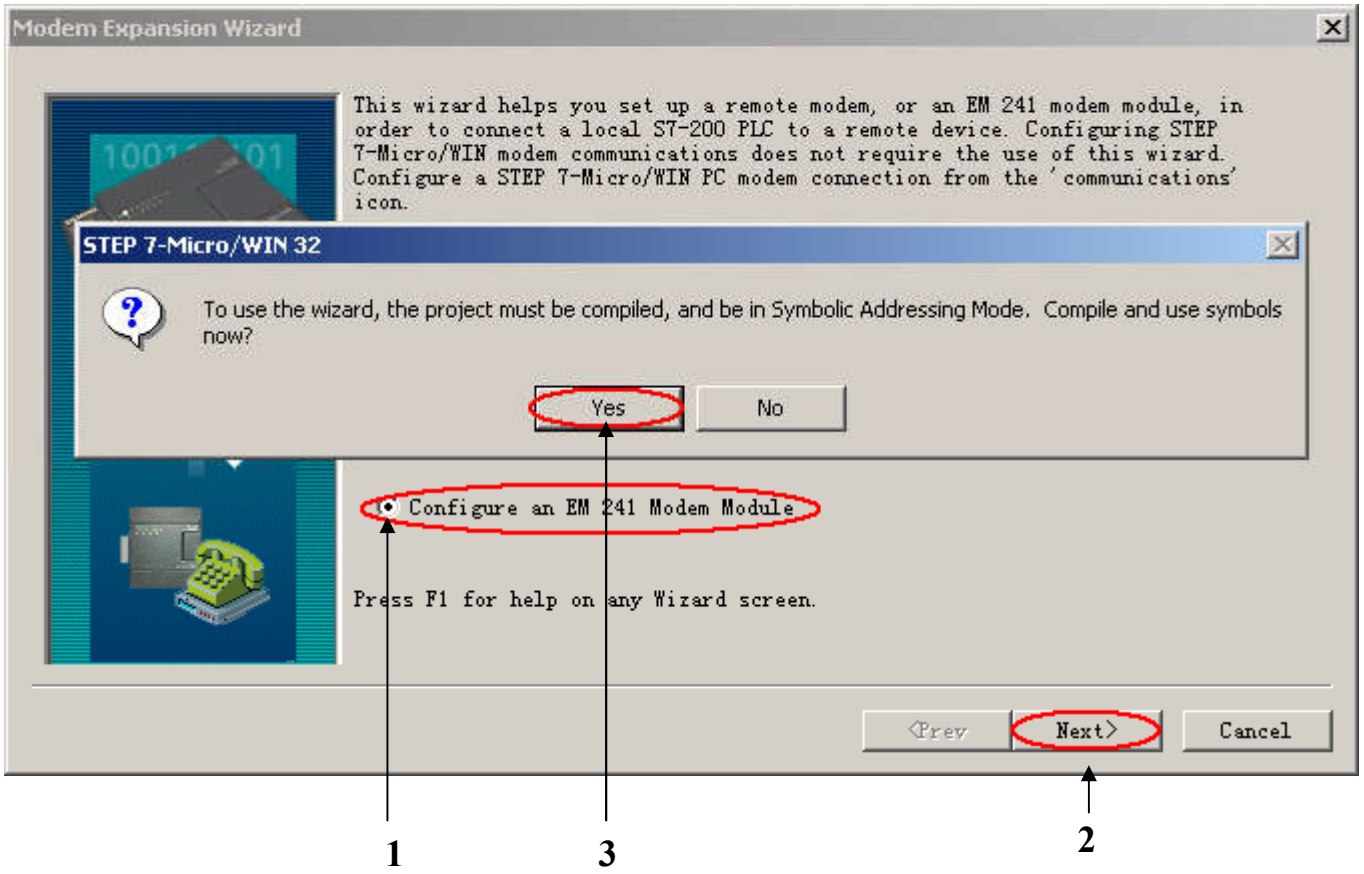
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200

•配置EM241

•配置Micro/WIN

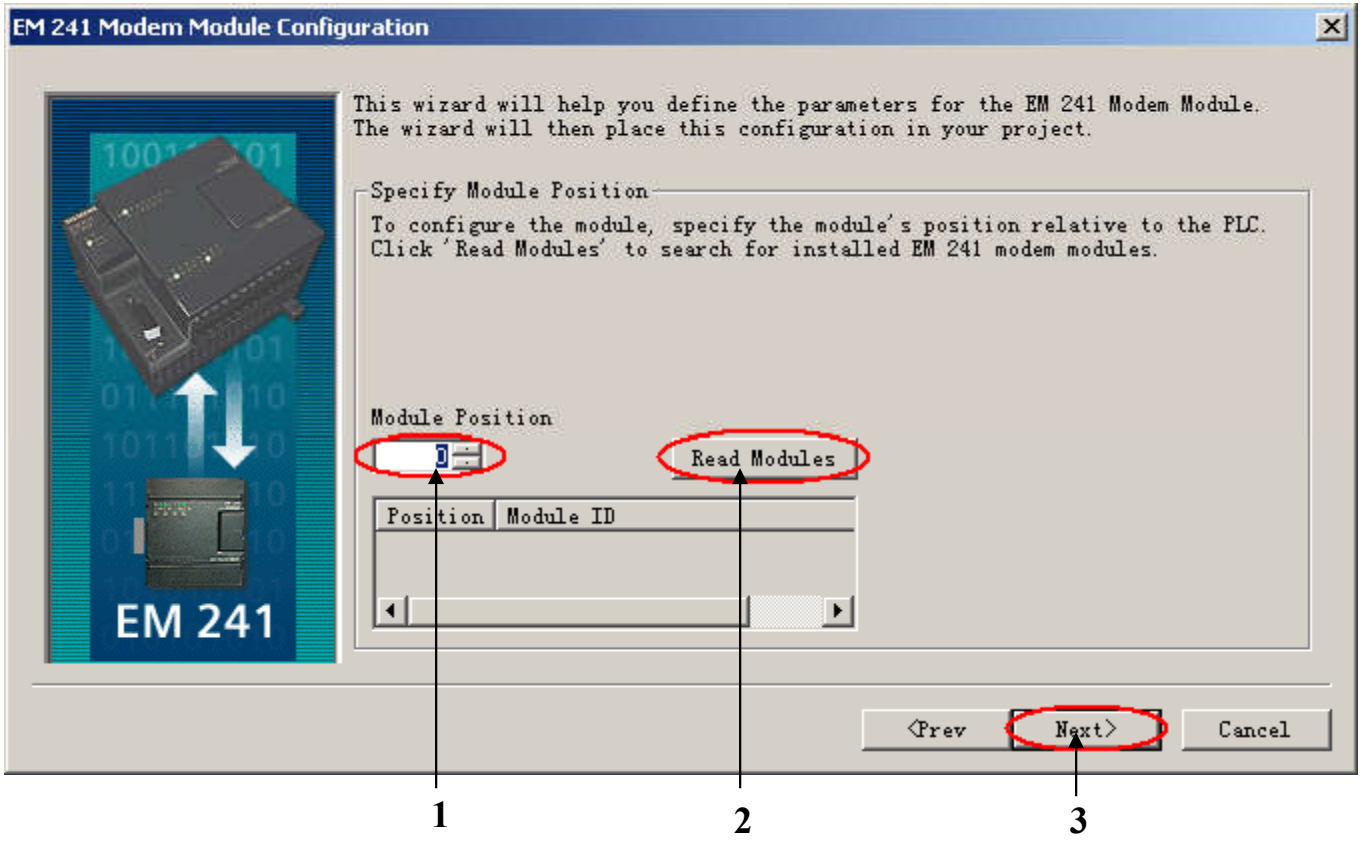
•连接



1. 选择Configure an EM241 Modem Module

2. 点击 Next 〉 按钮

3.点击 Yes 编译当前程序

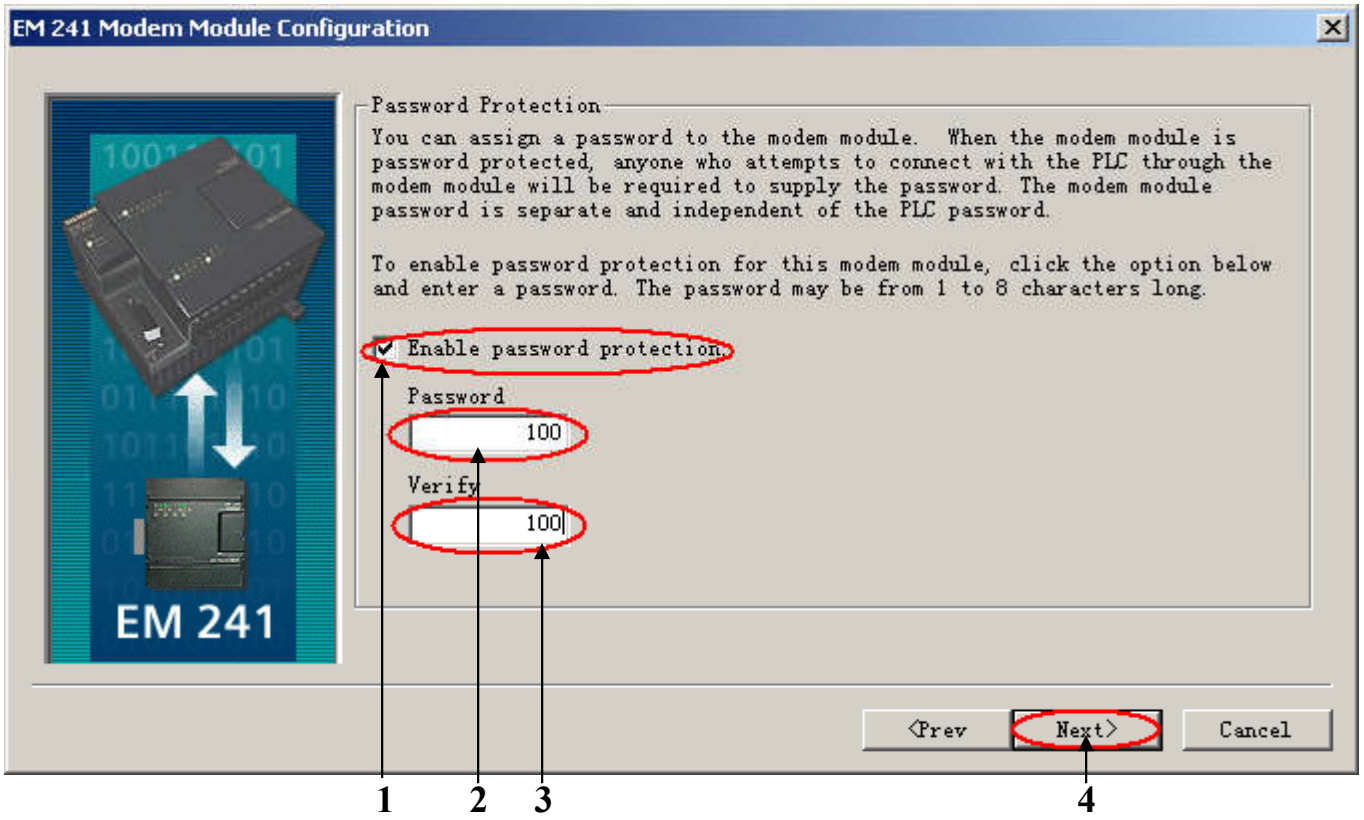


1. 在此处选择模块的位置。
2. 在线的情况下，您也可以用Read Modules按钮搜寻在线的EM241模块。
3. 点击Next>按钮。

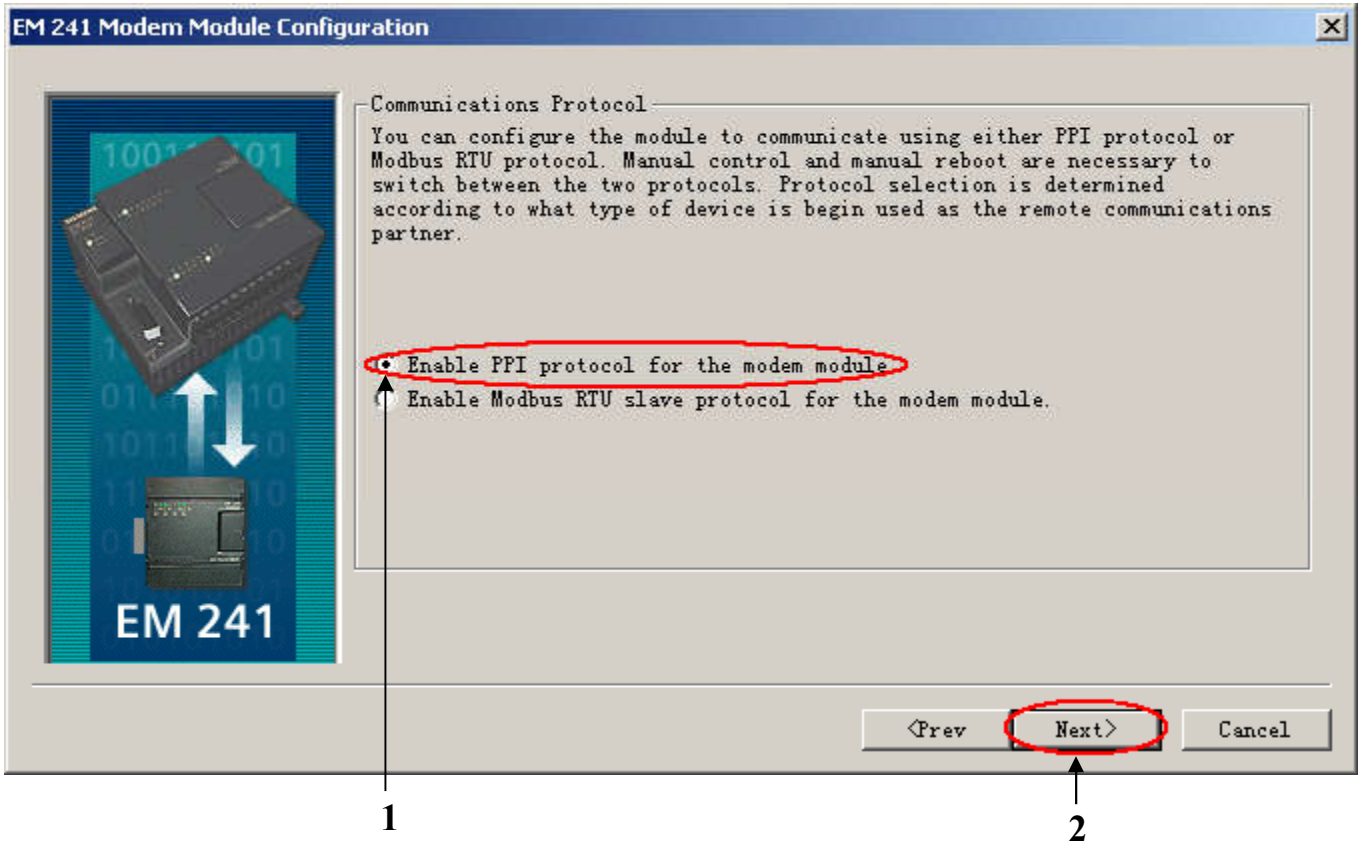
通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 在此选择模块是否要密码保护，选择密码保护后，任何人要通过EM241连接到该PLC都必须提供密码。
2. 在此处填写密码。
3. 在此处确认密码。
4. 点击Next>按钮。



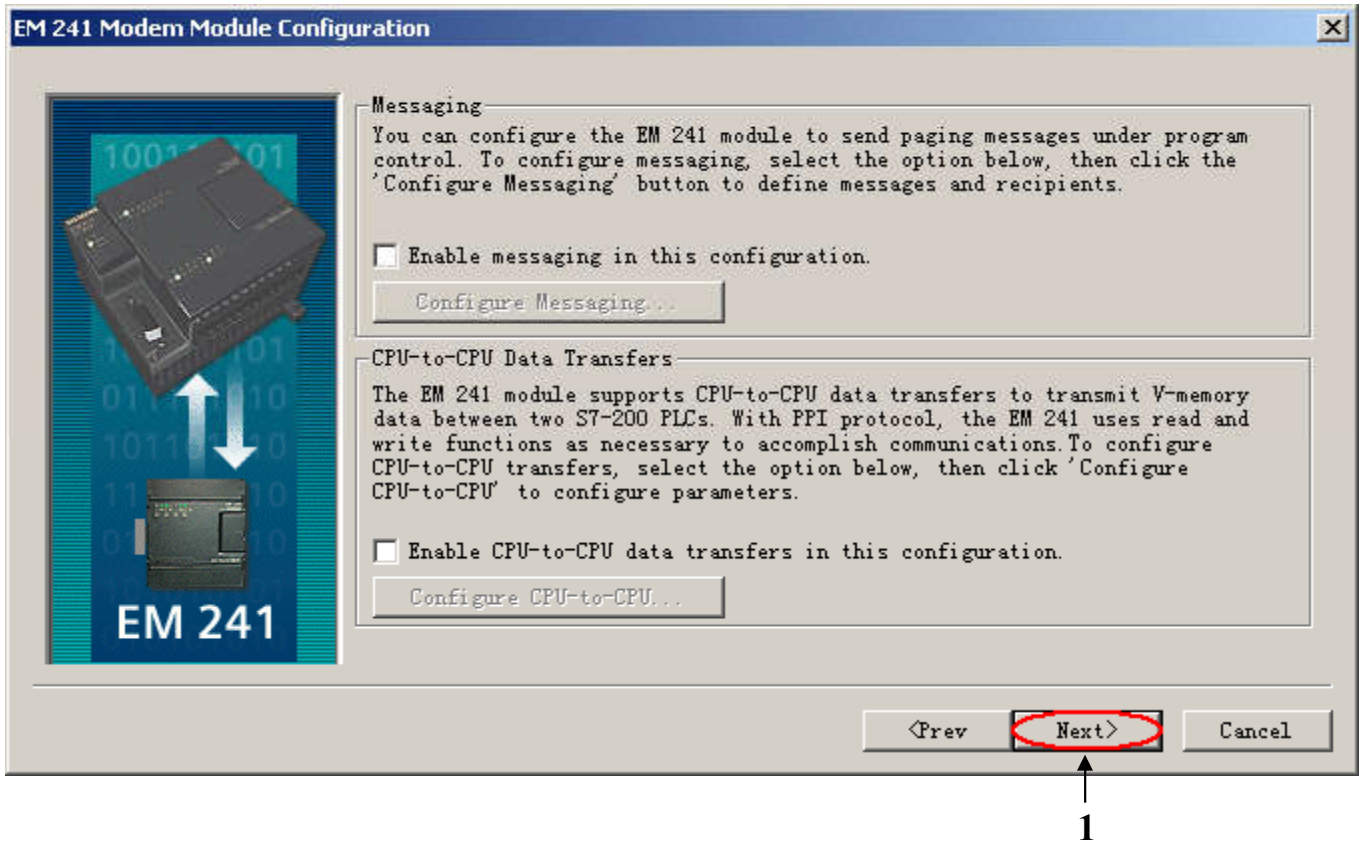
1. 选择Enable PPI protocol for the modem module。

2. 点击 Next 〉 。

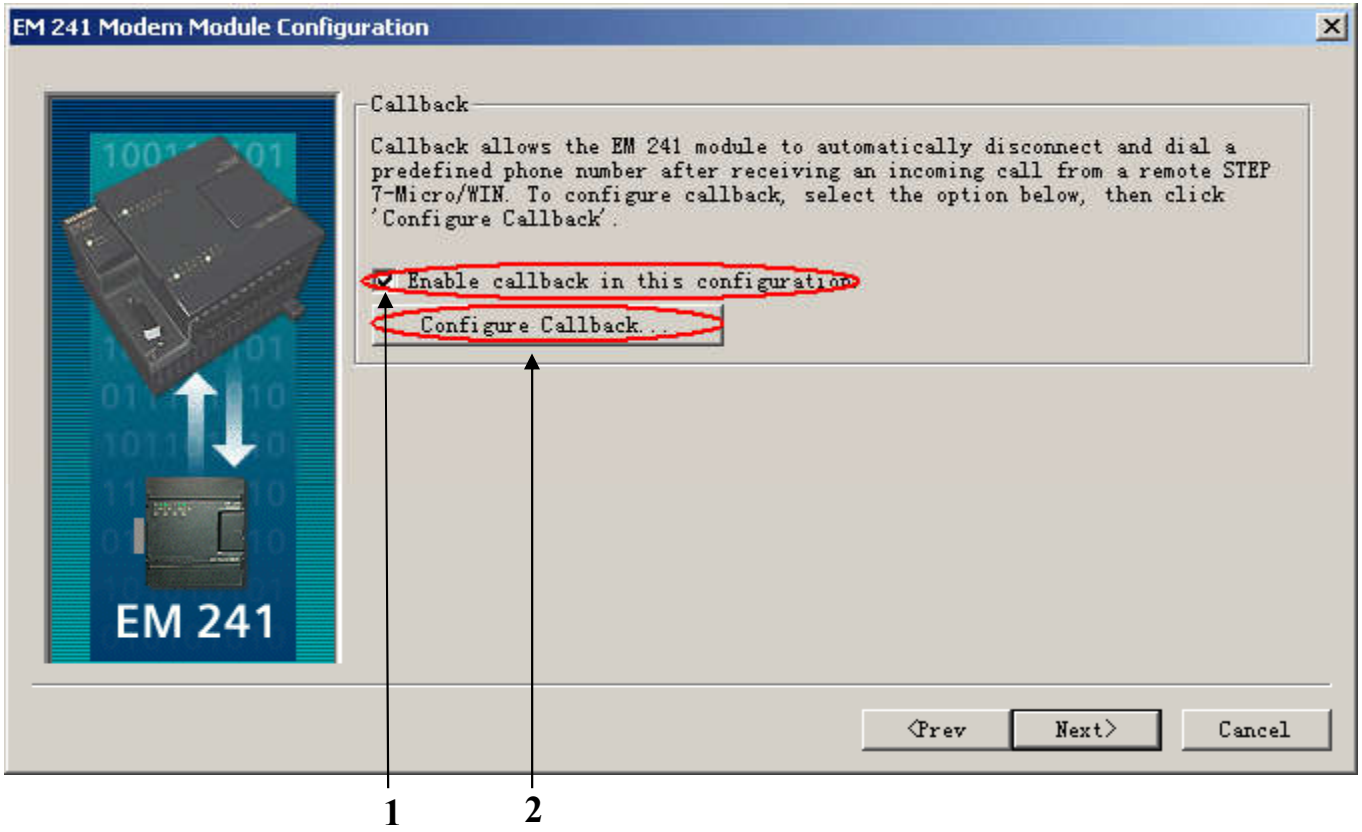
通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 点击Next〉。



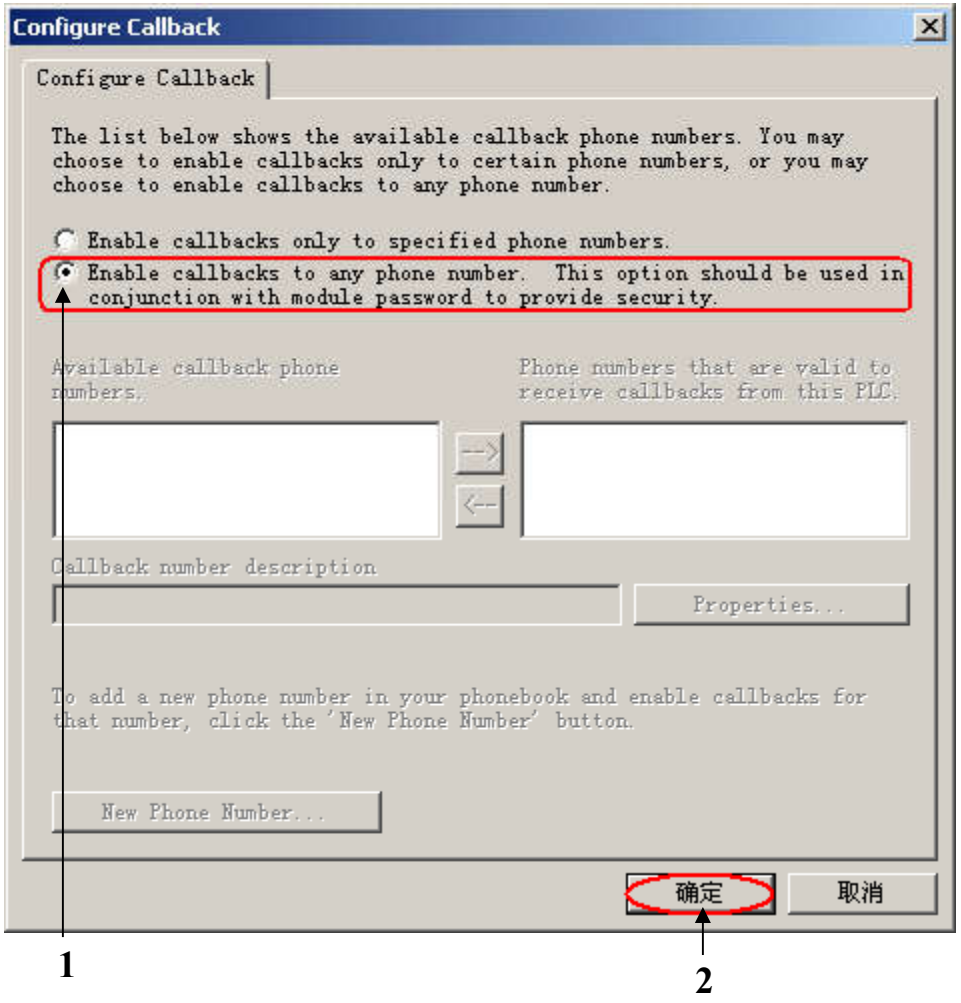
1. 选择Enable callback in this configuration。

2.单击Configure Callback…。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

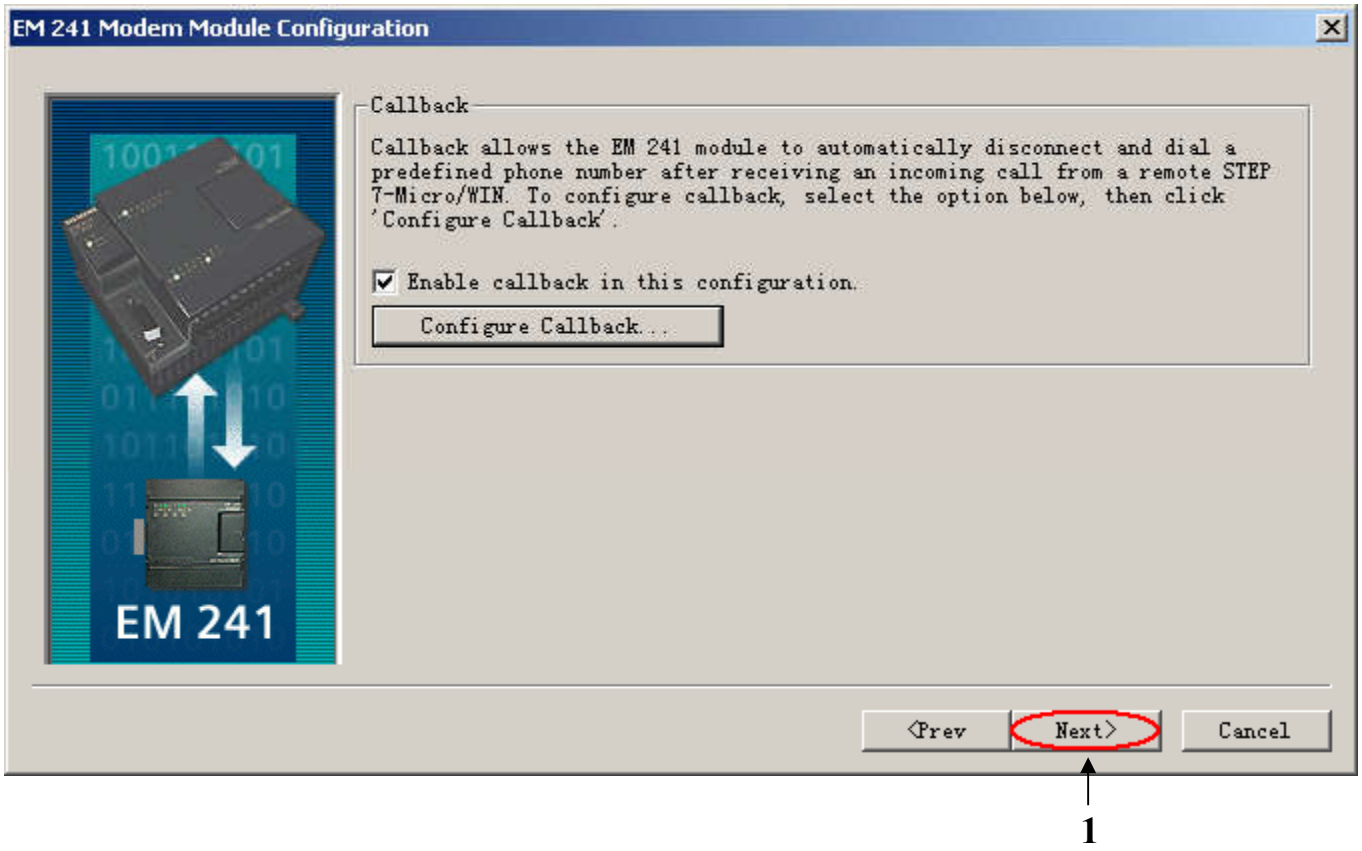


1.选择Enable callback to any phone number。

2.单击确定按钮 。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端
Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

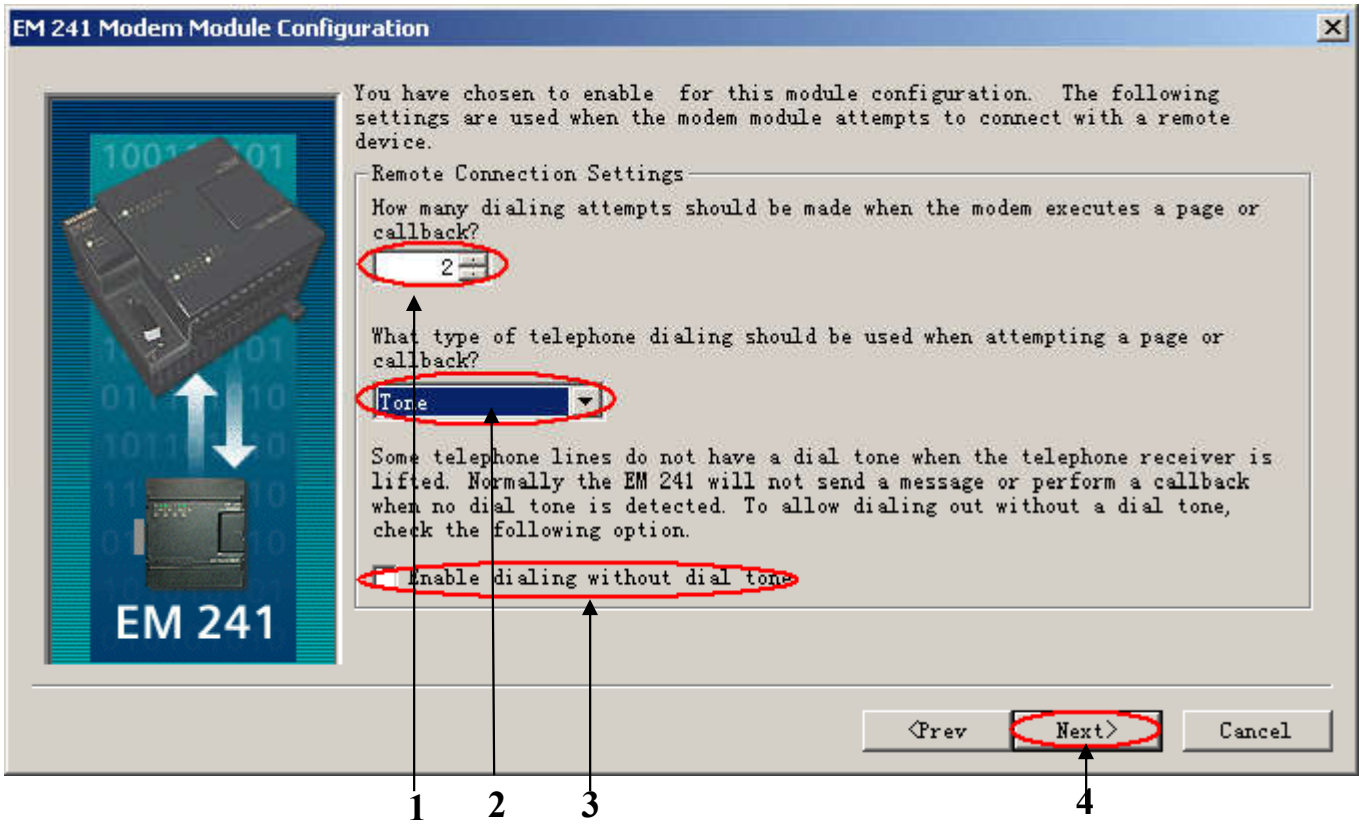


1. 单击Next〉 。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

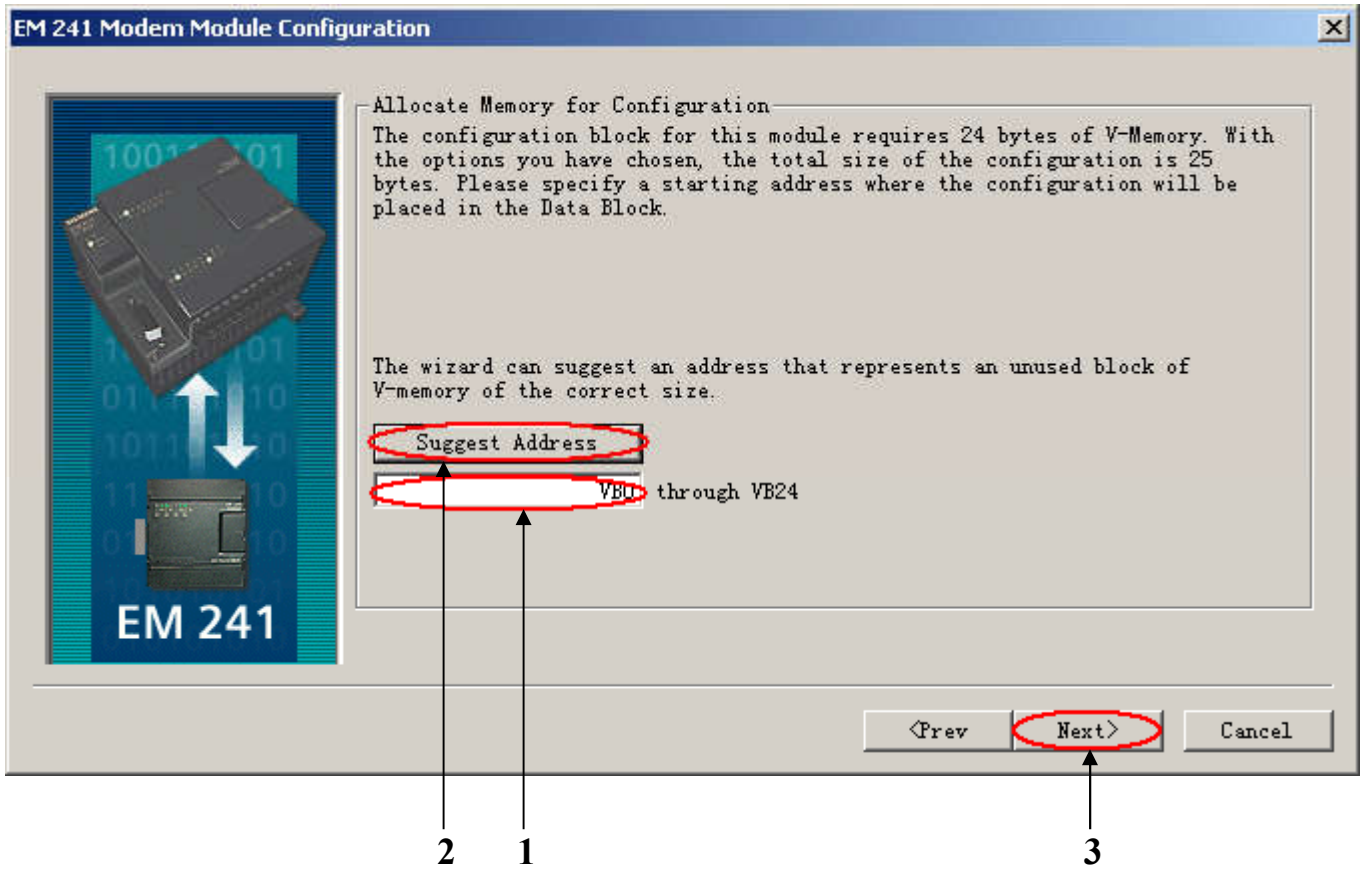


1. 在此设置EM241在拨号失败时进行重拨的次数。
2. 在此选择以音频方式拨号还是以脉冲方式拨号。
3. 选择Enable dialing without dial tone可以在没有拨号音的情况下进行拨号。
4. 点击Next 〉 。

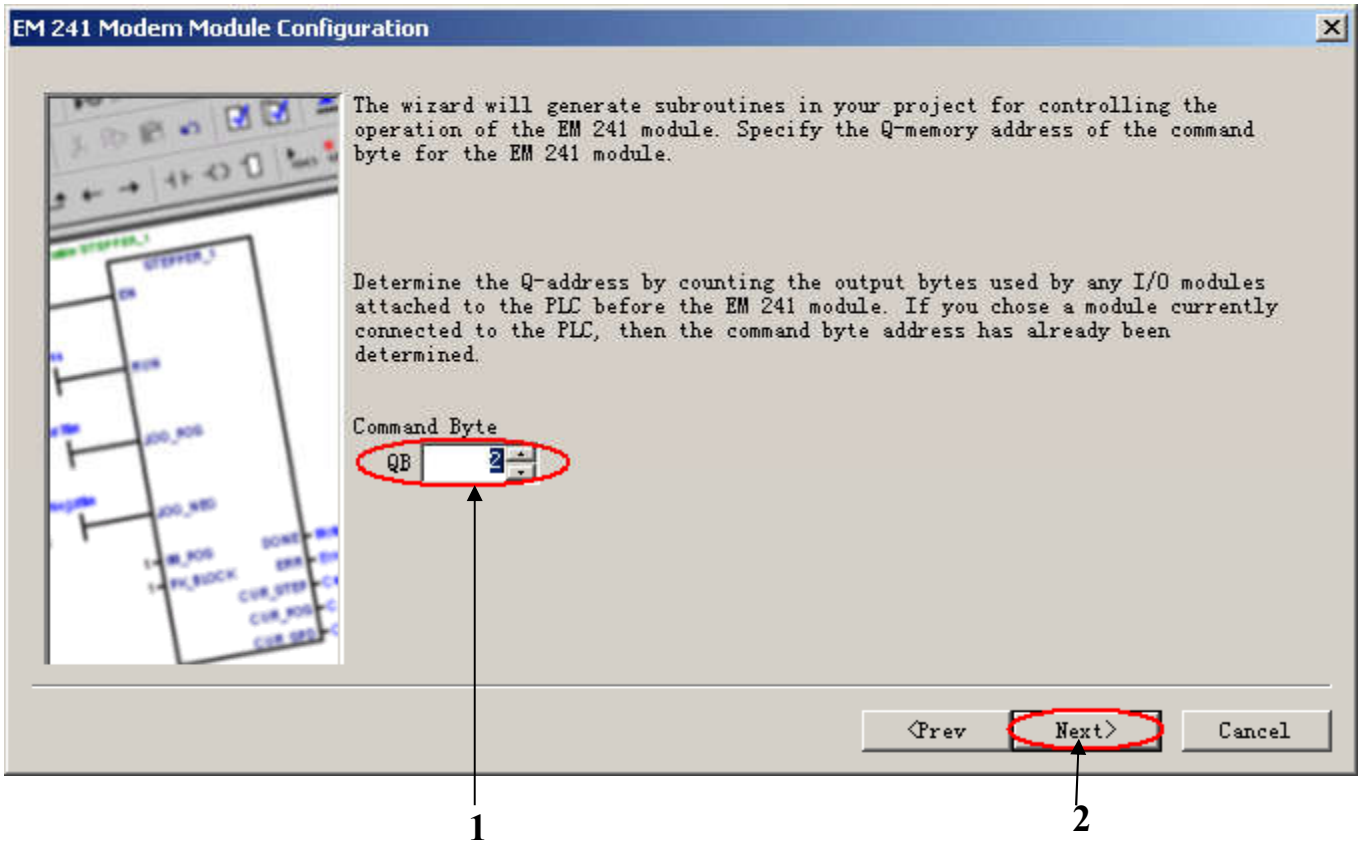
通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1. 填写模块所占用的V存储区的起始地址。
2. 你也可以通过Suggest Address按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址。
3. 点击Next>按钮。



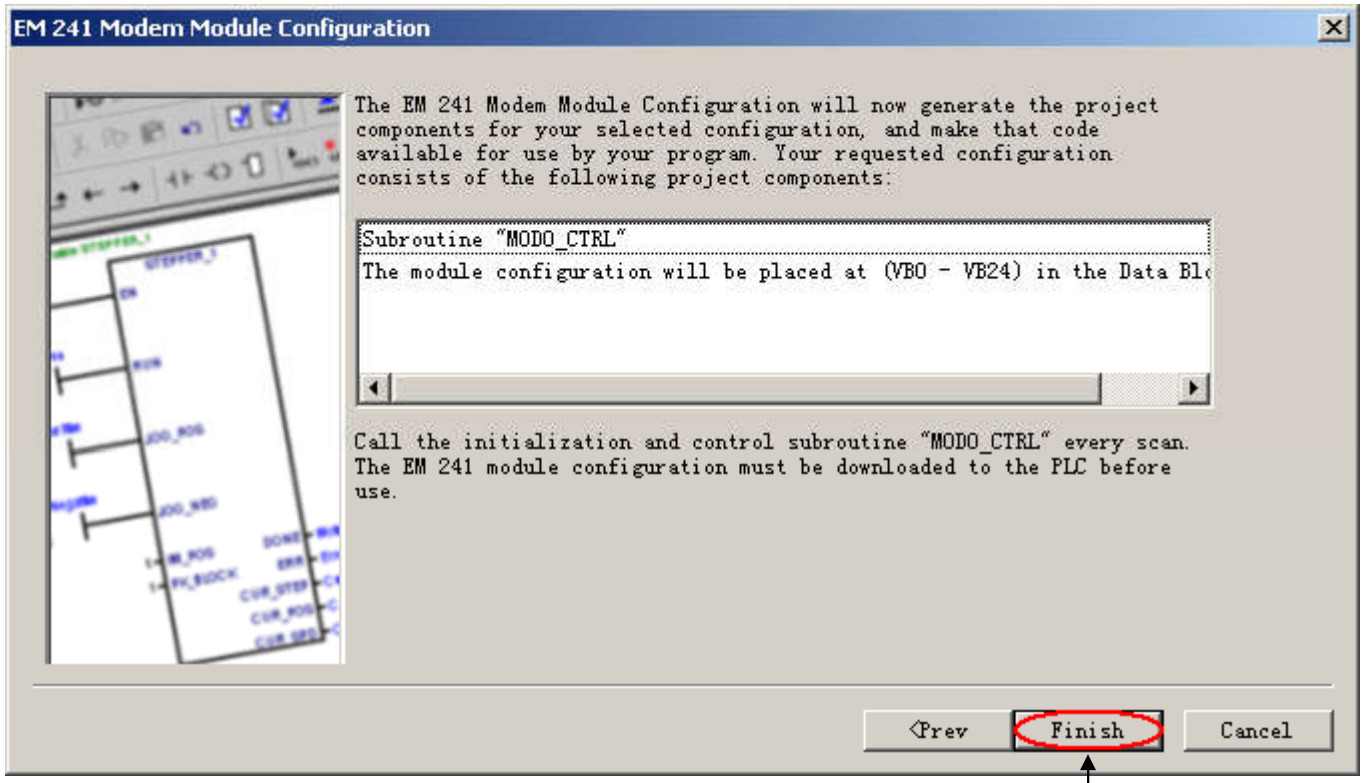
1. 填写模块所占用的Q存储区的地址，如果您使用当前连接到PLC的EM241模块，则可以使用默认的地址。

2. 点击Next>按钮。

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



点击Finish按钮，完成对该模块的配置。

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

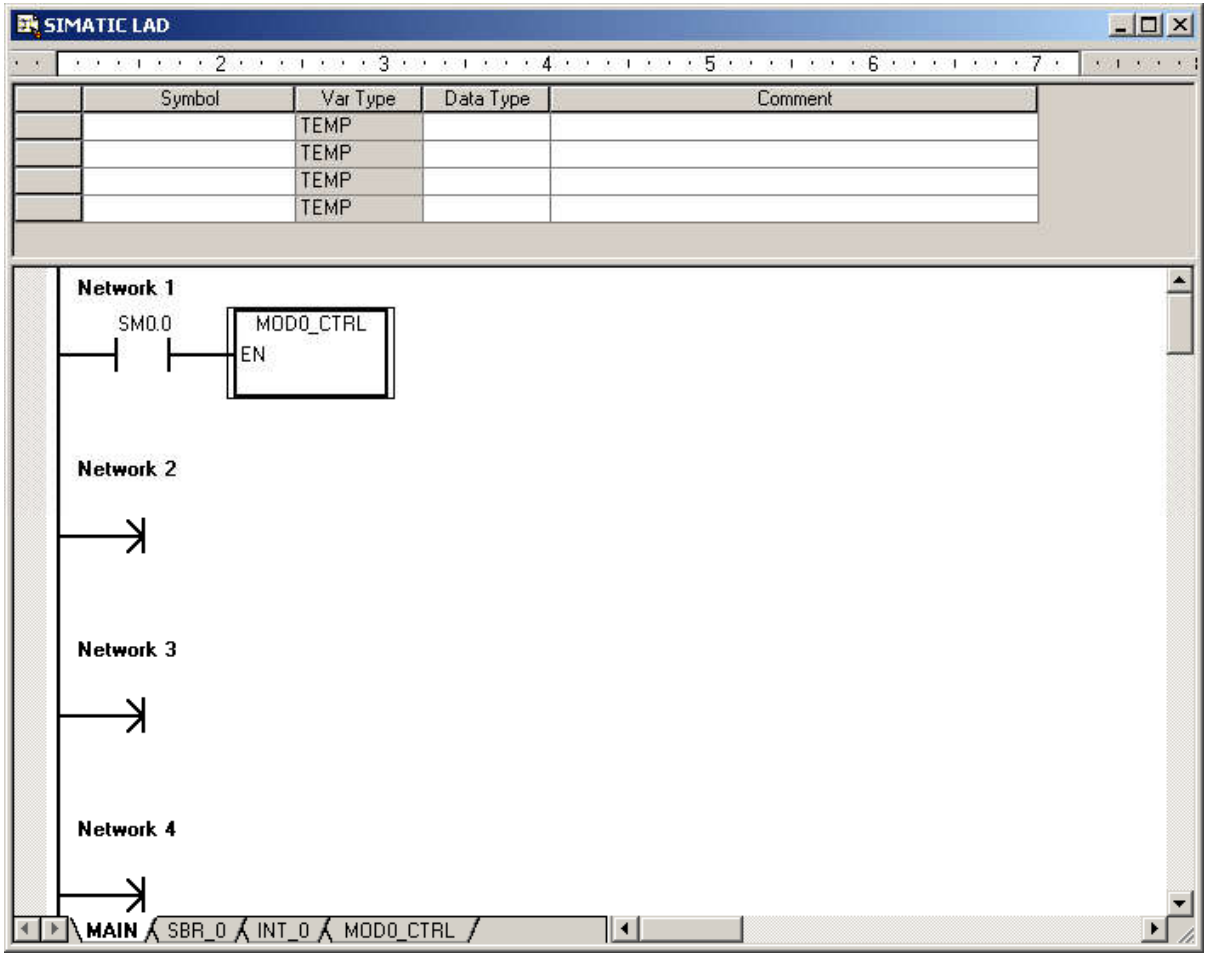
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接



将图中的程序下载到PLC中，重新上电或者将PLC由STOP切换到RUN使所作的配置生效。

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

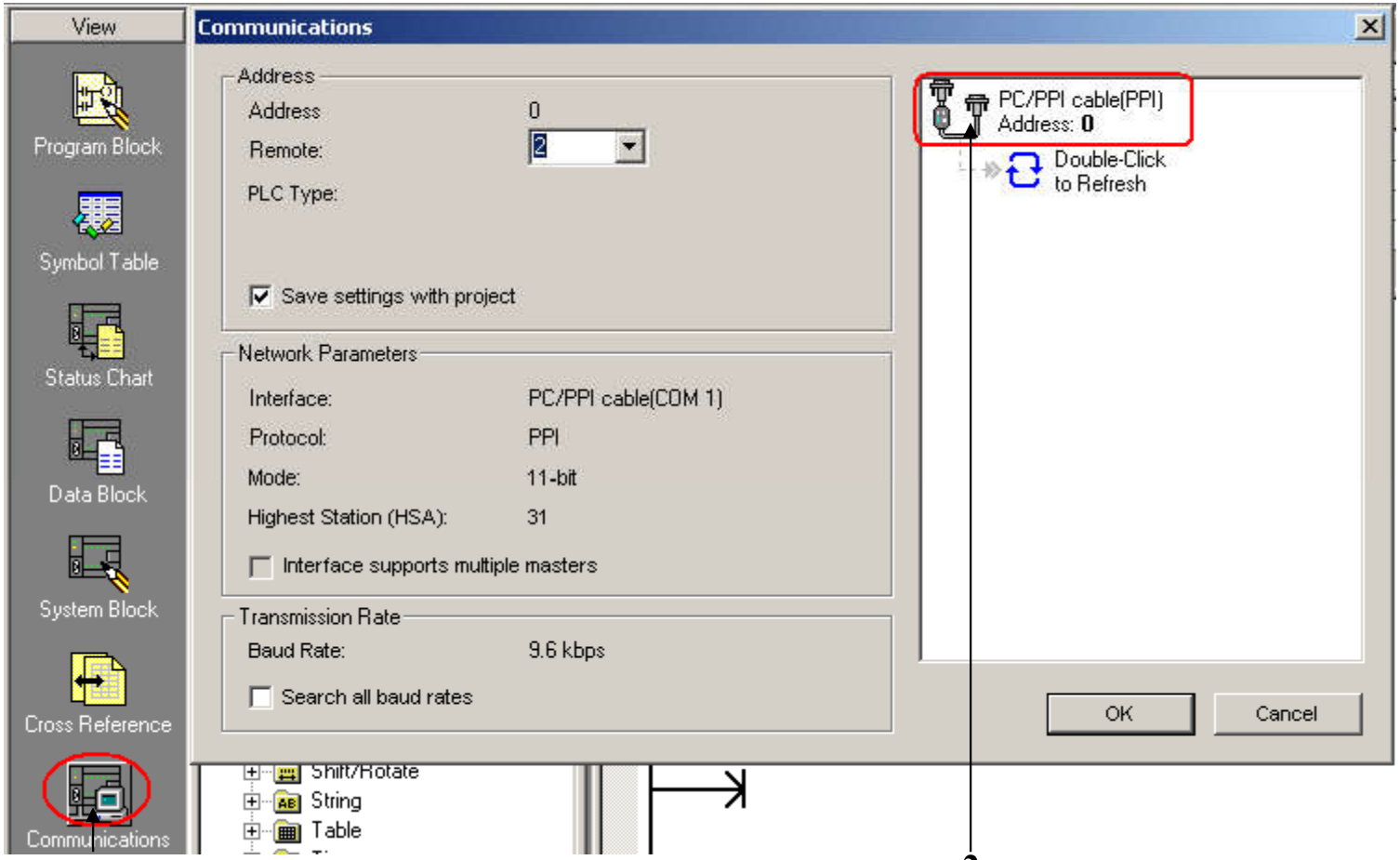
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接

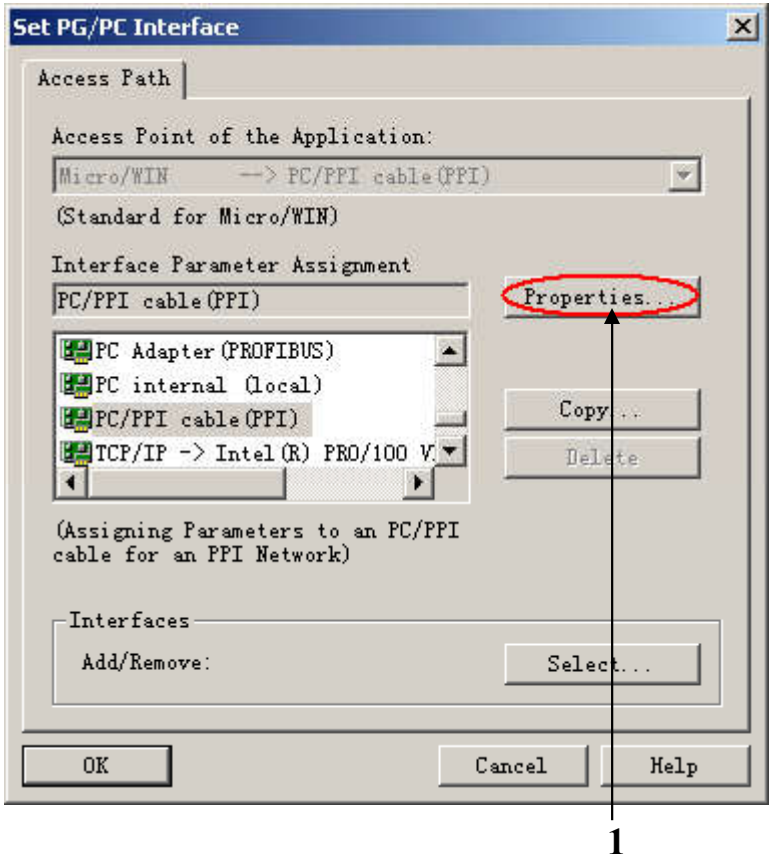


1.单击Communication按钮

2.双击PC/PPI cable（PPI）

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端
Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

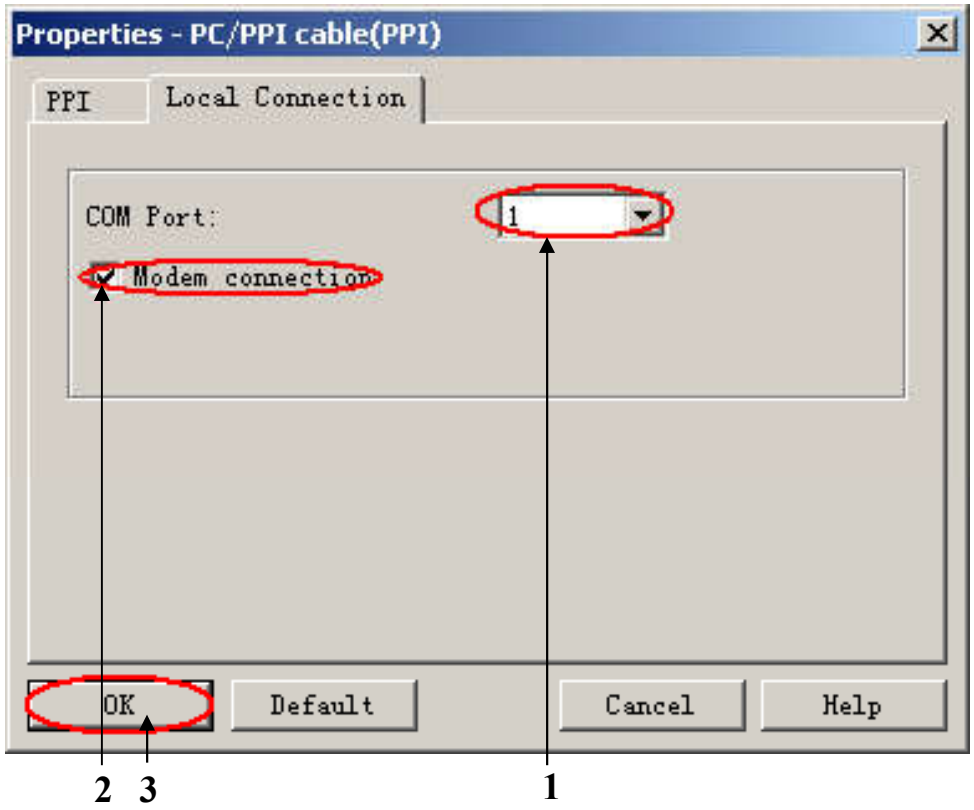


1.单击Properties…按钮

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1.选择Modem所连接的端口

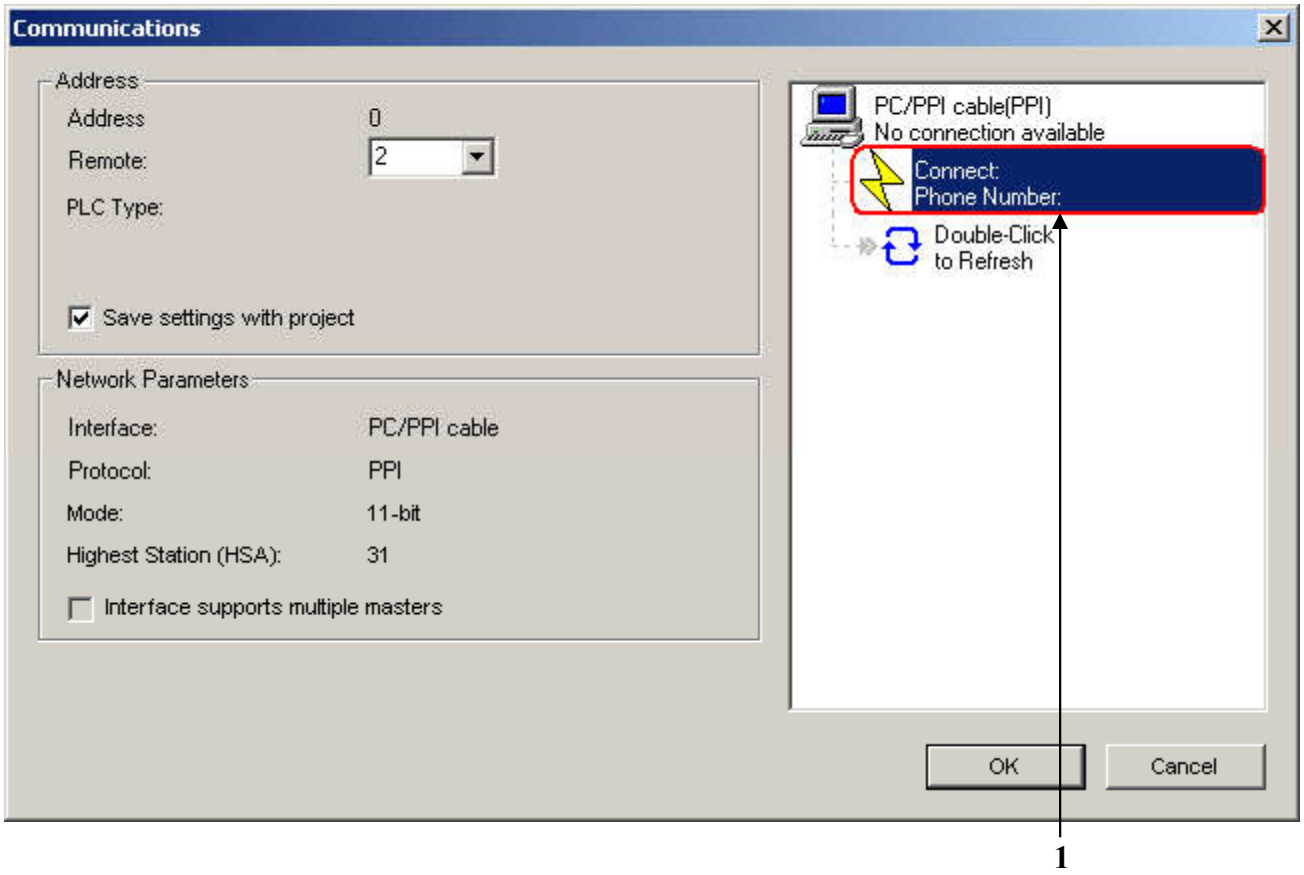
2.选中Modem connection

3.单击OK按钮

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

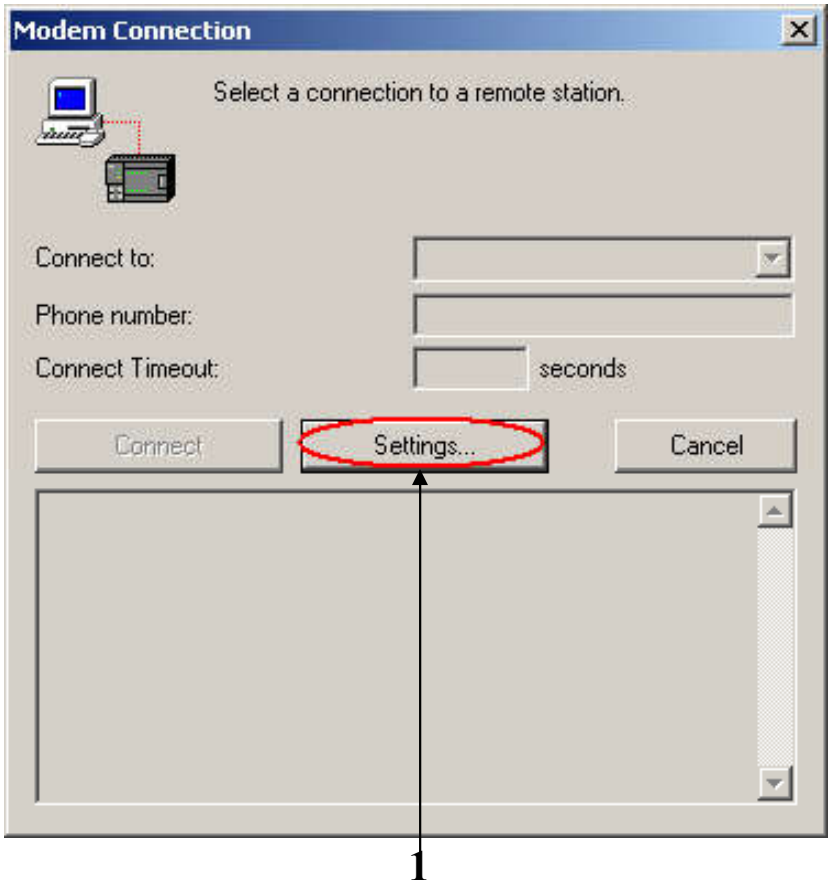


1.双击Connect

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

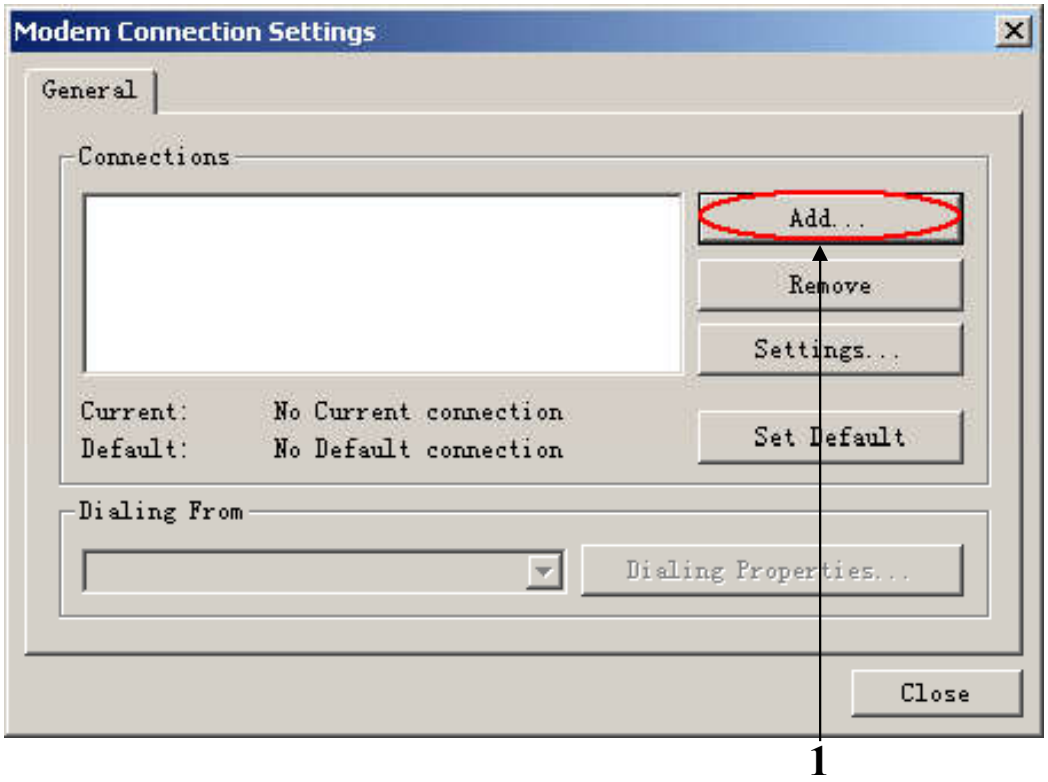


1.单击Settings…

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

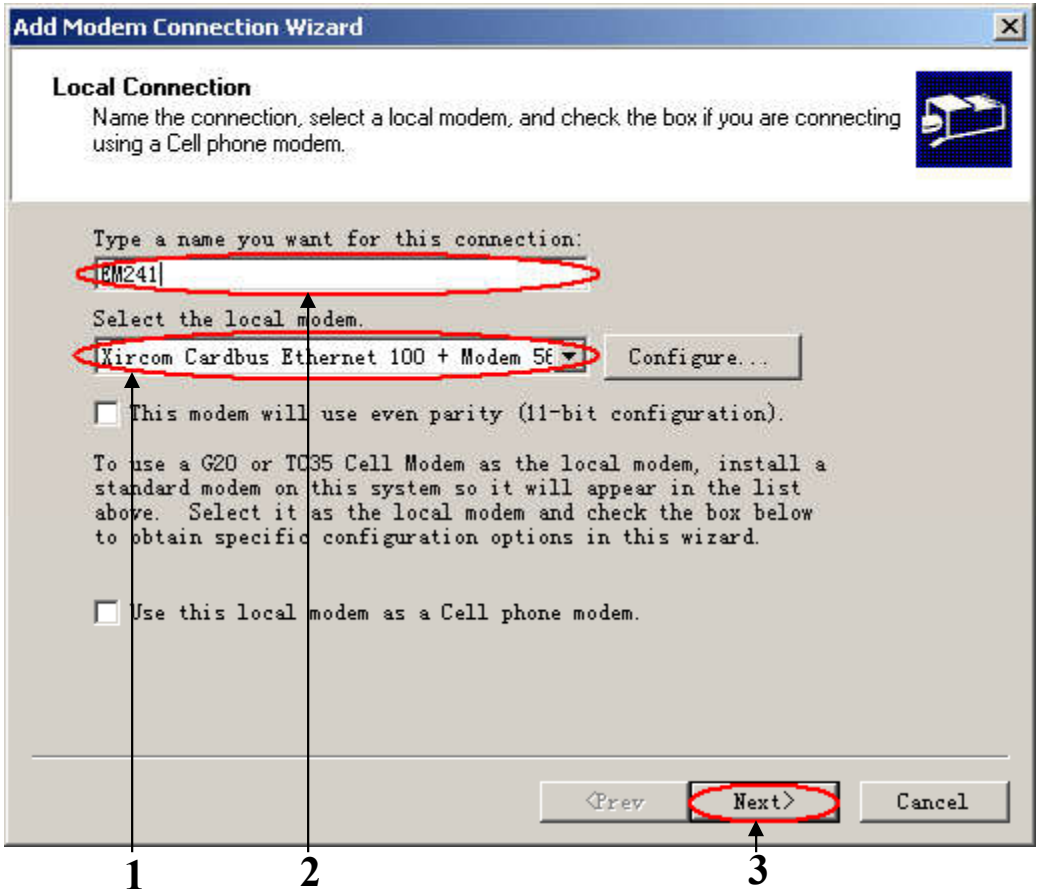


1.单击Add…

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1.选择在计算机上要使用的调制解调器

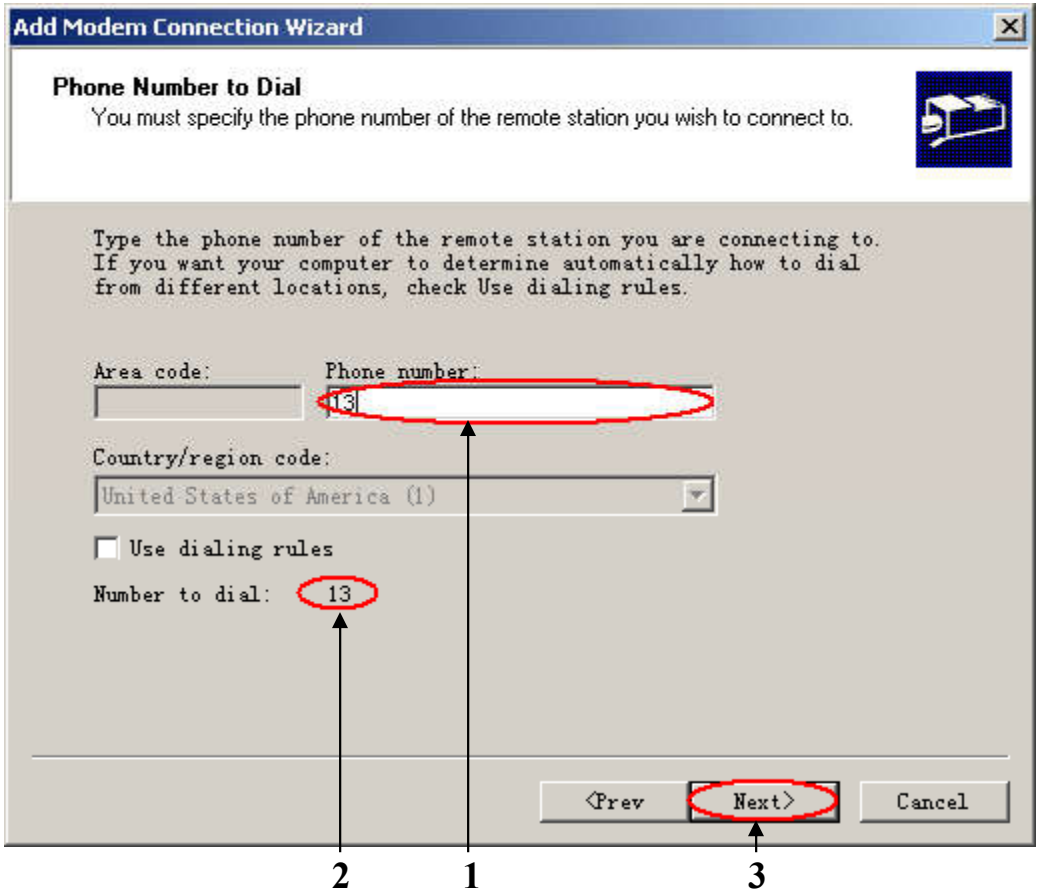
2.在此为联结输入一个名称

3.单击Next〉

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

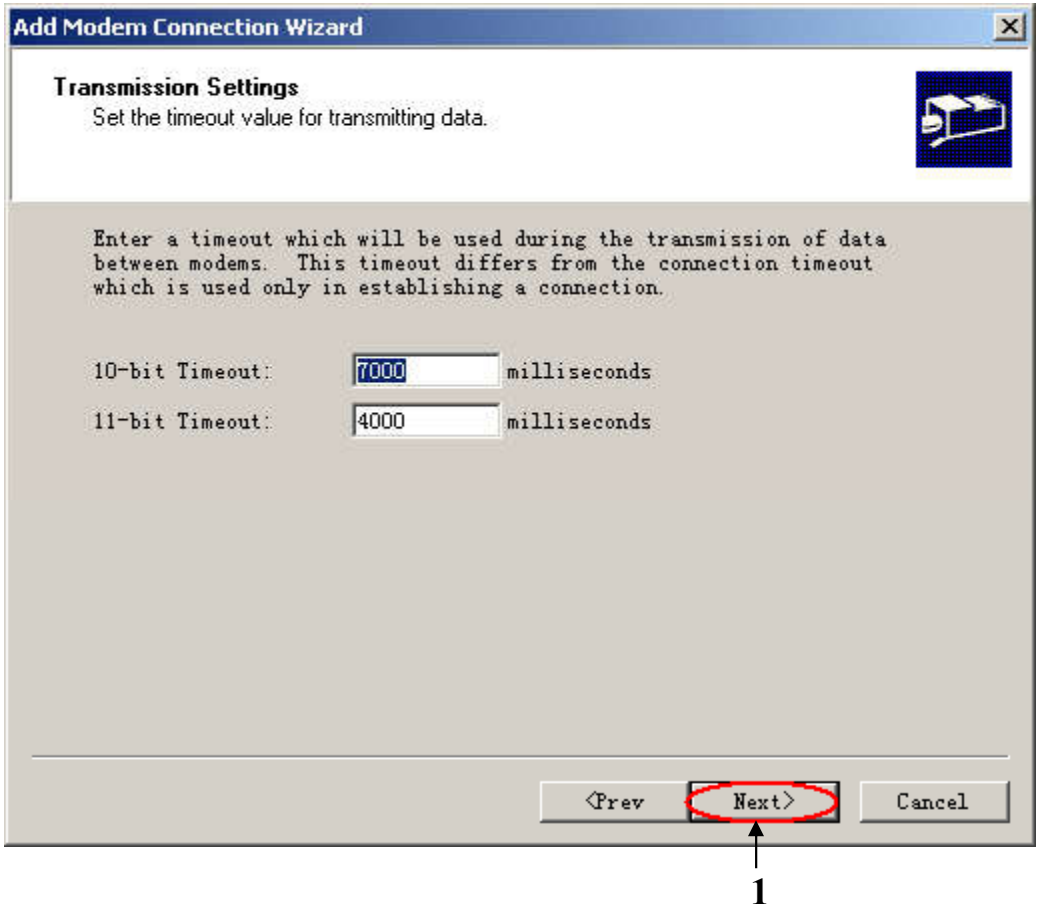
Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1.在此输入EM241所使用的电话号码

2.确保此处为实际所要拨叫的号码

3.单击Next〉

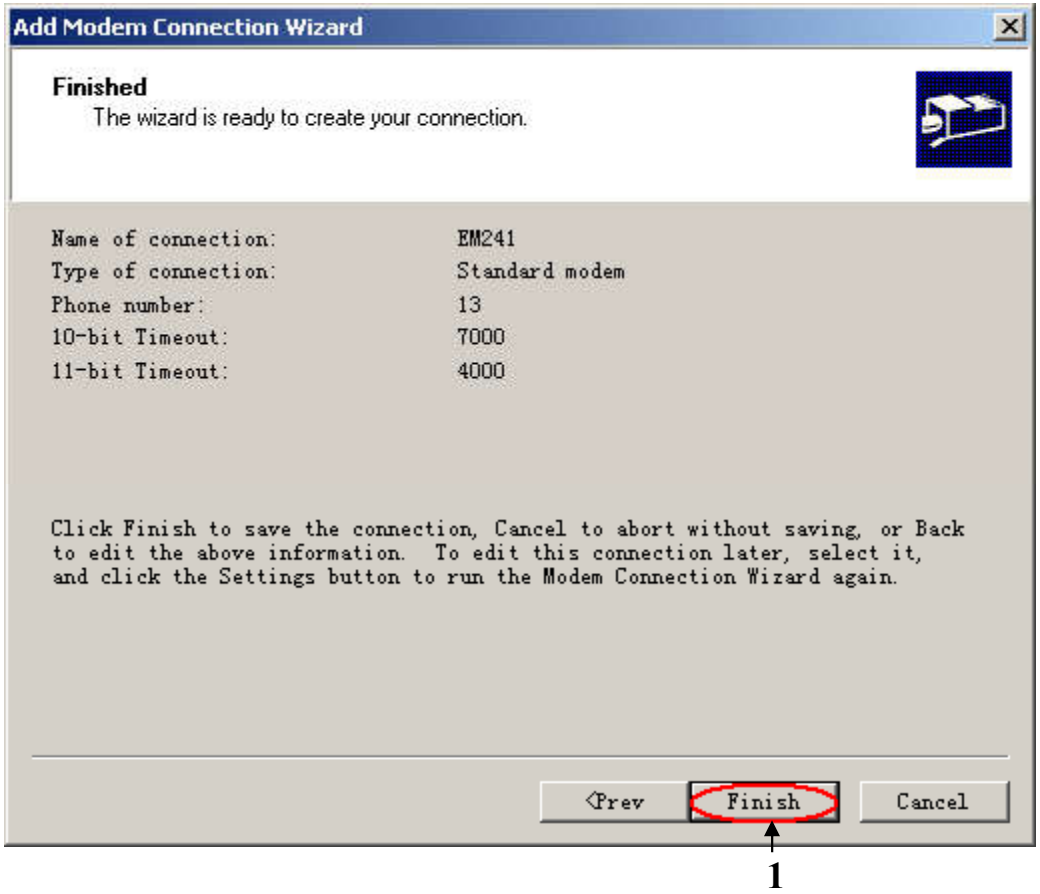

Add Modem Connection Wizard
Transmission Settings
Set the timeout value for transmitting data.
Enter a timeout which will be used during the transmission of data between modems. This timeout differs from the connection timeout which is used only in establishing a connection.
10-bit Timeout:
7000
milliseconds
11-bit Timeout:
4000
milliseconds
<Prev
Next>
Cancel
1

1.单击Next〉

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

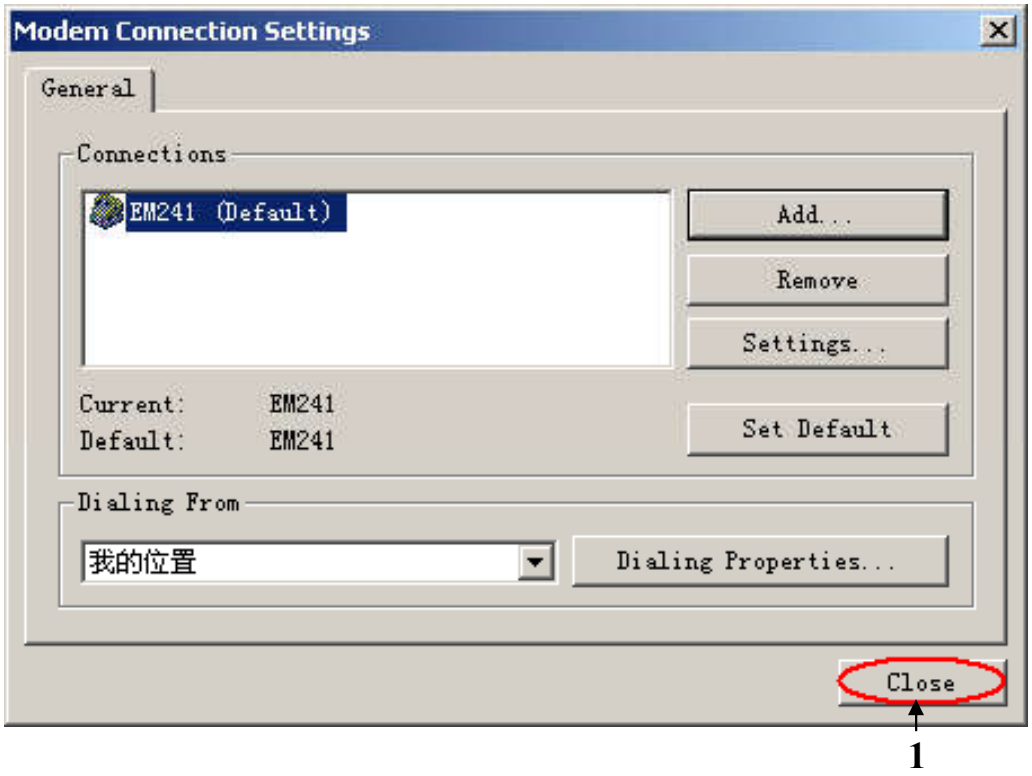


1.单击Finish

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

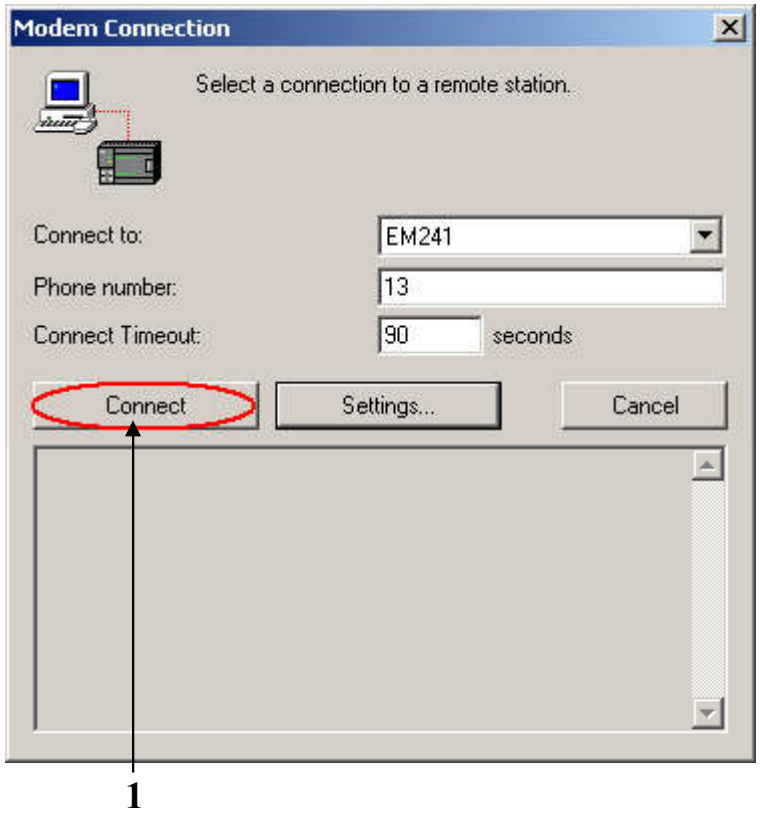


1.单击Close

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1.单击Connect

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

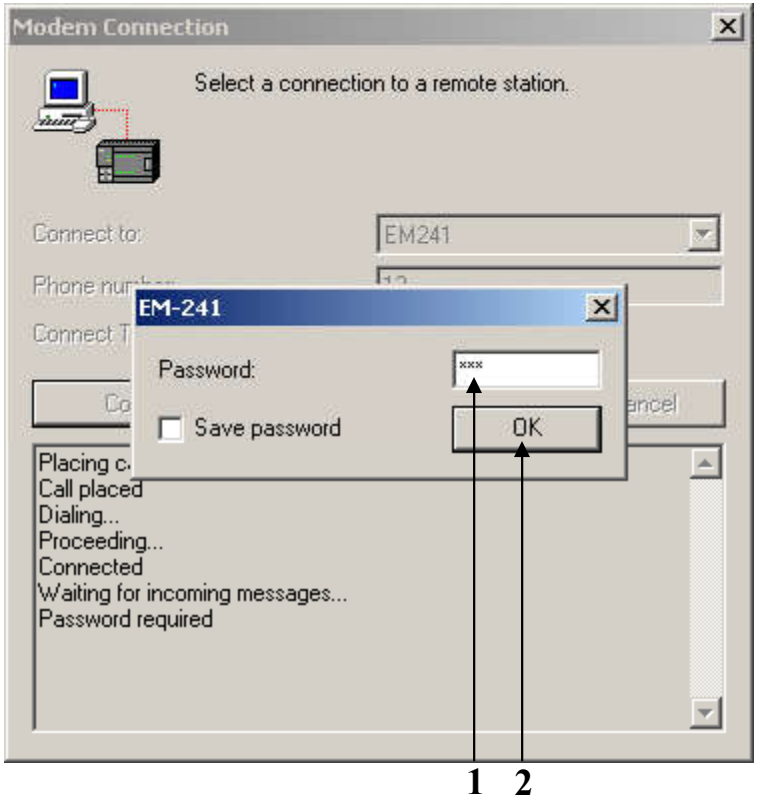
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接



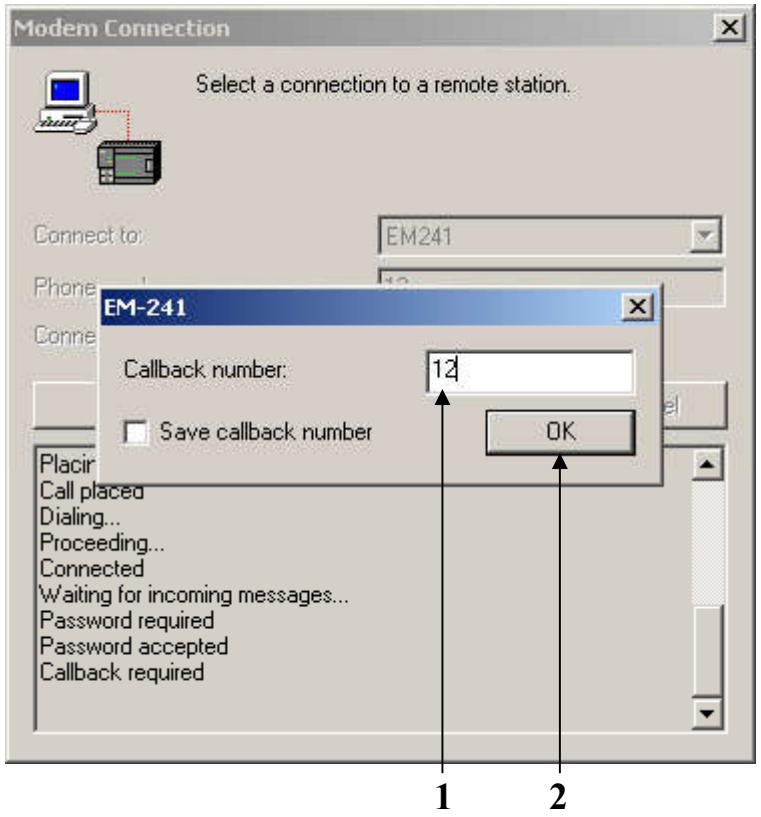
1.输入密码100

2.单击OK

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接

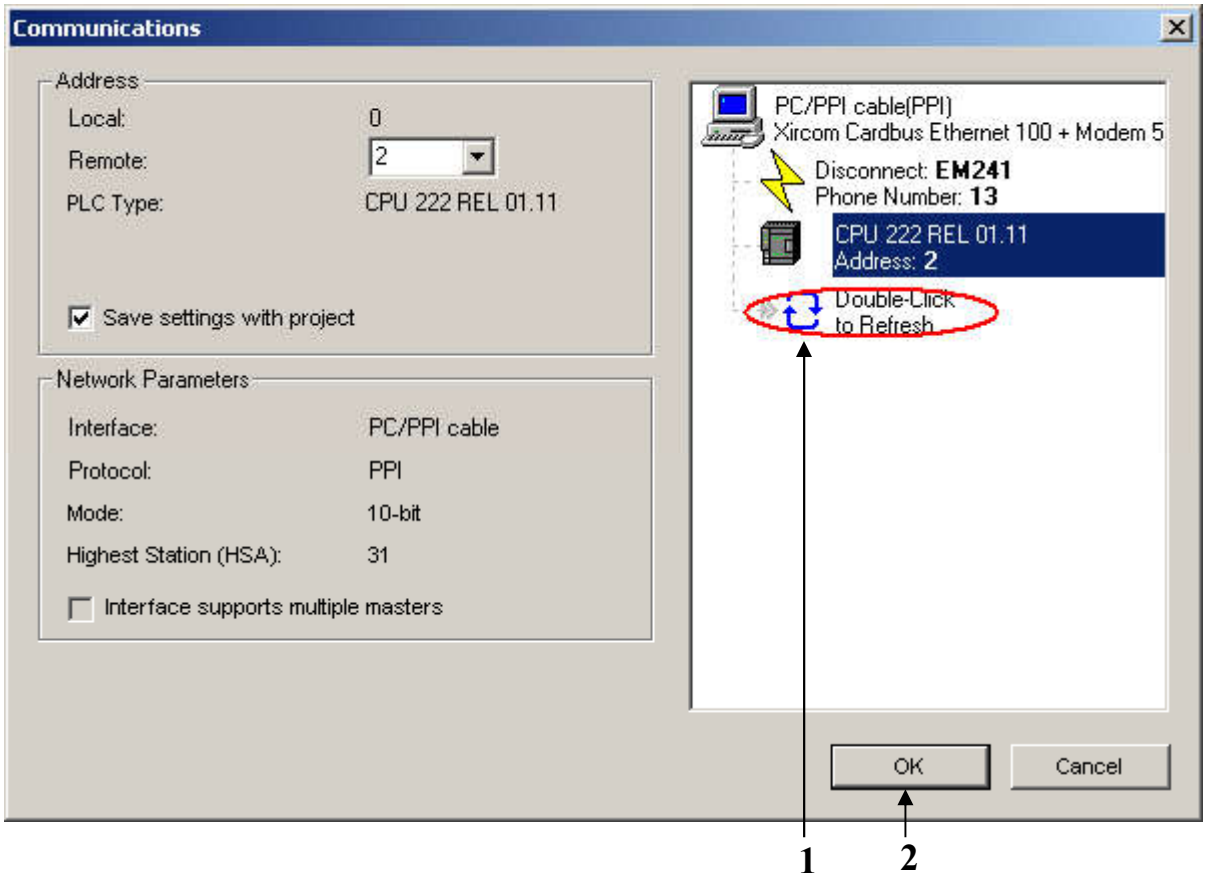


1.输入回拨号码

2.单击OK

通讯选择

S7-200 & S7-200
•配置主叫端
•配置被叫端
Micro/WIN & S7-200
•配置EM241
•配置Micro/WIN
•连接



1.双击 Double-Click

2.单击OK

EM241 快速入门

通讯选择

S7-200 & S7-200

•配置主叫端

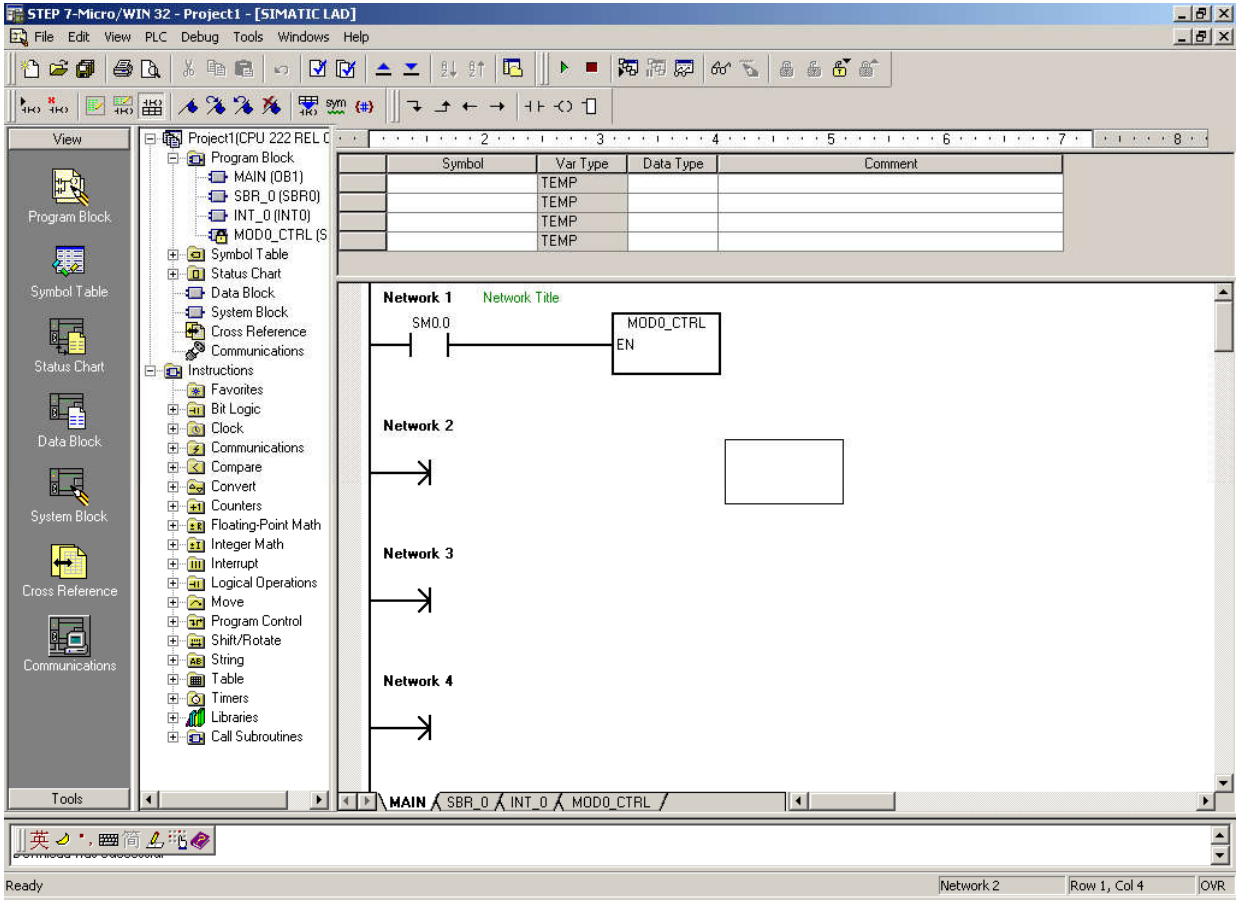
•配置被叫端

Micro/WIN & S7-200

•配置EM241

•配置Micro/WIN

•连接



现在您可以像直接使用**PC/PPI**电缆一样对**PLC**进行编程了